



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-FL0750-50

2024.10

[www.txpof.com](http://www.txpof.com)

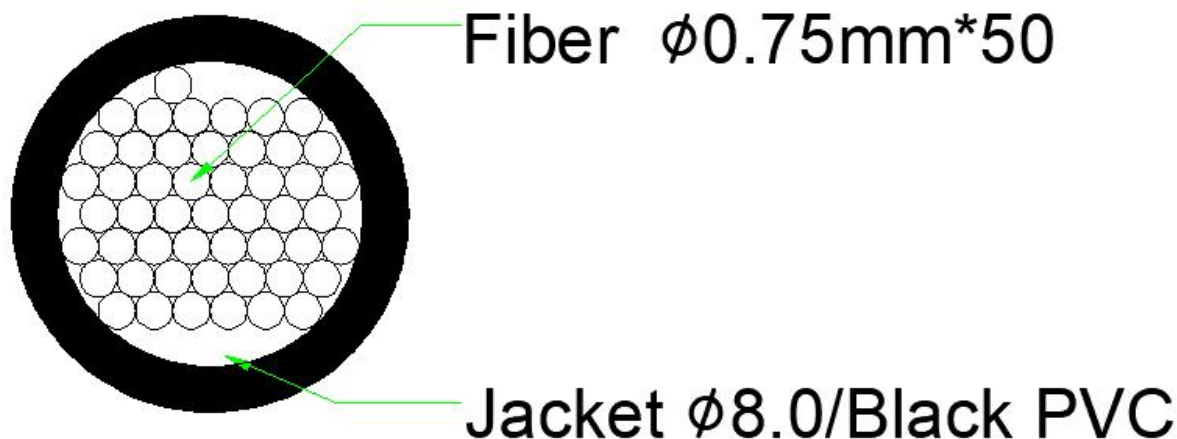


1. 产品名称(Product name): 多芯塑料光纤光缆(Multi core plastic side optical cable)
2. 产品型号(Product model): TX-FL0750-50
3. 产品结构(Product mix):

项目(Item)	技术参数(Technical parameter)	单位(Unit)	
塑料 光 纤  Plastic optical fiber	纤芯材料 (Core material)	聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA)	——
	包层材料 (Cladding material)	氟化高聚物(Fluorinated polymer)	——
	纤芯折射率 (Core refractive index)	1.49	——
	包层折射率 (Cladding refractive index)	1.41	——
	数值孔径 (Numerical aperture)	0.5	——
	纤芯直径 (Core diameter)	735±60	μm
	包层直径 (Cladding diameter)	750±60	μm
	纤芯数量 (Number of cores)	50	cores
护 套  Jacket	材料 (Material)	聚氯乙烯(Polyvinyl chloride)	——
	直径 (Diameter)	8.0±0.3	mm
	颜色 (Colour)	黑色(Black)	——
	阻燃等级 (Flame retardant grade)	——	——
产品标准 (Product standard)	ROHS,REACH,SGS, (YD/T 1447-2013)	——	



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



**TX-FL0750-50/8.0**  
**Structure diagram**

5. 产品性能(Product performance):

项目(Item)		试验条件 (Test conditions)	检验结果 (Inspection results)
光学性能 Optical performance	衰减 (Attenuation )	@650nm	$\leq 300\text{dB/km}$

\*以上所有的测试，均在 25℃ 温度下进行，除非另有说明。

All the above tests are carried out at 25 °C unless otherwise specified.

\*工作温度：-55~+70℃

Operation temperature : -55~ +70℃

\*安装温度：-10~+70℃

Installation temperature: -10~ +70℃

\*推荐存储温度：-55~+70℃

Recommended storage temperature: -55~ +70℃

\*应用领域: 照明

Application: Light