



产 品 规 格 书

(室内光缆)



目 录

一、 产品描述	3
二、 产品特点	3
三、 产品应用	3
四、 色谱排序	3
五、 技术参数	4
六、 几何特性	5
七、 环境特性	5
八、 机械特性	5

一、 产品描述

室内光缆是在紧套光纤外均匀施放加强作用的多股芳纶丝，再挤制阻燃外护套而成，通过选择优质光纤，使用专用设备，配合精密模具，并合理设计芳纶股数和布放张力。使产品的各项性能指标优于相关行业标准的要求，适用于通信设备、光纤跳线、尾缆、楼宇综合布线等。

二、 产品特点

- 在加工中选用线性好，出胶量小的螺杆及调节挤塑机真空度的大小，加工紧套光纤，保证光缆中紧套光纤外径均匀剥离性好；
- 用于室内的产品对阻燃性能要求很高，为达到此要求，采用阻燃性能良好的护套料；
- 优质的材料及优化工艺，使产品的高低温附加衰减减小；
- 室内光缆可以适用于室内也可以延伸至室外，特别是对距离不长的房屋之间尤为合适，光缆内可以是单模光纤也可是多模光纤。

三、 产品应用

- 数据通信传输、传输设备、电话设备、数据处理设备
- 光连接器的制作
- 敷设方式：沿墙、顶、夹层、导管
- 无严格防水要求的场合

四、 色谱排序

(1) 光纤色谱排序

单芯室内光缆：本色。

双芯室内光缆：蓝色、本色。

(2) 紧套光纤被覆层色谱排序

单芯室内光缆：白。

双芯室内光缆：蓝、白。

(3) 护套色谱

护套色谱	产品类型	执行标准
黄色—单模光纤 (B1. 1, B2)	单芯室内光缆	YD/T898-1997
桔色—多模光纤 (A1)	双芯室内光缆	YD/T899-1997

五、技术参数

光缆型号		GJFJV 1 B1 (1 A1)	GJFJV 2 B1 (2 A1)
衰减 (+20℃)	B1		$\leq 0.45\text{dB/km}@1310\text{nm}$ $\leq 0.3\text{dB/km}@1550\text{nm}$
	A1	50 μm	$\leq 3.5\text{ dB/km}@850\text{nm}$ $\leq 1.5\text{ dB/km}@1300\text{nm}$
		62.5 μm	$\leq 3.5\text{ dB/km}@850\text{nm}$ $\leq 1.5\text{ dB/km}@1300\text{nm}$
数值孔径		50 μm	0.20 ± 0.015
		62.5 μm	0.275 ± 0.015
光缆截止波长 λ_{cc}		B1	$\leq 1260\text{ nm}$

六、几何特性

光缆直径	2.8mm	4.1mm
紧套光纤直径	900 ± 50 μm	
光纤包层直径	125 ± 1.0 μm	
交货长度 (可按用户要求提供其它长度)	300 至 2000m	

七、环境特性

使用温度	-20℃ ~ +60℃	
温度附加衰减 $\Delta \alpha$ (-20℃ ~ +60℃)		
50 μm	≤ 0.25 dB/km	
62.5 μm	≤ 0.25 dB/km	
B1	≤ 0.10 dB/km	

八、机械特性

允许拉伸力	长期	80N	160N
	短期	150N	300N
允许压扁力	长期	100N/100mm	200N/100mm
	短期	500N/100mm	1000N/100mm
动态弯曲半径	20 × D (光缆直径)		
静态弯曲半径	10 × D (光缆直径)		
光缆重量		6.9kg/km	13.1kg/km