



丰盛光电科技产品规格书

PRODUCT INFORMATION

1、产品名称：PMMA 导光板 (Light Guide Plate PMMA)

2、产品说明：应用于 Led 侧入式 TV 背光模组

特点：

- 极佳的材料纯净度
- 高的长光程透光率
- 优异的抗 UV 黄变能力
- 良好的板材平整度
- 高性价比

3、产品外观和性能规范

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 $\pm 0^3$
宽 (Width)	卷尺	mm	标准值 $\pm 0^3$
厚度 (Thickness)	千分尺	mm	标准值 ± 0.1
对角线 (Diagonal)	卷尺	mm	≤ 3
翘曲度 (Bending)	0 级平台/塞规	mm	中心： ≥ -0.8 边缘： $\leq +0.5$
外观 (Exterior)	(1) 目测 (2) 异物自动监测仪	--	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	3300

3.3 光学特性

特性 (Properties)	测试方法 (Test Method)	单位 (Unit)	规格值 (Specification)
颜色 (Color)	目测	--	与基准板一致
透光率 (Light Transmittance)	ASTM D1003	%	≤ 0.5
雾度 (Haze)	ASTM D1003	%	≥ 92.5

※以上数据为典型值，仅做参考。

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: $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C} / 55\% \pm 10\%$

-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