

PCT美国杜邦CG923 耐高温 电子电器

产品名称	PCT美国杜邦CG923 耐高温 电子电器
公司名称	东莞市泽熙塑胶原料有限公司
价格	30.00/千克
规格参数	
公司地址	广东省东莞市黄江镇社贝路101号102室
联系电话	15899651185

产品详情

PCT

PCT是一种耐高温、半结晶型的聚碳酸酯，耐高温、半结晶型的聚碳酸酯

，系聚酯家族又一新品，由美国东曼

化学公司(Eastman)于1987年实

现工业化并至今垄断PCT的生产。PCT树脂由1,4-二羟基二苯甲醚(简称CHDM)和2,6-二羟基对苯二甲酸

(简称DMT)反应

而成。PCT

树脂的主要生产原料是CHDM、DMT或对苯二甲酸(简称PTA)等，DMT是PTA与2,6-二羟基对苯二甲酸的反应产物。

PCT物性表

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.19		ASTM D792
熔流率 (260 ° C/3.8 kg)	14	g/10 min	ASTM D1238
机械性能			
抗张强度 2			
屈服			

断裂

伸长率 2 (断裂)

物理性能

密度

拉伸模量

拉伸应力 (断裂)

拉伸应变 (断裂)

冲击性能

简支梁缺口冲击强度 (73 ° F)

特性用途

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**聚对苯二甲酸丁二醇酯**(PBT)相似，具有PBT的强度、韧性，而**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**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)和耐高温**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高性能材料。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。

PCT共聚酯表现出很宽范围的性质，这取

决于特定的共聚酯。**PCTG**

(二醇改性PCT)是乙二醇改性共聚酯，具有高**抗冲击性**

、极佳的透明度，高光泽性，特别是**抗辐射**

性和优良的抗化学性。PCTG共聚酯的缺口悬臂式**冲击值**与**聚碳酸酯(PC)**

)相近，另外它还可与其他纯聚合酯如ABS相竞争。这种共聚酯的特性使其用于各种医疗和光学等要求透

明度和韧性的场合。**PCTA**

(

低温柔韧性、高的**撕裂强度**和**耐化学性**

。另外，PCTA共聚酯可以添加玻璃和(或)、无机填料，使其具有高温特性，用于双面可烘烤厨具。

PCT或**PCTG**共聚酯与其他**聚合物的熔融共混**

物提供了一定范围力学性能和热性能，可改性后作为专门用途。最通用的熔体共混物是由PCTG共聚酯和PC构成的，表现出极佳的透明度和光学特性，如很好的透光性和很低的混浊度，好的耐化学性和柔韧性，其缺口悬臂梁式冲击强度测定值高。通常，这些熔体共混物具有的性能与PC及其他PC为基础的共混物相近。以PCT和PCTG共聚酯为基础的熔体共混物可具有比PC更好的耐某些化学物的性质，并表现出很好的光泽度和可着色性。由此，这些熔体**共混物**可用于医药工业，游乐专用车辆的壳体和罩面板。

????PCT????????????

(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**耐高温性**

、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、**细菌过滤器**、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造较高级模件，同时价格较低，使其成为仪表产品材料中的最新附加物。

(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，包括安全护目镜、**安全玻璃**框、脸部防护罩、太阳镜和牙齿保护套等。

(6)????????????????????**????**????????UV??**???**

??

?