

数据手册

单双芯跳线产品简介

光纤跳线作为光纤网络中最常用的组件之一，是用于连接光纤网络中的重要设备和组件。通常光纤跳线有两种模式：单模 (9/125um) 和多模 (50/125um 或 62.5/125um)，在传输形态上有单工光纤跳线和双工光纤跳线，光缆的直径可选 0.9mm、1.6mm、2.0mm、3.0mm，连接器类型可选 SC、FC、LC、ST 等，光缆外护套材料可选 PVC、OFNR(Riser)、OFNP(Plenum)、LSZH。可提供各种不同匹配方式的光纤跳线。

产品特性

高可靠性，高稳定性

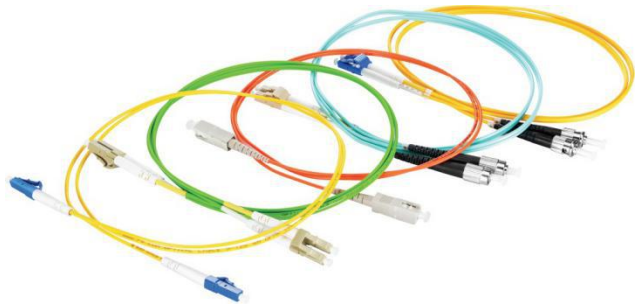
低插入损耗，高回波损耗

两种光纤端面：PC/UPC、APC

全系列光纤可用：

单模 (G652D、G657A1、G657A2 等)；

多模 (OM1、OM2、OM3、OM4、OM5)



应用

FTTX

光纤数据传输

本地网，光域网，有线电视

光纤数据传输测试设备和有源器件终端

一般技术规格

光学性能

名称	单位	参数		
连接头	-	FC, SC, ST, LC, MU		
光纤模式	-	SM		MM
端面	-	PC/UPC	APC	PC/UPC
插入损耗	dB	≤0.3	≤0.3	≤0.3
回波损耗	dB	≥50	≥60	-
光缆外径	mm	Φ3, Φ2, Φ1.6, Φ0.9		
振动	dB	≤0.2 (5 ~ 50Hz, 1.5mm 振幅)		
温度循环	dB	≤0.2 (-40 ~ 80°C, 21 周期)		

端面几何参数

名称		单位	参数	
端面		-	PC/UPC	APC
曲率半径	SC	mm	5 ~ 20	5 ~ 12
	LC	mm	5 ~ 20	5 ~ 12
顶点偏移		um	≤70	
光纤高度		nm	-125(凹) ~ 100(凸)	
角度偏差		°	-	8±0.5

订购信息

FC/APC – SC/PC – G652D – Φ 3 – PVC – LM – D

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

名称	单位	参数
① 接头型号	–	FC,SC,ST,MU,LC
② 端面	–	PC/UPC,APC
③ 接头型号	–	FC,SC,ST,MU,LC
④ 端面	–	PC/UPC,APC
⑤ 光纤模式	–	G652D,G657A1,G657A2,OM1,OM2,OM3,OM4,OM5
⑥ 光缆外径	mm	Φ 3, Φ 2, Φ 1.6, Φ 0.9
⑦ 光缆材质	–	PVC,OFNR(Riser),OFNP(Plenum),LSZH
⑧ 光缆长度	M	L=1,2,3,4...
⑨ 光缆	–	S: 单芯,D: 双芯
例子: LC/PC-LC/PC-OM3- Φ 2-LSZH-3M-D		

注释

① 光纤类型与静态弯曲半径对应关系

光纤类型	静态最小弯曲半径 (mm)
G652D	16
G657A1	10
G657A2	7.5
OM1	37.5
OM2	7.5
OM3	7.5
OM4	7.5
OM5	7.5

○ 2 光纤类型与光缆外护套颜色对应关系

光纤类型	光缆外护套颜色
G652D、G657A1、G657A2	黄色
OM1、OM2	桔色
OM3	水绿色
OM4	枚红色
OM5	草绿色

○ 3 光缆材质及其优点

光纤线缆的外护套分为不同材质类型，每种材质的外护套都有其固有的特性（如防火性能不一）、适合使用的场景，常见的外护套材质分为 PVC, OFNR(Riser), OFNP(Plenum), LSZH 等，下列表格中分别展示了以上材质的性能和适用环境。

外护套材质	优点
PVC(聚氯乙烯)	有较好的机械性能、电绝缘性高、柔韧性强、坚固且阻燃性好,但是对光、热的稳定性差,因此更适用于作为室内光纤线缆的外护套材料。
Riser	是形成 OFNR 等级光纤线缆的主要成分之一,阻燃性能相对 Plenum 材质较弱,同时无毒气与腐蚀性气体,因此,具有 Riser 材质的 OFNR 级光纤线缆通常在大楼干线和水平电缆中使用。
Plenum	是形成 OFNP 等级光纤线缆的主要成分之一,具有高阻燃性,同时在极高温下不会生成毒气或腐蚀性气体。具有 Plenum 材质的光纤线缆是通风管道或者空气处理设备使用的空气回流增压系统中的布线首选。
LSZH(低烟无卤)	具有低烟、低毒、低腐蚀与高阻燃等特性,LSZH 作为一种安全环保材质,是室内/外安装的理想选择。但同样的,具有 LSZH 材质的光纤光缆的价格也更昂贵。

备注：如客户未指定外护套材质，默认选用 LSZH 材质。