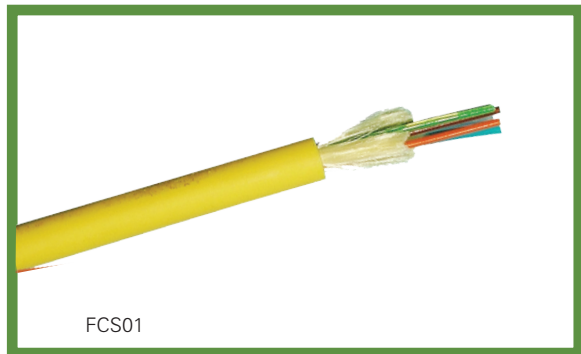


## 室内多用途布线单模光缆 FCS-01



室内多用途布线单模光缆

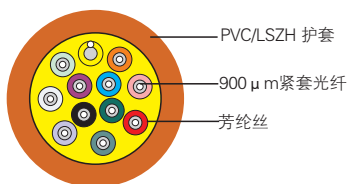
### 产品描述

室内单模纤芯直径为9um光缆是在紧套光纤外均匀排列起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，并合理设计芳纶丝股数和布放张力，使产品的各项性能指标优于相关国际标准的要求。

### 技术特性

- 在加工中心选用线性好、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，保证了光缆中的紧套光纤外径均匀，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LSZH低烟无卤护套材料(选用)
- 由于采用专用的加工设备，优质的材料及优化工艺，使产品的高低温附加衰减减小
- 紧套光纤纤芯经过严格筛选，确保光纤的几何尺寸及传输性能满足用户需要数据通信传输
- 铺设方式：沿墙、顶、夹层、导管
- 无严格防水要求的场合
- 常用定制芯数为:2芯、4芯、6芯、8芯、10芯及12芯

### 产品结构



### 订货信息

型号	名称	标准颜色
FCS01-*	室内多用途布线单模光缆	黄色

光缆类型	2 芯	4 芯	6 芯	8 芯	10 芯	12 芯
光缆直径(mm±0.2)	3.8	4.5	4.8	5.2	5.6	6.2
光缆重量(kg/km)	11	18.4	22	24	27	31
光学特性						
衰减(+20°C)	50μm	≤ 3.5dB/km @ 850nm		≤ 1.5dB/km @ 1300nm		
	62.5μm	≤ 3.5kB/km @ 850nm		≤ 1.5kB/km @ 1300nm		
	G.652	≤ 0.45dB/km @ 1310nm		≤ 0.40dB/km @ 1550nm		
	G.655	≤ 0.50dB/km @ 1310nm		≤ 0.50dB/km @ 1550nm		
带宽	50μm	≥ 200MHz·km @ 850nm		≥ 400MHz·km @ 1300nm		
	62.5μm	≥ 160MHz·km @ 850nm		≥ 200MHz·km @ 1300nm		
	G.652			≤ 1260nm		
数值孔径(NA)	50μm	0.20±0.015				
	62.5μm	0.275±0.015				
光缆截止波止λ <sub>cc</sub>	G.652	≤ 1260nm				
	G.655	≤ 1480nm				
几何特性						
紧套光纤直径	900±50μm					
光纤包层直径	125±1.0μm					
交货长度(可按用户要求提供其它长度)	≤ 2200m					
环境特性						
运输温度	-20°C~+70°C					
储存温度	-40°C~+70°C					
安装温度	-5°C~+50°C					
使用温度	-20°C~+70°C					
温度附加衰减Δα(-20°C~+70°C)	50μm	≤ 0.50dB/km @ 1300nm				
	62.5μm	≤ 0.50kB/km @ 1300nm				
	G.652	≤ 0.20dB/km @ 1550nm				
	G.655	≤ 0.20dB/km @ 1550nm				
允许拉伸力	长期	200N				
	短期	660N				
允许压扁力	长期	300N/100mm				
	短期	1000N/100m				
动态弯曲半径	20×D(光缆短轴)					
静态弯曲半径	10×D(光缆短轴)					