# 日本宝理(中国一级代理商)

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 日本宝理(中国一级代理商) |
| 公司名称 | 上海琦塑工程塑料有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 宝理:日本宝理PBT<br>宝理:日本宝理POM<br>宝理:日本宝理PPS |
| 公司地址 | 上海市奉贤区南桥镇国顺路 936 号 5 幢 |
| 联系电话 | 13585896258 |

# 产品详情

日本宝理(中国一级代理商)

PBT 3216物性表 规格级别 玻纤增强 其它 其它 外观颜色 该料用途 备注说明 GF15% 技术参数 性能项目 试验条件[状态] 测试方法 测试数据 数据单位 基本性能 比重 --- ASTM D-792 1.54 --- 机械性能 拉伸率 --- ASTM D-638 3.5 % 抗拉强度 --- ASTM D-638 112 MPa 弯曲模量 --- ASTM D-790 6080 MPa 艾氏冲击强度 缺口 --- ASTM D-256 58 J/m 反缺口侧 --- ASTM D-256 440 J/m 弯曲强度 --- ASTM D-790 166 MPa 电气性能 体积电阻率 3mmt ASTM D-257 2×1016 Ω.cm 绝缘破坏强度 短时：3mmt ASTM D-149 20 MV/M 热性能 阻燃性 --- UL 94 V-0 --- 热变形温度 1.82MPa ASTM D-648 208 °C 线性膨胀系数 --- --- 2-7 ×10-5/°C 其它性能 UL认定耐电弧电阻 *2 --- 250 V 表面电阻率 --- --- 3×1016 Ω UL认定耐电弧性 *2 --- 70 S
工艺条件编辑 干燥处理：这种材料在高温下很容易水解，因此加工前的干燥处理是很重要的。建议在空气中的干燥条件为120°C，6~8小时，或者150°C，2~4小时。湿度必须小于0.03%。如果用吸湿干燥器干燥，建议条件为150°C，2.5小时。[2] 熔化温度：225~275°C，建议温度：250°C 。 模具温度：对于未增强型的材料为40~60°C。要很好地设计模具的冷却腔道以减小塑件的弯曲。热量的散失一定要快而均匀。建议模具冷却腔道的直径为12mm。 注射压力：中等（最大到1500bar）。
注射速度：应使用尽可能快的注射速度（因为PBT的凝固很快）。 流道和浇口:建议使用圆形流道以增加压力的传递（经验公式：流道直径=塑件厚度+1.5mm）。可以使用各种型式的浇口。也可以使用热流道，但要注意防止材料的渗漏和降解。浇口直径应该在0.8~1.0*t之间，这里
t是塑件厚度。如果是潜入式浇口，建议最小直径为0.75mm。
PBT是在其主链上具有酯键的直链型热塑性饱和聚酯，其化学名为Polybutylene Terephthalte，简称PBT，是与PET树脂同类别的高聚物。 由于它具有高的熔点和结晶度，吸水率和热膨胀系数也都很低，因此具有优良的尺寸稳定性。此外，还具有优良的电绝缘性，由吸湿性引起的电性能的变化很小，绝缘电压很高。 在PBT的聚集态结构中有结晶区和非晶区，因此，可以通过添加其它物质容易地对进行改性，赋予其各种功能。现有难燃型品级、高速成型型品级、高抗冲击型品级等赋予了各种功能的各种各样的品级。 连接器、小型开关、电容器壳等电子部件，OA机械的键盘及VTR、电话机等的功能机械部件，车用电子部件，车门外部把手等汽车部件。还有，医疗机械，建筑材料，精密机械等广泛地应用在我们的日常中的很多用品用具上。 特点; 非增强型品级强韧且富有柔性，抗脆性能力强。

有UL规格认定的难燃品级（94HB）和自熄性品级（94-V-0，V-2），其电性能在热塑性塑料中具最高值。吸水性极低，在很宽的温度和湿度范围内长期使用，也能保持优良的电性能。成型品的表面非常平滑，具有低的摩擦系数。由于产生的摩耗量小，适用于对摩擦磨耗性能有要求的用途。
使用过程中的尺寸变化非常小，是在成型稳定性和尺寸精度方面非常优良的高信赖性材料。具有优良的长期耐化学药品性，常温下，除强碱以外的药品外，在其中长时间浸泡也几乎没有性能下降的现象发生。不但是非增强型品级，增强型品级的流动性也非常好，成型加工性优良。
通过采用与其它高分子进行相融合的技术，开发出了满足各种性能要求的高分子合金。性质
为高结晶性热可塑性塑胶，熔点220~230°C，结晶速率比PET快。优点
1、机械性质安定抗张强度与抗张模数和尼龙相似

2、摩擦系数小有自润性

3、吸水率低

4、电气性质优良

5、尺寸安定性良好

6、耐药品性、耐油性极佳 缺点1、Tg(30°C)低，在荷重下H.D.T.为60°C

2、抗冲击强度不良，一般以玻纤补强为FR-PBT来使用 用途
电子电器：无熔线断电器、电磁开关、驰返变压器、家电把手、连接器、外壳

汽 车： 车门把手、保险杆、分电盘盖、挡泥板、导线护壳、轮圈盖

工业零件：OA风扇、键盘、钓具卷线器、零件、灯罩