

防静电 PC 板

概述：是普通的 PC 板表面通过镀膜技术，形成一层防静电的硬膜，在完美地保留基材固有的物理特性的基础上，使其同时具有优异的消除静电的功能，表面电阻值 10^6 到 10^9 方欧姆，能有效防止灰尘的积聚，避免静电可能导致的危害

产品特点：具有透明度高、机械强度高、高抗冲击性的特点，防火等级 V-0 级，加工性能优良。

产品缺点：不耐强酸，不耐久，不耐碱

适用范围：适用于半导体工业，LCD 工业，电子装备及微电子设备业，电子电气，通讯制造，精密仪器，光学制造，医药工业及生物工程等

应用：半导体、精密仪器测试治具，观察窗设备罩、洁净设备遮蔽板等

颜色：透明、微黄透明

规格：板材：厚度×宽度×长度 6-200mm×620/1000mm×1230/2000mm

棒材：直径×长度 6-200mm×1000/2000mm

基本性能数据

项 目	标 准	单 位	数 值
力学性能			
密度	ASTM D792	g/cm ³	1.18
屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	60
断裂伸长率	ASTM D638	%	11
弯曲强度	ASTM 790	Mpa	100
弯曲模量	ASTM 790	Mpa	2200

邵氏硬度	ASTM D2240	D	85
冲击强度	ASTM D256	J/M	800
热性能			
熔点	DSC	°C	240
热变形温度	ASTM D648	°C	120
长期工作温度	-	°C	120
短期工作温度	-	°C	145
热传导率	DIN 52612-1	W/(K-M)	0.5
线性膨胀系数	ASTM D696	10 ⁻⁵ -1/K	5.6
电性能			
介电强度	ASTM D150	KV-mm	-
介电损耗系数	ASTM D150	-	-
体积电阻	ASTM D257	Ω . cm	10 ⁶ -10 ⁹
表面电阻	ASTM D257	Ω	10 ⁶ -10 ⁹
介电常数	ASTM D149	-	-
化学性能			
平衡吸水率	23°C 60%RH	%	0.15
耐酸性	23°C 60%RH		-
耐碱性			+
耐酸碱水性			+
耐氯酸碱性			0
耐芳香族化合物			+
耐酮性	23°C 60%RH		+
耐热水性	23°C 60%RH		+
其他性能			
燃烧性	UL 94		V-0
粘贴性	-		+
无毒无害	EEC 90/128 FDA		+
摩擦系数	DIN 53375		0
抗紫外线	-		-

备注：1. “+” 可耐，“-” 不可耐，“0” 视情况而定

2.以上数据为原材料测试数据所得，与制成品性能不完全一致，不保证数据的唯一性