



江苏田信塑料光纤有限公司

Jiangsu TX Plastic Optical Fibers Co.,Ltd

多芯塑料光纤光缆

产品规格书

Multi core plastic optical fiber cable

Product specifications

TX-CC0750-126

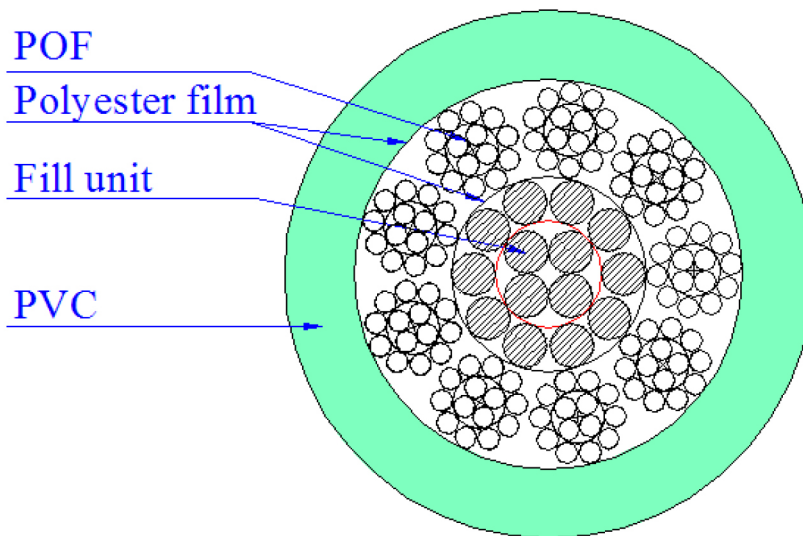
2022.06

www.txpof.com

1. 产品名称(Product Name): 126 芯绞合通体发光光缆(126 Cores Twisted Side Glow Fiber Cable)
2. 产品型号(Product Type): TX-CC0750-126
3. 产品结构(Product Structure)

项目(Item)		技术参数(Technical Parameters)	单位
塑料光纤 Plastic Optical Fiber	纤芯材料(Core Material)	聚甲基丙烯酸甲酯 (Polymethylmethacrylate)	—
	包层材料(Cladding Material)	氟树脂 (Fluorinated Polymer)	—
	纤芯折射率(Core Refractive Index)	1.49	—
	包层折射率(Cladding Reflective Index)	1.41	—
	折射率类型 (Refractive Index Profile)	阶跃型(Step Index)	—
	数值孔径(Numerical Aperture)	0.5	—
	纤芯直径(Core Diameter)	730±45	μm
	包层直径(Cladding Diameter)	750±45	μm
	芯数 (Cores Number)	126	Cores
填充单元 Fill unit	材料(Material)	聚乙烯 (Polytene)	
	直径(Diameter)	1.5±0.1	mm
	芯数 (Cores Number)	14	Cores
反光膜 Reflecting film	材料(Material)	聚酯膜 (Polyester film)	—
护套 Jacket	材料(Material)	聚氯乙烯 (PVC)	—
	直径(Diameter)	18.0±2	mm
	颜色(Color)	透明 (Transparent)	—
单位重量 (Unit weight)		250	g/m

4. 产品结构示意图 (Product structure diagram)



Structure Diagram



5. 性能 (Performance):

项目(Item)	条件 (Condition)	技术参 数 (Technical Parameters)	单位(unit)	
光学性能 Optical Performance	裸纤 650nm 衰减 (Attenuation)	T=25 °C	≤30	dB/100m
	带宽(Bandwith)	-	≥10	MHz.100m
环境性能 Environment al Performance	贮存和工作温度 (Storage and Operating Temperature)	无物理损伤和光学性能损伤 (No Physical Deterioration and No Deterioration in Optical Properties)	-55~+70	°C
	推荐工作温度 (Recommended Operating Temperature)	无光学性能损伤 (No Deterioration In Optical Properties)	-40~+70	°C
	安装温度 (Installation Temperature)	无光学性能损伤 (No Deterioration In Optical Properties)	-20~+70	°C