PC板材 PC耐力板 聚碳酸酯板1mm2mm3mm4mm5mm6mm8mm切零

产品名称	PC板材 PC耐力板 聚碳酸酯板1mm2mm3mm4mm5mm6mm8mm切零
公司名称	宁波市时锦塑料有限公司
价格	.00/个
规格参数	长度:1220*2440(mm)可零切（m） 厚度:2-10（mm） 用途:机械厂，电子厂，塑胶厂，印刷厂，模具厂，五金厂
公司地址	余姚市中国塑料城中心交易区F区22楼
联系电话	021-51619876 18668803991

产品详情

品名简介：

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。目前仅有芳香族聚碳酸酯获的了工业化生产。由于聚碳酸酯结构上的特殊性，现已成为五大工程塑料中增长速度最快的通用工程塑料。

pc的11个主要特性：

（1）透光性：p c板透光率最高可达89%，可与玻璃相妣美。uv涂层板在太阳光下爆晒不会产生黄变，雾化，透光不佳，十年后透光流失仅为6%，pvc流失率则高达15%—20%，玻璃纤维为12%-20%。

（2）抗撞击：撞击强度是普通玻璃的250-300倍，同等厚度亚克力板的30倍，是钢化玻璃的2-20倍，用3kg锤以下两米坠下也无裂痕，有“ 不碎玻璃 ”和“ 响钢 ”的美称。

（3）防紫外线：pc板一面镀有抗紫外线（uv）涂层，另一面具有抗冷凝处理，集抗紫外线、隔热防滴露功能于一身。可阻挡紫外线穿过，及适合保护贵重艺术品及展品，使其不受紫外线破坏。

（4）重量轻：比重仅为玻璃的一半，节省运输、搬卸、安装以及支撑框架的成本。

（5）阻燃：国家标准gb50222—95确认，pc板为难燃一级，即b1级。pc板自身燃点是580摄氏度，离火后自熄，燃烧时不会产生有毒气体，不会助长火势的蔓延。

（6）可弯曲性：可依设计图在工地现场采用冷弯方式，安装成拱形，半圆形顶和窗。最小弯曲半径为采用板厚度的175倍，亦可热弯。

（7）隔音性：pc板隔音效果明显，比同等厚度的玻璃和亚加力板有更佳的音响绝缘性，在厚度相同的条件下，pc板的隔声量比玻璃提高3—4db。在国际上是高速公路隔音屏障的首选材料。

（8）节能性：夏天保凉，冬天保温，pc板有更低于普通玻璃和其它塑料的热导率（k值），隔热效果比同等玻璃高7%-25%，pc板的隔热最高49%。从而使热量损失大大降低，用于有暖设备的建筑，属环保材料。

（9）温度适应性：pc板在-100°C时不发生冷脆，在135°C时不软化，在恶劣的环境中其力学，机械性能等均无明显变化。

（10）耐候性： pc板可以在－40°C至120°C范围保持各项物理指标的稳定性。人工气候老化试验4000小时，黄变度为2，透光率降低值仅0.6%。

（11）防结露： 室外温度为0°C，室内温度为23°C，室内相对湿度低于80%时，材料的内表面不结露。

1、耐冲击性———耐力板的冲击力最大可达到3kg/cm，比重为1.34g/cm³，是普通玻璃的200倍，比压克力板强8倍，几乎没有断裂的危险性。

2、透明性———采光极佳，透光率高达75~89%，而其透明度可与玻璃相媲美。

3、耐候性———表面uv剂（抗紫外线）具有吸收紫外线，并转化为可见光，户外可保证十年不褪色。

4、耐燃性———耐力板本身不自燃并具有的自熄性。

5、耐热性、耐寒性———在零下30°C到130°C的测试范围内，不会引起变形等品质变化。

优点及应用领域：

特性：为非结晶性热塑性塑料，优质的耐热性能、良好的透明度和极高的耐冲击强度等物理机械性能。

优点：1、具高强度及弹性系数、高冲击强度、使用温度范围广；2、高度透明性及自由染色性；3、h.d.t.高；4、耐疲劳性佳；5、耐候性佳；6、电气特性优；7、无味无臭对人体无害符合卫生安全；8、成形收缩率低、尺寸安定性良好。

广泛运用于：

1.光学照明：用于制造大型灯罩、防护玻璃、光学仪器的左右目镜筒等，还可广泛用于飞机上的透明材料。

2.电子电器：聚碳酸酯是优良的e（120°C）级绝缘材料，用于制造绝缘接插件、线圈框架、管座、绝缘套

管、电话机壳体及零件、矿灯的电池壳等。也可用于制作尺寸精度很高的零件，如光盘、电话、电子计算机、视频录象机、电话交换器、信号继电器等通讯器材。聚碳酸酯薄摸还被广泛用作电容器、绝缘皮包、录音带、彩色录象磁带等。

3.机械设备：用于制造各种齿轮、齿条、蜗轮、蜗杆、轴承、凸轮、螺栓、杠杆、曲轴、棘轮，也可作一些机械设备壳体、罩盖和框架等零件。

4.医疗器材：可作医疗用途的杯、筒、瓶以及牙科器械、药品容器和手术器械，甚至还可用作人工肾、人工肺等人工脏器。

5.其它方面：建筑上用作中空筋双壁板、暖房玻璃等；在纺织行业用作纺织纱管、纺织机轴瓦等；日用方面作奶瓶、餐具、玩具和模型等。

本产品的长度是1220*2440(mm)可零切（m），厚度是2-10（mm），用途是机械厂，电子厂，塑胶厂，印刷厂，模具厂，五金厂