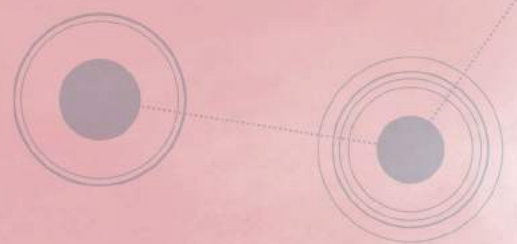


•samyang•





# Advanced Materials

# Ingredients that **Add Value to Life**

让生活富足便利的企业

## **CONTENTS**

---

- 03 AM BU History
- 04 Network
- 06 Product Portfolio
- 07 Properties \_ ASTM
- 39 Application

## Samyang AM BU

- 1988.04 设立全州EP工厂  
 1989.03 设立三养化成  
 1993.08 三养集团研究所开所(大德)  
 2004.05 设立三养工程塑料(上海)有限公司(中国)  
 2005.10 三养化成PC增产(年10万吨)  
 2007.04 美国圣地亚哥事务所开所  
 2008.10 三养化成PC增产(年12万吨)  
 2010.03 设立三养EP匈牙利  
 2010.12 年度销量突破10万吨  
 2013.01 韩国最早的Silicone Polycarbonate商业生产  
 2014.01 Samyang F&B与Samyang Fine Technology 成立  
 2016.01 Samyang Corp. 与 Samyang Genex 合并  
 2016.07 公司收购Creachem Co. Ltd

## 生产能力

三养化成 : 120,000 吨/年  
 全州EP工厂 : 40,000 吨/年  
 上海EP工厂 : 20,000 吨/年  
 匈牙利EP工厂 : 15,000 吨/年

## 认证现状

1994.05 ISO9001(认证机构:LRQA Korea)  
 1997.12 ISO1400(认证机构:LRQA Korea)  
 2005.05 SAMSUNG ECO PARTNER(认证机构:三星)  
 2007.05 SONY GREEN PARTNER(认证机构:SONY)  
 2007.12 ISO/TS16949(认证机构:LRQA Korea)  
 2012.12 获得KS Q ISO/IEC 17025认证

## Samyang Group

- 1924.10 成立三养社  
 1939.06 设立韩国最早的民间奖学财团——养英财团  
 1955.12 三养社蔚山制糖工厂竣工  
 1968.10 设立奖学财团——秀堂财团  
 1969.12 三养社全州聚酯工厂竣工  
 1976.04 公司办公楼竣工(首尔市钟路区莲池洞)  
 1976.12 三养社蔚山离子交换树脂工厂竣工  
 1977.08 设立三养Entech  
 1978.12 三养社木浦饲料工厂竣工  
 1979.04 三养综合研究所开所(全州)  
 1984.12 收购鲜一葡萄糖(1995年更名为三养健能仕Samyang Genex Corporation)  
 1988.01 设立三养石油化学  
 1988.04 设立三养Milmax  
 1988.09 三养社全州工程塑料工厂竣工  
 1988.11 三养健能仕蔚山工厂竣工  
 1989.02 三养社天安饲料工厂竣工  
 1989.03 设立三养化成  
 1990.02 三南石油化学丽水工厂竣工  
 1991.02 三养化成全州聚碳酸酯树脂工厂竣工  
 1993.08 三养集团研究所开所(大德)  
 1994.04 Samyang Milmax牙山工厂竣工  
 1995.04 设立Samyang Data System  
 1995.11 三养社诗话PET瓶再利用工厂竣工  
 1996.12 三养社大德医药工厂竣工  
 2000.11 分离聚酯纤维事业, 设立统一法人Huvis  
 2002.05 设立医药研究法人Samyang Research Corporation(美国)  
 2004.05 设立三养工程塑料(上海)有限公司(中国)  
 2004.10 设立Samyang Well Food  
 2005.10 设立Samyang EMS Co.,Ltd  
 2005.12 设立秦皇岛三养健能仕有限公司(中国)  
 2006.04 收购Seven Springs  
 2006.07 设立Samyang Food&Dining  
 2009.10 设立Samyang Innochem Co.,Ltd.  
 2010.02 设立三养EP匈牙利  
 2011.11 转型为控股公司体制  
 2012.04 设立Samyang Genex Bio  
 2013.07 推出食品配料零售品牌 ServeQ  
 2014.11 Samyang Packaging 成立  
 2015.07 Samyang Packaging 与 Asepsysglobal 合并  
 2016.04 Samyang Fine Technology群山工厂竣工  
 2016.06 三养 Discovery 中心竣工

## History

# Network

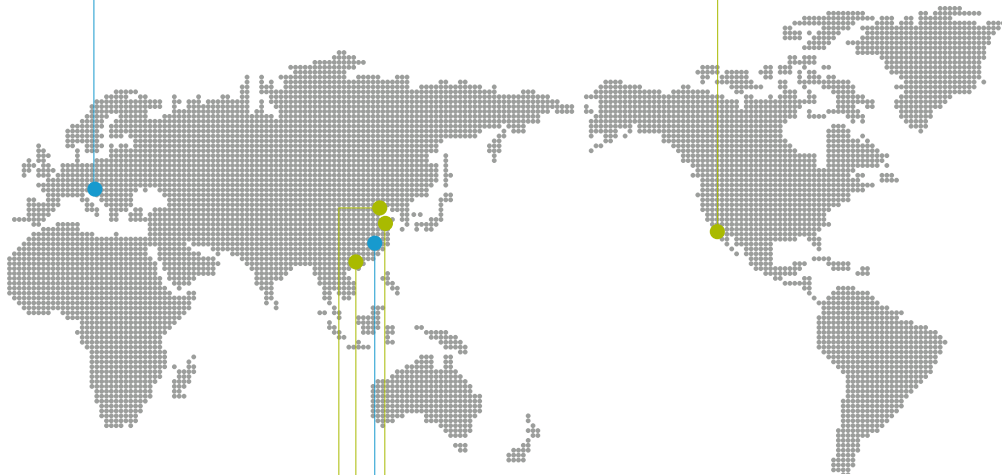
- Head Quarters
- Sales Office
- Plant

## 匈牙利EP法人/工厂

H5100 Jaszbereny, Necso, Telep 1, Hungary  
T. +36 21 311 1263 F. +36 21 311 1252

## 圣地亚哥办事处

8340 Clairemont Mesa Blvd, Suite 214 San Diego,  
CA92111, U.S.A.  
T. +1 858 569 1964



## 中国上海EP法人/工厂

中国上海市青浦工业园区双盈路131号  
T. +86 21 6922 2270 F. +86 21 6922 2271

## 中国深圳分公司

深圳市福田区深南大道6021号喜年中心A座2120  
T. +86 755 8277 7780 F. +86 755 8277 7781

## 中国天津办事处

天津市河西区友谊路41号大安大厦B座-501  
T. +86 22 8813 3685 F. +86 22 8813 3685

## 中国青岛办事处

青岛市市南区徐州路2号14-2-402室  
T. +86 532 8571 8567 F. +86 532 8571 8567



三养化成



全州EP工厂



上海EP法人/工厂



匈牙利EP法人/工厂

### 总公司

首尔市钟路区钟路33街31号  
T. 02 740 7114 F. 02 740 7140

### 三养中央研究所

大田广域市儒城区大德大路730号  
T. 042 865 8114 F. 042 865 8099

### 全州EP工厂

全罗北道全州市德津区八福路147号  
T. 063 210 6664 F. 063 210 6677

### 三养化成

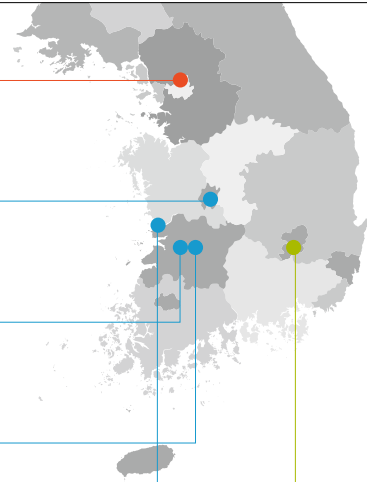
全罗北道全州市德津区ONGOEUL路376号  
T. 063 210 1114 F. 063 211 1240

### 三养 INNOCHEM

全罗北道群山市自由贸易一路133号  
T. 063 440 7114 F. 063 464 1509

### 大邱办事处

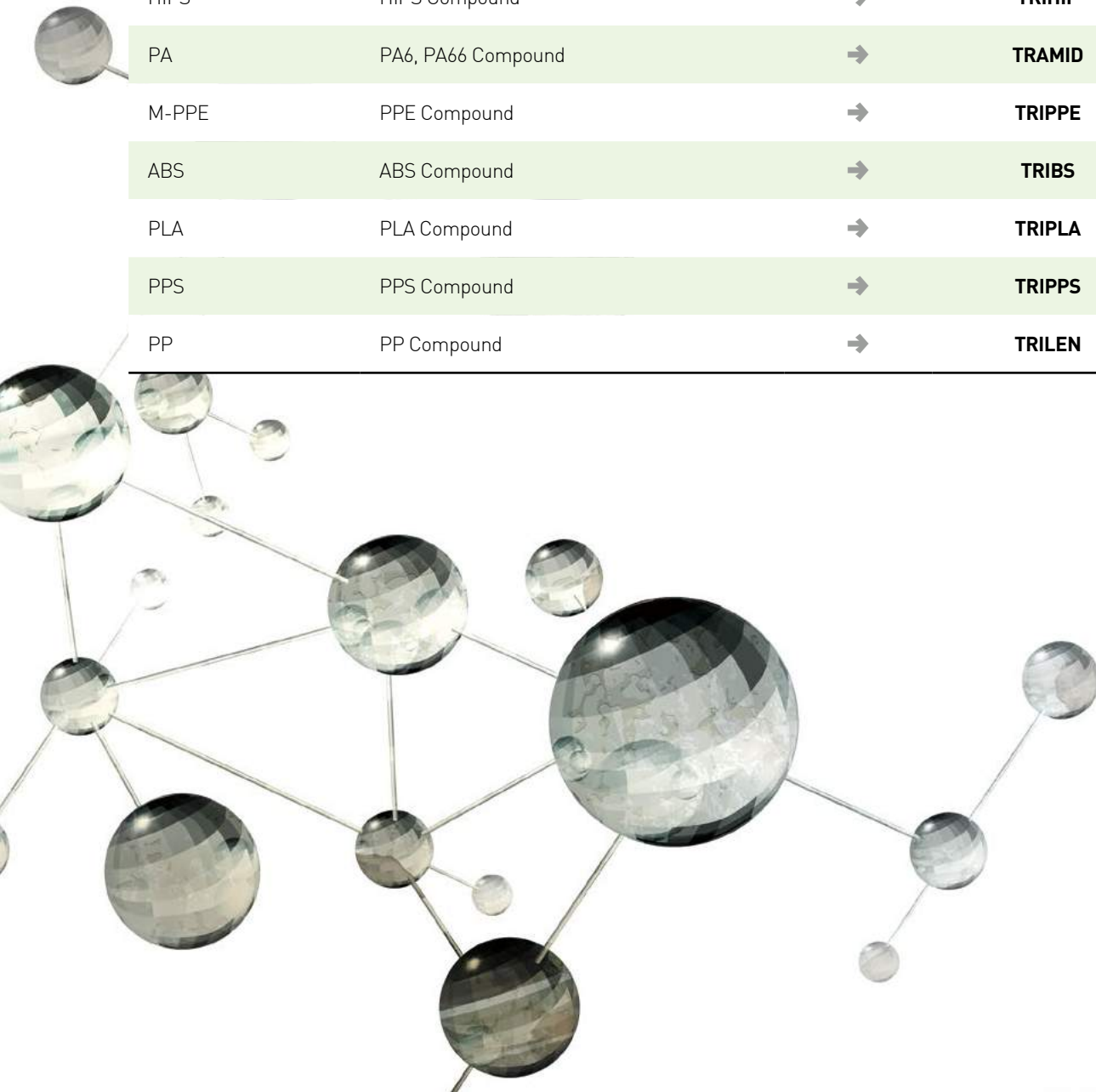
大邱广域市东区东大邱路495号  
T. 053 760 5268 F. 053 742 8938



# Product portfolio

## Product Line-Up

|               |                                        |   |               |
|---------------|----------------------------------------|---|---------------|
| PC            | PC, PC Compound, Si-PC, Si-PC Compound | ➔ | <b>TRIEX</b>  |
| PBT           | PBT, PBT Compound                      | ➔ | <b>TRIBIT</b> |
| Polymer Alloy | PC/ABS, PC/PBT, PC/PET, PC/PCTG        | ➔ | <b>TRILOY</b> |
| PET           | PET, PET Compound                      | ➔ | <b>TRIPET</b> |
| TPEE          | TPEE, TPEE Compound                    | ➔ | <b>TRIEL</b>  |
| PMMA          | PMMA Compound                          | ➔ | <b>TRIMMA</b> |
| HIPS          | HIPS Compound                          | ➔ | <b>TRIHIP</b> |
| PA            | PA6, PA66 Compound                     | ➔ | <b>TRAMID</b> |
| M-PPE         | PPE Compound                           | ➔ | <b>TRIPPE</b> |
| ABS           | ABS Compound                           | ➔ | <b>TRIBS</b>  |
| PLA           | PLA Compound                           | ➔ | <b>TRIPLA</b> |
| PPS           | PPS Compound                           | ➔ | <b>TRIPPS</b> |
| PP            | PP Compound                            | ➔ | <b>TRILEN</b> |



# Application

Engineering Plastics

# 应用\_汽车



**Center Fascia**  
TRILOY 220, 250  
TIREX 3025U, 3022R, 3022L1



**Cluster**  
TIREX 3025U, 3022IR, 3022L1



**Center Console Frame**



**Door Module**



**Wheel Cover/Cap**  
TRILOY 200, 215



**Power Window S/W**  
TIREX 3025U, 3022R



**Dust Cover/CVJB/Bellows**  
TRIEL 5401, 5401BM, 5451BH



**Connector**  
TRIBIT 1503, 1503S, 1501N, 1500G15, 1500G30  
TRAMID 923G25



**Head Lamp Bezel**  
TIREX 3025U, TRIBIT LM 1503/1500A15  
TRILOY 615



**Motor Housing**  
TRIBIT 1500G30, TRIPET 2500G45

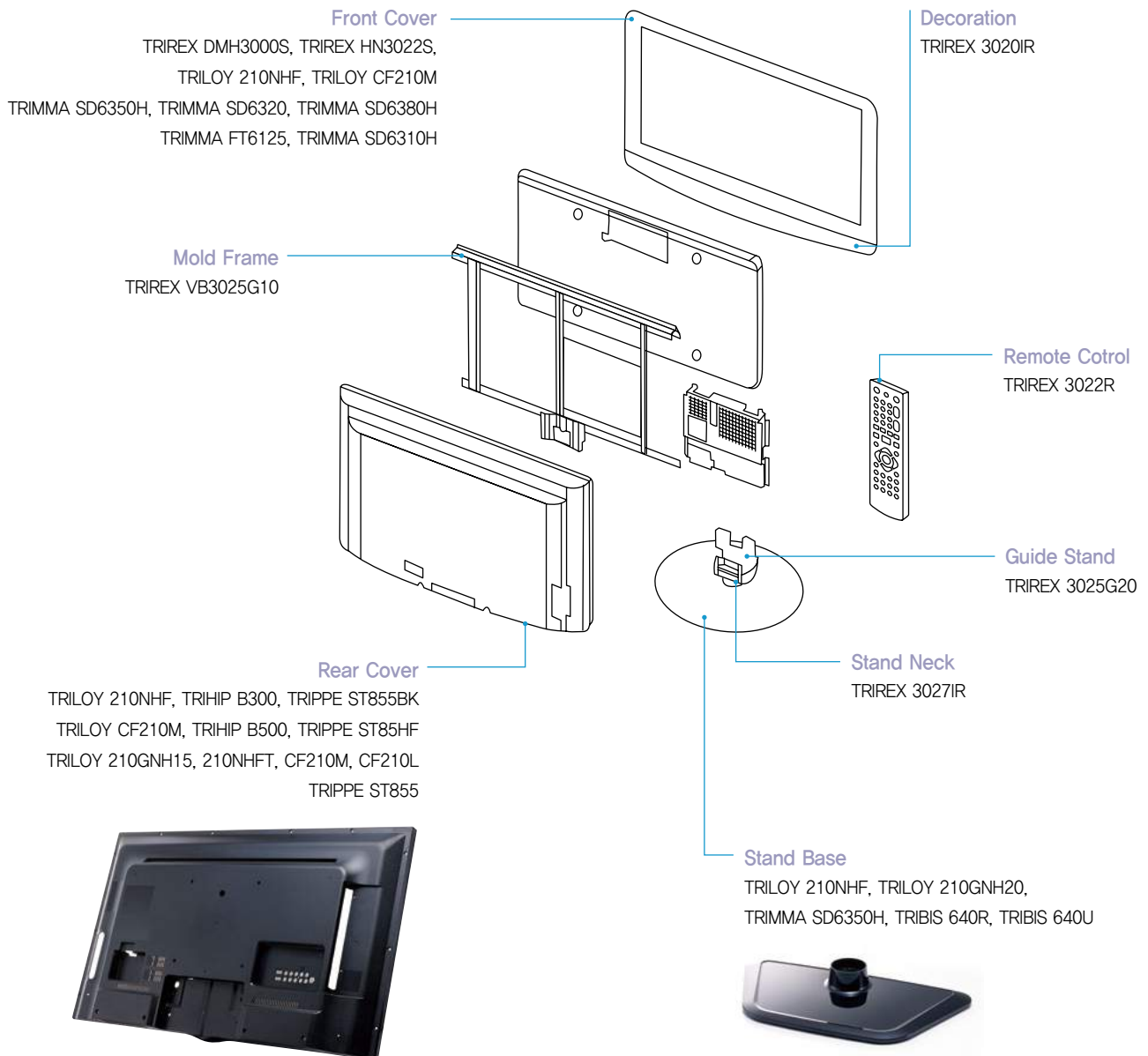


**Fan Shroud**



# 应用 - 电视

## Display TV



# 应用\_笔记本电脑/手机

## Laptop PC

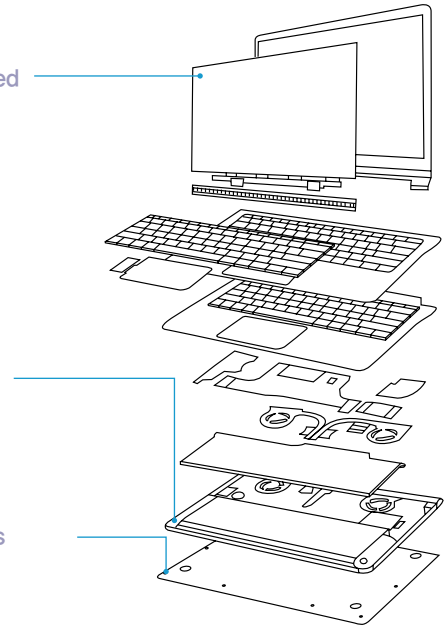


Case Upper, Front, Rear/Strength Reinforced  
Low Out-Gas, FR  
TRILOY MF230T

Lens DC, Camera LED/Diffusion, Good  
Flow, Surface Quality  
TRILEX 3022U

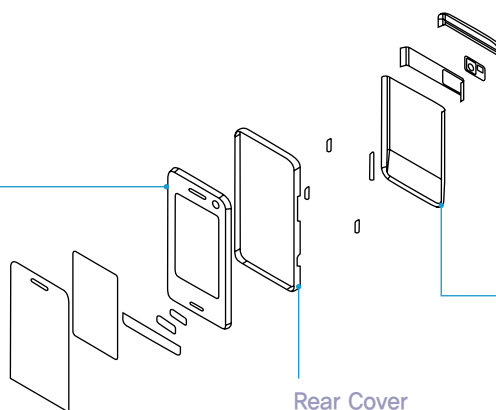
Case Lower/Thin Wall, High Flow, FR  
TRILEX BH3020NH

Cover SD, LCD Lower, Deco Cover  
Lower, Upper/Good Flow, FR, Low Out-Gas  
TRILOY 210NHBL



## Mobile phone

Front Cover  
TIREX M3025H



Battery Cover  
TIREX SM3-3018H



Rear Cover  
TIREX HM3022G10, HM3020G10  
TIREX HM3022G20, HM3020G20  
TIREX HM3022G30, HM3020G30  
TIREX M3025H



Battery Charger  
TIREX 3025GR12, 3025GW10

# 应用 - 办公用品/家电



## OA (Office Automation)

### Frame

TRIEX 3025PG20, SF3200GNH20

### Copier Housing

TRIHIP B300, B500, TRILOY 200A, HF200

### Inner Part

TRIPET LV2550GN30, LV2550GN45

TRIEX SF3200GNH20, 3025G20, 3025PG20, TRILOY 230NH



## 空调

### Cover/Frame/Door Handle Cover

TRIMMA FT6120, TRIMMA FM6341UV, FM6381UV

### Fan/PCB Cover

TRIPPE DH860

### Air Conditioner Cover

TRIMMA FT6120, FT6125



# 应用\_家电



## 冰箱

### Cover/Frame/Door Handle Cover

TRIMMA FT6120, TRIMMA FM6341UV, TRIMMA FM6381UV

### Door Handle

TRILOY 220

### Fan

TRIBS 640G10, TRIBS 640G30

### PCB Cover

TRIPPE DH860

### Case Dispenser for Refrigerator

TRIMMA FM6341HF



## 洗衣机

### Cover/Frame/Door Handle Cover

TRIMMA FT6120, TRIMMA FM6341UV, TRIMMA FM6381UV, TRIMMA SD6350H  
TRIEX 3020HF-IR

### Cover/Frame

TRIMMA FM6341UV, TRIMMA FM6381UV, TRIMMA SD6350H

### 灰尘收集器

TRIMMA FM6320

### Case Dispensor

TRIBS 640UV



## 吸尘器

### Cover/Frame

TRIMMA FM6341UV, TRIMMA FM6381UV, TRIMMA SD6350H

### 灰尘收集器

TRIMMA FM6320

### Case Dispensor

TRIBS 640UV

# 应用\_其他



## 照明

TRIEX 3022U LH55, 70, 85 (V-2 at 0.5mm) / 3022UN LH601, 701, 702 (V-0 at 1.5mm)



## 导航仪

Housing  
TRILOY 200



## 微波炉

内部零件  
TRIBIT 1500GN15, 1500G15A30, 1500G30, 1503(S)

Housing  
TRIEX 3022R, 3022IR, 3025A, 3025R, 3025U



## 连接器

TRIEX 3500G30  
TRIBIT 1501N, 1503, 1503(S), 1500G15K, 1500G30K, 1500GN15, 1500GN30, 1550GN10, 1550GN30, 1551GN15  
TRILOY 450N, TRILEN 9550AC  
TRAMID 210, 210G15, 210G25, 210G35, 210G45



## 照相机

镜头  
TRIEX 3025GRU10, 3025GRU20, 3025GRU30

Cover  
TRIEX 3020HF

边框  
TRIEX 3025G10, 3025G20, 3025GRU10, 3025GRU20, 3025GRU30

Grip  
TRIEL 5152

# 应用\_其他

---



## 安全帽

Shell

TRILOY 215

护罩

TRIEX 3027U



## 卷发器

主体

TRIBIT 1500GN30, TRIPET 2550GN30



## 护目镜

镜片

TRIEX 3025L1



## 餐具、水杯

TRIEX 3022IR, TRILOY 120



## 矿泉水桶

TRIEX 3026B



## 咖啡壶

TRIEX 3025G20



## 电表箱

TRIEX FB3025G10(4628G), FB3025N2

# 应用\_其他



## 垫子

TRIEX 3027U



## 洒水器

TRAMID 210G15, 210G25,  
210G35, 210G45



## 弹性丝

TRIBIT 1500, 1700S  
TRIEL 5300, 5350, 5400, 5407



## Cable Tie

TRAMID 210, 210F, 210P, 213F,  
213L, 211, 215, 910



## 牙刷毛

TRIBIT 1500, 1700S



## 电缆扎匠

TRAMID 210, 210F, 210P, 213F,  
213L, 211, 215, 910



## 吸入歧管

TRAMID 210G15, 210G25,  
210G35, 210G45



## 管

TRAMID 210, 210F, 210P, 213F,  
213L, 211, 215, 910



## 恒温器壳体

TRAMID 210G15, 210G25,  
210G35, 210G45



## 紧固件

TRAMID 210, 210F, 210P, 213F,  
213L, 211, 215, 910



## 散热模块

TRAMID 210G15, 210G25,  
210G35, 210G45

# 应用\_其他

---



### 水管

TRAMID 210G15, 210G25,  
210G35, 210G45



### 轮压

TRAMID 210, 210F, 210P, 213F,  
213L, 211, 215, 910



### 风扇罩

TRAMID 210G15, 210G25,  
210G35, 210G45



### 软管夹子

TRAMID 210, 210F, 210P, 213F,  
213L, 211, 215, 910



### ECU罩

TRAMID 210G15, 210G25,  
210G35, 210G45



### 连接器

TRAMID 210, 210F, 210P, 213F,  
213L, 211, 215, 910



### 缸前盖

TRAMID 210G15, 210G25,  
210G35, 210G45



### 真空软管

TRAMID 210, 210F, 210P, 213F,  
213L, 211, 215, 910



### 工业球阀

TRAMID 210G15, 210G25,  
210G35, 210G45



### 机盖撑杆

TRAMID 210, 210F, 210P, 213F,  
213L, 211, 215, 910

# Properties

ASTM  
Engineering Plastics

# TRIEX

Polycarbonate是通用EP中唯一的透明树脂，具有很高的耐冲击性、优秀的尺寸稳定性和耐热性。

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 3017                 | 3020                 | 3022                 | 3025                 |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 分类及特征                           |       |                    | 超高流动                 | 高流动                  | 一般                   | 一般                   |
| 产品牌号                            |       |                    | PJ, IR               | PJ, A, HF, IR, R, U  | PJ, A, IR, L1, R, U  | PJ, A, IR, L1, R, U  |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.2                  | 1.2                  | 1.2                  | 1.2                  |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.15                 | 0.15                 | 0.15                 | 0.15                 |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 650                  | 660                  | 680                  | 700                  |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 130                  | 130                  | 130                  | 130                  |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 900                  | 900                  | 900                  | 900                  |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 22500                | 22000                | 21500                | 21000                |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 70                   | 75                   | 80                   | 80                   |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 120                  | 120                  | 120                  | 120                  |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 热变形温度 (4.6kg/cm <sup>2</sup> )  | D648  | °C                 | 143                  | 144                  | 145                  | 146                  |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | °C                 | 132                  | 133                  | 134                  | 135                  |
| 熔融指数 (300°C, 1.2kg)             | D1238 | gr/10min           | 34                   | 23                   | 14                   | 10                   |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/°C           | 5~7×10 <sup>-5</sup> | 5~7×10 <sup>-5</sup> | 5~7×10 <sup>-5</sup> | 5~7×10 <sup>-5</sup> |
| <b>电气性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 体积电阻                            | D257  | Ωcm                | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 30                   | 30                   | 30                   | 30                   |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 2.85                 | 2.85                 | 2.85                 | 2.85                 |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.0092               | 0.0092               | 0.0092               | 0.0092               |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 120                  | 120                  | 120                  | 120                  |
| <b>其他</b>                       |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | V-2(1.5mm)           | V-2(1.5mm)           | V-2(1.5mm)           | V-2(1.5mm)           |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.5~0.7              | 0.5~0.7              | 0.5~0.7              | 0.5~0.7              |

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 3026                 | 3027                 | 3030                 |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 分类及特征                           |       |                    | 挤压                   | 挤压                   | 高粘度                  |
| 产品牌号                            |       |                    | PJ, B                | PJ, IR, U, PU(X)     | PJ, I, IR, U         |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.2                  | 1.2                  | 1.2                  |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.15                 | 0.15                 | 0.15                 |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 750                  | 700                  | 700                  |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 100                  | 130                  | 130                  |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 880                  | 900                  | 900                  |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 20000                | 22000                | 20000                |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 80                   | 85                   | 85                   |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 120                  | 120                  | 120                  |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |                      |                      |                      |
| 热变形温度 (4.6kg/cm <sup>2</sup> )  | D648  | °C                 | 137                  | 147                  | 147                  |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | °C                 | 132                  | 136                  | 136                  |
| 熔融指数 (300°C, 1.2kg)             | D1238 | gr/10min           | 2                    | 6                    | 3                    |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/°C           | 5~7×10 <sup>-5</sup> | 5~7×10 <sup>-5</sup> | 5~7×10 <sup>-5</sup> |
| <b>电气性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |
| 体积电阻                            | D257  | Ωcm                | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 30                   | 30                   | 30                   |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 2.85                 | 2.85                 | 2.85                 |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.0092               | 0.0092               | 0.0092               |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 120                  | 120                  | 120                  |
| <b>其他</b>                       |       |                    |                      |                      |                      |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | V-2(1.5mm)           | V-2(1.5mm)           | V-2(1.5mm)           |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.5~0.7              | 0.5~0.7              | 0.5~0.7              |

## \*PC 般等级部分

•A: 热安定剂    •R: 热安定剂 + 异型剂    •IR: 热安定剂 + 异型剂 + 着色剂    •HF: 高流动    •U: UV 安全等级    •L1: Lens 等级

# TRIEX

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 3025AS  | 3025UAS | 3000H              | 3025M05              |
|---------------------------------|-------|--------------------|---------|---------|--------------------|----------------------|
| 分类                              |       |                    | 非强化     | 非强化     | 非强化                | 非强化                  |
| 特征                              |       |                    | 绝缘特性    | 绝缘特性/UV | 高流动/耐冲击            | 耐磨性                  |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |         |         |                    |                      |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.2     | 1.2     | 1.2                | 1.23                 |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.15    | 0.15    | 0.15               | 0.13                 |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |         |         |                    |                      |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 620     | 620     | 630                | 580                  |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 150     | 150     | 110                | 140                  |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 900     | 950     | 850                | 800                  |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 24500   | 26000   | 21000              | 23000                |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 45      | 70      | 75                 | 10                   |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 120     | 120     | 120                | 123                  |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |         |         |                    |                      |
| 热变形温度 (4.6kg/cm <sup>2</sup> )  | D648  | ℃                  |         |         |                    |                      |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 124     | 123     | 127                | 130                  |
| 熔融指数 (300℃, 1.2kg)              | D1238 | gr/10min           | 25      | 25      | 11                 | 22                   |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/℃            |         |         | 6×10 <sup>-5</sup> | 5.6×10 <sup>-5</sup> |
| <b>电气性能</b>                     |       |                    |         |         |                    |                      |
| 体积电阻                            | D257  | Ωcm                |         |         | 4×10 <sup>16</sup> | 4×10 <sup>16</sup>   |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              |         |         | 30                 | 30                   |
| 介电常数                            | D150  | —                  |         |         | 2.85               | 2.85                 |
| 诱电正接                            | D150  | —                  |         |         | 0.00092            | 0.00092              |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                |         |         | 120                | 120                  |
| <b>其他</b>                       |       |                    |         |         |                    |                      |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | —       | —       | HB(0.15mm)         | V-2(1.5mm)           |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.4~0.8 | 0.4~0.8 | 0.5~0.7            | 0.5~0.7              |

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 3025M10              | 3025GRU10            | 3025GRU20            | 3025GRU30            |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 分类                              |       |                    | 非强化                  | M/F 强化               | M/F 强化               | M/F 强化               |
| 特征                              |       |                    | 耐磨性                  | 一般                   | 一般                   | 一般                   |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.28                 | 1.26                 | 1.3                  | 1.34                 |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.12                 | 0.13                 | 0.13                 | 0.12                 |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 530                  | 630                  | 580                  | 500                  |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 100                  | 8                    | 6                    | 4                    |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 730                  | 1000                 | 1000                 | 1000                 |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 22000                | 25000                | 30000                | 35000                |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 20                   | 8                    | 7                    | 5                    |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 123                  | 121                  | 122                  | 122                  |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 热变形温度 (4.6kg/cm <sup>2</sup> )  | D648  | ℃                  |                      | 145                  | 147                  | 150                  |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 130                  | 134                  | 140                  | 144                  |
| 熔融指数 (300℃, 1.2kg)              | D1238 | gr/10min           | 12                   | 15                   | 20                   | 25                   |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/℃            | 5.6×10 <sup>-5</sup> | 4.3×10 <sup>-5</sup> | 2.8×10 <sup>-5</sup> | 1.9×10 <sup>-5</sup> |
| <b>电气性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 体积电阻                            | D257  | Ωcm                | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 30                   | 31                   | 31                   | 31                   |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 2.85                 | 2.97                 | 2.97                 | 3.29                 |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.00092              | 0.0096               | 0.0096               | 0.0097               |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 120                  | 120                  | 120                  | 120                  |
| <b>其他</b>                       |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | V-2(1.5mm)           | HB                   | HB                   | HB                   |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.3~0.5              | 0.3~0.5              | 0.3~0.5              | 0.3~0.5              |

## TRIEX

| 特性                               | 试验方法  | 单位                 | 3025G10              | 3025G15              | 3025G20              | 3025G30              |
|----------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 分类                               |       |                    | G/F 强化               | G/F 强化               | G/F 强化               | G/F 强化               |
| 特征                               |       |                    | 一般                   | 一般                   | 一般                   | 一般                   |
| <b>物理性质</b>                      |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 比重                               | D792  | —                  | 1.25                 | 1.3                  | 1.34                 | 1.43                 |
| 吸水率                              | D570  | %                  | 0.13                 | 0.12                 | 0.12                 | 0.11                 |
| <b>机械性能</b>                      |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 抗张强度                             | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 850                  | 880                  | 1000                 | 1100                 |
| 抗张伸展                             | D638  | %                  | 8                    | 8                    | 3                    | 2                    |
| 弯曲强度                             | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 1300                 | 1400                 | 1400                 | 1400                 |
| 弯曲弹性率                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 35000                | 40000                | 50000                | 60000                |
| Izod冲击强度                         | D256  | kg cm/cm           | 12                   | 15                   | 10                   | 12                   |
| Rockwell硬度                       | D785  | R scale            | 121                  | 121                  | 122                  | 122                  |
| <b>热性质</b>                       |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 热变形温度 (4.6 kg/cm <sup>2</sup> )  | D648  | °C                 | 150                  | 151                  | 151                  | 152                  |
| 热变形温度 (18.6 kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | °C                 | 144                  | 146                  | 150                  | 145                  |
| 熔融指数 (300°C, 1.2 kg)             | D1238 | gr/10min           | 8                    | 7                    | 8                    | 8                    |
| 线膨胀系数                            | D696  | mm/mm/°C           | 4.3×10 <sup>-5</sup> | 3.3×10 <sup>-5</sup> | 2.3×10 <sup>-5</sup> | 1.9×10 <sup>-5</sup> |
| <b>电气性能</b>                      |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 体积电阻                             | D257  | Ω cm               | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   |
| 绝缘破坏强度                           | D149  | kV/mm              | 31                   | 31                   | 31                   | 31                   |
| 介电常数                             | D150  | —                  | 2.97                 | 3.05                 | 3.05                 | 3.05                 |
| 诱电正接                             | D150  | —                  | 0.0096               | 0.0097               | 0.0097               | 0.0097               |
| 耐ARC性                            | D495  | sec                | 120                  | 120                  | 120                  | 120                  |
| <b>其他</b>                        |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 阻燃级                              | UL94  | —                  | HB                   | HB                   | HB                   | HB                   |
| 成型收缩率                            | D955  | %                  | 0.3~0.5              | 0.3~0.5              | 0.3~0.5              | 0.3~0.5              |

| 特性                               | 试验方法  | 单位                 | 3500G20              | 3500G30              | HF3000HG10           | HF3000HG20           | HF3000HG30           |
|----------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 分类                               |       |                    | G/F 强化               | G/F 强化               | G/F 强化               | G/F 强化               | G/F 强化               |
| 特征                               |       |                    | 耐冲击                  | 耐冲击                  | 高流动/耐冲击              | 高流动/耐冲击              | 高流动/耐冲击              |
| <b>物理性质</b>                      |       |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| 比重                               | D792  | —                  | 1.34                 | 1.43                 | 1.25                 | 1.3                  | 1.34                 |
| 吸水率                              | D570  | %                  | 0.12                 | 0.11                 | 0.13                 | 0.12                 | 0.11                 |
| <b>机械性能</b>                      |       |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| 抗张强度                             | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 1100                 | 1300                 | 600                  | 850                  | 1050                 |
| 抗张伸展                             | D638  | %                  | 2                    | 2                    | 5                    | 4                    | 3                    |
| 弯曲强度                             | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 1600                 | 1700                 | 815                  | 1300                 | 1560                 |
| 弯曲弹性率                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 55000                | 65000                | 30000                | 52000                | 64000                |
| Izod冲击强度                         | D256  | kg cm/cm           | 16                   | 21                   | 24                   | 18                   | 16                   |
| Rockwell硬度                       | D785  | R scale            | 122                  | 122                  | 121                  | 121                  | 122                  |
| <b>热性质</b>                       |       |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| 热变形温度 (4.6 kg/cm <sup>2</sup> )  | D648  | °C                 | 151                  | 152                  |                      |                      |                      |
| 热变形温度 (18.6 kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | °C                 | 147                  | 150                  | 133                  | 140                  | 136                  |
| 熔融指数 (300°C, 1.2 kg)             | D1238 | gr/10min           | 6                    | 4.5                  | 11                   | 11                   | 8                    |
| 线膨胀系数                            | D696  | mm/mm/°C           | 2.3×10 <sup>-5</sup> | 1.9×10 <sup>-5</sup> | 4.3×10 <sup>-5</sup> | 2.3×10 <sup>-5</sup> | 1.9×10 <sup>-5</sup> |
| <b>电气性能</b>                      |       |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| 体积电阻                             | D257  | Ω cm               | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   |
| 绝缘破坏强度                           | D149  | kV/mm              | 31                   | 31                   | 31                   | 31                   | 31                   |
| 介电常数                             | D150  | —                  | 3.11                 | 3.29                 | 3.05                 | 3.11                 | 3.29                 |
| 诱电正接                             | D150  | —                  | 0.0097               | 0.0097               | 0.0097               | 0.0097               | 0.0097               |
| 耐ARC性                            | D495  | sec                | 120                  | 120                  | 120                  | 120                  | 120                  |
| <b>其他</b>                        |       |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| 阻燃级                              | UL94  | —                  | HB                   | HB                   |                      |                      |                      |
| 成型收缩率                            | D955  | %                  | 0.3~0.5              | 0.3~0.5              | 0.3~0.5              | 0.3~0.5              | 0.3~0.5              |

# TRIEX

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 3025PE               | NH3022S              | CX3024NH                               | FB3025N2                 |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| 分类                              |       |                    | 透明阻燃                 | 透明阻燃                 | 透明阻燃                                   | 透明阻燃                     |
| 特征                              |       |                    | 高流动 无卤               | 高流动 无卤               | 高流动 无卤                                 | 一般 f (1)                 |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |                      |                      |                                        |                          |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.2                  | 1.21                 | 1.21                                   | 1.2                      |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.15                 | 0.15                 | 0.15                                   | 0.15                     |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                                        |                          |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 700                  | 720                  | 720                                    | 650                      |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 100                  | 100                  | 100                                    | 120                      |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 1000                 | 1050                 | 1000                                   | 900                      |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 23000                | 24500                | 21000                                  | 20000                    |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 5                    | 4                    | 5                                      | 65                       |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 120                  | 120                  | 120                                    | 120                      |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |                      |                      |                                        |                          |
| 热变形温度 (4.6kg/cm <sup>2</sup> )  | D648  | ℃                  |                      |                      |                                        |                          |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 98                   | 95                   | 92                                     | 132                      |
| 熔融指数 (300℃, 1.2kg)              | D1238 | gr/10min           | 40                   | 40                   | 42                                     | 12                       |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/℃            | 5.6×10 <sup>-5</sup> | 5.6×10 <sup>-5</sup> | 5.6×10 <sup>-5</sup>                   | 5.6×10 <sup>-5</sup>     |
| <b>电气性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                                        |                          |
| 体积电阻                            | D257  | Ωcm                | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>                     | 4×10 <sup>16</sup>       |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 30                   | 30                   | 30                                     | 30                       |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 2.85                 | 2.85                 | 2.85                                   | 2.85                     |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.0092               | 0.0092               | 0.0092                                 | 0.0092                   |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 120                  | 120                  | 120                                    | 120                      |
| <b>其他</b>                       |       |                    |                      |                      |                                        |                          |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | V-2(0.5mm)           | V-2(1.5mm)           | V-1(2.0mm)<br>V-0(2.5mm)<br>5VB(2.5mm) | V-2(1.5mm)<br>V-0(3.0mm) |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.5~0.7              | 0.5~0.7              | 0.5~0.7                                | 0.5~0.7                  |

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | TH3022N              | TH3025N              | 3025UF               | 3025NB               |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 分类                              |       |                    | 透明阻燃                 | 透明阻燃                 | 阻燃 (薄膜用)             | 阻燃 (薄膜用)             |
| 特征                              |       |                    | 高流动                  | 高流动                  | 超薄膜                  | 薄膜                   |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.2                  | 1.23                 | 1.2                  | 1.2                  |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.15                 | 0.15                 | 0.15                 | 0.15                 |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 750                  | 730                  | 650                  | 650                  |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | >50                  | 50                   | 100                  | 150                  |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 1000                 | 1000                 | 800                  | 850                  |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 25000                | 24000                | 23000                | 24000                |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 6                    | 4                    | 30                   | 55                   |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 120                  | 120                  | 120                  | 120                  |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 热变形温度 (4.6kg/cm <sup>2</sup> )  | D648  | ℃                  |                      |                      |                      |                      |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 98                   | 99                   | 125                  | 125                  |
| 熔融指数 (300℃, 1.2kg)              | D1238 | gr/10min           | 40                   | 26                   | 18                   | 18                   |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/℃            | 5.6×10 <sup>-5</sup> | 5.6×10 <sup>-5</sup> | 5.5×10 <sup>-5</sup> | 5.5×10 <sup>-5</sup> |
| <b>电气性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 体积电阻                            | D257  | Ωcm                | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 30                   | 30                   | 30                   | 30                   |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 2.85                 | 2.85                 | 2.85                 | 2.85                 |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.0092               | 0.0092               | 0.0092               | 0.0092               |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 120                  | 120                  | 120                  | 120                  |
| <b>其他</b>                       |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | V-0(2.0mm)           | V-0(2.0mm)           | V-0(0.25mm)          | V-0(0.51mm)          |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.5~0.7              | 0.5~0.7              | 0.5~0.7              | 0.5~0.7              |

## TRIEX

| 特性                             | 试验方法  | 单位                 | 3015NF                                 | 3025N1               | 3025N2                   | BH3020NH                 |
|--------------------------------|-------|--------------------|----------------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| 分类                             |       |                    | 阻燃(薄膜用)                                | 阻燃                   | 阻燃                       | 阻燃                       |
| 特征                             |       |                    | 薄膜/耐冲击 无卤                              | 一般                   | 一般                       | 高流动/耐冲击 无卤               |
| <b>物理性质</b>                    |       |                    |                                        |                      |                          |                          |
| 比重                             | D792  | —                  | 1.2                                    | 1.2                  | 1.2                      | 1.2                      |
| 吸水率                            | D570  | %                  | 0.15                                   | 0.15                 | 0.15                     | 0.15                     |
| <b>机械性能</b>                    |       |                    |                                        |                      |                          |                          |
| 抗张强度                           | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 560                                    | 700                  | 700                      | 650                      |
| 抗张伸展                           | D638  | %                  | 100                                    | 120                  | 120                      | 80                       |
| 弯曲强度                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 820                                    | 900                  | 900                      | 850                      |
| 弯曲弹性率                          | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 23000                                  | 22000                | 22000                    | 22000                    |
| Izod冲击强度                       | D256  | kg cm/cm           | 75                                     | 75                   | 75                       | 40                       |
| Rockwell硬度                     | D785  | R scale            | 115                                    | 122                  | 122                      | 120                      |
| <b>热性质</b>                     |       |                    |                                        |                      |                          |                          |
| 热变形温度(4.6kg/cm <sup>2</sup> )  | D648  | °C                 |                                        | 144                  | 144                      |                          |
| 热变形温度(18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | °C                 | 87                                     | 133                  | 133                      | 100                      |
| 熔融指数(300°C, 1.2kg)             | D1238 | gr/10min           | 50                                     | 11                   | 13                       | 30                       |
| 线膨胀系数                          | D696  | mm/mm/°C           | 5.5×10 <sup>-5</sup>                   | 5.5×10 <sup>-5</sup> | 5.5×10 <sup>-5</sup>     | 6.0×10 <sup>-5</sup>     |
| <b>电气性能</b>                    |       |                    |                                        |                      |                          |                          |
| 体积电阻                           | D257  | Ωcm                | 4×10 <sup>16</sup>                     | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>       | 4×10 <sup>16</sup>       |
| 绝缘破坏强度                         | D149  | kV/mm              | 30                                     | 30                   | 30                       | 30                       |
| 介电常数                           | D150  | —                  | 2.9                                    | 2.8                  | 2.8                      | 2.9                      |
| 诱电正接                           | D150  | —                  | 0.009                                  | 0.0082               | 0.0082                   | 0.009                    |
| 耐ARC性                          | D495  | sec                | 90                                     | 90                   | 90                       | 120                      |
| <b>其他</b>                      |       |                    |                                        |                      |                          |                          |
| 阻燃级                            | UL94  | —                  | V-0(0.5mm)<br>V-0(2.5mm)<br>5VB(2.5mm) | V-0(1.5mm)           | V-2(1.6mm)<br>V-0(3.2mm) | V-2(0.5mm)<br>V-0(0.8mm) |
| 成型收缩率                          | D955  | %                  | 0.5~0.7                                | 0.5~0.7              | 0.5~0.7                  | 0.5~0.7                  |

| 特性                             | 试验方法  | 单位                 | 3020FG               | DMH3000S                               | NH3025NT                 | NH3025NP                 |
|--------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 分类                             |       |                    | 阻燃                   | 阻燃                                     | 阻燃                       | 阻燃                       |
| 特征                             |       |                    | 高流动/耐冲击 无卤           | 高流动 无卤                                 | 耐冲击 无卤                   | 耐冲击 无卤                   |
| <b>物理性质</b>                    |       |                    |                      |                                        |                          |                          |
| 比重                             | D792  | —                  | 1.2                  | 1.2                                    | 1.2                      | 1.2                      |
| 吸水率                            | D570  | %                  | 0.15                 | 0.15                                   | 0.15                     | 0.15                     |
| <b>机械性能</b>                    |       |                    |                      |                                        |                          |                          |
| 抗张强度                           | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 640                  | 750                                    | 620                      | 600                      |
| 抗张伸展                           | D638  | %                  | 80                   | 100                                    | 120                      | 100                      |
| 弯曲强度                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 870                  | 1000                                   | 850                      | 800                      |
| 弯曲弹性率                          | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 22000                | 25000                                  | 23000                    | 19000                    |
| Izod冲击强度                       | D256  | kg cm/cm           | 45                   | 5                                      | 65                       | 60                       |
| Rockwell硬度                     | D785  | R scale            | 120                  | 120                                    | 120                      | 120                      |
| <b>热性质</b>                     |       |                    |                      |                                        |                          |                          |
| 热变形温度(4.6kg/cm <sup>2</sup> )  | D648  | °C                 |                      | —                                      |                          |                          |
| 热变形温度(18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | °C                 | 100                  | 98                                     | 115                      | 115                      |
| 熔融指数(300°C, 1.2kg)             | D1238 | gr/10min           | 27                   | 30                                     | 17                       | 17                       |
| 线膨胀系数                          | D696  | mm/mm/°C           | 6.0×10 <sup>-5</sup> | 6.0×10 <sup>-5</sup>                   | 5.6×10 <sup>-5</sup>     | 5.6×10 <sup>-5</sup>     |
| <b>电气性能</b>                    |       |                    |                      |                                        |                          |                          |
| 体积电阻                           | D257  | Ωcm                | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>                     | 4×10 <sup>16</sup>       | 4×10 <sup>16</sup>       |
| 绝缘破坏强度                         | D149  | kV/mm              | 30                   | 30                                     | 30                       | 30                       |
| 介电常数                           | D150  | —                  | 2.9                  | 2.9                                    | 2.85                     | 2.85                     |
| 诱电正接                           | D150  | —                  | 0.009                | 0.009                                  | 0.0092                   | 0.0092                   |
| 耐ARC性                          | D495  | sec                | 120                  | 120                                    | 120                      | 120                      |
| <b>其他</b>                      |       |                    |                      |                                        |                          |                          |
| 阻燃级                            | UL94  | —                  | V-0(1.0mm)           | V-0(1.5mm)<br>V-0(2.5mm)<br>5VB(2.5mm) | V-0(1.5mm)<br>5VB(1.5mm) | V-0(1.5mm)<br>5VB(1.5mm) |
| 成型收缩率                          | D955  | %                  | 0.5~0.7              | 0.5~0.7                                | 0.5~0.7                  | 0.5~0.7                  |

# TRIEX(光扩散PC)

扩散PC适合LED照明，其扩散性优秀。

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 3022U LH55           | 3022U LH70           | 3022U LH85           | 3022UN LH601         | 3022UN LH701         | 3022UN LH702         |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 分类                              |       |                    | 光扩散 PC               | 光扩散 PC               | 光扩散 PC               | 光扩散 PC               | 光扩散 PC               | 光扩散 PC               |
| 特征                              |       |                    | 一般<br>透光度 55% 2T     | 一般<br>透光度 70% 2T     | 一般<br>透光度 85% 2T     | 阻燃<br>透光度 60% 1T     | 阻燃<br>透光度 70% 1T     | 阻燃<br>透光度 70% 2T     |
| 物理性质                            |       |                    |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.2                  | 1.2                  | 1.2                  | 1.2                  | 1.2                  | 1.2                  |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.15                 | 0.15                 | 0.15                 | 0.15                 | 0.15                 | 0.15                 |
| 光学性质                            |       |                    |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 透光率                             | D1003 | %                  | 55 (at 2mm)          | 70 (at 2mm)          | 85 (at 2mm)          | 60 (at 1mm)          | 70 (at 1mm)          | 70 (at 2mm)          |
| 雾度                              | D1003 | %                  | 100                  | 100                  | 50                   | 100                  | 100                  | 100                  |
| 机械性能                            |       |                    |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 650                  | 650                  | 650                  | 650                  | 650                  | 650                  |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 120                  | 120                  | 120                  | 120                  | 120                  | 120                  |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 850                  | 850                  | 850                  | 850                  | 850                  | 850                  |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 21,000               | 21,000               | 21,000               | 21,000               | 21,000               | 21,000               |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 70                   | 70                   | 70                   | 10                   | 10                   | 10                   |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 120                  | 120                  | 120                  | 120                  | 120                  | 120                  |
| 热性质                             |       |                    |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 135                  | 135                  | 135                  | 130                  | 132                  | 132                  |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/℃            | 5.6×10 <sup>-5</sup> | 5.6×10 <sup>-5</sup> | 5.6×10 <sup>-5</sup> | 5.6×10 <sup>-5</sup> | 5.6×10 <sup>-5</sup> | 5.6×10 <sup>-5</sup> |
| 电气性能                            |       |                    |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 体积电阻                            | D257  | Ωcm                | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 30                   | 30                   | 30                   | 30                   | 30                   | 30                   |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 2.85                 | 2.85                 | 2.85                 | 2.85                 | 2.85                 | 2.85                 |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.0092               | 0.0092               | 0.0092               | 0.0092               | 0.0092               | 0.0092               |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 120                  | 120                  | 120                  | 120                  | 120                  | 120                  |
| 其他                              |       |                    |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | V-2(0.5mm)           | V-2(0.5mm)           | V-2(0.5mm)           | V-0(1.5mm)           | V-0(1.5mm)           | V-0(1.5mm)           |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.5~0.7              | 0.5~0.7              | 0.5~0.7              | 0.5~0.7              | 0.5~0.7              | 0.5~0.7              |

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | ST0-3020             | ST2-3020             | ST3-3022             | ST3-3025(L)              |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|
| 分类                              |       |                    | Si-PC (透明)           | Si-PC (透明)           | Si-PC (透明)           | Si-PC (透明)               |
| 特征                              |       |                    | 一般<br>0℃ ductile     | 一般<br>-20℃ ductile   | 一般<br>-30℃ ductile   | Low haze<br>-30℃ ductile |
| 产品牌号                            |       |                    | A, R, U, IR          | A, R, U, IR          | A, R, U, IR          | A, R, U, IR              |
| 物理性质                            |       |                    |                      |                      |                      |                          |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.19                 | 1.19                 | 1.19                 | 1.19                     |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.15                 | 0.15                 | 0.15                 | 0.15                     |
| 机械性能                            |       |                    |                      |                      |                      |                          |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 620                  | 600                  | 600                  | 600                      |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 150<                 | 150<                 | 150<                 | 150<                     |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 900                  | 900                  | 900                  | 950                      |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 19000                | 19500                | 20000                | 20000                    |
| Izod冲击强度 (R, T)                 | D256  | kg cm/cm           | 67                   | 76                   | 82                   | 85                       |
| Izod冲击强度 (-30℃)                 | D256  | R scale            | —                    | 65                   | 78                   | 72                       |
| 热性质                             |       |                    |                      |                      |                      |                          |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) |       | ℃                  | 128                  | 129                  | 130                  | 130                      |
| 熔融指数 (300℃, 1.2kg)              | D1238 | gr/10min           | 25                   | 18                   | 10                   | 12                       |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/℃            | 5.6×10 <sup>-5</sup> | 5.6×10 <sup>-5</sup> | 5.6×10 <sup>-5</sup> | 5.6×10 <sup>-5</sup>     |
| 电气性能                            |       |                    |                      |                      |                      |                          |
| 体积电阻                            | D257  | Ωcm                | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>       |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 30                   | 30                   | 30                   | 30                       |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 2.85                 | 2.85                 | 2.85                 | 2.85                     |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.0092               | 0.0092               | 0.0092               | 0.0092                   |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 120                  | 120                  | 120                  | 120                      |
| 其他                              |       |                    |                      |                      |                      |                          |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | —                    | —                    | —                    | —                        |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.4~0.8              | 0.4~0.8              | 0.5~0.7              | 0.5~0.7                  |

# TRIEX(Si-PC)

Si-PC（硅系PC）比普通PC具有优秀的低温冲击性及耐化学系。

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | ST4-3022             | ST5-3025             | SO3-3022             | ST6-3022PJ(1) | SO4-3022             |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------------|
| 分类                              |       |                    | Si-PC(透明)            | Si-PC(透明)            | Si-PC(不透明)           |               | Si-PC(不透明)           |
| 特征                              |       |                    | 一般<br>-40℃ ductile   | 一般<br>-50℃ ductile   | 一般<br>-30℃ ductile   |               | 一般<br>-40℃ ductile   |
| 产品牌号                            |       |                    | A, R, U, IR          | A, R, U, IR          | A, R, U              |               | A, R, U              |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |               |                      |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.18                 | 1.18                 | 1.18                 | 1.174         | 1.18                 |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.15                 | 0.15                 | 0.15                 | 0.12~0.15     | 0.15                 |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |               |                      |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 600                  | 580                  | 550                  | 550           | 550                  |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 150<                 | 150<                 | 150<                 | 150<          | 150<                 |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 900                  | 850                  | 880                  | 800           | 850                  |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 20000                | 20000                | 20000                | 17000         | 20500                |
| Izod冲击强度 (R. T)                 | D256  | kg cm/cm           | 82                   | 85                   | 70                   | 85            | 72                   |
| Izod冲击强度 (-30℃)                 | D256  | R scale            | 78                   | 75                   | 65                   | 75            | 65                   |
| Izod冲击强度 (-50℃)                 |       |                    |                      |                      |                      | 70            |                      |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |                      |                      |                      |               |                      |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) |       | ℃                  | 130                  | 130                  | 130                  | 127           | 130                  |
| 熔融指数 (300℃, 1.2kg)              | D1238 | gr/10min           | 10                   | 8                    | 10                   | 4             | 8                    |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/℃            | 5.6×10 <sup>-5</sup> | 5.6×10 <sup>-5</sup> | 5.6×10 <sup>-5</sup> |               | 5.6×10 <sup>-5</sup> |
| <b>电气性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |               |                      |
| 体积电阻                            | D257  | Ωcm                | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   |               | 4×10 <sup>16</sup>   |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 30                   | 30                   | 30                   |               | 30                   |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 2.85                 | 2.85                 | 2.85                 |               | 2.85                 |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.0092               | 0.0092               | 0.0092               |               | 0.0092               |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 120                  | 120                  | 120                  |               | 120                  |
| <b>其他</b>                       |       |                    |                      |                      |                      |               |                      |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  |                      |                      |                      | V0            |                      |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.4~0.8              | 0.4~0.8              | 0.4~0.8              | 0.4~0.8       | 0.4~0.8              |

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | SE6-3026             | SM3-3016             | SM3-3018             | SM3-3022             |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 分类                              |       |                    | Si-PC(不透明)           | Si-PC(不透明)           | Si-PC(不透明)           | Si-PC(不透明)           |
| 特征                              |       |                    | 挤压<br>-50℃ ductile   | 高流动<br>-30℃ ductile  | 高流动<br>-30℃ ductile  | 高流动<br>-30℃ ductile  |
| 产品牌号                            |       |                    | A, R, U              | A, H                 | A, H                 | H                    |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.18                 | 1.19                 | 1.19                 | 1.19                 |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.15                 | 0.15                 | 0.15                 | 0.15                 |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 550                  | 600                  | 590                  | 580                  |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 100<                 | 100<                 | 100<                 | 100<                 |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 800                  | 900                  | 880                  | 850                  |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 17500                | 21500                | 21500                | 21000                |
| Izod冲击强度 (R. T)                 | D256  | kg cm/cm           | 85                   | 80                   | 80                   | 70                   |
| Izod冲击强度 (-30℃)                 | D256  | R scale            | 75                   | 70                   | 70                   | 60                   |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) |       | ℃                  | 130                  | 129                  | 131                  | 128                  |
| 熔融指数 (300℃, 1.2kg)              | D1238 | gr/10min           | 3                    | 16                   | 18                   | 22                   |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/℃            | 5.6×10 <sup>-5</sup> | 5.6×10 <sup>-5</sup> | 5.6×10 <sup>-5</sup> | 5.6×10 <sup>-5</sup> |
| <b>电气性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 体积电阻                            | D257  | Ωcm                | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   | 4×10 <sup>16</sup>   |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 30                   | 30                   | 30                   | 30                   |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 2.85                 | 2.85                 | 2.85                 | 2.85                 |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.0092               | 0.0092               | 0.0092               | 0.0092               |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 120                  | 120                  | 120                  | 120                  |
| <b>其他</b>                       |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  |                      |                      |                      |                      |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.4~0.8              | 0.4~0.8              | 0.4~0.8              | 0.4~0.8              |

# TRIBIT

作为聚酯类塑料的代表性结晶性树脂，结晶速度快，具有优秀的可塑性、耐热性、耐药品性、电气特性、耐磨性。

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 1500N                | 1501N                | 1500GN10             | 1500GN15             |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 分类                              |       |                    | 非强化 阻燃               | 非强化 阻燃               | 强化 阻燃                | 强化 阻燃                |
| 特征                              |       |                    |                      |                      | 一般                   | 一般                   |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.42                 | 1.38                 | 1.48                 | 1.51                 |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.08                 | 0.08                 | 0.08                 | 0.08                 |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 500                  | 550                  | 900                  | 1000                 |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 30                   | 40                   | 3                    | 2                    |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 750                  | 820                  | 1200                 | 1400                 |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 23000                | 23000                | 50000                | 60000                |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 3                    | 6                    | 4                    | 4                    |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 118                  | 118                  | 120                  | 120                  |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (235℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           | 18                   | 18                   |                      |                      |
| 熔融指数 (250℃, 5kg)                | D1238 | gr/10min           |                      |                      | 80                   | 75                   |
| 热变形温度 (4.6kg/cm <sup>2</sup> )  | D648  | ℃                  | 152                  | 150                  | 215                  | 220                  |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 55                   | 60                   | 200                  | 205                  |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/℃            | 9×10 <sup>-5</sup>   | 9×10 <sup>-5</sup>   | 3×10 <sup>-5</sup>   | 3×10 <sup>-5</sup>   |
| <b>电气性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 体积电阻                            | D257  | Ωcm                | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 21                   | 21                   | 20                   | 20                   |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 3.2                  | 3.2                  | 3.1                  | 3.1                  |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.02                 | 0.02                 | 0.02                 | 0.02                 |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 71                   | 71                   | 120                  | 120                  |
| <b>其他</b>                       |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | V-0(0.75mm)          | V-2(0.85mm)          | V-0(0.75mm)          | V-0(0.75mm)          |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 1.0~1.7              | 1.0~1.7              | 0.2~1.2              | 0.2~1.2              |

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 1500GN20             | 1500GN30             | 1500GN40             | 1550GN10             |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 分类                              |       |                    | 强化 阻燃                | 强化 阻燃                | 强化 阻燃                | 强化 阻燃                |
| 特征                              |       |                    | 一般                   | 一般                   | 一般                   | Alloy                |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.56                 | 1.61                 | 1.65                 | 1.49                 |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.07                 | 0.07                 | 0.07                 | 0.08                 |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 1150                 | 1300                 | 1350                 | 800                  |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 2                    | 2                    | 2                    | 3                    |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 1600                 | 1800                 | 1900                 | 1100                 |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 75000                | 85000                | 95000                | 40000                |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 6                    | 7                    | 8                    | 3                    |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 120                  | 120                  | 120                  | 120                  |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (235℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (250℃, 5kg)                | D1238 | gr/10min           | 55                   | 35                   | 85                   | 60                   |
| 热变形温度 (4.6kg/cm <sup>2</sup> )  | D648  | ℃                  | 222                  | 225                  | 227                  | 215                  |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 207                  | 210                  | 210                  | 200                  |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/℃            | 3×10 <sup>-5</sup>   | 3×10 <sup>-5</sup>   | 3×10 <sup>-5</sup>   | 3×10 <sup>-5</sup>   |
| <b>电气性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 体积电阻                            | D257  | Ωcm                | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 20                   | 20                   | 20                   | 20                   |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 3.1                  | 3.2                  | 3.2                  | 3.2                  |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.02                 | 0.016                | 0.016                | 0.016                |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 120                  | 110                  | 110                  | 110                  |
| <b>其他</b>                       |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | V-0(0.75mm)          | V-0(0.75mm)          | V-0(0.75mm)          | V-0(0.71mm)          |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.2~1.2              | 0.2~1.2              | 0.2~1.2              | 0.2~1.2              |

## TRIBIT

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 1550GN15             | 1550GN20             | 1550GN30             | 1551GN10             |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 分类                              |       |                    | 强化 阻燃                | 强化 阻燃                | 强化 阻燃                | 强化 阻燃                |
| 特征                              |       |                    | Alloy                | Alloy                | Alloy                | 耐冲击                  |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.53                 | 1.58                 | 1.63                 | 1.48                 |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.08                 | 0.07                 | 0.07                 | 0.08                 |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 900                  | 1050                 | 1200                 | 850                  |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 3                    | 2                    | 2                    | 3                    |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 1300                 | 1400                 | 1500                 | 1150                 |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 55000                | 63000                | 73000                | 45000                |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 3                    | 5                    | 6                    | 6                    |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 120                  | 120                  | 120                  | 120                  |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (235℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (250℃, 5kg)                | D1238 | gr/10min           | 85                   | 50                   | 48                   | 60                   |
| 热变形温度 (4.6kg/cm <sup>2</sup> )  | D648  | ℃                  | 220                  | 222                  | 225                  | 212                  |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 205                  | 207                  | 210                  | 200                  |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/℃            | 3×10 <sup>-5</sup>   | 3×10 <sup>-5</sup>   | 3×10 <sup>-5</sup>   | 3×10 <sup>-5</sup>   |
| <b>电气性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 体积电阻                            | D257  | Ω cm               | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 20                   | 20                   | 20                   | 20                   |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 3.1                  | 3.2                  | 3.2                  | 3.2                  |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.02                 | 0.016                | 0.016                | 0.016                |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 120                  | 110                  | 110                  | 110                  |
| <b>其他</b>                       |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | V-0(0.71mm)          | V-0(0.71mm)          | V-0(0.71mm)          | V-0(0.75mm)          |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.2~1.2              | 0.2~1.2              | 0.2~1.2              | 0.2~1.2              |

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 1551GN15             | 1551GN20             | 1551GN30             | EF1550GN30           | NEP1509GN30          |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 分类                              |       |                    | 强化 阻燃                | 强化 阻燃                | 强化 阻燃                | Eco-阻燃               | Eco-阻燃               |
| 特征                              |       |                    | 耐冲击                  | 耐冲击                  | 耐冲击                  | 无卤                   | 无卤                   |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.51                 | 1.56                 | 1.61                 | 1.59                 | 1.59                 |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.08                 | 0.07                 | 0.07                 | 0.07                 | 0.07                 |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 950                  | 1100                 | 1200                 | 900                  | 1100                 |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 3                    | 2                    | 2                    | 2                    | 2                    |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 1300                 | 1450                 | 1600                 | 1400                 | 1400                 |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 55000                | 65000                | 85000                | 90000                | 90000                |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 6                    | 8                    | 9                    | 4                    | 6                    |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 120                  | 120                  | 120                  | 120                  | 120                  |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (235℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (250℃, 5kg)                | D1238 | gr/10min           | 73                   | 50                   | 32                   |                      |                      |
| 热变形温度 (4.6kg/cm <sup>2</sup> )  | D648  | ℃                  | 218                  | 219                  | 220                  | 209                  |                      |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 202                  | 203                  | 205                  |                      | 213                  |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/℃            | 3×10 <sup>-5</sup>   | 3×10 <sup>-5</sup>   | 3×10 <sup>-5</sup>   | 3×10 <sup>-5</sup>   | 3×10 <sup>-5</sup>   |
| <b>电气性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| 体积电阻                            | D257  | Ω cm               | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 20                   | 20                   | 20                   | 20                   | 20                   |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 3.1                  | 3.2                  | 3.2                  | 3.2                  | 3.2                  |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.02                 | 0.016                | 0.016                | 0.016                | 0.016                |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 120                  | 110                  | 110                  | 110                  | 110                  |
| <b>其他</b>                       |       |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | V-0(0.75mm)          | V-0(0.75mm)          | V-0(0.75mm)          | V-0 (0.8mm)          | V-0 (0.75mm)         |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.2~1.2              | 0.2~1.2              | 0.2~1.2              | 0.2~1.2              | 0.2~1.2              |

# TRIBIT

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 1700                 | 1800                 | 1800H                | 1503S                |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 分类                              |       |                    | 非强化                  | 非强化                  | 非强化                  | 非强化                  |
| 特征                              |       |                    | 中粘度                  | 高粘度                  | 挤压                   | 耐冲击                  |
| 物理性质                            |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.31                 | 1.32                 | 1.32                 | 1.3                  |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.1                  | 0.1                  | 0.1                  | 0.1                  |
| 机械性能                            |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 550                  | 550                  | 580                  | 500                  |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 200                  | 200                  | 120                  | 150                  |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 780                  | 780                  | 800                  | 700                  |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 21500                | 21000                | 26000                | 20000                |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 6                    | 7                    | 5                    | 13                   |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 118                  | 119                  | 119                  | 118                  |
| 热性质                             |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (235℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           | 17                   |                      |                      | 11                   |
| 熔融指数 (250℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           |                      | 8                    | 14                   |                      |
| 熔融指数 (250℃, 5kg)                | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (260℃, 5kg)                | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (270℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      |                      |
| 热变形温度 (4.6kg/cm <sup>2</sup> )  | D648  | ℃                  | 155                  | 155                  | 155                  | 145                  |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 60                   | 60                   | 60                   | 56                   |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/℃            | 9×10 <sup>-5</sup>   | 9×10 <sup>-5</sup>   | 9×10 <sup>-5</sup>   | 9×10 <sup>-5</sup>   |
| 电气性能                            |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 体积电阻                            | D257  | Ω cm               | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 17                   | 17                   | 17                   | 17                   |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 3.2                  | 3.2                  | 3.2                  | 3.2                  |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.02                 | 0.02                 | 0.02                 | 0.02                 |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 180                  | 180                  | 180                  | 180                  |
| 其他                              |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | HB                   | HB                   | —                    | HB                   |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 1.4~2.3              | 1.4~2.3              | 1.4~2.3              | 1.4~2.2              |

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 1503M                | VS1503               | LM1503               | 1500G10              |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 分类                              |       |                    | 非强化                  | 非强化                  | 非强化                  | GF 强化                |
| 特征                              |       |                    | 一般                   | Metal appearance     | Direct Metalizing    | 一般                   |
| 物理性质                            |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.3                  | 1.3                  | 1.3                  | 1.49                 |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.1                  | 0.1                  | 0.1                  | 0.09                 |
| 机械性能                            |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 480                  | 540                  | 580                  | 630                  |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 110                  | 25                   | 120                  | 4                    |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 650                  | 800                  | 800                  | 1000                 |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 20000                | 26000                | 24000                | 29000                |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 5                    | 4                    | 7                    | 3                    |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 118                  | 118                  | 118                  | 119                  |
| 热性质                             |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (235℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           | 15                   | 25                   | 30                   |                      |
| 熔融指数 (250℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (250℃, 5kg)                | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      | 34                   |
| 熔融指数 (260℃, 5kg)                | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (270℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      |                      |
| 热变形温度 (4.6kg/cm <sup>2</sup> )  | D648  | ℃                  | 150                  | 145                  | 155                  | 225                  |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 58                   | 58                   | 58                   | 210                  |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/℃            | 9×10 <sup>-5</sup>   | 9×10 <sup>-5</sup>   | 9×10 <sup>-5</sup>   | 3×10 <sup>-5</sup>   |
| 电气性能                            |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 体积电阻                            | D257  | Ω cm               | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 17                   | 17                   | 17                   | 21                   |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 3.2                  | 3.2                  | 3.2                  | 3.2                  |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.02                 | 0.02                 | 0.02                 | 0.02                 |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 180                  | 180                  | 180                  | 150                  |
| 其他                              |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | HB                   | HB                   | HB                   | HB                   |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 1.4~2.2              | 1.4~2.2              | 1.4~2.2              | 0.2~1.2              |

## TRIBIT

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 1500G15              | 1500G20              | 1500G30              | 1500G40              |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 分类                              |       |                    | GF 强化                | GF 强化                | GF 强化                | GF 强化                |
| 特征                              |       |                    | 一般                   | 一般                   | 一般                   | 一般                   |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.5                  | 1.51                 | 1.52                 | 1.52                 |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.08                 | 0.08                 | 0.07                 | 0.07                 |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 1100                 | 1100                 | 1400                 | 1500                 |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 7                    | 3                    | 2                    | 2                    |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 1500                 | 1500                 | 2000                 | 1900                 |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 50000                | 45000                | 80000                | 90000                |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 7                    | 6                    | 11                   | 12                   |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 119                  | 119                  | 120                  | 120                  |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (235℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (250℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (250℃, 5kg)                | D1238 | gr/10min           | 85                   | 65                   | 55                   | 45                   |
| 熔融指数 (260℃, 5kg)                | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (270℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      |                      |
| 热变形温度 (4.6kg/cm <sup>2</sup> )  | D648  | ℃                  | 225                  | 225                  | 230                  | 235                  |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 210                  | 210                  | 215                  | 210                  |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/℃            | 3×10 <sup>-5</sup>   | 3×10 <sup>-5</sup>   | 3×10 <sup>-5</sup>   | 3×10 <sup>-5</sup>   |
| <b>电气性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 体积电阻                            | D257  | Ωcm                | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 21                   | 21                   | 25                   | 25                   |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 3.2                  | 3.2                  | 3.2                  | 3.2                  |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.02                 | 0.02                 | 0.02                 | 0.02                 |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 150                  | 150                  | 130                  | 130                  |
| <b>其他</b>                       |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | HB                   | HB                   | HB                   | HB                   |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.2~1.2              | 0.2~1.2              | 0.2~1.2              | 0.2~1.2              |

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 1500G10K             | 1500G15K             | 1500G20K             | 1500G30K             |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 分类                              |       |                    | GF 强化                | GF 强化                | GF 强化                | GF 强化                |
| 特征                              |       |                    | 耐冲击                  | 耐冲击                  | 耐冲击                  | 耐冲击                  |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.49                 | 1.5                  | 1.51                 | 1.52                 |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.09                 | 0.08                 | 0.08                 | 0.07                 |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 700                  | 850                  | 900                  | 1000                 |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 4                    | 3                    | 2                    | 2                    |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 1050                 | 1200                 | 1400                 | 1400                 |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 38000                | 48000                | 53000                | 55000                |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 8                    | 5                    | 5                    | 8                    |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 119                  | 119                  | 120                  | 120                  |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (235℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (250℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (250℃, 5kg)                | D1238 | gr/10min           | 32                   | 50                   | 63                   | 55                   |
| 熔融指数 (260℃, 5kg)                | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (270℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      |                      |
| 热变形温度 (4.6kg/cm <sup>2</sup> )  | D648  | ℃                  | 220                  | 225                  |                      | 230                  |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 210                  | 210                  | 203                  | 215                  |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/℃            | 3×10 <sup>-5</sup>   | 3×10 <sup>-5</sup>   | 3×10 <sup>-5</sup>   | 3×10 <sup>-5</sup>   |
| <b>电气性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 体积电阻                            | D257  | Ωcm                | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 21                   | 21                   | 21                   | 25                   |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 3.2                  | 3.2                  | 3.2                  | 3.2                  |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.02                 | 0.02                 | 0.02                 | 0.02                 |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 150                  | 150                  | 150                  | 130                  |
| <b>其他</b>                       |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | —                    | —                    | —                    | —                    |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.2~1.2              | 0.2~1.2              | 0.2~1.2              | 0.2~1.2              |

# TRIBIT

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | LW1500G15K           | 1500A15              | 1800M30              | 1500G15A30           | 1500G30A30           |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 分类                              |       |                    | GF 强化                | 无机物强化                | 无机物强化                | 无机物强化                | 无机物强化                |
| 特征                              |       |                    | 改善弯翘现象               | 无机填充                 | 无机填充                 | GF + 无机填充            | GF + 无机填充            |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.38                 | 1.32                 | 1.5                  | 1.5                  | 1.5                  |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.08                 | 0.1                  | 0.08                 | 0.08                 | 0.08                 |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 880                  | 500                  | 750                  | 1000                 | 1300                 |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 3                    | 2                    | 2                    | 2                    | 2                    |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 1300                 | 850                  | 1000                 | 1500                 | 1800                 |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 38000                | 60000                | 75000                | 50000                | 83000                |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 7                    | 3                    | 4                    | 5                    | 8                    |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            |                      |                      | 119                  | 119                  | 119                  |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (235℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (250℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (250℃, 5kg)                | D1238 | gr/10min           |                      |                      | 87                   |                      |                      |
| 熔融指数 (260℃, 5kg)                | D1238 | gr/10min           | 16                   |                      |                      | 65                   | 55                   |
| 熔融指数 (270℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           |                      | 65                   |                      |                      |                      |
| 热变形温度 (4.6kg/cm <sup>2</sup> )  | D648  | ℃                  |                      |                      |                      |                      |                      |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 170                  |                      |                      | 210                  | 215                  |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/℃            | 3×10 <sup>-5</sup>   | 3×10 <sup>-5</sup>   | 3×10 <sup>-5</sup>   | 3×10 <sup>-5</sup>   | 3×10 <sup>-5</sup>   |
| <b>电气性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| 体积电阻                            | D257  | Ω cm               | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 21                   | 21                   | 21                   | 21                   | 21                   |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 3.2                  | 3.2                  | 3.2                  | 3.2                  | 3.2                  |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.02                 | 0.02                 | 0.02                 | 0.02                 | 0.02                 |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 150                  | 150                  | 150                  | 150                  | 150                  |
| <b>其他</b>                       |       |                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | —                    |                      |                      | —                    | —                    |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 02~1.2               | 02~1.2               | 02~1.2               | 02~1.2               | 02~1.2               |

## TRILOY

分为PC/ABS、PC/PBT、PC/PET，各产品拥有优秀的耐冲击性、可塑性及耐候性。

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 200                  | 200A                 | 200FT                | 210                  |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 分类                              |       |                    | 非强化 PC/ABS           | 非强化 PC/ABS           | 非强化 PC/ABS           | 非强化 PC/ABS           |
| 特征                              |       |                    | 一般                   | 一般                   | 一般                   | 耐热                   |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.08                 | 1.08                 | 1.08                 | 1.13                 |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.2                  | 0.2                  | 0.2                  | 0.2                  |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 450                  | 450                  | 550                  | 580                  |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 50                   | 60                   | 50                   | 140                  |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 650                  | 650                  | 850                  | 850                  |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 20000                | 22000                | 23000                | 22000                |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 50                   | 40                   | 65                   | 70                   |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 100                  | 100                  | 100                  | 110                  |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | °C                 | 100                  | 100                  | 100                  | 110                  |
| 熔融指数 (250°C, 5.0kg)             | D1238 | gr/10min           | 14                   | 15                   |                      | 12                   |
| 熔融指数 (260°C, 2.16kg)            | D1238 | gr/10min           |                      |                      | 18                   |                      |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/°C           | $7.3 \times 10^{-5}$ | $7.3 \times 10^{-5}$ | $7.3 \times 10^{-5}$ | $7.3 \times 10^{-5}$ |
| <b>电气性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 体积电阻                            | D257  | Ωcm                | $5.0 \times 10^{16}$ | $5.0 \times 10^{16}$ | $5.0 \times 10^{16}$ | $5.0 \times 10^{16}$ |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 25                   | 25                   | 25                   | 25                   |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 3                    | 3                    | 3                    | 3                    |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.009                | 0.009                | 0.009                | 0.009                |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 123                  | 123                  | 123                  | 123                  |
| <b>其他</b>                       |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | HB                   | HB                   | HB                   | HB                   |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.5~0.7              | 0.5~0.7              | 0.5~0.7              | 0.5~0.7              |

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 215                  | 220                  | 225                  | MH275M               |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 分类                              |       |                    | 非强化 PC/ABS           | 非强化 PC/ABS           | 非强化 PC/ABS           | 非强化 PC/ABS           |
| 特征                              |       |                    | 高耐热                  | 耐冲击                  | 低温冲击                 | 高流动/耐冲击              |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.14                 | 1.13                 | 1.13                 | 1.14                 |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.2                  | 0.2                  | 0.2                  | 0.2                  |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 600                  | 530                  | 550                  | 500                  |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 120                  | 120                  | 120                  | 100                  |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 850                  | 730                  | 800                  | 700                  |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 25000                | 22000                | 20000                | 20000                |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 75                   | 70                   | 80                   | 70                   |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 120                  | 118                  | 118                  | 118                  |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | °C                 | 118                  | 105                  | 116                  | 120                  |
| 熔融指数 (250°C, 5.0kg)             | D1238 | gr/10min           | 9                    | 13                   | 20                   | 14                   |
| 熔融指数 (260°C, 2.16kg)            | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      |                      |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/°C           | $7.3 \times 10^{-5}$ | $7.3 \times 10^{-5}$ | $7.3 \times 10^{-5}$ | $7.3 \times 10^{-5}$ |
| <b>电气性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 体积电阻                            | D257  | Ωcm                | $5.0 \times 10^{16}$ | $5.0 \times 10^{16}$ | $5.0 \times 10^{16}$ | $5.0 \times 10^{16}$ |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 25                   | 25                   | 25                   | 25                   |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 3                    | 3                    | 3                    | 3                    |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.009                | 0.009                | 0.009                | 0.009                |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 123                  | 123                  | 123                  | 123                  |
| <b>其他</b>                       |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | HB                   | HB                   | HB                   | HB                   |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.5~0.7              | 0.5~0.7              | 0.5~0.7              | 0.5~0.7              |

## TRILOY

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 210GNH15     | 210GNH20     | 210GNH30     | MF250C                   |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|
| 分类                              |       |                    | GF 强化 PC/ABS | GF 强化 PC/ABS | GF 强化 PC/ABS | 无机物强化 PC/ABS             |
| 特征                              |       |                    | 一般           | 一般           | 一般           | 一般                       |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |              |              |              |                          |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.28         | 1.33         | 1.37         | 1.26                     |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.2          | 0.2          | 0.2          | 0.2                      |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |              |              |              |                          |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 850          | 900          | 950          | 630                      |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 3            | 3            | 3            |                          |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 1100         | 1150         | 1250         | 960                      |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 45000        | 55000        | 65000        | 37000                    |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 7            | 8            | 9            | 6                        |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 121          | 121          | 121          |                          |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |              |              |              |                          |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 90           | 90           | 90           | 91                       |
| 熔融指数 (250℃, 5.0kg)              | D1238 | gr/10min           |              |              |              |                          |
| 熔融指数 (260℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           | 13           | 10           | 8            | 11                       |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/℃            |              |              |              |                          |
| <b>电气性能</b>                     |       |                    |              |              |              |                          |
| 体积电阻                            | D257  | Ωcm                |              |              |              |                          |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              |              |              |              |                          |
| 介电常数                            | D150  | —                  |              |              |              |                          |
| 诱电正接                            | D150  | —                  |              |              |              |                          |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                |              |              |              |                          |
| <b>其他</b>                       |       |                    |              |              |              |                          |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | V-1(2.0mm)   | V-1(2.0mm)   | V-1(2.0mm)   | V-0(0.8mm)<br>5VB(2.0mm) |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.2~0.3      | 0.2~0.3      | 0.2~0.3      | 0.5~0.7                  |

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | TP210T       | TP220T       | 200N                 | 210N                 |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 分类                              |       |                    | 无机物强化 PC/ABS | 无机物强化 PC/ABS | 阻燃 PC/ABS            | 阻燃 PC/ABS            |
| 特征                              |       |                    | 一般           | 一般           | 一般                   | 一般                   |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |              |              |                      |                      |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.23         | 1.27         | 1.2                  | 1.22                 |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.2          | 0.2          | 0.2                  | 0.2                  |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |              |              |                      |                      |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 600          | 500          | 500                  | 600                  |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 20           | 5            | 30                   | 50                   |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 950          | 850          | 700                  | 830                  |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 35000        | 48000        | 21000                | 24000                |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 5            | 3            | 40                   | 60                   |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            |              |              | 110                  | 115                  |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |              |              |                      |                      |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 92           | 80           | 105                  | 113                  |
| 熔融指数 (250℃, 5.0kg)              | D1238 | gr/10min           |              |              |                      | 15                   |
| 熔融指数 (260℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           | 15           | 16           | 17                   |                      |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/℃            |              |              | 8.3×10 <sup>-5</sup> | 8.3×10 <sup>-5</sup> |
| <b>电气性能</b>                     |       |                    |              |              |                      |                      |
| 体积电阻                            | D257  | Ωcm                |              |              | 5.0×10 <sup>16</sup> | 5.0×10 <sup>16</sup> |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              |              |              | 30                   | 30                   |
| 介电常数                            | D150  | —                  |              |              | 3                    | 3                    |
| 诱电正接                            | D150  | —                  |              |              | 0.009                | 0.009                |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                |              |              | 120                  | 120                  |
| <b>其他</b>                       |       |                    |              |              |                      |                      |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | V-0(1.5mm)   | V-0(1.5mm)   | V-0(1.6mm)           | V-0(1.6mm)           |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  |              |              | 0.5~0.7              | 0.5~0.7              |

## TRILOY

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 200NH                    | 210NH                | 230NH                | 210NHF                   |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|
| 分类                              |       |                    | 阻燃(无卤) PC/ABS            | 阻燃(无卤) PC/ABS        | 阻燃(无卤) PC/ABS        | 阻燃(无卤) PC/ABS            |
| 特征                              |       |                    | 一般                       | 一般                   | 一般                   | 一般                       |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |                          |                      |                      |                          |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.17                     | 1.17                 | 1.17                 | 1.18                     |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.2                      | 0.2                  | 0.2                  | 0.2                      |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |                          |                      |                      |                          |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 560                      | 600                  | 600                  | 630                      |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 60                       | 100                  | 80                   | 90                       |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 800                      | 900                  | 800                  | 850                      |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 26000                    | 27000                | 22000                | 23000                    |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 50                       | 62                   | 40                   | 55                       |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 115                      | 115                  | 115                  | 116                      |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |                          |                      |                      |                          |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | °C                 | 83                       | 103                  | 93                   | 90                       |
| 熔融指数 (250°C, 5.0kg)             | D1238 | gr/10min           |                          |                      |                      |                          |
| 熔融指数 (260°C, 2.16kg)            | D1238 | gr/10min           | 22                       | 30                   | 12                   | 26                       |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/°C           | 8.3×10 <sup>-5</sup>     | 8.3×10 <sup>-5</sup> | 8.3×10 <sup>-5</sup> | 8.3×10 <sup>-5</sup>     |
| <b>电气性能</b>                     |       |                    |                          |                      |                      |                          |
| 体积电阻                            | D257  | Ω cm               | 9.0×10 <sup>16</sup>     | 9.0×10 <sup>16</sup> | 9.0×10 <sup>16</sup> | 9.0×10 <sup>16</sup>     |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 30                       | 30                   | 30                   | 30                       |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 3                        | 3                    | 3                    | 3                        |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.009                    | 0.009                | 0.009                | 0.009                    |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 120                      | 120                  | 120                  | 120                      |
| <b>其他</b>                       |       |                    |                          |                      |                      |                          |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | V-0(1.7mm)<br>5VB(1.7mm) | V-0(1.7mm)           | V-0(1.7mm)           | V-0(1.7mm)<br>5VB(1.7mm) |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.5~0.7                  | 0.5~0.7              | 0.5~0.7              | 0.4~0.6                  |

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 210NHFL                  | 210NHFT                  | 210NHFP                  | 210NHBL                  |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 分类                              |       |                    | 阻燃(无卤) PC/ABS            | 阻燃(无卤) PC/ABS            | 阻燃(无卤) PC/ABS            | 阻燃(无卤) PC/ABS            |
| 特征                              |       |                    | 一般                       | 一般                       | 高流动                      | 一般                       |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |                          |                          |                          |                          |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.18                     | 1.18                     | 1.18                     | 1.18                     |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.2                      | 0.2                      | 0.2                      | 0.2                      |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |                          |                          |                          |                          |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 630                      | 540                      | 650                      | 630                      |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 50                       | 80                       | 50                       | 50                       |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 930                      | 780                      | 900                      | 930                      |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 23000                    | 22000                    | 27000                    | 23000                    |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 70                       | 60                       | 10                       | 70                       |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 116                      | 116                      | 116                      | 116                      |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |                          |                          |                          |                          |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | °C                 | 86                       | 88                       | 90                       | 86                       |
| 熔融指数 (250°C, 5.0kg)             | D1238 | gr/10min           |                          |                          |                          |                          |
| 熔融指数 (260°C, 2.16kg)            | D1238 | gr/10min           | 16                       | 22                       | 25                       | 16                       |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/°C           | 8.3×10 <sup>-5</sup>     | 8.3×10 <sup>-5</sup>     | 8.3×10 <sup>-5</sup>     | 8.3×10 <sup>-5</sup>     |
| <b>电气性能</b>                     |       |                    |                          |                          |                          |                          |
| 体积电阻                            | D257  | Ω cm               | 9.0×10 <sup>16</sup>     | 9.0×10 <sup>16</sup>     | 9.0×10 <sup>16</sup>     | 9.0×10 <sup>16</sup>     |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 30                       | 30                       | 30                       | 30                       |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 3                        | 3                        | 3                        | 3                        |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.009                    | 0.009                    | 0.009                    | 0.009                    |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 120                      | 120                      | 120                      | 120                      |
| <b>其他</b>                       |       |                    |                          |                          |                          |                          |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | V-0(1.7mm)<br>5VB(1.7mm) | V-0(1.7mm)<br>5VB(1.7mm) | V-0(1.7mm)<br>5VB(1.7mm) | V-2(1.0mm)<br>V-0(1.2mm) |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.5~0.7                  | 0.5~0.7                  | 0.5~0.7                  | 0.5~0.7                  |

## TRILOY

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | CH210VT                  | HF200S                   | 200FT                    | CF210M                   | CF210S                   |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 分类                              |       |                    | 阻燃(无卤) PC/ABS            | 阻燃(无卤) PC/ABS            | 阻燃(无卤) PC/ABS            | 阻燃(无卤) PC/ABS            | 阻燃(无卤) PC/ABS            |
| 特征                              |       |                    | 高流动                      | 高流动                      | 一般                       | 高流动                      | 一般                       |
| 物理性质                            |       |                    |                          |                          |                          |                          |                          |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.18                     | 1.08                     | 1.08                     | 1.13                     | 1.13                     |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.2                      | 0.2                      | 0.2                      | 0.2                      | 0.2                      |
| 机械性能                            |       |                    |                          |                          |                          |                          |                          |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 610                      | 630                      | 550                      | 600                      | 600                      |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 80                       | 90                       | 50                       | 40                       | 40                       |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 850                      | 800                      | 850                      | 900                      | 900                      |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 23000                    | 26000                    | 23000                    | 24000                    | 24000                    |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 45                       | 55                       | 65                       | 5                        | 7                        |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 116                      | 100                      | 100                      | 110                      | 110                      |
| 热性质                             |       |                    |                          |                          |                          |                          |                          |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 80                       | 80                       | 100                      | 93                       | 85                       |
| 熔融指数 (250℃, 5.0kg)              | D1238 | gr/10min           |                          |                          |                          |                          |                          |
| 熔融指数 (260℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           | 35                       | 38                       | 18                       | 38                       | 24                       |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/℃            | $8.3 \times 10^{-5}$     | $7.3 \times 10^{-5}$     | $7.3 \times 10^{-5}$     | $7.3 \times 10^{-5}$     | $7.3 \times 10^{-5}$     |
| 电气性能                            |       |                    |                          |                          |                          |                          |                          |
| 体积电阻                            | D257  | Ωcm                | $9.0 \times 10^{16}$     | $5.0 \times 10^{16}$     | $5.0 \times 10^{16}$     | $5.0 \times 10^{16}$     | $5.0 \times 10^{16}$     |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 30                       | 25                       | 25                       | 25                       | 25                       |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 3                        | 3                        | 3                        | 3                        | 3                        |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.009                    | 0.009                    | 0.009                    | 0.009                    | 0.009                    |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 120                      | 123                      | 123                      | 123                      | 123                      |
| 其他                              |       |                    |                          |                          |                          |                          |                          |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | V-0(1.0mm)<br>5VB(2.0mm) | V-0(1.5mm)<br>5VB(1.5mm) | V-0(1.5mm)<br>5VB(2.0mm) | V-2(1.0mm)<br>V-0(1.5mm) | V-2(1.0mm)<br>V-0(1.5mm) |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.5~0.7                  | 0.5~0.7                  |                          | 0.5~0.7                  | 0.5~0.7                  |

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 120                  | 120H                 | 130                  | 150                  |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 分类                              |       |                    | PC/PBT 非强化           | PC/PBT 非强化           | PC/PBT 非强化           | PC/PBT 非强化           |
| 特征                              |       |                    | 一般                   | 耐冲击                  | 高流动                  | 一般                   |
| 物理性质                            |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.2                  | 1.2                  | 1.21                 | 1.21                 |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.15                 | 0.15                 | 0.15                 | 0.15                 |
| 机械性能                            |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 630                  | 540                  | 600                  | 460                  |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 65                   | 150                  | 150                  | 100                  |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 900                  | 720                  | 900                  | 680                  |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 23000                | 19000                | 22000                | 22000                |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 65                   | 75                   | 70                   | 60                   |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 110                  | 110                  | 115                  |                      |
| 热性质                             |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 95                   | 104                  | 100                  | 93                   |
| 熔融指数 (250℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (250℃, 3.8kg)              | D1238 | gr/10min           |                      |                      | 17                   |                      |
| 熔融指数 (250℃, 5.0kg)              | D1238 | gr/10min           |                      | 20                   |                      | 7                    |
| 熔融指数 (260℃, 3.8kg)              | D1238 | gr/10min           | 7                    |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (280℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (300℃, 1.2kg)              | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数 (315℃, 5.0kg)              | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      |                      |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/℃            | $8.3 \times 10^{-5}$ | $8.3 \times 10^{-5}$ | $8.3 \times 10^{-5}$ | $8.3 \times 10^{-5}$ |
| 电气性能                            |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 体积电阻                            | D257  | Ωcm                | $5.0 \times 10^{16}$ | $5.0 \times 10^{16}$ | $5.0 \times 10^{16}$ | $5.0 \times 10^{16}$ |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 23                   | 23                   | 23                   | 23                   |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 3                    | 3                    | 3                    | 3                    |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.009                | 0.009                | 0.009                | 0.009                |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 118                  | 118                  | 118                  | 118                  |
| 其他                              |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | HB                   | HB                   | HB                   | HB                   |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.7~1.2              | 0.7~1.2              | 0.7~1.2              | 0.7~1.2              |

## TRILOY

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 170                  | 190                  | 410                  | 450N                 |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 分类                              |       |                    | PC/PBT 非强化           | PC/PBT 非强化           | PC/PET 非强化           | PC/PET 非强化           |
| 特征                              |       |                    | 高刚性                  | 高流动                  | 一般                   | 阻燃                   |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.21                 | 1.21                 | 1.23                 | 1.28                 |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.15                 | 0.15                 | 0.15                 | 0.15                 |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 630                  | 550                  | 600                  | 600                  |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 150                  | 50                   | 100                  | 60                   |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 900                  | 800                  | 700                  | 900                  |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 23000                | 20000                | 23000                | 24000                |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 75                   | 13                   | 75                   | 7                    |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 118                  |                      | 118                  | 115                  |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | °C                 | 115                  | 77                   | 120                  | 115                  |
| 熔融指数 (250°C, 3.8kg)             | D1238 | gr/10min           | 14                   | 25                   |                      |                      |
| 熔融指数 (260°C, 3.8kg)             | D1238 | gr/10min           |                      |                      | 9                    |                      |
| 熔融指数 (280°C, 2.16kg)            | D1238 | gr/10min           |                      |                      |                      | 37                   |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/°C           | 8.3×10 <sup>-5</sup> | 8.3×10 <sup>-5</sup> | 8.3×10 <sup>-5</sup> | 8.3×10 <sup>-5</sup> |
| <b>电气性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 体积电阻                            | D257  | Ωcm                | 5.0×10 <sup>16</sup> | 5.0×10 <sup>16</sup> | 3.0×10 <sup>16</sup> | 3.0×10 <sup>16</sup> |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 23                   | 23                   | 23                   | 23                   |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 3                    | 3                    | 3                    | 3                    |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.009                | 0.009                | 0.009                | 0.009                |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 118                  | 118                  | 121                  | 121                  |
| <b>其他</b>                       |       |                    |                      |                      |                      |                      |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | HB                   | HB                   | HB                   | V-0(0.8mm)           |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.7~1.2              | 0.7~1.2              | 0.7~1.2              | 0.7~1.2              |

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | L460G10              | S460G15              | 540        | 615       | 740         |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|------------|-----------|-------------|
| 分类                              |       |                    | PC/PET 强化            | PC/PET 强化            | PC/ASA 非强化 | 高耐热PC 非强化 | PC/PCTG 非强化 |
| 特征                              |       |                    | 阻燃                   | 阻燃                   | 一般         | 一般        | 透明          |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |                      |                      |            |           |             |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.27                 | 1.3                  | 1.16       | 1.23      | 1.21        |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.15                 | 0.15                 | 0.2        | 0.15      | 0.15        |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |                      |                      |            |           |             |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 750                  | 900                  | 420        | 750       | 550         |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 4                    | 3                    | 80         | 120       | 200         |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 1000                 | 1300                 | 650        | 850       | 820         |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 28000                | 36000                | 19000      | 24000     | 21000       |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 5                    | 5                    | 30         | 35        | 12          |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 121                  | 121                  | 117        |           |             |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |                      |                      |            |           |             |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | °C                 | 133                  | 132                  | 115        | 153       |             |
| 熔融指数 (250°C, 3.8kg)             | D1238 | gr/10min           |                      |                      | 5          |           |             |
| 熔融指数 (260°C, 3.8kg)             | D1238 | gr/10min           | 12                   | 16                   |            |           | 36          |
| 熔融指数 (280°C, 2.16kg)            | D1238 | gr/10min           |                      |                      |            | 3         |             |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/°C           | 8.3×10 <sup>-5</sup> | 8.3×10 <sup>-5</sup> |            |           |             |
| <b>电气性能</b>                     |       |                    |                      |                      |            |           |             |
| 体积电阻                            | D257  | Ωcm                | 3.0×10 <sup>16</sup> | 3.0×10 <sup>16</sup> |            |           |             |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 23                   | 23                   |            |           |             |
| 介电常数                            | D150  | —                  | 3                    | 3                    |            |           |             |
| 诱电正接                            | D150  | —                  | 0.009                | 0.009                |            |           |             |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 121                  | 121                  |            |           |             |
| <b>其他</b>                       |       |                    |                      |                      |            |           |             |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | V-2(0.8mm)           | V-2(0.8mm)           |            |           |             |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.3~0.5              | 0.3~0.5              | 0.5~0.7    | 0.7~1.2   | 0.7~1.2     |

# TRIPET

以聚乙烯对苯二甲酸酯（Polyethyleneterephthalate）上添加GF的类型为主，具有优秀的耐热性及良好的电气特性。

| 特性                             | 试验方法   | 单位                 | 2500G20              | 2500G30              | 2500G40              | 2500G45              |
|--------------------------------|--------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 分类                             |        |                    | GF 强化(非阻燃)           | GF 强化(非阻燃)           | GF 强化(非阻燃)           | GF 强化(非阻燃)           |
| 特征                             |        |                    | 一般                   | 一般                   | 一般                   | 一般                   |
| <b>物理性质</b>                    |        |                    |                      |                      |                      |                      |
| 比重                             | D792   | —                  | 1.47                 | 1.56                 | 1.63                 | 1.7                  |
| 吸水率                            | D570   | %                  | 0.1<                 | 0.1<                 | 0.1<                 | 0.1<                 |
| <b>机械性能</b>                    |        |                    |                      |                      |                      |                      |
| 抗张强度                           | D638   | kg/cm <sup>2</sup> | 1200                 | 1300                 | 1400                 | 1500                 |
| 抗张伸展                           | D638   | %                  | 2                    | 2                    | 2                    | 2                    |
| 弯曲强度                           | D790   | kg/cm <sup>2</sup> | 1500                 | 1600                 | 1700                 | 1800                 |
| 弯曲弹性率                          | D790   | kg/cm <sup>2</sup> | 75000                | 90000                | 95000                | 100000               |
| Izod冲击强度                       | D256   | kg cm/cm           | 10                   | 10                   | 9                    | 9                    |
| Rockwell硬度                     | D785   | R scale            | 122                  | 122                  | 121                  | 119                  |
| <b>热性质</b>                     |        |                    |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数(265℃, 5.0kg)              | D1238  | gr/10min           | 50                   | 40                   | 35                   | 28                   |
| 热变形温度(4.6kg/cm <sup>2</sup> )  | D648   | ℃                  | 240                  | 250                  | 250                  | 250                  |
| 热变形温度(18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648   | ℃                  | 225                  | 230                  | 230                  | 230                  |
| 线膨胀系数                          | D696   | mm/mm/℃            | 3.0×10 <sup>-5</sup> | 3.0×10 <sup>-5</sup> | 3.0×10 <sup>-5</sup> | 3.0×10 <sup>-5</sup> |
| <b>电气性能</b>                    |        |                    |                      |                      |                      |                      |
| 体积电阻                           | D257   | Ωcm                | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> |
| 绝缘破坏强度                         | D149   | kV/mm              | 24                   | 24                   | 24                   | 25                   |
| 介电常数                           | D150   | —                  | 3.5                  | 3.5                  | 3.5                  | 3.9                  |
| 诱电正接                           | D150   | —                  | 0.013                | 0.013                | 0.013                | 0.016                |
| 耐ARC性                          | D495   | sec                | 125                  | 125                  | 125                  | 125                  |
| <b>其他</b>                      |        |                    |                      |                      |                      |                      |
| 阻燃级                            | UL94   | —                  | HB(0.75mm)           | HB(0.75mm)           | HB(0.75mm)           | HB(0.75mm)           |
| RTI                            | UL746B | ℃                  |                      |                      |                      |                      |
| 成型收缩率                          | D955   | %                  | 0.2~0.4              | 0.2~0.4              | 0.2~0.4              | 0.2~0.4              |

| 特性                             | 试验方法   | 单位                 | 2550GN15             | 2550GN20             | 2550GN30             | 2550GN40             |
|--------------------------------|--------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 分类                             |        |                    | GF 强化(阻燃)            | GF 强化(阻燃)            | GF 强化(阻燃)            | GF 强化(阻燃)            |
| 特征                             |        |                    | 一般                   | 一般                   | 一般                   | 一般                   |
| <b>物理性质</b>                    |        |                    |                      |                      |                      |                      |
| 比重                             | D792   | —                  | 1.51                 | 1.61                 | 1.62                 | 1.72                 |
| 吸水率                            | D570   | %                  | 0.1<                 | 0.1<                 | 0.1<                 | 0.1<                 |
| <b>机械性能</b>                    |        |                    |                      |                      |                      |                      |
| 抗张强度                           | D638   | kg/cm <sup>2</sup> | 1100                 | 1250                 | 1400                 | 1450                 |
| 抗张伸展                           | D638   | %                  | 3                    | 2                    | 2                    | 2                    |
| 弯曲强度                           | D790   | kg/cm <sup>2</sup> | 1500                 | 1600                 | 1800                 | 1800                 |
| 弯曲弹性率                          | D790   | kg/cm <sup>2</sup> | 65000                | 75000                | 90000                | 100000               |
| Izod冲击强度                       | D256   | kg cm/cm           | 9                    | 9                    | 8                    | 7                    |
| Rockwell硬度                     | D785   | R scale            | 114                  | 114                  | 114                  | 117                  |
| <b>热性质</b>                     |        |                    |                      |                      |                      |                      |
| 熔融指数(265℃, 5.0kg)              | D1238  | gr/10min           | 42                   | 36                   | 30                   | 70                   |
| 热变形温度(4.6kg/cm <sup>2</sup> )  | D648   | ℃                  | 240                  | 240                  | 245                  | 250                  |
| 热变形温度(18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648   | ℃                  | 220                  | 220                  | 220                  | 225                  |
| 线膨胀系数                          | D696   | mm/mm/℃            | 3.0×10 <sup>-5</sup> | 3.0×10 <sup>-5</sup> | 3.0×10 <sup>-5</sup> | 3.0×10 <sup>-5</sup> |
| <b>电气性能</b>                    |        |                    |                      |                      |                      |                      |
| 体积电阻                           | D257   | Ωcm                | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup> |
| 绝缘破坏强度                         | D149   | kV/mm              | 20                   | 20                   | 20                   | 20                   |
| 介电常数                           | D150   | —                  | 3.8                  | 3.8                  | 3.8                  | 3.8                  |
| 诱电正接                           | D150   | —                  | 0.017                | 0.017                | 0.017                | 0.017                |
| 耐ARC性                          | D495   | sec                | 80                   | 80                   | 80                   | 80                   |
| <b>其他</b>                      |        |                    |                      |                      |                      |                      |
| 阻燃级                            | UL94   | —                  | V-0(0.75mm)          | V-0(0.75mm)          | V-0(0.75mm)          | V-0(0.75mm)          |
| RTI                            | UL746B | ℃                  | 140℃(3mm)            | 140℃(3mm)            | 140℃(3mm)            | 140℃(3mm)            |
| 成型收缩率                          | D955   | %                  | 0.2~0.4              | 0.2~0.4              | 0.2~0.4              | 0.2~0.4              |

## TRIPET

| 特性                             | 试验方法   | 单位                 | 2550GN45             | LV2550GN30                | LV2550GN45                | NP2559GN30                | NP2559GN45                |
|--------------------------------|--------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 分类                             |        |                    | GF 强化(阻燃)            | GF 强化(阻燃)                 | GF 强化(阻燃)                 | GF 强化(阻燃)                 | GF 强化(阻燃)                 |
| 特征                             |        |                    | 一般                   | 低挥发性                      | 低挥发性                      | 无卤                        | 无卤                        |
| <b>物理性质</b>                    |        |                    |                      |                           |                           |                           |                           |
| 比重                             | D792   | —                  | 1.83                 | 1.61                      | 1.75                      | 1.58                      | 1.71                      |
| 吸水率                            | D570   | %                  | 0.1<                 | 0.1<                      | 0.1<                      | 0.1<                      | 0.1<                      |
| <b>机械性能</b>                    |        |                    |                      |                           |                           |                           |                           |
| 抗张强度                           | D638   | kg/cm <sup>2</sup> | 1500                 | 1400                      | 1500                      | 1300                      | 1400                      |
| 抗张伸展                           | D638   | %                  | 2                    | 3                         | 2                         | 2                         | 2                         |
| 弯曲强度                           | D790   | kg/cm <sup>2</sup> | 1800                 | 1800                      | 1800                      | 1700                      | 1800                      |
| 弯曲弹性率                          | D790   | kg/cm <sup>2</sup> | 130000               | 90000                     | 130000                    | 10000                     | 13000                     |
| Izod冲击强度                       | D256   | kg cm/cm           | 6                    | 6                         | 6                         | 6                         | 6                         |
| Rockwell硬度                     | D785   | R scale            | 117                  | 117                       | 117                       | 118                       | 118                       |
| <b>热性质</b>                     |        |                    |                      |                           |                           |                           |                           |
| 熔融指数(265℃, 5.0kg)              | D1238  | gr/10min           | 50                   | 60                        | 50                        | >60                       | >60                       |
| 热变形温度(4.6kg/cm <sup>2</sup> )  | D648   | ℃                  | 250                  |                           |                           |                           |                           |
| 热变形温度(18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648   | ℃                  | 225                  | 220                       | 220                       | 220                       | 225                       |
| 线膨胀系数                          | D696   | mm/mm/℃            | 3.0×10 <sup>-5</sup> | 3.0×10 <sup>-5</sup>      | 3.0×10 <sup>-5</sup>      | 3.0×10 <sup>-5</sup>      | 3.0×10 <sup>-5</sup>      |
| <b>电气性能</b>                    |        |                    |                      |                           |                           |                           |                           |
| 体积电阻                           | D257   | Ωcm                | 1.0×10 <sup>16</sup> | 1.0×10 <sup>16</sup>      | 1.0×10 <sup>16</sup>      | 1.0×10 <sup>16</sup>      | 1.0×10 <sup>16</sup>      |
| 绝缘破坏强度                         | D149   | kV/mm              | 20                   | 20                        | 20                        | 20                        | 20                        |
| 介电常数                           | D150   | —                  | 3.8                  | 3.8                       | 3.8                       | 3.8                       | 3.8                       |
| 诱电正接                           | D150   | —                  | 0.017                | 0.017                     | 0.017                     | 0.017                     | 0.017                     |
| 耐ARC性                          | D495   | sec                | 80                   | 80                        | 80                        | 80                        | 80                        |
| <b>其他</b>                      |        |                    |                      |                           |                           |                           |                           |
| 阻燃级                            | UL94   | —                  | V-0(0.75mm)          | V-0(0.75mm)<br>5VA(1.5mm) | V-0(0.75mm)<br>5VA(1.5mm) | V-0(0.75mm)<br>5VA(1.5mm) | V-0(0.75mm)<br>5VA(1.5mm) |
| RTI                            | UL746B | ℃                  | 140℃(3mm)            | 150℃(3mm)                 | 150℃(3mm)                 |                           |                           |
| 成型收缩率                          | D955   | %                  | 0.2~0.4              | 0.2~0.4                   | 0.2~0.4                   | 0.2~0.4                   | 0.2~0.4                   |

# TRIEL

酯类热塑性人造橡胶，具有优秀的机械特性、弹性、耐热性及耐药品性。

| 特性                             | 试验方法       | 单位       | 5280     | 5300     | 5350     | 5400     | 5450     |
|--------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 分类                             |            |          | B/R      | B/R      | B/R      | B/R      | B/R      |
| 特征                             |            |          | 一般       | 一般       | 一般       | 一般       | 一般       |
| 物理性质                           |            |          |          |          |          |          |          |
| 硬度                             | ASTM D2240 | Shore-D  | 28       | 30       | 35       | 40       | 45       |
| 比重                             | ASTM D792  |          | 1.1      | 1.1      | 1.12     | 1.13     | 1.16     |
| 水分吸水率                          | ASTM D570  | %        | 0.5      | 0.5      | 0.5      | 0.5      | 0.5      |
| 成型收缩率                          | ASTM D955  | %        | 1.5~1.7  | 1.5~1.7  | 1.5~1.7  | 1.5~1.7  | 1.5~1.7  |
| 机械性能                           |            |          |          |          |          |          |          |
| 抗张强度 5%                        | ASTM D638  | kg/cm2   | 30       | 35       | 45       | 50       | 60       |
| 抗张强度 10%                       | ASTM D638  | kg/cm2   | 40       | 50       | 60       | 70       | 85       |
| 抗张强度 50%                       | ASTM D638  | kg/cm2   | 70       | 75       | 85       | 100      | 130      |
| 抗张强度 max                       | ASTM D638  | kg/cm2   | 90       | 130      | 150      | 170      | 210      |
| 延伸率                            | ASTM D638  | %        | >400     | >400     | >400     | >400     | >400     |
| Izod冲击强度                       | ASTM D256  | kg cm/cm | No break | No break | No break | No break | No break |
| Rockwell硬度                     | ASTM D257  | kg cm/cm | No break | No break | No break | No break | No break |
| 弯曲弹性率                          | ASTM D790  | kg/cm2   | 200      | 300      | 450      | 620      | 920      |
| 弯曲强度                           | ASTM D790  | kg/cm2   | 20       | 20       | 30       | 37       | 55       |
| 热性质                            |            |          |          |          |          |          |          |
| 熔点                             | ASTM D2117 | ℃        | 158      | 186      | 195      | 199      | 210      |
| 热变形温度 (4.6kg/cm <sup>2</sup> ) | ASTM D649  | ℃        | 49       | 52       | 55       | 57       | 73       |
| 软化点                            | ASTM D1525 | ℃        | 99       | 108      | 123      | 143      | 161      |
| 熔融指数 (230℃, 2.16kg)            | ASTM D1238 | g/10min  | 25       | 28       | 19       | 16       | 14       |

| 特性                             | 试验方法       | 单位       | 5500     | 5550     | 5600     | 5650     | 5700    |
|--------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 分类                             |            |          | B/R      | B/R      | B/R      | B/R      | B/R     |
| 特征                             |            |          | 一般       | 一般       | 一般       | 一般       | 一般      |
| 物理性质                           |            |          |          |          |          |          |         |
| 硬度                             | ASTM D2240 | Shore-D  | 50       | 55       | 60       | 65       | 70      |
| 比重                             | ASTM D792  |          | 1.18     | 1.2      | 1.22     | 1.24     | 1.25    |
| 水分吸水率                          | ASTM D570  | %        | 0.5      | 0.5      | 0.5      | 0.5      | 0.5     |
| 成型收缩率                          | ASTM D955  | %        | 1.5~1.7  | 1.7~2.0  | 1.7~2.0  | 1.7~2.0  | 1.7~2.0 |
| 机械性能                           |            |          |          |          |          |          |         |
| 抗张强度 5%                        | ASTM D638  | kg/cm2   | 100      | 110      | 145      | 190      | 240     |
| 抗张强度 10%                       | ASTM D638  | kg/cm2   | 130      | 150      | 190      | 235      | 285     |
| 抗张强度 50%                       | ASTM D638  | kg/cm2   | 160      | 180      | 210      | 240      | 258     |
| 抗张强度 max                       | ASTM D638  | kg/cm2   | 250      | 270      | 315      | 350      | 400     |
| 延伸率                            | ASTM D638  | %        | >400     | >400     | >400     | >400     | >400    |
| Izod冲击强度                       | ASTM D256  | kg cm/cm | No break | 25~28    | 15~18    | 9~11     | 7~9     |
| Rockwell硬度                     | ASTM D257  | kg cm/cm | No break | No break | No break | No break | 10 ~ 12 |
| 弯曲弹性率                          | ASTM D790  | kg/cm2   | 1480     | 1810     | 2650     | 3650     | 6200    |
| 弯曲强度                           | ASTM D790  | kg/cm2   | 80       | 95       | 125      | 165      | 250     |
| 热性质                            |            |          |          |          |          |          |         |
| 熔点                             | ASTM D2117 | ℃        | 210      | 210      | 209      | 208      | 215     |
| 热变形温度 (4.6kg/cm <sup>2</sup> ) | ASTM D649  | ℃        | 87       | 102      | 108      | 117      | 118     |
| 软化点                            | ASTM D1525 | ℃        | 174      | 185      | 193      | 200      | 204     |
| 熔融指数 (230℃, 2.16kg)            | ASTM D1238 | g/10min  | 15       | 11       | 12       | 10       | 8       |

| 特性                             | 试验方法       | 单位                 | 5720    | 5750    | 5206SP   | 5252SP   | 5301SP   |
|--------------------------------|------------|--------------------|---------|---------|----------|----------|----------|
| 分类                             |            |                    | B/R     | B/R     | 注塑用      | 注塑用      | 注塑用      |
| 特征                             |            |                    | 一般      | 一般      | 双重注塑用    | 双重注塑用    | 一般       |
| <b>物理性质</b>                    |            |                    |         |         |          |          |          |
| 硬度                             | ASTM D2240 | Shore-D            | 72      | 75      | 20       | 25       | 30       |
| 比重                             | ASTM D792  |                    | 1.25    | 1.27    | 1.05     | 1.08     | 1.1      |
| 水分吸水率                          | ASTM D570  | %                  | 0.5     | 0.5     | 0.5      | 0.5      | 0.5      |
| 成型收缩率                          | ASTM D955  | %                  | 1.7~2.0 | 1.7~2.0 | 1.5~1.7  | 1.5~1.7  | 1.5~1.7  |
| <b>机械性能</b>                    |            |                    |         |         |          |          |          |
| 抗张强度 5%                        | ASTM D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 250     | 265     | 10       | 15       | 35       |
| 抗张强度 10%                       | ASTM D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 310     | 350     | 25       | 20       | 50       |
| 抗张强度 50%                       | ASTM D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 270     | 380     | 40       | 50       | 80       |
| 抗张强度 max                       | ASTM D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 425     | 430     | 70       | 75       | 130      |
| 延伸率                            | ASTM D638  | %                  | 380     | 350     | >400     | >400     | >400     |
| Izod冲击强度                       | ASTM D256  | kg cm/cm           | 5~6     | 5       | No break | No break | No break |
| Rockwell硬度                     | ASTM D257  | kg cm/cm           | 7~9     | 7       | No break | No break | No break |
| 弯曲弹性率                          | ASTM D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 10000   | 11000   | 170      | 190      | 280      |
| 弯曲强度                           | ASTM D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 370     | 400     | 18       | 20       | 23       |
| <b>热性质</b>                     |            |                    |         |         |          |          |          |
| 熔点                             | ASTM D2117 | ℃                  | 218     | 219     | 170      | 178      | 182      |
| 热变形温度 (4.6kg/cm <sup>2</sup> ) | ASTM D649  | ℃                  | 130     | 132     | 43       | 45       | 50       |
| 软化点                            | ASTM D1525 | ℃                  | 207     | 211     | 65       | 67       | 108      |
| 熔融指数 (230℃, 2.16kg)            | ASTM D1238 | g/10min            | 8       | 6       | 6~10     | 13       | 24~28    |

| 特性                             | 试验方法       | 单位                 | 5359GP   | 5404GP   | 5451GP   | 5552SP   | 5621GP   |
|--------------------------------|------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 分类                             |            |                    | 注塑用      | 注塑用      | 注塑用      | 注塑用      | 注塑用      |
| 特征                             |            |                    | 一般       | 一般       | 一般       | 一般       | 一般       |
| <b>物理性质</b>                    |            |                    |          |          |          |          |          |
| 硬度                             | ASTM D2240 | Shore-D            | 35       | 40       | 45       | 55       | 62       |
| 比重                             | ASTM D792  |                    | 1.12     | 1.13     | 1.16     | 1.2      | 1.21     |
| 水分吸水率                          | ASTM D570  | %                  | 0.5      | 0.5      | 0.5      | 0.5      | 0.5      |
| 成型收缩率                          | ASTM D955  | %                  | 1.5~1.7  | 1.5~1.7  | 1.5~1.7  | 1.5~1.7  | 1.5~1.7  |
| <b>机械性能</b>                    |            |                    |          |          |          |          |          |
| 抗张强度 5%                        | ASTM D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 50       | 50       | 60       | 110      | 100      |
| 抗张强度 10%                       | ASTM D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 65       | 70       | 85       | 150      | 170      |
| 抗张强度 50%                       | ASTM D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 90       | 100      | 130      | 180      | 200      |
| 抗张强度 max                       | ASTM D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 140      | 170      | 210      | 270      | 340      |
| 延伸率                            | ASTM D638  | %                  | >400     | >400     | >400     | >400     | >400     |
| Izod冲击强度                       | ASTM D256  | kg cm/cm           | No break | No break | No break | 11       | No break |
| Rockwell硬度                     | ASTM D257  | kg cm/cm           | No break | No break | No break | No break | No break |
| 弯曲弹性率                          | ASTM D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 450      | 620      | 920      | 1810     | 2800     |
| 弯曲强度                           | ASTM D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 30       | 37       | 55       | 95       | 140      |
| <b>热性质</b>                     |            |                    |          |          |          |          |          |
| 熔点                             | ASTM D2117 | ℃                  | 195      | 199      | 210      | 210      | 205      |
| 热变形温度 (4.6kg/cm <sup>2</sup> ) | ASTM D649  | ℃                  | 55       | 57       | 73       | 102      | 116      |
| 软化点                            | ASTM D1525 | ℃                  | 123      | 143      | 161      | 185      | 195      |
| 熔融指数 (230℃, 2.16kg)            | ASTM D1238 | g/10min            | 25       | 13       | 11       | 2        | 5        |

## TRIEL

| 特性                             | 试验方法       | 单位                 | 5652SP  | 5752SP  | 5302FR   | 5401BM   | HV5401BH |
|--------------------------------|------------|--------------------|---------|---------|----------|----------|----------|
| 分类                             |            |                    | 注塑用     | 注塑用     | 注塑用      | 吹塑成型用    | 吹塑成型用    |
| 特征                             |            |                    | 一般      | 一般      | 非卤素阻燃    | 一般       | 一般       |
| 物理性质                           |            |                    |         |         |          |          |          |
| 硬度                             | ASTM D2240 | Shore-D            | 65      | 75      | 30       | 40       | 45       |
| 比重                             | ASTM D792  |                    | 1.22    | 1.27    | 1.17     | 1.15     | 1.16     |
| 水分吸水率                          | ASTM D570  | %                  | 0.5     | 0.5     | 0.5      | 0.5      | 0.5      |
| 成型收缩率                          | ASTM D955  | %                  | 1.7~2.0 | 1.7~2.0 | 1.5~1.7  | 1.5~1.7  | 1.5~1.7  |
| 机械性能                           |            |                    |         |         |          |          |          |
| 抗张强度 5%                        | ASTM D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 120     | 265     | 40       | 40       | 60       |
| 抗张强度 10%                       | ASTM D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 190     | 310     | 55       | 60       | 85       |
| 抗张强度 50%                       | ASTM D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 230     | 270     | 90       | 110      | 130      |
| 抗张强度 max                       | ASTM D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 350     | 425     | 125      | 230      | 240      |
| 延伸率                            | ASTM D638  | %                  | >400    | 350     | >400     | >400     | >400     |
| Izod冲击强度                       | ASTM D256  | kg cm/cm           | 9       | 5       | No break | No break | No break |
| Rockwell硬度                     | ASTM D257  | kg cm/cm           | 65      | 7       | No break | No break | No break |
| 弯曲弹性率                          | ASTM D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 3650    | 10000   | 280      | 650      | 920      |
| 弯曲强度                           | ASTM D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 165     | 400     | 23       | 40       | 60       |
| 热性质                            |            |                    |         |         |          |          |          |
| 熔点                             | ASTM D2117 | ℃                  | 208     | 219     | 180      | 200      | 205      |
| 热变形温度 (4.6kg/cm <sup>2</sup> ) | ASTM D649  | ℃                  | 117     | 132     | 90       | 56       | 75       |
| 软化点                            | ASTM D1525 | ℃                  | 200     | 211     |          | 155      | 160      |
| 熔融指数 (230℃, 2.16kg)            | ASTM D1238 | g/10min            | 10      | 4       | 30~33    | 1        | 1        |

| 特性                             | 试验方法       | 单位                 | 5551BM   | 5402EM   | 5552EM   | 5652EM   | 5722EM  | 5407EF   |
|--------------------------------|------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|
| 分类                             |            |                    | 吹塑成型用    | 挤压成型用    | 挤压成型用    | 挤压成型用    | 挤压成型用   | 纤维纺丝用    |
| 特征                             |            |                    | 一般       | 一般       | 一般       | 一般       | 一般      | 弹力丝专用    |
| 物理性质                           |            |                    |          |          |          |          |         |          |
| 硬度                             | ASTM D2240 | Shore-D            | 50       | 40       | 55       | 65       | 72      | 40       |
| 比重                             | ASTM D792  |                    | 1.22     | 1.13     | 1.22     | 1.24     | 1.25    | 1.13     |
| 水分吸水率                          | ASTM D570  | %                  | 0.5      | 0.5      | 0.5      | 0.5      | 0.5     | 0.5      |
| 成型收缩率                          | ASTM D955  | %                  | 1.7~2.0  | 1.5~1.7  | 1.7~2.0  | 1.7~2.0  | 1.7~2.0 | 1.5~1.7  |
| 机械性能                           |            |                    |          |          |          |          |         |          |
| 抗张强度 5%                        | ASTM D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 40       | 50       | 110      |          |         | 50       |
| 抗张强度 10%                       | ASTM D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 80       | 70       | 150      |          |         | 70       |
| 抗张强度 50%                       | ASTM D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 130      | 100      | 180      |          |         | 100      |
| 抗张强度 max                       | ASTM D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 270      | 170      | 270      | 350      | 425     | 170      |
| 延伸率                            | ASTM D638  | %                  | >400     | >400     | >400     | >400     | >400    | >400     |
| Izod冲击强度                       | ASTM D256  | kg cm/cm           | No break | No break | No break | No break | 10~13   | No break |
| Rockwell硬度                     | ASTM D257  | kg cm/cm           | No break | No break | No break | 8~10     | 20~25   | No break |
| 弯曲弹性率                          | ASTM D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 1200     | 620      | 1810     | 3650     | 10200   | 620      |
| 弯曲强度                           | ASTM D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 70       | 37       | 95       | 165      | 370     | 37       |
| 热性质                            |            |                    |          |          |          |          |         |          |
| 熔点                             | ASTM D2117 | ℃                  | 210      | 199      | 207      | 205      | 216     | 200      |
| 热变形温度 (4.6kg/cm <sup>2</sup> ) | ASTM D649  | ℃                  | 86       | 57       | 185      | 117      | 128     | 143      |
| 软化点                            | ASTM D1525 | ℃                  | 174      | 143      | 210      | 200      | 205     | 57       |
| 熔融指数 (230℃, 2.16kg)            | ASTM D1238 | g/10min            | 0.5      | 11       | 10~14    | 10       | 6       | 26~30    |

## TRIMMA

透明度高，可几乎完整透过可视光线，具有优秀的耐磨特点。  
对弱酸、强酸、弱碱、无机盐类显示高稳定性。

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | FT6120  | FT6125  | FT6130  | SD6310H  |
|---------------------------------|-------|--------------------|---------|---------|---------|----------|
| 分类                              |       |                    | HI-PMMA | HI-PMMA | HI-PMMA | PMMA/ABS |
| 特征                              |       |                    | 高透明     | 一般      | 高流动     | 高硬度      |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |         |         |         |          |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.18    | 1.18    | 1.18    | 1.11     |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.02    | 0.02    | 0.02    | 0.02     |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |         |         |         |          |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 750     | 650     | 730     | 550      |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 20      | 15      | 15      | 35       |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 970     | 740     | 980     | 650      |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 24500   | 24000   | 27700   | 24000    |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 2.4     | 2.4     | 2.4     | 6        |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 120     | 118     | 121     | 122      |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |         |         |         |          |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 83      | 80      | 76      | 84       |
| 熔融指数 (220℃, 10kg)               | D1238 | gr/10min           | 8       | 22      | 30      | 15       |
| <b>其他</b>                       |       |                    |         |         |         |          |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | HB      | HB      | HB      | HB       |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.4~0.8 | 0.4~0.8 | 0.5~0.7 | 0.5~0.7  |

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | SD6310S  | SD6320   | SD6320P  | SD6350H  |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| 分类                              |       |                    | PMMA/ABS | PMMA/ABS | PMMA/ABS | PMMA/ABS |
| 特征                              |       |                    | 一般       | 耐冲击      | 高流动      | 高光性      |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |          |          |          |          |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.1      | 1.1      | 1.09     | 1.09     |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.02     | 0.02     | 0.02     | 0.02     |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |          |          |          |          |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 450      | 450      | 500      | 550      |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 25       | 15       | 10       | 15       |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 600      | 500      | 600      | 740      |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 19000    | 16500    | 19000    | 23400    |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 10       | 15       | 8        | 10       |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 118      |          |          |          |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |          |          |          |          |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 80       | 78       | 78       | 83       |
| 熔融指数 (220℃, 10kg)               | D1238 | gr/10min           | 23       | 15       | 31       | 14       |
| <b>其他</b>                       |       |                    |          |          |          |          |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | HB       | HB       | HB       | HB       |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.5~0.7  | 0.5~0.7  | 0.5~0.7  | 0.5~0.7  |

# TRIMMA

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | SD6380H  | SD6390H  | SD6350T  |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------|----------|----------|
| 分类                              |       |                    | PMMA/ABS | PMMA/ABS | PMMA/ABS |
| 特征                              |       |                    | 高透明      | 高流动      | 高硬度      |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |          |          |          |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.14     | 1.11     | 1.12     |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.02     | 0.02     | 0.02     |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |          |          |          |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 720      | 520      | 500      |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 10       | 20       | 30       |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 960      | 650      | 650      |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 27500    | 21000    | 21000    |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 1.5      | 9        | 12       |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 123      |          |          |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |          |          |          |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 85       | 81       | 86       |
| 熔融指数 (220℃, 10kg)               | D1238 | gr/10min           | 19       | 27       | 9        |
| <b>其他</b>                       |       |                    |          |          |          |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | HB       | HB       | HB       |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.5~0.7  | 0.5~0.7  | 0.5~0.7  |

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | FM6300   | FM6381UV | FM6341UV |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------|----------|----------|
| 分类                              |       |                    | PMMA/ABS | PMMA/ABS | PMMA/ABS |
| 特征                              |       |                    | 一般       | Pearl    | Pearl    |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |          |          |          |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.11     | 1.12     | 1.12     |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.02     | 0.02     | 0.02     |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |          |          |          |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 540      | 470      | 470      |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  |          | 50       | 50       |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 620      | 720      | 720      |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 19000    | 27000    | 27000    |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 13       | 10       | 10       |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            |          |          |          |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |          |          |          |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 83       | 85       | 85       |
| 熔融指数 (220℃, 10kg)               | D1238 | gr/10min           | 21       | 19       | 19       |
| <b>其他</b>                       |       |                    |          |          |          |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | HB       | HB       | HB       |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.5~0.7  | 0.5~0.7  | 0.5~0.7  |

## TRAMID

耐热性优秀，具有卓群的耐磨性、润滑性、耐药品性及耐油性。

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 4115      | 4110G10  | 4110G15  | 4110G20  | 4110G25  |
|---------------------------------|-------|--------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 分类                              |       |                    | PA 6(非强化) | PA 6(强化) | PA 6(强化) | PA 6(强化) | PA 6(强化) |
| 特征                              |       |                    | 冲击        | 一般       | 一般       | 一般       | 一般       |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |           |          |          |          |          |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.09      | 1.18     | 1.23     | 1.27     | 1.32     |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 1.1       |          |          |          |          |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |           |          |          |          |          |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 550       | 1100     | 1250     | 1450     | 1550     |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 100<      | 3        | 3        | 3        | 3        |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 750       | 1650     | 1800     | 2050     | 2200     |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 19000     | 44000    | 52000    | 62000    | 73000    |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 100<      | 4        | 6        | 7        | 8        |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |           |          |          |          |          |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 57        | 198      | 203      | 207      | 209      |
| 熔融指数 (275℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           | 11        |          |          |          |          |
| 熔融指数 (300℃, 1.2kg)              | D1238 | gr/10min           |           | 33       | 28       | 24       | 22       |
| <b>其他</b>                       |       |                    |           |          |          |          |          |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  |           |          |          |          |          |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 1.4~1.8   | 0.8~1.2  | 0.8~1.2  | 0.7~1.1  | 0.6~1.0  |

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 4110G30  | 4110G33  | 4110G35  | 4110G40  | 4110G50  |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 分类                              |       |                    | PA 6(强化) | PA 6(强化) | PA 6(强化) | PA 6(强化) | PA 6(强化) |
| 特征                              |       |                    | 一般       | 一般       | 一般       | 一般       | 一般       |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |          |          |          |          |          |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.37     | 1.38     | 1.41     | 1.46     | 1.55     |
| 吸水率                             | D570  | %                  |          |          |          |          |          |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |          |          |          |          |          |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 1650     | 1650     | 1650     | 1700     | 1750     |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 2500     | 2600     | 2700     | 2850     | 2900     |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 85000    | 90000    | 97000    | 110000   | 115000   |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 10       | 11       | 11       | 13       | 14       |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |          |          |          |          |          |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 212      | 212      | 213      | 213      | 215      |
| 熔融指数 (275℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           |          |          |          |          |          |
| 熔融指数 (300℃, 1.2kg)              | D1238 | gr/10min           | 19       | 17       | 16       | 14       | 12       |
| <b>其他</b>                       |       |                    |          |          |          |          |          |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  |          |          |          |          |          |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.5~0.9  | 0.5~0.9  | 0.5~0.9  | 0.4~0.8  | 0.3~0.7  |

# TRAMID

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 4110G60  | 4210G10    | 4210G15    | 4210G20    | 4210G25    |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------|------------|------------|------------|------------|
| 分类                              |       |                    | PA 6(强化) | PA 6,6(强化) | PA 6,6(强化) | PA 6,6(强化) | PA 6,6(强化) |
| 特征                              |       |                    | 一般       | 一般         | 一般         | 一般         | 一般         |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |          |            |            |            |            |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.62     | 1.19       | 1.24       | 1.28       | 1.32       |
| 吸水率                             | D570  | %                  |          |            |            |            |            |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |          |            |            |            |            |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 1750     | 1000       | 1250       | 1400       | 1650       |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 2        | 3          | 3          | 3          | 3          |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 2900     | 1450       | 1650       | 2050       | 2350       |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 120000   | 48000      | 57000      | 68000      | 78000      |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 14       | 4          | 5          | 6          | 8          |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |          |            |            |            |            |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 215      | 244        | 247        | 250        | 252        |
| 熔融指数 (275℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           |          |            |            |            |            |
| 熔融指数 (300℃, 1.2kg)              | D1238 | gr/10min           | 8        | 40         | 32         | 28         | 22         |
| <b>其他</b>                       |       |                    |          |            |            |            |            |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  |          |            |            |            |            |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.2~0.6  | 0.8~1.2    | 0.8~1.2    | 0.7~1.1    | 0.6~1.0    |

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 4210G30    | 4210G33    | 4210G35    | 4210G40    | 4210G50    |
|---------------------------------|-------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 分类                              |       |                    | PA 6,6(强化) | PA 6,6(强化) | PA 6,6(强化) | PA 6,6(强化) | PA 6,6(强化) |
| 特征                              |       |                    | 一般         | 一般         | 一般         | 一般         | 一般         |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |            |            |            |            |            |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.37       | 1.39       | 1.41       | 1.47       | 1.56       |
| 吸水率                             | D570  | %                  |            |            |            |            |            |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |            |            |            |            |            |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 1850       | 1900       | 1900       | 1850       | 1900       |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 2650       | 2750       | 2850       | 3050       | 3100       |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 90000      | 95000      | 100000     | 115000     | 120000     |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 9          | 9          | 10         | 11         | 12         |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |            |            |            |            |            |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 254        | 255        | 256        | 257        | 258        |
| 熔融指数 (275℃, 2.16kg)             | D1238 | gr/10min           |            |            |            |            |            |
| 熔融指数 (300℃, 1.2kg)              | D1238 | gr/10min           | 13         | 11         | 8          | 7          | 5          |
| <b>其他</b>                       |       |                    |            |            |            |            |            |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  |            |            |            |            |            |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.5~0.9    | 0.5~0.9    | 0.5~0.9    | 0.4~0.8    | 0.3~0.7    |

# TRIHIP

耐冲击性聚苯乙烯（High Impactpolystyrene），相较于传统聚苯乙烯，具有优秀的耐冲击性、尺寸稳定性、电器特性及耐候性。可分为阻燃/非阻燃产品。

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | B500       | B300        |
|---------------------------------|-------|--------------------|------------|-------------|
| 分类                              |       |                    | 非强化        | 非强化         |
| 特征                              |       |                    | 一般         | 阻燃          |
| 物理性质                            |       |                    |            |             |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.04       | 1.15        |
| 机械性能                            |       |                    |            |             |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 250        | 250         |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 25         | 50          |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 350        | 330         |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 19000      | 19000       |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 10         | 9           |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | 97         | 90          |
| 热性质                             |       |                    |            |             |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 77         | 76          |
| VICAT                           | D1525 | ℃                  | 89         | 87          |
| 熔融指数 (200℃, 5kg)                | D1238 | gr/10min           | 14         | 15          |
| 其他                              |       |                    |            |             |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | HB (1.5mm) | V-0 (1.6mm) |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.4~0.8    | 0.4~0.8     |

# TRIPPE

在大幅度的温度范围内，具有优秀的加工性及机械特性，且尺寸稳定性及耐热性也十分出色。

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | GP812   | GP813   | GP814   | GP815   |
|---------------------------------|-------|--------------------|---------|---------|---------|---------|
| 分类                              |       |                    | 非强化(一般) | 非强化(一般) | 非强化(一般) | 非强化(一般) |
| 特征                              |       |                    | 一般      | 一般      | 一般      | 一般      |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |         |         |         |         |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.08    | 1.08    | 1.08    | 1.08    |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.07    | 0.07    | 0.07    | 0.07    |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |         |         |         |         |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 300     | 400     | 460     | 520     |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 20<     | 20<     | 20<     | 20<     |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 470     | 610     | 680     | 790     |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 21000   | 21200   | 21900   | 22700   |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 6       | 8       | 9       | 10      |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |         |         |         |         |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 81      | 92      | 98      | 105     |
| 熔融指数 (220℃, 10kg)               | D1238 | gr/10min           |         |         |         |         |
| 熔融指数 (250℃, 3.8kg)              | D1238 | gr/10min           | 42      | 25      | 18      | 11      |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/℃            | 7       | 7       | 6       | 6       |
| <b>其他</b>                       |       |                    |         |         |         |         |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  |         |         |         |         |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.5~0.7 | 0.5~0.7 | 0.5~0.7 | 0.5~0.7 |

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | GP816   | GP817   | ST855      | ST855HF    |
|---------------------------------|-------|--------------------|---------|---------|------------|------------|
| 分类                              |       |                    | 非强化(一般) | 非强化(一般) | 非强化(阻燃)    | 非强化(阻燃)    |
| 特征                              |       |                    | 一般      | 一般      | 一般         | 高流动        |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |         |         |            |            |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.08    | 1.08    | 1.09       | 1.1        |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.07    | 0.07    | 0.07       | 0.07       |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |         |         |            |            |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 540     | 560     | 450        | 400        |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 20<     | 20<     | 35         | 25         |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 920     | 1020    | 600        | 580        |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 23600   | 24100   | 22000      | 22000      |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 11      | 11      | 6          | 5          |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |         |         |            |            |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 113     | 120     | 85         | 72         |
| 熔融指数 (220℃, 10kg)               | D1238 | gr/10min           |         |         |            | 65         |
| 熔融指数 (250℃, 3.8kg)              | D1238 | gr/10min           | 6       | 4       | 35         |            |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/℃            | 5       | 5       | 6          | 6          |
| <b>其他</b>                       |       |                    |         |         |            |            |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  |         |         | V-1(1.5mm) | V-1(1.5mm) |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.5~0.7 | 0.5~0.7 | 0.5~0.7    | 0.5~0.7    |

## TRIPPE

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | ST855IS    | DA855                    | GP815G10 |
|---------------------------------|-------|--------------------|------------|--------------------------|----------|
| 分类                              |       |                    | 非强化(阻燃)    | 非强化(阻燃)                  | 强化       |
| 特征                              |       |                    | 耐冲击        | 高耐热                      | 一般       |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |            |                          |          |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.09       | 1.1                      | 1.17     |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.07       | 0.07                     | 0.06     |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |            |                          |          |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 420        | 430                      | 600      |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 40         | 30                       | 3        |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 550        | 650                      | 900      |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 21000      | 22500                    | 34000    |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 10         | 4.5                      | 5        |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |            |                          |          |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | °C                 | 82         | 80                       | 77       |
| 熔融指数 (220°C, 10kg)              | D1238 | gr/10min           |            | 30                       |          |
| 熔融指数 (250°C, 3.8kg)             | D1238 | gr/10min           | 33         |                          | 21       |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/°C           | 6          | 6                        | 4.5      |
| <b>其他</b>                       |       |                    |            |                          |          |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | V-1(1.5mm) | V-0(1.5mm)<br>5VA(2.5mm) |          |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.5~0.7    | 0.5~0.7                  | 0.4~0.5  |

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | GP815G15 | GP815G20 | GP815G30 |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------|----------|----------|
| 分类                              |       |                    | 强化       | 强化       | 强化       |
| 特征                              |       |                    | 一般       | 一般       | 一般       |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |          |          |          |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.2      | 1.23     | 1.35     |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.06     | 0.06     | 0.06     |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |          |          |          |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 700      | 850      | 950      |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 3        | 2        | 2        |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 1000     | 1150     | 1300     |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 40000    | 50000    | 63000    |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 5        | 6        | 7        |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |          |          |          |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | °C                 | 77       | 80       | 80       |
| 熔融指数 (220°C, 10kg)              | D1238 | gr/10min           |          |          |          |
| 熔融指数 (250°C, 3.8kg)             | D1238 | gr/10min           | 21       | 22       | 22       |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/°C           | 4        | 3.5      | 3        |
| <b>其他</b>                       |       |                    |          |          |          |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  |          |          |          |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.4~0.5  | 0.3~0.4  | 0.2~0.3  |

# TRIBS

具有优秀的耐冲击性、加工性及耐热性，且可以镀金。

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 640R    | 640G20  |
|---------------------------------|-------|--------------------|---------|---------|
| 分类                              |       |                    | 非强化     | 强化      |
| 特征                              |       |                    | 一般      |         |
| 物理性质                            |       |                    |         |         |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.05    | 1.20    |
| 机械性能                            |       |                    |         |         |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 350     | 500     |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 10      | 1.5     |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 550     | 650     |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 25000   | 55000   |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 6       | 6       |
| Rockwell硬度                      | D785  | R scale            | —       | —       |
| 热性质                             |       |                    |         |         |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) | D648  | ℃                  | 90      | 98      |
| 熔融指数 (220℃, 10kg)               | D1238 | gr/10min           | 45      | 10      |
| 其他                              |       |                    |         |         |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.5~0.7 | 0.5~0.7 |

# TRIPPS

具有优秀的长期耐热性、耐药品性、难燃及电气特性。  
由于对无机物的亲和力较高，可应用为金属代替素材。

| 特性                              | 试验方法  | 单位                 | 7A140                | 7A150                | 7A165                |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 分类                              |       |                    | 强化                   | 强化                   | 强化                   |
| 特征                              |       |                    | 高流动                  | 高刚性                  | 高刚性                  |
| <b>物理性质</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |
| 比重                              | D792  | —                  | 1.65                 | 1.72                 | 1.95                 |
| 吸水率                             | D570  | %                  | 0.02                 | 0.02                 | 0.02                 |
| <b>机械性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |
| 抗张强度                            | D638  | kg/cm <sup>2</sup> | 1,650                | 1,600                | 1,600                |
| 抗张伸展                            | D638  | %                  | 2                    | 2                    | 1.5                  |
| 弯曲强度                            | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 2,100                | 2,100                | 2,000                |
| 弯曲弹性率                           | D790  | kg/cm <sup>2</sup> | 160,000              | 190,000              | 200,000              |
| Izod冲击强度                        | D256  | kg cm/cm           | 5                    | 6                    | 6                    |
| <b>热性质</b>                      |       |                    |                      |                      |                      |
| 热变形温度 (18.6kg/cm <sup>2</sup> ) |       | °C                 | 260                  | 260                  | 265                  |
| 熔融指数 (315°C, 5.0kg)             | D1238 | gr/10min           | 110                  | 90                   | 75                   |
| 线膨胀系数                           | D696  | mm/mm/°C           | 2.5×10 <sup>-5</sup> | 2.5×10 <sup>-5</sup> | 2.0×10 <sup>-5</sup> |
| <b>电气性能</b>                     |       |                    |                      |                      |                      |
| 体积电阻                            | D257  | Ωcm                | 10 <sup>16</sup>     | 10 <sup>16</sup>     | 10 <sup>16</sup>     |
| 绝缘破坏强度                          | D149  | kV/mm              | 16                   | 16                   | 16                   |
| 介电常数 (1MHz)                     | D150  | —                  | 4                    | 4                    | 4                    |
| 诱电正接 (1MHz)                     | D150  | —                  | 0.005                | 0.005                | 0.005                |
| 耐ARC性                           | D495  | sec                | 125                  | 125                  | 125                  |
| <b>其他</b>                       |       |                    |                      |                      |                      |
| 阻燃级                             | UL94  | —                  | V-0(0.75mm)          | V-0(0.75mm)          | V-0(0.75mm)          |
| 成型收缩率                           | D955  | %                  | 0.3                  | 0.2                  | 0.2                  |

•samyang•