

医疗级PC 2853上海科思创阻燃级注塑 食品级聚碳酸酯

产品名称	医疗级PC 2853上海科思创阻燃级注塑 食品级聚碳酸酯
公司名称	上海天塑贸易有限公司
价格	24.80/kg
规格参数	热变形温度:125 熔体流动速率:10 g/10min 密度:1.2 g/cm3
公司地址	上海市奉贤区金碧路1998弄3号（注册地址）
联系电话	15021379128

产品详情

PC工程塑料的三大应用领域是玻璃装配业、汽车工业和电子

、电器工业，其次还有工业机械零件、光盘、包装、计算机等办公

室设备、医疗及保健、薄膜、休闲和防护器材等。PC可用作门窗玻璃，PC层压板广泛用于银行、使馆、拘留所和公共场所的防护窗，用于飞机舱罩，照明设备、工业安全挡板和防弹玻璃。

PC板可做各种标牌，如汽油泵表盘、汽车仪表盘、货栈及露天商业标牌、点式滑动指示器，PC树脂用于汽车照相系统，仪表盘系统和内装饰系统，用作前灯罩，带加强筋汽车前后档板，反光镜框，门框套、操作杆护套、阻流板、PC被应用用作接线盒、插座

、插头及套管、垫片、电视转换装置，电话线路

支架下通讯电缆的连接件，电闸盒、电话总机、配电盘元件，继电器外壳，

PC可做低载荷零件，用于家用电器

马

达、

真空吸尘

器，洗头器、咖啡

机、烤面包机、动力工具的手柄，各

种齿轮、蜗轮、轴套、导规、冰箱

内搁架。PC是光盘储存介质理想的材料。PC瓶（容器）透明、重量轻、抗冲性好，耐一定的高温和腐蚀溶液洗涤，作为可回收

利用瓶（容器）。PC及PC合金可做计算机架，外壳及辅机，打印机零件。改性PC耐高能辐射杀菌，耐蒸煮和烘烤消毒，可用于采血标本器具，血液充氧器，外科手术器械，肾透析器等，PC可做头盔和安全帽，防护面罩，墨镜和运动护眼罩。聚碳酸酯(简称PC)是分子链中含有碳酸酯基的高分子聚合物，根据酯基的结构可分为脂肪族、芳香族、脂肪族-芳香族等多种类型。其中由于脂肪族和脂肪族-

芳香族聚碳酸酯的机械性能较低，从而限制了其在工程塑料方面的应用。仅有芳香族聚碳酸酯获得了工业化生产。由于聚碳酸酯结构上的特殊性，已成为五大工程塑料中增长速度最快的通用工程塑料。聚碳酸酯是一种强韧的热塑性树脂，其名称来源于其内部的CO₃基团。可由双酚A和氧氯化碳（COCl₂）合成。现较多使用的方法为熔融酯交换法（双酚A和碳酸二苯酯通过酯交换和缩聚反应合成）。聚碳酸酯

(PC)是碳酸的聚酯类，碳酸本身并不稳定，但其衍生物(如光气，尿素，碳酸盐，碳酸酯)都有聚碳酸酯 聚碳酸酯一定稳定性。按醇结构的不同，可将聚碳酸酯分成脂族和芳族两类。脂族聚碳酸酯。如聚亚乙基碳酸酯，聚三亚甲基碳酸酯及其共聚物，熔点和玻璃化温度低，强度差，不能用作结构材料；但利用其生物相容性和生物可降解的特性，可在药物缓释载体，手术缝合线，骨骼支撑材料等方面获得应用。聚碳酸酯耐弱酸，耐弱碱，耐中性油。聚碳酸酯不耐紫外光，不耐强碱。PC是一种线型碳酸聚酯，分子中碳酸基团与另一些基团交替排列，这些基团可以是芳香族，可以是脂肪族，也可两者皆有。双酚A型PC是最重要的工业产品。PC是几乎无色的玻璃态的无定形聚合物，有很好的光学性。PC高分子量树脂有很高的韧性，悬臂梁缺口冲击强度为600~900J/m，未填充牌号的热变形温度大约为130 °C

，玻璃纤维增强后

可使这个数值增加10 °C。PC的弯曲

模量可达2400MPa以上，树脂可加工制成大的刚性制品。低于100 °C

时，在负载下的蠕变率很低。PC耐水解性差，不能用于重复经受高压蒸汽的制品。

PC主要性能缺陷是耐水解稳定性不够高，

对缺口敏感，耐有机化学品

性，耐刮痕性较差，长期暴露于紫外线中会发黄。和其他树脂一样，PC容易受某些有机溶剂的侵蚀。

PC材料具有阻燃性，耐磨。抗氧化性。

密度：1.18 - 1.22 g/cm³ 线膨胀率：3.8 × 10⁻⁵ cm/ °C 热变形温度：135 °C 低温-45 °C 聚碳酸酯管
聚碳酸酯管(2张) 聚碳酸酯无色透明，耐热，抗冲击，阻燃BI级，在普通使用温度内都有良好的机械性能。同性能接近聚甲基丙烯酸甲酯相比，聚碳酸酯的耐冲击性能好，折射率高，加工性能好，不需要添加剂就具有UL94

V-0级阻燃性能。但是聚甲基丙烯酸甲酯相对聚碳

酸酯价格较低，并可通过本体聚合的方法生产大型的器件。

聚碳酸酯的耐磨性差。一些用于易磨损用途的聚碳酸酯器件需要对表面进行特殊处理。