

# PEI板-批发PEI板

产品名称	PEI板-批发PEI板
公司名称	深圳骅晟丰科技有限公司
价格	10.00/10
规格参数	
公司地址	深圳宝安区广深公路沙井段盈昌盛大厦一层
联系电话	0755-81775602

## 产品详情

PEI英文名称：Polyetherimide；中文名称：聚醚酰亚胺。 Duratron PEI产品概述  
在空气中的工作温度较高（持续180 °C）良好的抗水解性（适用于重复的蒸汽灭菌）  
在广泛的温度范围内，具有较高的强度和硬度  
燃烧过程中，固有的低可燃性，以及燃烧过程中极低水平的烟雾扩散 良好的尺寸稳定性  
生理惰性（适用于食品接触）绝佳的抗高能量辐射性能（gamma- 和X射线）绝佳的电绝缘和介电性能  
Duratron PEI产品详情 Duratron U1000 PEI极其适用于电气电子绝缘件（包含许多半导体工艺组件），以及一系列结构部件。这些部件在高温下要求较高的强度和刚度。由于具有良好的抗水解性，Duratron U1000 PEI可经受反复的高压蒸汽灭菌。

PEI板属于非结晶性塑料。是一种无定形的高性能聚合物，是用无定形PEI(聚醚酰亚胺)所制造的工程塑料经过挤出机高温挤出而成。

目前常用的PEI板是采用美国GE的原料（商品名Ultem），1972年美国GE公司开始研究开发PEI。

PEI棒的特性；

PEI棒的密度为1.38~1.42g/cm<sup>3</sup>，玻璃化温度为215，热变形温度198~208，可在160~180 下长期使用，允许间歇使用温度为210。

PEI具有优良的机械强度、电绝缘性能、耐辐射性、耐高低温及耐疲劳性能和成型加工性；加入玻璃纤维、碳纤维或其他填料可达到增强改性目的在其热塑塑料中的抗扭强度，使其成为小型钢制切削零件的廉价替代品。

## 一、性能简介：

聚醚酰亚胺（pei）具有突出的耐热力（长期耐温180℃）、表现出良好的韧性和刚性，具有较高的硬度、很好的耐磨性、突出的电性能，使之极适合用于电气、电子绝缘件方面（即在高温下要求较高强度和刚度的各种结构性元器件方面）。聚醚酰亚胺（pei）由于具有较好的抗水解性，使它在\*\*器械和分析仪器领域得到广泛应用。它还具有优良的机械性、电绝缘性、耐辐照性、耐高温及耐磨性，并可透过微波。同时作为非结晶材料，由于熔点超高使得聚醚酰亚胺（pei）具有良好的隔热性，故pei型材可用于做高温300℃隔热板。

（1）：PEI是一种稳定性能级佳的热塑性工程树脂

（2）：PEI树脂的一个突出性能是能够经受长时间的高温考验。此耐高温性能，加上出色的可燃性和UL实验室的认证，使PEI树脂符合了高温应用的苛刻要求。

（3）：（耐疲劳性）对于循环装填或摆动部件，疲劳是一生要的设计考虑因素。

（4）：（蠕变行为）在考虑任何热塑性塑料的机械性能时，设计师必须认识到温度，应力水平和负荷持续时间对材料性能的影响。即使在无法使用许多其他热塑性塑料的温度和应力水平下，PEI树脂也显示了极好的抗蠕变性能。

## 二、应用领域：

1、聚醚酰亚胺（pei）具有优良的综合平衡性能，卓有成效地应用于电子、电机和航空等工业部门，并可用作传统产品和文化生活用品的金属代用材料。

2、在电器、电子工业部门，聚醚酰亚胺（pei）材料制造的零部件获得了广泛的应用，包括强度高和尺寸稳定的连接件、普通和微型继电器外壳、电路板、线圈、软性电路、反射镜、高精度密光纤元件。特别引人注目的是，用它取代金属制造光纤连接器，可使元件结构化，简化其制造和装配步骤，保持更精确的尺寸，从而保证最终产品的成本降低约40%。

3、耐冲击性板材ultem1613用于飞机的各种零部件，如舷窗、机头部部件、座件靠背、内壁板、门覆盖层以及供乘客使用的各种物件。聚醚酰亚胺（pei）和碳纤维组成的复合材料已经用于直升飞机的各种结构件。

4、利用其优良的机械特性、耐热特性和耐化学\*\*特性，pei被用于汽车领域，如用以制造高温连接件、高功率车灯和指示灯、控制汽车舱室外部温度的传感器（空调温度传感器）和控制空气和燃料\*\*温度的传感器（有效燃烧温度传感器）。此外，pei还可用作耐高温润滑油侵蚀的真空泵叶轮、在180℃操作的蒸馏器的磨口玻璃接头（承接口）、非照明的防雾灯的反射镜。

5、聚醚酰亚胺泡沫塑料，用作运输机械飞机等的绝热和隔音材料。

6、pei耐水解性优良，因此用作\*\*外科手术器械的手柄、托盘、夹具、假肢、医用灯反射镜和牙科用具。

7、在食品工业中，用作产品包装和微波炉的托盘。

8、pei兼具优良的高温机械性能和耐磨性，故可用于制造输水管转向阀的阀件。由于具有很高的强度、柔韧性和耐热性，pei是优良的涂层和成膜材料，能形成适用于电子工业的涂层和薄膜，并可用于制造孔径<0.1 μm、具有高渗透性的微孔隔膜。还可用作耐高温胶粘剂和高强度纤维等。

规格：板材：厚\*宽\*长 = 5 ~ 100mmx620mmx1220mm；

棒材：5-200mmx1000mm

颜色：琥珀色，黑色