

丰盛光电科技产品规格书

PRODUCT INFORMATION

1、产品名称：PMMA 微结构导光板

2、产品说明：应用于 Led 侧入式 TV 背光模组，适合 3D 显示、量子点显示等高亮度显示。

特点：

- 更高的背光模组辉度
- 良好的耐刮擦能力
- 极佳的材料纯净度
- 较低的不良率
- 较佳的收光效果
- 增加刚性

3、产品外观及性能规范

3.1 常规检测

检测项目 (Item)	检验方法 (Test method)	单位 (Unit)	规格值 (Specification)	
长 (Length)	卷尺	mm	标准值 $\pm 0^5$	
宽 (Width)	卷尺	mm	标准值 $\pm 0^5$	
尺寸 (Size) 	放大镜	mm	棱间距 L: 标准值 ± 0.01	
			厚度 H: 标准值 ± 0.1	棱高 h: 标准值 ± 0.01
保护膜 (Protective film)	--	μm	上保护膜 (透明): 厚度 60	
			下保护膜 (绿色): 厚度 80	
对角线 (Diagonal)	卷尺	mm	≤ 3	
翘曲度 (Bending)	0 级平台/塞规	mm	$\leq +0.5$	
颜色 (Color)	目测	--	与基准板一致	
外观 (Exterior)	(1) 目测 (2) 异物自动 检测仪	--	不允许有明显划痕、凹痕、破损、斑 痕, 黑点、异物 $\phi \geq 0.2\text{mm}$	

3.2 物理特性

特性 (Properties)	测试方法 (Test Method)	单位 (Unit)	规格值 (Specification)
冲击强度 (impact strength)	ASTM D256	J/m	15
比重 (specific gravity)	ASTM D792	g/cm ³	1.2
洛氏硬度 (rockwell hardness)	ASTM D785	M-scale	95
拉伸强度 (Tensile Strength)	ASTM D638	MPa	70
伸长 (elongation)	ASTM D638	%	5
弯曲模量 (Flexural Modulus)	ASTM D790	MPa	110
弯曲强度 (Flexural strength)	ASTM D790	MPa	3000
吸水率 (Water Absorption)	ISO 62	%	0.3
维卡软化温度 (Vicat Softening Temperature)	ISO 306	°C	102

※以上数据为典型值，仅供参考。

4、产品建议存储条件（降低板材翘曲）

(1) 拆封前

-存储温度/湿度: 23°C ± 3°C / 55% ± 10%

-产品应储存在相对干燥的仓库，应避免阳光直射，防止雨淋。PMMA导光板叠放建议不要超过3整托，如堆放太高，容易造成产品变形。包装拆封后或破损时，应尽快使用完毕。

(2) 产品建议存储期限：

-夏季（6月、7月、8月）存放期限不超过2个月；其他季节存放期限不超过3个月