

塑料光纤技术规格书

Plastic Optical Fiber Technical Specification

MLF-150

佛山铭家照明电器有限公司

Minar Illumination Electronic Ltd.

2026.01.01

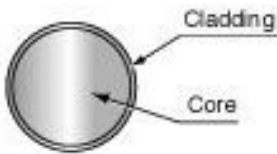
佛山铭家照明店器有限公司

MINAR ILLUMINATION ELECTRONIC LTD.

1. 产品名称 (Product Name): 塑料光纤 (POF)
2. 产品型号 (Product Type): MLF-150
3. 产品结构 (Product Structure)

项目 (Item)		技术参数 (Technical Parameters)	单位 (Unit)
塑料光纤 Plastic Optical Fiber	纤芯材料 (Core Material)	聚甲基丙烯酸甲酯 (Polymetyl-methacrylate)	—
	包层材料 (Cladding Material)	氟树脂 (Fluorinated Polymer)	—
	纤芯折射率 (Core Refractive Index)	1.491	—
	包层折射率 (Cladding Reflective Index)	1.363	—
	折射率类型 (Refractive Index Profile)	阶跃型 (Step Index)	—
	数值孔径 (Numerical Aperture)	0.6	—
	纤芯直径 (Core Diameter)	1460±90	μm
	包层直径 (Cladding Diameter)	1500±90	μm
单位重量 (Unit weight)		2.25	g/m

4. 产品结构示意图



5. 性能 (Performance)

项目 (Item)		指标 (Specification)	单位 (Unit)
光学性能 (Optical Performance)	650nm 衰减 (Attenuation at 650nm)	≤0.3	dB/m
机械性能 (Mechanical Performance)	拉伸屈服力 (Tensile Strength)	≥14	N
	屈服伸长率 (Yield Elongation)	≥4	%
	最小弯曲半径 (Minimum Bending Radius)	≥25	mm
环境性能 (Environmental Performance)	贮存和工作温度 (Storage and operating temperature)	-55~+85	℃
	推荐工作温度 (Recommended operating temperature)	-40~+70	℃
	安装温度 (Installation temperature)	-20~+70	℃