

丰盛光电科技产品规格书

PRODUCT INFORMATION

1、产品名称：

PS 扩散板 (PS Diffuser Plate)

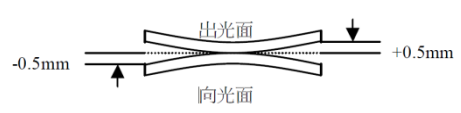
2、产品说明：适用于直下式 TV、显示器背光模组，LED 平板灯

特点：

- 高透光率、高雾度
- 极佳的光扩散能力
- 较好的尺寸稳定性
- 优异的抗 UV 能力

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 ± 0.5
宽 (Width)	卷尺	mm	标准值 ± 0.5
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	
外观 (Exterior)	目测	--	不允许有划痕、凹痕、破损、斑痕， $D \geq 2.0\text{mm}$ ，不允许有黑点、异物 $\phi \geq 0.3\text{mm}$

3.2 物理特性

特性 (Properties)	测试方法 (Test Method)	单位 (Unit)	规格值 (Specification)
拉伸强 (Tensile Strength)	ASTM D638	MPa	35
弯曲模量 (Flexural Modulus)	ASTM D790	MPa	3,000
软化点 (Vicat softening point)	ASTM D1525	$^{\circ}\text{C}$	98
热变形温度 (Heat Distortion Temp.)	ASTM D648	$^{\circ}\text{C}$	90



线膨胀系数 (Coefficient line expansion)	ASTM D696	cm/°C	7.0×10^{-5}
燃烧率 (Flammability)	UL94	--	HB
吸水率 (Water Absorption)	ASTM D570	%	0.15 %
抗紫外线 (UV Resistance)	FS Method	--	UVA Treated

3.3 光学特性

特性 (Properties)	测试方法 (Test Method)	规格值 (Specification)
色度 (Color)	ASTM D2244	X: 0.315 ± 0.02
		Y: 0.320 ± 0.02
透光率 (Light Transmittance)	JISK 7361	标准值 ± 3 (%)
雾度 (Haze)	JISK 7136	Mix. 99 (%)
扩散率 (diffuse index)	/	≥ 0.75

※以上数据均为典型值，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: $28^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ / $50\% \pm 20\%$

(2) 拆封后

-存储温度/湿度: $28^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ / $50\% \pm 10\%$

(3) 产品应储存在相对干燥的仓库，应避免阳光直射，防止雨淋。扩散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。包装破损时，应尽快进使用完毕。

(4) 产品存储期限建议不超过3个月