

美国杜邦PCT CGT33 PCT+30%GF 割草机外壳用PCT 抗冲击PCT 塑胶原料

产品名称	美国杜邦PCT CGT33 PCT+30%GF 割草机外壳用PCT 抗冲击PCT 塑胶原料
公司名称	东莞市高创塑胶原料有限公司
价格	15.30/KG
规格参数	PCT:增韧 耐磨PCT CGT33:玻纤增强 阻燃 美国:美国杜邦
公司地址	广东省东莞市黄江镇社贝路116号220房
联系电话	18820612095

产品详情

PCT指的是一种、半结晶型的热塑性塑料、半结晶型的热塑性塑料，中文名为：聚对苯二甲酸环己烷二甲醇酯。PCT的性质与

聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）和聚对苯二甲酸丁二酯（PBT）相似，具有PBT的强度、韧性，而耐热性优于PET。PCT具有较高的耐热性，

其连续应用温度范围在130 ~150 之间，挠曲温度为243 ~260 ，可以代替耐热级的PBT用作印刷电路板生产中的波峰焊接板和回流焊接板。

扩展资料影响热塑性塑料成型收缩的因素：1、塑料品种热塑性塑料成型过程中由于还存在结晶化形起的体积变化，内应力强，

冻结在塑件内的残余应力大，

分子取向性强等因素，因此与热固性塑料相比则收缩率较大，收缩率范围宽、方向性明显。2、塑件特性

成型时熔融料与型腔表面接触外层立即冷

却形成低密度的固态外壳。由于塑料的导热性差，使塑件内层缓慢冷却而形成收缩大的高密度固态层。3、进料口形式、尺寸、

分布这些因素直接影响料流方向、密度分布、保压补缩作用及成型时间。4、

成型条件模具温度高，熔融料冷却慢、密度高、收缩大，尤其对结晶料则因结晶度高，体积变化大，故收缩更大

1 产品特性及用途

PCT作为聚酯家族的一种新品种，其性质与聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)和聚对苯二甲酸丁二酯(PBT)相似，具有PBT的强度、韧性，而耐热性优于PET。PCT具有较高的耐热性，其连续应用温度范围在130 ~150 之间，挠曲温度为243 ~260 ，可以代替耐热级的PBT用作印刷电路板生产中的波峰焊接板和回流焊接板。PCT耐热性能虽然低于聚苯硫醚(PPS)、高温液晶聚合物(LCPS)和聚酰胺，但高于中温液晶聚合物和其它聚酯。但由于PCT还具有良好的韧性、热稳定性、易加工性、耐化学性和低吸湿性，在潮湿条件下，对PCT的机械性能、尺寸稳定性和加工性能的影响很小。因此，PCT可以与PPS、LCPS和高温聚酰胺等许多聚合物竞争。PCT对清洗用的溶剂，如丙酮、甲乙酮、乙醇和芳香溶剂等，有很好的耐化学性能。但PCT的阻燃性能不佳。PCT一般以填充共混物、共聚酯或熔融共混物3种基本形式存在。填充共混PCT采用玻璃纤维和无机物填料，并添加各种稳定剂、阻燃剂和其他加工助剂，使其成为高温使用环境下的材料。PCT填充共混物优良的高温性能使它有希望在各种工程上应用，尤其是那些要求短期抗高温性的应用。概括来讲，PCT及其改性产品可应用的领域如下。

(1) 电器/电子

：PCT填充共混物用于接线盒、插座、集成电路板、插头槽板组合件、继电器元件，线圈架和无线通讯设备元件。发展趋势是小型化和在表面加工技术辅助设备中应用。如在高温装配过程蒸气相和红外线焊接等加工技术装备中应用。传统的设备罩盖材料正被高温材料如PCT所取代。

(2) 汽车

：由于PCT共混物的性、高强度和耐化学性，它用于各种汽车发动机室机械元件如交流发电机电枢和压敏器。

(3) 医药器械

：共聚酯和熔体共混物具有透明度高、韧性好、耐化学性和耐辐射性，因此它们应用于各种医药器械，如导管系统、过滤器、自密封水价、通风管道系统的一次使用零件和医用接管头。

(4) 仪表器械

：纯色和染色的共聚酯及熔体共混物应用于仪表器械，如底板维护喷嘴、液体储存槽和冰箱门和其它透明内部零件。从经济角度，这些聚合物提供的透明度、韧性和耐化学性在一定范围内不需再用其它的透明聚合物。新的、透明的PCT聚合物的特点是能制模件，同时较低，使其成为仪表产品材料中的附加物。

(5) 光学元件

：共聚物和熔体共混物可应用于那些要求透明度和高抗冲击性的地方，包括护目镜、玻璃框、脸部防护罩、太阳镜和牙齿保护套等。

