



光纤连接器/组件

产品手册 V1.0



目录

通信用光纤连接器	3
单多模模式转换光纤跳线	5
高非线性光纤跳线	8
PDLC 室外防水光纤连接器	11
ODVA 室外防水光纤连接器	13
ODC 光纤连接器	15
室外埋地型防水光纤连接器	18
460nm-680nm 保偏光纤连接器	21
780nm-1650nm 保偏光纤连接器	23
1950nm-2050nm 保偏光纤连接器	25
保偏色散补偿光纤跳线	27
D80 大功率光纤连接器	31
FC 型大功率光纤连接器	33
SMA905 型大功率光纤连接器	35
POF 塑料光纤连接器组件	37
V-Pin 风电连接器组件	39
集束光纤组件	41
J599 III 光纤连接器	43
J599 A8 系列光纤连接器	52
J599 光电混合连接器	61
J599MT 光纤连接器	65
J599MPO 光纤连接器	73
3K.93C 高清摄像机光缆组件	80
野战光缆连接器	82
耐高温光纤连接器组件	86
医疗用光纤探针组件	88



· 通信用光纤连接器

产品描述

光纤活动连接器是一种以单芯插头和适配器为基础组成的插拔式连接器。按接头可分 FC、SC、LC、ST、MU、MPO 等。按端面分为 PC、UPC、APC 等。适用于光纤收发器、路由器、交换机、光端机等带光口的设备上。

产品特点

- 产品采用高质量连接器散件以及插芯，具有低插入损耗，高回波损耗特点。
- 采用精密研磨抛光工艺，端面几何参数满足 3D 干涉标注，符合 Telcordia 以及 IEC 标准。
- 光缆可适配 $\Phi 0.9$ 、 $\Phi 2.0$ 、 $\Phi 3.0$ 单芯或双芯单多模光缆。
- 连接器可提供 FC、SC、LC、ST、E2000、SMA905、MU、MPO 等多种型号，支持非标（钢包针）保偏端定制。
- 光纤端面可提供 PC、UPC、APC 或定制研磨角度。

产品图片



FC 型光纤活动连接器



LC 型光纤活动连接器



ST 型光纤活动连接器



SC 型光纤活动连接器



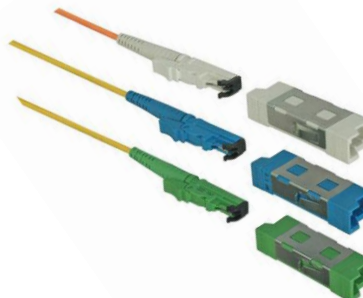
MU 型光纤活动连接器



MPO 型光纤活动连接器



MTRJ 型光纤活动连接器



E2000 型光纤活动连接器

产品应用

- 电信、移动、联通网络
- 广电、有限电视网络
- 千兆传输网络
- 光电相关仪器、设备

连接器组件参数

类别	指标要求
端面要求	400X 满足 IEC 61300-3-35
插入损耗	$\leq 0.3\text{dB}$ (MPO、MTRJ $\leq 0.60\text{dB}$)
回波损耗	$\geq 45\text{dB}(\text{SM}, \text{PC})$; $\geq 60\text{dB}(\text{SM}, \text{APC})$
重复性	$\leq 0.1\text{dB}$
插芯类型	PC、UPC、APC 悬空可选
护套	0.9Hytrell, 2.0/3.0mm PVC、铠装空管等可选
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
执行标准	YD_T、IEC、Telcordia



单多模模式转换光纤跳线

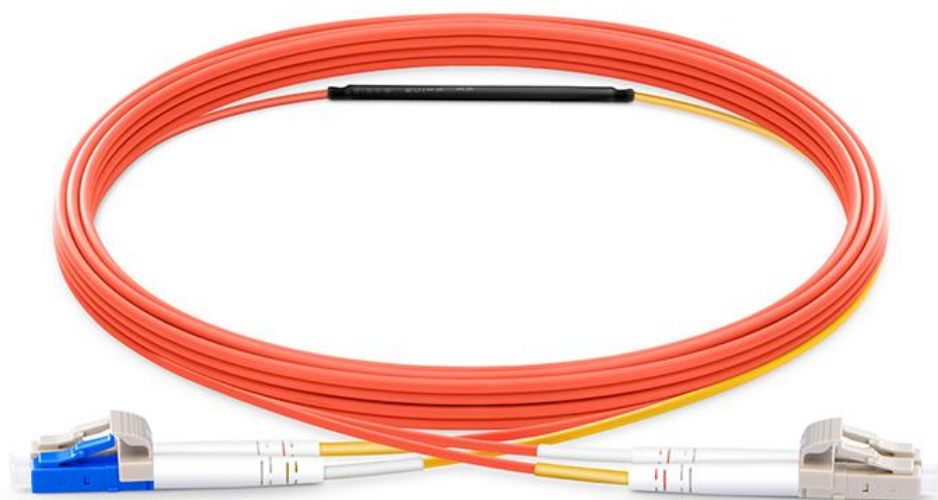
产品描述

单多模转换光纤跳线同时利用单模和多模光纤，使单模信号能够通过多模网络正确发送。可用于在 1300nm 窗口中传输的 1000BASE-LX/LH 和 10GBASE-LRM 光模块，并应用于多模设备。模式转换光纤跳线在光纤通信系统中主要用于光设备之间或光网络与光设备之间需要进行模场转变的场合，经过模式转换后再经过功率放大器等设备进行调整后，得到需要的光纤模场信号。模场转换跳线主要是单模（SM：9/125um）与多模（MM：50/125um 或 62.5/125um）之间的转换并制作成跳线的形式。

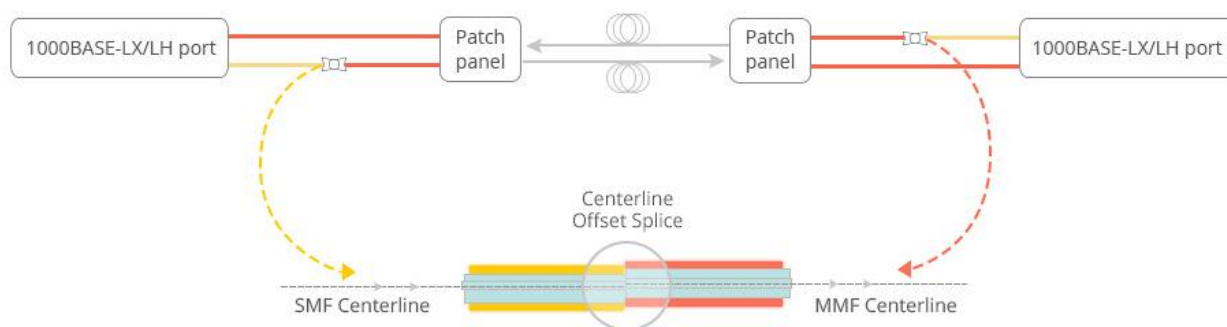
产品特点

- 不同的连接头颜色，容易区分。
- 高品质熔接与成端工艺，具有低的插入损耗。
- 中心线偏移拼接，避免差模延迟效应。
- 重复性、互换性好，光学性能稳定。
- 降低模色散，提高传输带宽。

产品图片



单多模模式转换光纤跳线



单多模模式转换示意图

产品应用

- 光有源设备中光链路的互联互通
- 单多模设备互联互通
- 骨干通信网路、数据中心

跳线参数

类别	指标要求
端面要求	400X 满足 IEC 61300-3-35
插入损耗	$\leq 0.3\text{dB}$ （连接头）
耦合功率比	$12\text{dB} \leq \text{CPR} \leq 20\text{dB}$
耐久性	> 1000 次
护套	2.0/3.0mm PVC、铠装空管等可选
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
执行标准	YD_T、IEC、Telcordia



订购信息

系列型号		FC	/	APC	-	FC	/	APC	-	SMM1	-	2	-	L
一端连接器	FC--FC 连接器													
	SC DX--SC 双工连接器													
	LC DX--LC 双工连接器													
	XX--其他指定													
端面类型	PC--研磨 PC 面													
	UPC--研磨 UPC 面													
	APC--研磨 APC 面													
另一端连接器	FC--FC 连接器													
	SC DX--SC 双工连接器													
	LC DX--LC 双工连接器													
	XX--其他指定													
另一端面类型	PC--研磨 PC 面													
	UPC--研磨 UPC 面													
	APC--研磨 APC 面													
光纤类型	SMM1	62.5/125												
	SMM1	50/125												
护套类型	2.0--φ2.0PVC													
	3.0--φ2.0PVC													
	XX--其他指定													
长度	1.0-4--0.4m													
	LXX--XXm 指定光纤长度													



高非线性光纤跳线

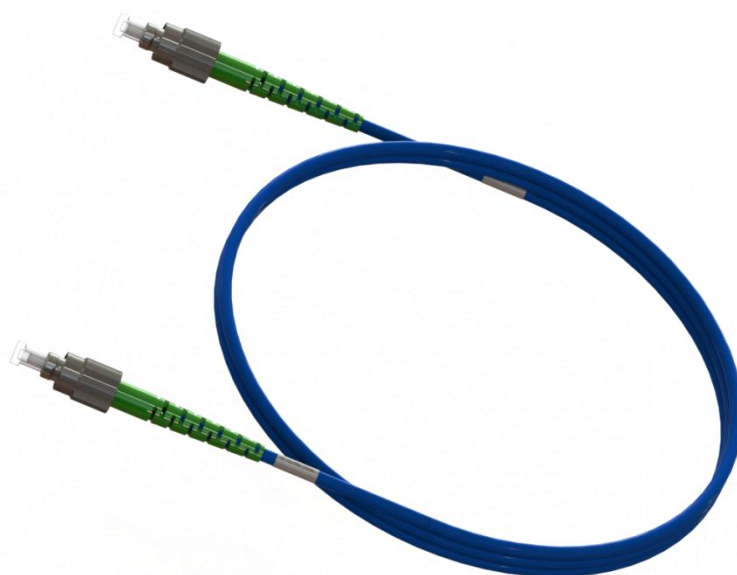
产品描述

光纤中的非线性效应，诸如受激拉曼散射 (SRS)、受激布里渊散射 (SBS) 以及光学克尔效应，在通信和光信号处理领域有诸多应用。高非线性光纤不仅具有很高的非线性系数，同时还具有很小的群速度色散。使用高非线性光纤制作的光纤跳线，能够实现光路系统中高非线性光纤的快速接入，并且跳线两端与单模光纤进行了模场转换，相较于直接接入高非线性光纤的损耗降低了 3-4dB。

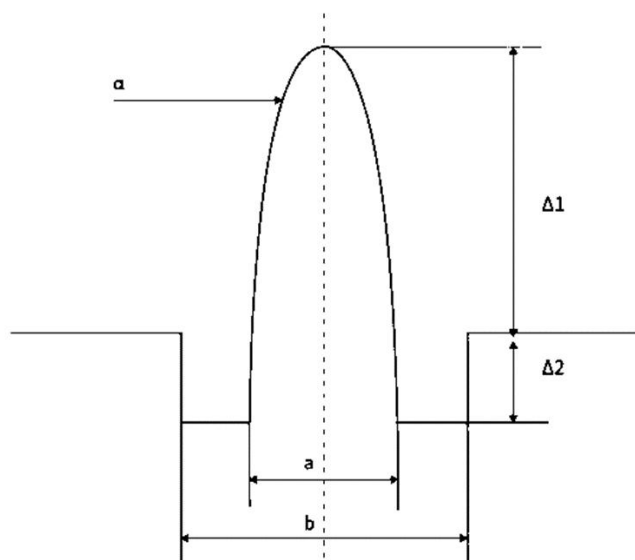
产品特点

- 较高的非线性系数。
- 零色散波长在 S、C、L 三窗口定制。
- 较低的损耗和色散斜率。
- 两端为普通单模光纤，可实现低损接入现有的光路系统。
- 两端可定制 FC、SC、LC、ST 等通信连接器接头、

产品图片

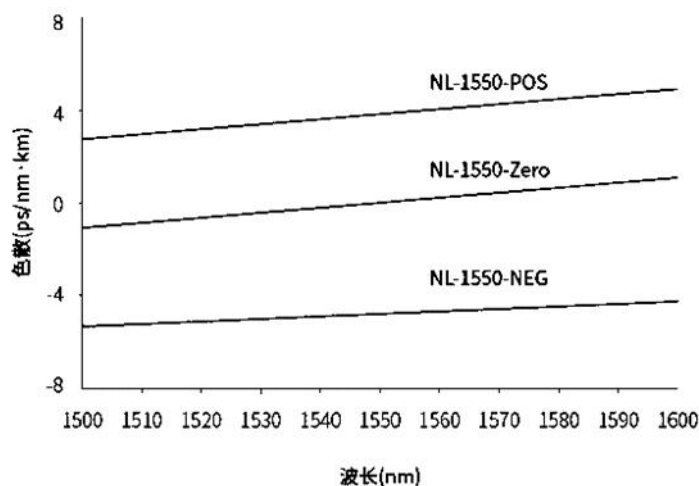


FC/APC 高非线性光纤跳线



采用的折射率剖面示意图

三种类型HNLf典型的色散测试曲线



光纤折射率剖面示意图与色线曲线示意图

产品应用

- 参量放大
- 波长转换
- 脉冲压缩
- 超连续光源
- 光再生器
- 离散式拉满放大器

光纤参数

光纤类型	NL1550-POS	NL1550-Zero	NL1550-NEG
工作窗口	C 波段	C 波段	C 波段
色散斜率@1550nm (ps/nm ² *Km)	<0.035	<0.030	<0.030
色散@1550nm (ps/nm*Km)	>1	0±0.1	<-1
非线性系数@1550nm (W ⁻¹ /Km ⁻¹)	≥10	≥10	≥10
衰减系数@1550nm (dB/Km)	≤1.5	≤1.5	≤1.5
截止波长(nm)	<1480	<1480	<1480
数值孔径 (典型值)	0.35	0.35	0.35
包层直径 (um)	125±7	125±7	125±7
包层不圆度 (%)	≤1	≤1	≤1
芯包同心度 (um)	≤0.5	≤0.5	≤0.5
涂覆层直径 (um)	245±10	245±10	245±10



跳线参数

类别	指标要求
端面要求	400X 满足 IEC 61300-3-35
插入损耗	$\leq 1.5\text{dB}$
重复性	$\leq 0.1\text{dB}$
插芯类型	PC、UPC、APC 可选
护套	0.9Hytrel, 2.0/3.0mm PVC、铠装空管等可选
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
执行标准	YD_T、IEC、Telcordia

订购信息

系列型号	FC	/	APC	-	FC	/	APC	-	POS	-	2.0	-	L
一端连接器	FC-FC 连接器												
	SC-SC 连接器												
	LC-LC 连接器												
	XX--其他指定												
端面类型	PC--研磨 PC 面												
	UPC--研磨 UPC 面												
	APC--研磨 APC 面												
另一端连接器	FC-FC 连接器												
	SC-SC 连接器												
	LC-LC 连接器												
	XX--其他指定												
另一端面类型	PC--研磨 PC 面												
	UPC--研磨 UPC 面												
	APC--研磨 APC 面												
光纤类型	POS--NL1550 POS												
	Zero--NL1550 Zero												
	NEG--NL1550 NEG												
护套类型	NA--0.25 裸光纤												
	0.9-- $\varnothing$ 0.9 HYTREL												
	2.0-- $\varnothing$ 2.0 PVC												
	3.0-- $\varnothing$ 3.0 PVC												
长度	L0.2--0.2m 非线性光纤												
	LXX--XXm 指定光纤长度												



PDLC 室外防水光纤连接器

产品描述

PDLC 防水光纤连接器的特点是在标准双工 LC 连接器外加上金属保护装置,连接安全可靠,并具有防水、防尘等特点。主要应用于拉远无线基站 FTTA(光纤到塔)以及需要防水的场合等室外光纤连接。主要应用于: 室外恶劣环境下光纤通信、拉远通信基站、智能变电站、军用通信设备、铁路信号控制、矿井等恶劣环境

产品图片



2 芯转换座 (PDLC-S)



2 芯插头 (PDLC-P)

产品应用

- 智通变电站, 拉远通信基站
- 移动室外基站设备
- 通信车传输、远距离空间传输、通信兵便携式传输工具
- 高速铁路、公路信号控制
- 煤矿、油井、天然气等
- 地质勘探通信
- 应急抢通光纤通信;



连接器参数

插损		$\leq 0.5\text{dB}$
回损	单模	$\geq 50\text{dB}$
机械性能	插头	$\leq 500\text{N}$ （主缆）
	插座	$\leq 30\text{N}$ （分支光缆）
使用温度		$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
防护等级		IP67

光缆参数

光缆直径	5.0mm
护套材料	LSZH、TPU、PVC
长度	2-2000m
光纤类型	9/125、50/125、62.5/125
光纤外覆	900um 紧套纤
抗拉力	短期：600N 常期：200N
使用温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$



ODVA 室外防水光纤连接器

产品描述

ODVA 室外光纤连接器能够防水防尘，适合在恶劣工业环境中使用，符合 IP67 标准；连接器设计采用密封面板馈入装置，易于装入密封容器内；组件全部经过光学测试，以确保高品质；提供单模和多模组件，可配合任何类型的普通光纤；推拉式插接和卡口机械门锁相结合，便于安装和拆卸操作；目前内部可嵌入 LC、SC、MPO 等，可根据客户需要定制。

产品图片



2 芯 ODVA-LC 型



单芯 ODVA-SC 型



24 芯 ODVA-MPO 型



ODVA 防水插座插头



产品应用

- 智通变电站，拉远通信基站
- 移动室外基站设备
- 移动演播室、电视转播车
- 高速铁路、公路信号控制
- 煤矿、油井、天然气等
- 地质勘探通信
- 应急抢通光纤通信；

连接器参数

插损	SC、LC	$\leq 0.5\text{dB}$
	MPO	$\leq 0.75\text{dB}$
回损	单模	$\geq 50\text{dB}$
机械性能	插头	$\leq 500\text{N}$ （主缆）
	插座	$\leq 30\text{N}$ （分支光缆）
使用温度		$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
防护等级		IP67

光缆参数

光缆直径	5.0mm
护套材料	LSZH、TPU、PVC
长度	2-2000m
光纤类型	9/125、50/125、62.5/125
光纤外覆	900um 紧套纤
抗拉力	短期：600N 常期：200N
使用温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$



ODC 光纤连接器

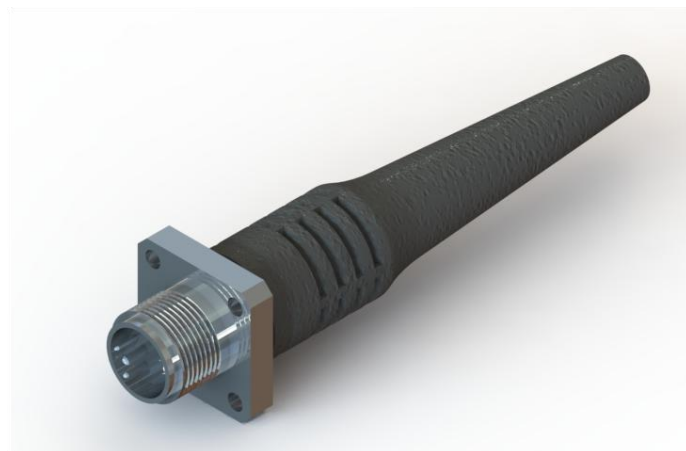
产品描述

ODC 室外防水连接器采用螺纹锁紧机械装置保证安全可靠的连接，设计有导向插针,可以用单手盲插简单快捷地做连接安装。产品达到 IP67 防水保护级别，防水、防尘保护及抗腐蚀保护能很好地适合室外使用环境。ODC 光线线缆组件可根据实际需要定制成不同的线缆长度以及不同连接器组合，所有标准光纤连接器(如 LC、SC 等等)均可连接。ODC 规格有：2 芯、4 芯、6 芯、8 芯。主要应用于：室外恶劣环境下光纤通信、拉远通信基站、智能变电站、军用通信设备、铁路信号控制、矿井等恶劣环境

产品图片



4 芯插头 (ODC04P)



4 芯插座 (ODC04S)

产品应用

- 智通变电站，拉远通信基站
- 军队光通信网络
- 通信车传输、远距离空间传输、通信兵便携式传输工具
- 实战演习的远程电视电话会议信号传输
- 煤矿、油井、天然气等
- 地质勘探通信
- 广播电视转播
- 应急抢通光纤通信；



连接器参数

插损	单模	$\leq 0.7\text{dB}$ (典型 $\leq 0.5\text{dB}$)
	多模	$\leq 0.5\text{dB}$ (典型 $\leq 0.2\text{dB}$)
回损	单模	$\geq 50\text{dB}$
机械性能	插头	$\leq 500\text{N}$ （主缆）
	插座	$\leq 30\text{N}$ （分支光缆）
使用温度		$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
防护等级		IP67

光缆参数

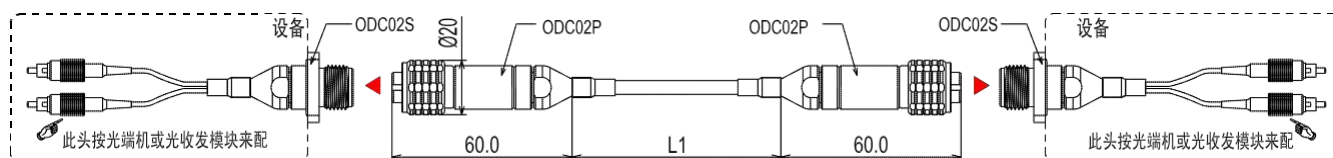
光缆直径	5.0mm
护套材料	LSZH（或 TPU）
抗拉单元	KEVLAR
光纤类型	9/125、50/125、62.5/125
光纤外覆	900um 紧套纤
抗拉力	短期：600N 常期：200N
使用温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$



常用分支头



连接方案图



两台设备的链路连接图



室外埋地型防水光纤连接器

产品描述

室外埋地型防水光纤连接器主要采用不锈钢材质制作，并采用2道O圈密封以及硫化工艺确保水密特性，满足一般室外埋地光纤活动连接器场景需求，并可作为陆地湖泊的水密连接器使用；常规型号连接器可满足2芯、4芯的光纤传输要求，使用年限设计大于10年。亦可根据使用需求进行定制开发设计，满足更多传输通道以及光电复合通信的要求。

产品图片



2芯埋地型光纤连接器插头插座



2芯埋地型光纤连接器插头插座对接效果图



产品应用

- 光纤周界传感以及探测
- 移动室外基站设备
- 湖泊监控以及水下监测
- 高速铁路、公路信号控制
- 煤矿、油井、天然气等
- 地质勘探通信

连接器参数

插损	单模	$\leq 0.60\text{dB}$
	多模	$\leq 0.50\text{dB}$
回损	单模	$\geq 50\text{dB}$
机械性能	插头	$\leq 500\text{N}$ （主缆）
	插座	$\leq 30\text{N}$ （分支光缆）
使用温度		$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
横向水密型		$\geq 2\text{MPa}$

光缆参数

光缆直径	5.0mm 或 7.0mm
护套材料	LSZH、TPU、PVC
长度	2-2000m
光纤类型	9/125、50/125、62.5/125
光纤外覆	900um 紧套纤
抗拉力	短期：600N 常期：200N
使用温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

订购信息



组件订货信息

系列型号	BW	26	K1	02	-	FC/APC	-	SM	-	5	-	L
一端壳体型号	20—插座 26—插头											
材质	K1—不锈钢 304 K2—不锈钢 316 T1—钛合金											
接触件类型	02-2 芯光纤 04-4 芯光纤											
另一端类型	20K102-2 芯不锈钢 304 插座（参考一端壳体型号） 26K102-2 芯不锈钢 304 插头（参考一端壳体型号） FC/APC- FC 型连接器（APC\UPC 可选） SC/APC- SC 型连接器（APC\UPC 可选） LC/APC- LC 型连接器（APC\UPC 可选） XX- 其他定制											
光纤类型	SM-单模 9/125 MM-多模 62.5/125 M3-多模 50/125											
光缆直径	5:5.0mm 光缆（一般为 TPU 外护） 7:7.0mm 光缆（一般为 TPU 外护）											
缆线长度	L10m--缆线长度 10m L20m--缆线长度 20m											

订货型号示例

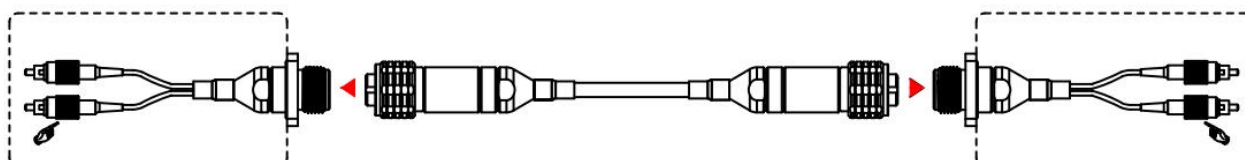
(1) BW26K102-26K102-SM-5-L10m

表示：两端均为 BW26K102 插头，光缆为 5.0 单模光缆，光缆长度为 10m

(2) BW26K102-FC/APC-SM-5-L10m

表示：一端为 BW26K102 插头，一端为 FC/APC 2 芯分支连接器，光缆为 5.0 单模光缆，光缆长度为 10m

常用连接方案示例





460nm-680nm 保偏光纤连接器

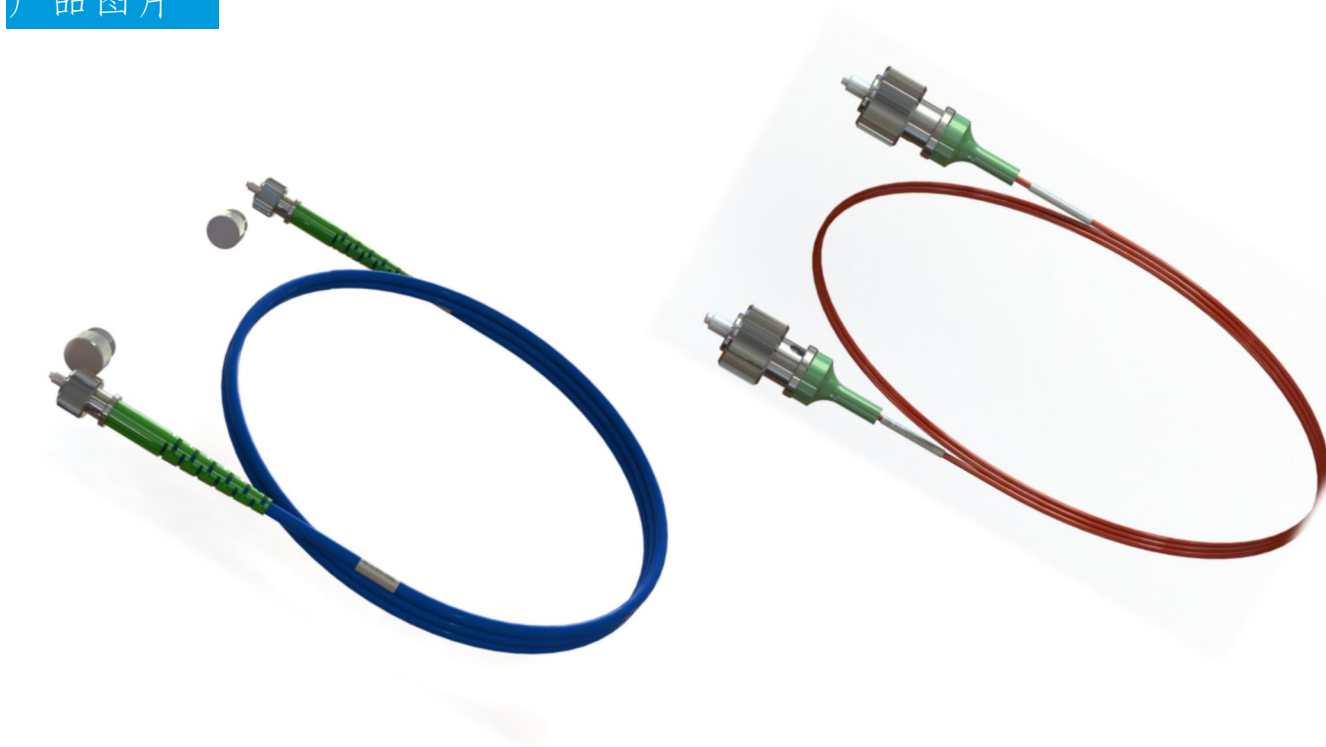
产品描述

保偏光纤跳线（尾纤）是一种光纤连接器，一端或两端采用标准光纤活动连接器，使用保偏光纤并进行应力轴精准对轴而制造成光纤跳线（尾纤），我司生产的保偏光纤跳线采用进口保偏光纤活动连接器，产品具有低损耗，高消光比和回损。还可根据客户需要提供光纤端面 AR 镀膜，用于光纤到自由空间耦合优化。

产品特点

- 紫外波段保偏光纤连接器（可见光保偏光纤连接器）可覆盖 460nm、488nm、532nm、590nm、632nm、638nm、650nm、680nm 等多个通信波长。
- 连接器采用进口连接器散件，损耗低、消光比高。
- 提供快轴、慢轴、任意指定角度对轴，满足不同客户需求。
- 连接器可提供 FC、SC、LC 等多种型号，支持非标（钢包针）保偏端定制。
- 光纤端面可提供 PC、UPC、APC 或定制研磨角度。

产品图片



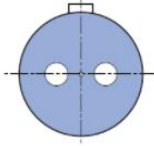
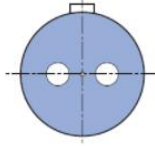
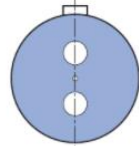
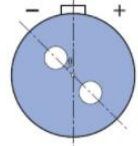
FC/APC 型保偏光纤跳线



对轴方式

提供多种对轴方式，可依据客户需求定制。

应力轴工作方式

自由可调(Free)	快轴对正X(Fast)	慢轴对正Y(Slow)	客户指定角度θ(Other)
			
FC连接器上的定位键非固定装配，因此和设备匹配时可自由旋转。	两应力区中心及纤芯所构成的连线垂直于定位键中心线。	两应力区中心及纤芯所构成的连线平行于定位键中心线。多数偏振光源设备的偏振方向也沿此方向。	两应力区中心及纤芯所构成的连线与定位键中心线的夹角由客户指定。

产品应用

- 相关光学检测与应用
- 光纤传感系统
- 医疗检测设备
- 航空、航天通信设备

连接器组件参数

类别	指标要求	单位
中心波长	460nm、488nm、532nm、590nm、632nm、638nm、650nm、680nm 或其他	nm
接头类型	FC\SC\LC	/
插入损耗	≤1.5 (type 1.0)	dB
回拨损耗	>45 (PC) , >50 (APC)	dB
消光比	≥20	dB
互换性	≤0.3	dB
重复性	≤0.5	dB
插拔次数	>1000	次
光纤类型	PM460 fiber or PM630 fiber	/
承受功率 (CW)	50	mW
拉伸载荷	≥5 (0.9 光缆) , ≥50 (3.0 光缆)	N
工作温度	-20 - +85	°C



780nm-1650nm 保偏光纤连接器

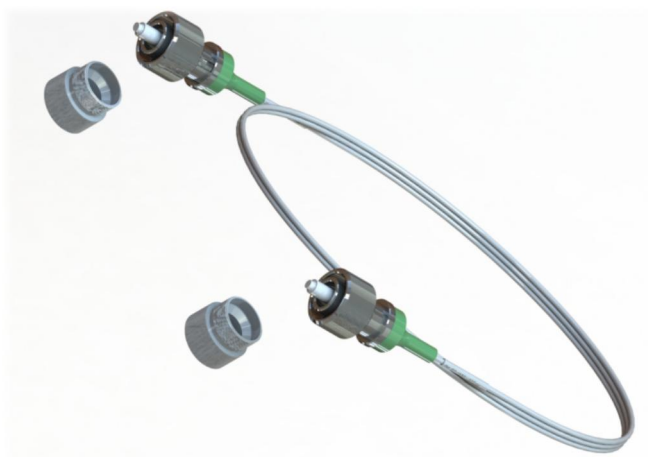
产品描述

保偏光纤跳线（尾纤）是一种光纤连接器，一端或两端采用标准光纤活动连接器，使用保偏光纤并进行应力轴精准对轴而制造成光纤跳线（尾纤），我司生产的保偏光纤跳线采用进口保偏光纤活动连接器，产品具有低损耗，高消光比和回损。还可根据客户需要提供光纤端面 AR 镀膜，用于光纤到自由空间耦合优化。

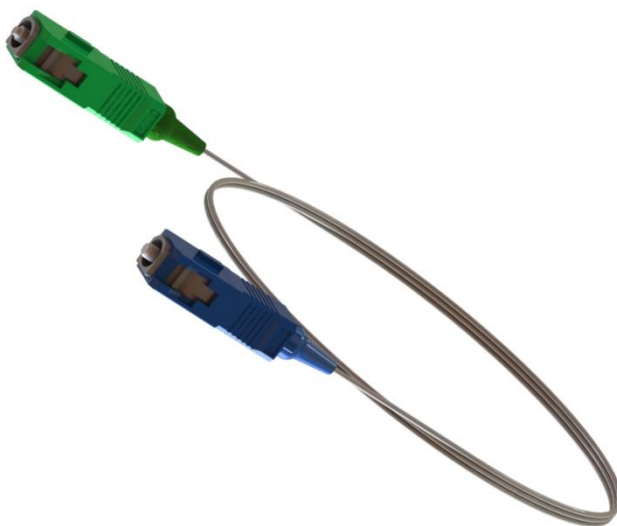
产品特点

- 覆盖 780nm、850nm、980nm、1064nm、1310nm、1550nm、1650nm 等多个通信波长。
- 连接器采用进口连接器散件，损耗低、消光比高。
- 提供快轴、慢轴、任意指定角度对轴，满足不同客户需求。
- 连接器可提供 FC、SC、LC 等多种型号，支持非标（钢包针）保偏端定制。
- 光纤端面可提供 PC、UPC、APC 或定制研磨角度。

产品图片



FC/APC 保偏光纤跳线



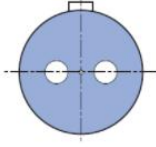
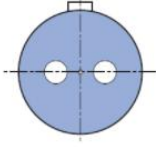
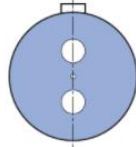
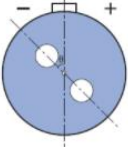
SC/APC-SC/PC 保偏光纤跳线

对轴方式



提供多种对轴方式，可依据客户需求定制。

应力轴工作方式

自由可调(Free)	快轴对正X(Fast)	慢轴对正Y(Slow)	客户指定角度θ(Other)
			
PC连接器上的定位键非固定装配，因此和设备匹配时可自由旋转。	两应力区中心及纤芯所构成的连线垂直于定位键中心线。	两应力区中心及纤芯所构成的连线平行于定位键中心线。多数偏振光源设备的偏振方向也沿此方向。	两应力区中心及纤芯所构成的连线与定位键中心线的夹角由客户指定。

产品应用

- 相关光学检测与应用
- 光纤传感系统
- 医疗检测设备
- 航空、航天通信设备

连接器组件参数

类别	指标要求			单位
中心波长	780nm 850nm	980nm 1060nm 1064nm	1310nm 1550nm 1650nm	nm
接头类型	FC\SC\LC 或定制			/
插入损耗	≤ 1.0	≤ 0.8	≤ 0.5	dB
回拨损耗	> 50 (PC) , > 60 (APC)			dB
消光比	≥ 23			dB
互换性	≤ 0.2			dB
重复性	≤ 0.2			dB
插拔次数	> 1000			次
光纤类型	PM850 fiber	PM980 fiber	PM1310 fiber PM1550 fiber	/
承受功率 (CW)	300			mW
拉伸载荷	≥ 5 (0.9 光缆) , ≥ 50 (3.0 光缆)			N
工作温度	-20 - +85			°C



1950nm-2050nm 保偏光纤连接器

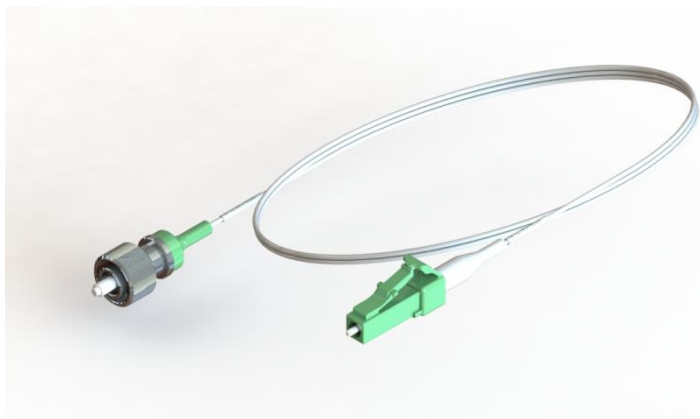
产品描述

保偏光纤跳线（尾纤）是一种光纤连接器，一端或两端采用标准光纤活动连接器，使用保偏光纤并进行应力轴精准对轴而制造成光纤跳线（尾纤），我司生产的保偏光纤跳线采用进口保偏光纤活动连接器，产品具有低损耗，高消光比和回损。还可根据客户需要提供光纤端面 AR 镀膜，用于光纤到自由空间耦合优化。

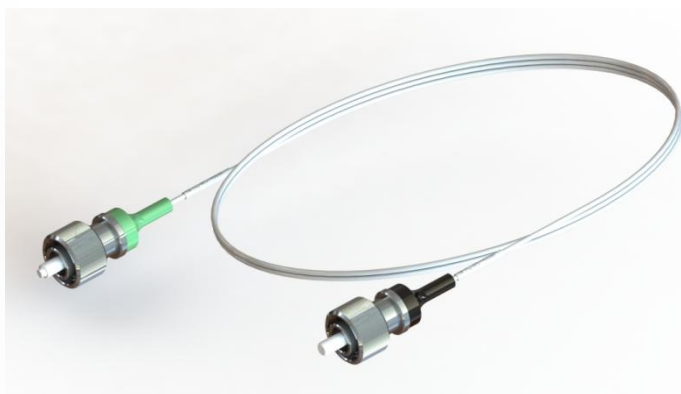
产品特点

- 保偏光纤连接器覆盖 1950nm、2000nm、2050nm 波长。
- 连接器采用进口连接器散件，损耗低、消光比高。
- 提供快轴、慢轴、任意指定角度对轴，满足不同客户需求。
- 连接器可提供 FC、SC、LC 等多种型号，支持非标（钢包针）保偏端定制。
- 光纤端面可提供 PC、UPC、APC 或定制研磨角度。

产品图片



FC/APC-LC/APC 保偏光纤跳线



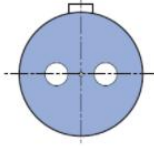
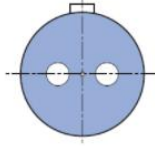
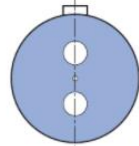
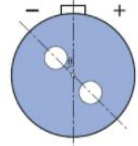
FC/APC-FC/PC 保偏光纤跳线



对轴方式

提供多种对轴方式，可依据客户需求定制。

应力轴工作方式

自由可调(Free)	快轴对正X(Fast)	慢轴对正Y(Slow)	客户指定角度θ(Other)
			
FC连接器上的定位键非固定装配，因此和设备匹配时可自由旋转。	两应力区中心及纤芯所构成的连线垂直于定位键中心线。	两应力区中心及纤芯所构成的连线平行于定位键中心线。多数偏振光源设备的偏振方向也沿此方向。	两应力区中心及纤芯所构成的连线与定位键中心线的夹角由客户指定。

产品应用

- 相关光学检测与应用
- 光纤传感系统
- 医疗检测设备
- 航空、航天通信设备

连接器组件参数

类别	指标要求	单位
中心波长	1950nm、2000nm、2050nm	nm
接头类型	FC\SC\LC	/
插入损耗	≤ 0.6	dB
回拨损耗	> 50 (PC) , > 60 (APC)	dB
消光比	≥ 23	dB
互换性	≤ 0.2	dB
重复性	≤ 0.2	dB
插拔次数	> 1000	次
光纤类型	PM 1950 fiber	/
承受功率 (CW)	300	mW
拉伸载荷	≥ 5 (0.9 光缆) , ≥ 50 (3.0 光缆)	N
工作温度	-20 - +85	℃



保偏色散补偿光纤跳线

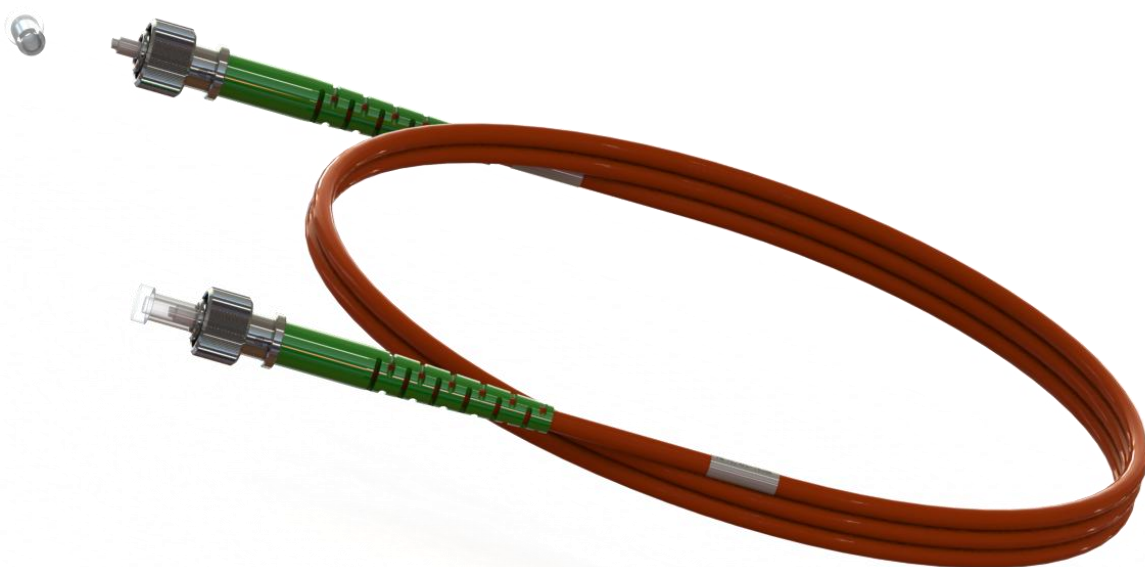
产品描述

保偏（PM）色散补偿光纤跳线采用色散补偿光纤(DCF)制作而成，适合需要精确控制系统色散的场景应用。保偏（PM）色散补偿光纤跳线两端均匹配一段常规的器件保偏光纤，以在连接到其他的 PM 光纤跳线时最大程度的减小损耗。跳线两端均采用高精度的保偏光纤连接头，具有较低的插入损耗与高回波损耗。

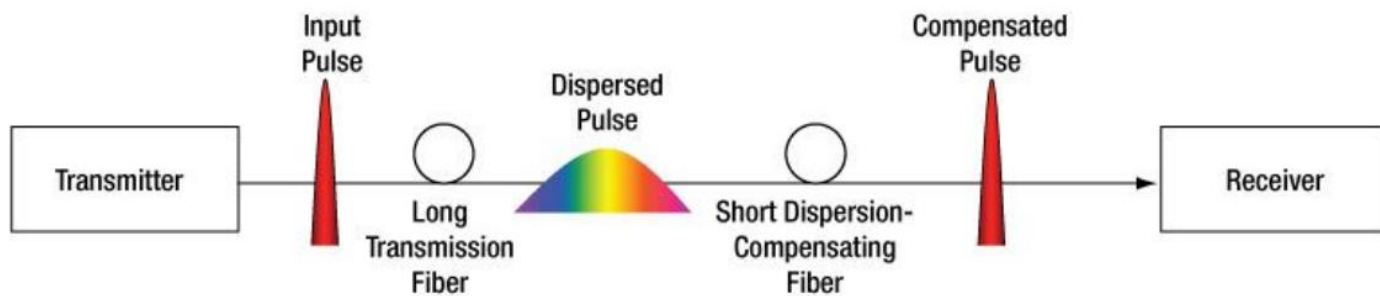
产品特点

- 补偿长度可定制。
- 支持快轴、慢轴、任意指定角度对轴，消光比值高。
- 较低的损耗和高回损。
- 两端为普通保偏单模光纤，可实现低损接入现有的光路系统。
- 两端可定制 FC、SC、LC 等常用保偏连接器接头。

产品图片



FC/APC 色散补偿光纤跳线



光纤传输系统色散补偿示意图

对轴方式

提供多种对轴方式，可依据客户需求定制。

应力轴工作方式

自由可调(Free)	快轴对正X(Fast)	慢轴对正Y(Slow)	客户指定角度θ(Other)
PC连接器上的定位键非固定装配，因此和设备匹配时可自由旋转。	两应力区中心及纤芯所构成的连线垂直于定位键中心线。	两应力区中心及纤芯所构成的连线平行于定位键中心线。多数偏振光源设备的偏振方向也沿此方向。	两应力区中心及纤芯所构成的连线与定位键中心线的夹角由客户指定。

产品应用

- 色散调节
- PM DWDM 系统
- 光纤传感与探测系统
- 有线电视系统



光纤参数

PMDCF（保偏色散补偿光纤）	
典型规格 @ 1550 nm	
色散系数	-100 ± 10 ps/(nm•km)
色散斜率	-0.34 ps/(nm ² •km)
相对色散斜率	0.0034 ± 0.0004 nm ⁻¹
群速度色散	1.275 x 10 ⁵ fs ² /m
β ₃ /β _{2a}	-25 fs
光学参数	
工作波长（慢轴）	1510 - 1620 nm
模场直径（MFD）	5 μm
有效面积	20 μm ²
截止波长（慢轴）	1400 nm
衰减	0.40 dB/km (Typical) 0.45 dB/km (Max)
拍长	5 mm
差分群延迟	2 ps/m
熔接损耗	1 dB
几何参数	
包层直径	125 μm ± 1.5 μm
涂覆直径	250 μm ± 10 μm



跳线参数

类别	指标要求
端面要求	400X 满足 IEC 61300-3-35
插入损耗	$\leq 2.5\text{dB}$
回波损耗	UPC $> 50\text{dB}$ 、APC $> 60\text{dB}$
消光比	$> 18\text{dB}$
护套	3.0mm PVC、铠装空管等可选
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
执行标准	YD_T、IEC、Telcordia

订购信息

系列型号	FC	/	APC	-	FC	/	APC	-	PMDCF	-	S	-	L
一端连接器	FC-FC 连接器 SC-SC 连接器 LC-LC 连接器 XX--其他指定												
端面类型	PC--研磨 PC 面 UPC--研磨 UPC 面 APC--研磨 APC 面												
另一端连接器	FC-FC 连接器 SC-SC 连接器 LC-LC 连接器 XX--其他指定												
另一端面类型	PC--研磨 PC 面 UPC--研磨 UPC 面 APC--研磨 APC 面												
光纤类型	PMDCF-保偏色散补偿光纤												
护套类型	S--慢轴 F--快轴 XX--其他指定												
长度	L0.4--0.4m 补偿光纤长度 LXX--XXm 指定光纤长度												



D80 大功率光纤连接器

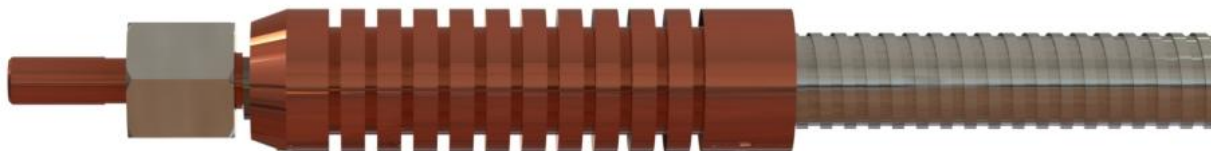
产品描述

采用高精度能量光纤接头或端头带空气间隙保护的改进型 D80 金属连接头.装配端面精磨的大芯径能量光纤可以满足 600W 及以下大功率激光柔性传输传输效率能达到 90% 以上,工作效率稳定。插入损耗低,重复性好,回波损耗大,互插性能好,温度稳定性好,抗拉性能强大,适合柔性大功率传输应用。

产品特点

- 采用全金属结构,耐高温胶水,以及耐高温 PI 涂层光纤,产品耐热性能优异。
- 匹配光纤芯径 80-1000um 的各种能量传输光纤。
- 可提供 FC、SMA905、D80 等不同型号标准接头,可根据客户需要定制。
- 提供悬空插芯、无胶工艺、适合大功率激光器应用。
- 防水密封设计,耐油、防水 防护等级可达 IP67。

产品图片



D80 型带散热齿



D80 型常规金属尾套



产品应用

- 大功率激光器
- 激光焊接、切割设备
- 光谱探测、测量设备
- 温度传感仪器
- 其他各类光纤传能场景

连接器组件参数

类别	指标要求
端面要求	400X 满足 IEC 61300-3-35
最大功率	≥600W
工作温度	-40℃ ~200℃
光纤接头类型	FC、D80、SMA905 可选
插芯类型	PC、APC、PC 悬空可选
护套	PVC、迷你铠装空管
防护等级	IP67



FC 型大功率光纤连接器

产品描述

采用耐高温高功率 FC 型金属光纤连接器，采用不锈钢材质的高精度金属连接器以及金属光纤插芯，精密研磨成平面（PC）或角面（APC），配合耐高温胶水、悬空插芯、光纤无胶、空气间隙等制作工艺，具有良好的传输与环境性能，在医疗、工业、极端复杂通信、光纤激光器等领域使用广泛。

产品特点

- 使用耐高温不锈钢金属连接器和金属护套，配合耐高温光纤，可长期在 200℃ 以下工作。
- 匹配光纤芯径 80-1000um 的各种能量传输光纤。
- 可提供 FC、SMA905、D80 等不同型号标准接头，可根据客户要求定制。
- 提供悬空插芯、无胶工艺、适合大功率激光器应用。
- 防水密封设计，耐油、防水 防护等级可达 IP67。

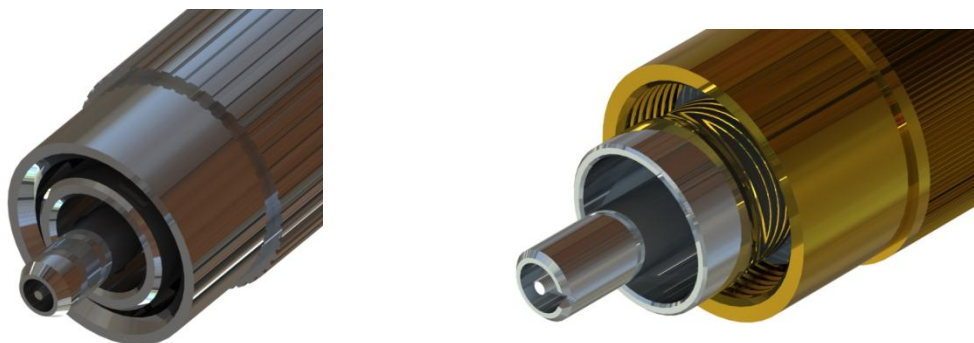
产品图片



FC 型金属尾套



FC 型焦点可调



产品应用

- 大功率激光器
- 激光焊接、切割设备
- 光谱探测、测量设备
- 温度传感仪器
- 其他各类光纤传能场景

连接器组件参数

类别	指标要求
端面要求	400X 满足 IEC 61300-3-35
最大功率	≥200W
工作温度	-40℃ ~200℃
光纤接头类型	FC、D80、SMA905 可选
插芯类型	PC、APC、PC 悬空可选
护套	PVC、迷你铠装空管
防护等级	IP67



SMA905 型大功率光纤连接器

产品描述

SMA905 光纤连接器，也称为 FSMA 连接器，获得业界广泛认可的光纤互连系统。广泛用于军事、工业和医疗应用。SMA905 光纤连接器具有螺纹耦合螺母，并采用不锈钢插芯，内径尺寸高达 2000 微米，可以适应各种多模光纤。

产品特点

- 使用耐高温不锈钢金属连接器和金属护套，可长期在高温环境工作。
- 匹配光纤芯径 80-1000um 的各种能量传输光纤。
- 可提供 FC、SMA905、D80 等不同型号标准接头，可根据客户需要定制。
- 提供悬空插芯、无胶工艺、适合大功率激光器应用。
- 防水密封设计，耐油、防水 防护等级可达 IP67。

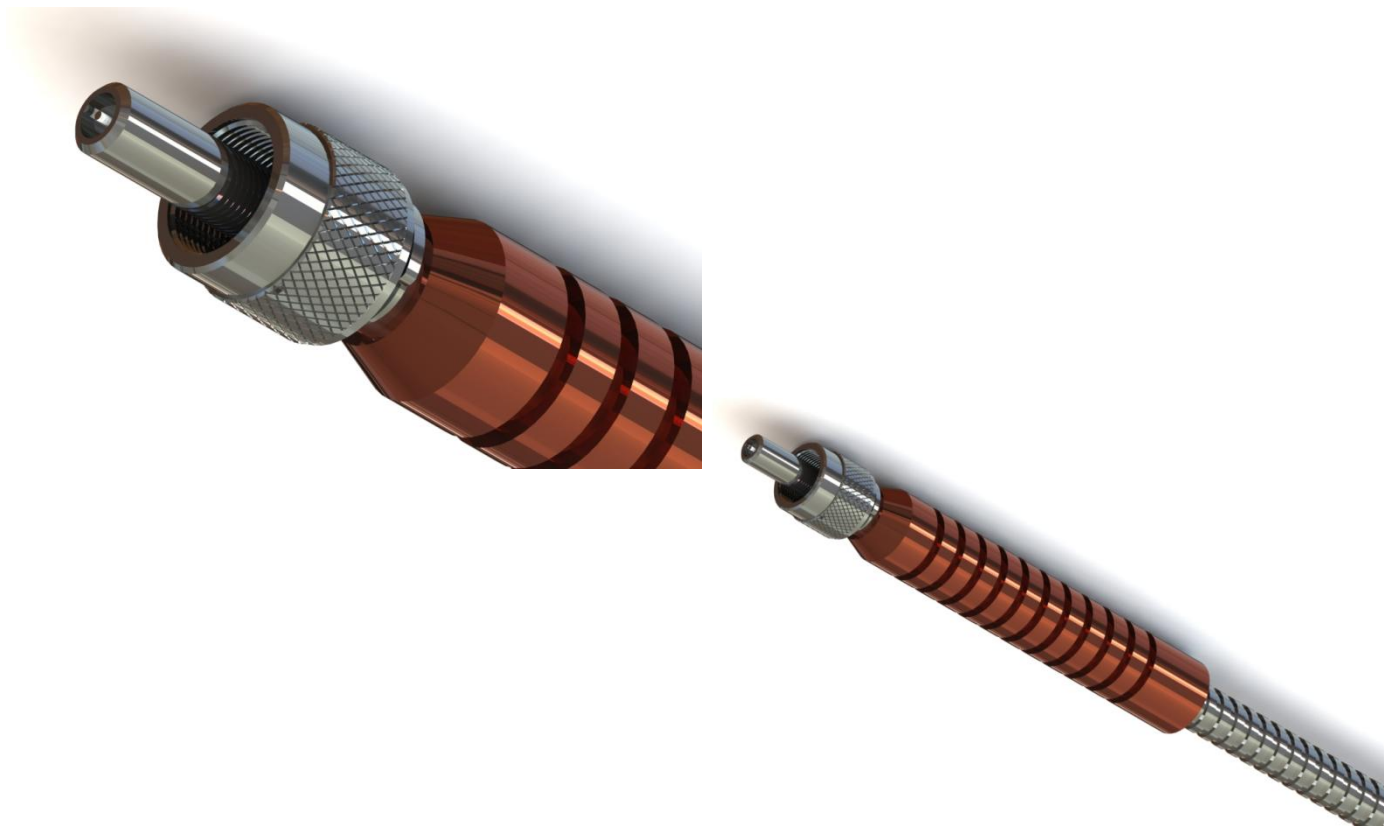
产品图片



SMA905 带散热齿型



SMA905 塑料尾护型



产品应用

- 大功率激光器
- 激光焊接、切割设备
- 光谱探测、测量设备
- 温度传感仪器
- 其他各类光纤传能场景

连接器组件参数

类别	指标要求
端面要求	400X 满足 IEC 61300-3-35
最大功率	$\geq 200\text{W}$
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$
光纤接头类型	FC、D80、SMA905 可选
插芯类型	PC、APC、PC 悬空可选
护套	PVC、迷你铠装空管
防护等级	IP67



POF 塑料光纤连接器组件

产品描述

塑料光纤主要应用于低速、短距离的传输中，在工业控制总线系统和互联网领域发展的前景好，具有传输带宽高，抗干扰性能强，信号稳定等优点。塑料光纤(POF)因其具有的杰出的电气“噪声”优异性，已经成为了工业应用和汽车自动化应用领域中替代铜缆的竞争力的产品。

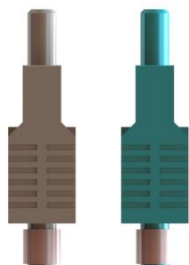
产品特点

- 常见的工控类西门子光纤跳线、安华高（AVGAO）光纤跳线、ABB 光纤跳线、施耐德光纤跳线、特变电工光纤跳线。
- 可提供安华高系列 HBFR4501、HFBR4511、HFBR4503、HFBR4513、HFBR4531、HFBR4533、HFBR4506、HFBR4516、HFBR4521、HFBR4532 等各种匹配连接头。
- 传输带宽高，抗干扰能力强。
- 产品柔韧性好、抗震动，可以确保在任何情况下零误码率传输。
- 塑料光纤不导电，可以共用电力传输管线，符合安捷伦通用连接系统符合(EIA/TIA 569, CENELEC EN 50174-2)。
- 另可提供 FC、LC、ST、SC 等常规连接器的标准接头，也可根据客户需要定制。
- 耐高温和低温(－40 到 70 摄氏度)。

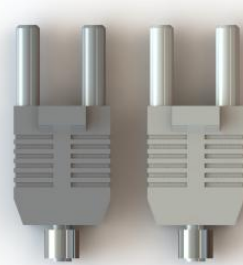
产品图片



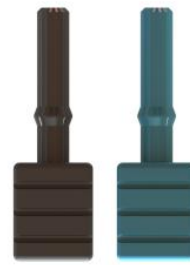
HFBR4501Z/4511Z



HFBR4503Z/4513Z



HFBR4506Z/4516Z



HFBR4531Z/4533Z



FC



ST



SC



SMA905



POF 塑料跳线

产品应用

- 数据传输和工业自动化控制总线系统
- 工业机器人智能系统和伺服系统
- 通信交换系统
- 数字多媒体系统
- 医疗传感类设备

连接器组件参数

类别	指标要求
插入损耗	$\leq 1.0\text{dB}$
插拔次数	≥ 1000 次
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
光纤芯径	1.0mm, 可选 0.25mm、0.50mm、0.75mm
纤芯材质	PMMA
数值孔径	0.5
应用波长	530nm or 650nm
光缆品牌	进口、国产品牌可选
拉伸强度	$\geq 50\text{N}$



V-Pin 风电缆连接器组件

产品描述

V-PIN 工控光纤跳线采用 HPCF200/230 光纤，该光纤具有低损耗、宽带域的优良性能，还具有坚固、易于操作的特长，可在现场轻松进行安装 V-PIN 接头，高效快捷。主要应用于 BACHMANN 风机光纤通信系统，风力涡轮机，引擎控制和塔底控制之间。

产品特点

- 采用 OFS V-PIN 200/230 光纤插芯，提供高标准的对接损耗。
- HPCF 200/230um TPU 外护光缆，弯曲、抗拉性能优良。
- 防水、防尘、满足 IP67 使用环境。
- 采用推拉卡口式连接方式，连接稳定可靠

产品图片



V-Pin 组件-L



V-Pin 组件-R



V-Pin 风电缆组件

产品应用

- BACHMANN 风机光纤通信系统
- 工控类 V-Pin 光纤通信

连接器组件参数

连接器插损	≤1.0dB@850nm/每个连接器
组件抗拉强度	100N, 1min
防护等级	IP67
光缆直径	7.5mm
光缆损耗	8.0dB/km@850nm
护套材料	TPU
光缆长度	1-120m
光纤类型	HPCF 200/230
光缆抗拉力	短期：600N 常期：200N
使用温度	-40℃ ~ 85℃



集束光纤组件

产品描述

集束光纤组件由数十芯至数百芯光纤集束封装而成，光纤呈规则或无规则型排列在组件内部，通过精密组装研磨工艺，具有良好的透光率，应用于多种激光显示、光谱探测、能量传输场合。公司集束光纤产品主要有印刷用光纤束、高温传感用光纤束、生化仪器用光纤束、光谱测量用光纤束，光传像素光纤束等产品，覆盖波长范围 200nm-2000nm，单芯光纤直径 50um-1000um，产品透光率依据组件光纤类型能够达到 50%-85%，集束光纤组件采用定制型组件接口以及支持用标准连接器接口，提供良好的接口匹配性能，同时具有优异的机械、环境性能，满足客户在各种严苛的环境下使用。

产品特点

- 产品采用定制金属端头或标准连接器端头，满足客户多种适配接口需求。
- 光纤传输波段可匹配 200-2000nm 范围，光纤芯径 50-2000um 可定制。
- 采用 PVC 护套或不锈钢金属软管保护，保持柔性传导以及高可靠性。
- 可定制耐高组件，匹配 PI 耐高温光纤以及耐高温无机胶水，组件整体耐高温可达 300℃。
- 光纤端面采用精密研磨抛光处理工艺，产品整体透过率高，满足传能以及传输要求。

产品图片



温度传感用集束光纤组件



印刷用集束光纤组件



紫外传能集束光纤组件



光谱检测用集束光纤组件



面阵转换有序端面排列示意

产品应用

- 温度传感以及温度探测
- 紫外、红外传能
- 光谱探测、测量
- 激光印刷套印
- 生物、医疗检测

连接器组件参数

类别	指标要求
传输介质	石英或玻璃
传输波段	200-2000nm（依据光纤类型）
光纤芯径	50-2000um
排列规则	有序排列或随机排列
接头类型	标准 FC\SMA\D80 或定制
护套	PVC、迷你铠装空管
工作温度	-40℃ - +85℃（可定制耐高温型号）
端面标准	200X 端面检测



J599 III 光纤连接器

产品描述

J599 III 系列光纤连接器采用三头螺纹快速连接，五键定位有盲插和防错插功能及抗振动功能，连接器采用 316L 或铝合金材质，连接器损耗小、可靠性高，光纤组件可拆卸，方便现场安装，产品具有防水、防尘、耐腐蚀等特点。目前规格有：2 芯，4 芯，6 芯，8 芯、12 芯、26 芯等多种芯数满足使用要求。

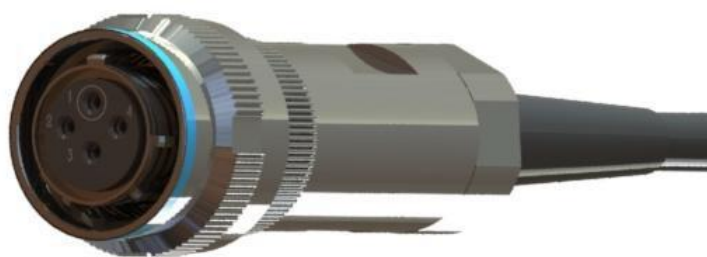
产品特点

- 符合 GJB599A (MIL-DTL-38999) III 系列接口
- 头座对插采用五键圆周识别定位，实现盲插和防错插
- 头座采用三头螺纹快速连接，并带有防松机构
- 外壳体可选用不同材料及镀层适应不同环境要求
- 采用不锈钢 316L 材质、接触件密度高、抗电磁屏蔽功能
- 采用陶瓷插针和陶瓷套管实现光纤精密对接

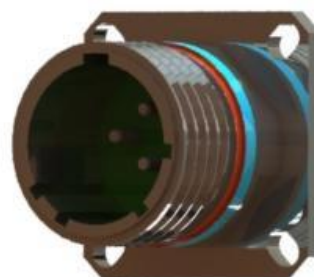
产品应用

- 航空
- 电子
- 兵器
- 舰船
- 电力
- 室外恶劣环境要求的光纤通讯系统

产品图片



J599 系列插头



J599 系列插座



主要技术指标

插损	≤0.6dB (≤4 芯)
	≤0.75 dB (≥5 芯)
机械寿命	500 次
工作温度	-55℃ ~ +85℃ (取决于所用光缆)
抗拉力	≥720N (多芯缆)
振动	10Hz~2000Hz, 加速度: 147 m/s ²
冲击	980m/s ²

产品选型

插头型号命名

系列主称	J599	/	26	K	C	04	B1	N
壳体类别	26 - 插头							
	W - 铝合金镀镉军绿色							
壳体材料及镀层	F - 铝合金化学镍							
	K - 不锈纲表面钝化							
壳体号	11	13	15	17	19	21	23	25
	B	C	D	E	F	G	H	J
接点排列	详见接点排列图							
接触件类别	B1 - 光纤插孔							
键位	N - 正常键位; A、B、C、D、E - 变键位							

插头型号命名

系列主称	J599	/	20	K	C	04	A1	N
壳体类别	20 - 方盘插座							
	W - 铝合金镀镉军绿色							
壳体材料及镀层	F - 铝合金化学镍							
	K - 不锈纲表面钝化							
壳体号	11	13	15	17	19	21	23	25
	B	C	D	E	F	G	H	J
接点排列	详见接点排列图							
接触件类别	A1 - 光纤插针							
键位	N - 正常键位; A、B、C、D、E - 变键位							



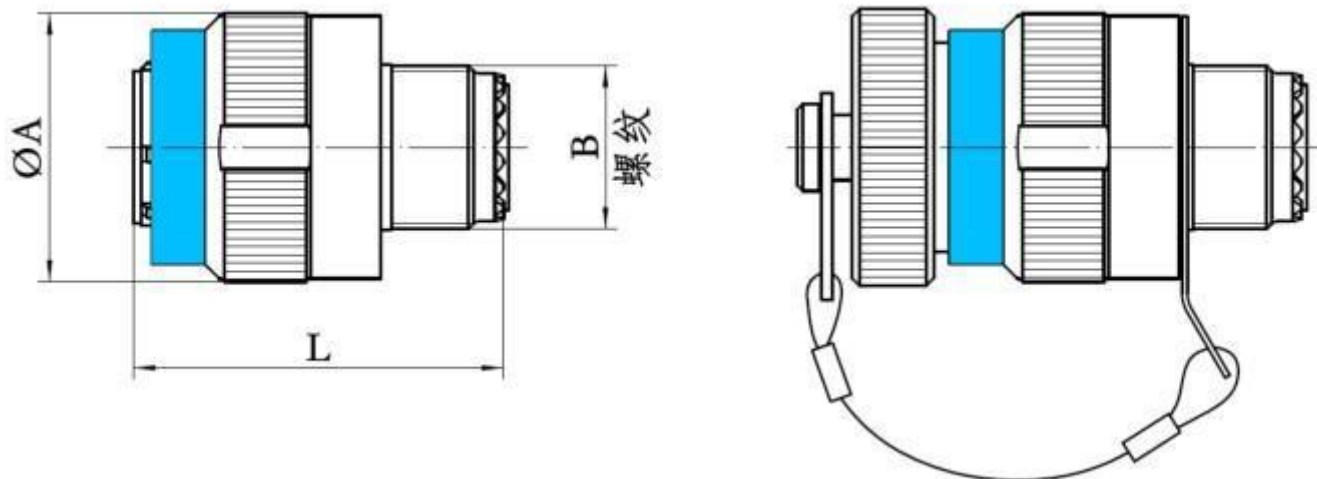
接点排列（插头）

壳体号 09 (A)	94  2-20#			
11 (B)	98  6-20#	04  4-20#	01  1-12#	02  2-16#
13 (C)	08  8-20#	04  4-16#		
15 (D)	18  18-20#			
17 (E)	26  26-20#	06  6-12#	08  8-16#	
19 (F)	32  32-20#			
23 (H)	55  55-20#			
25 (J)	61  61-20#			



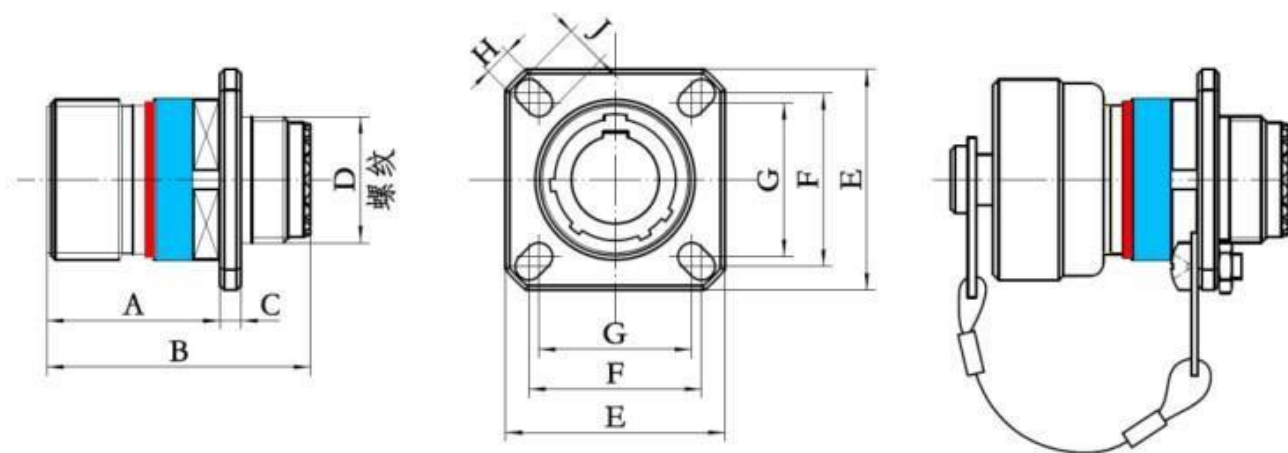
外形尺寸

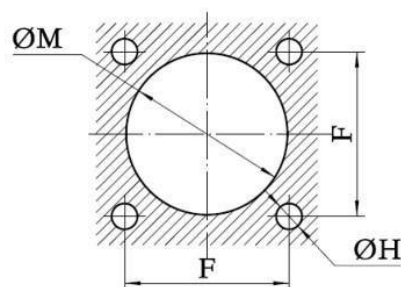
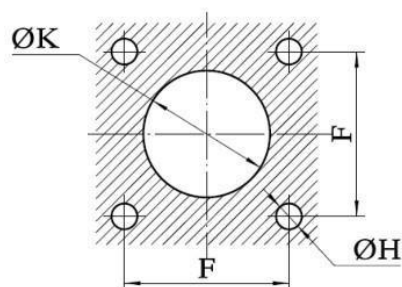
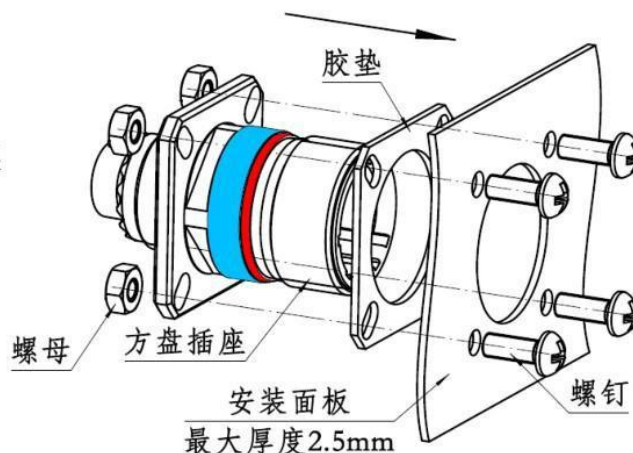
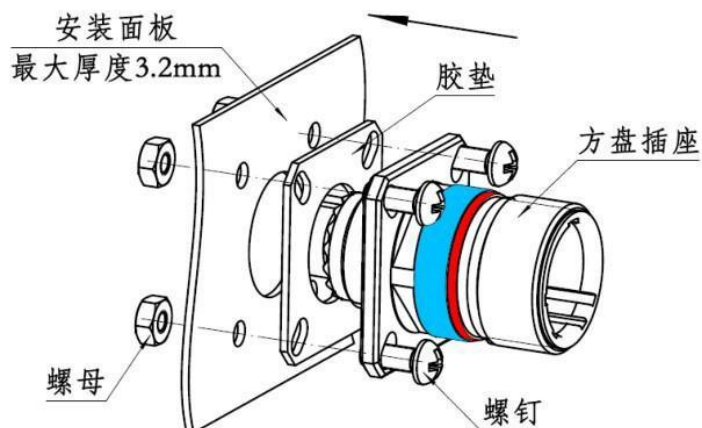
插头



壳体号	壳体代码	A 最大	螺纹	L 最大
09	A	21.80	M12 x1-6g	32
11	B	25.00	M15x1-6g	32
13	C	29.40	M18x1-6g	32
15	D	32.40	M22x1-6g	32
17	E	35.60	M25x1-6g	32
19	F	38.50	M28x1-6g	32
21	G	41.70	M31x1-6g	32
23	H	44.90	M34x1-6g	32
25	J	48.00	M37 x1-6g	32

插座





方盘插座前装及面板开孔尺寸

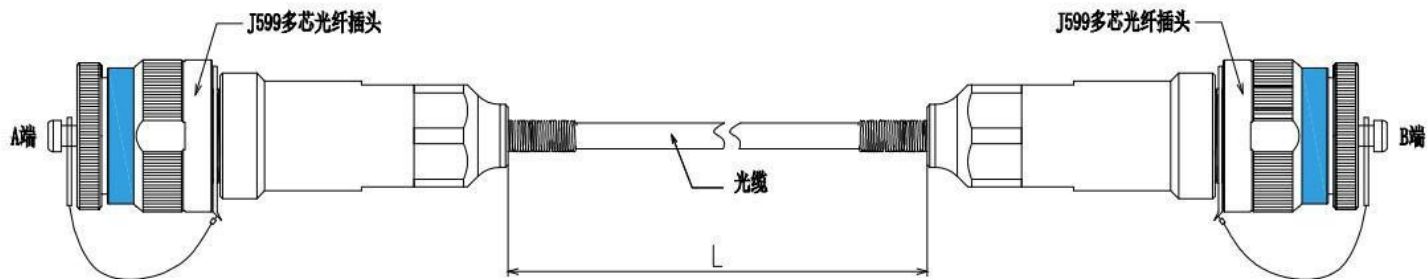
方盘插座后装及面板开孔尺寸

壳体号	壳体代码	A最大	B最大	C最大	D螺纹	E	F	G	H	J	K最小	M最小
9	A	20.90	31.50	2.50	M12x1-6g	23.80	18.26	15.09	3.25	5.49	13.11	16.66
11	B	20.90	31.50	2.50	M15x1-6g	26.20	20.62	18.26	3.25	4.93	15.88	20.22
13	C	20.90	31.50	2.50	M18x1-6g	28.60	23.01	20.62	3.25	4.93	19.05	23.42
15	D	20.90	31.50	2.50	M22x1-6g	31.00	24.61	23.01	3.25	4.93	23.01	26.59
17	E	20.90	31.50	2.50	M25x1-6g	33.30	26.97	24.61	3.25	4.93	25.81	30.96
19	F	20.90	31.50	2.50	M28x1-6g	36.50	29.36	26.97	3.25	4.93	28.98	32.94
21	G	20.10	31.50	3.20	M31x1-6g	39.70	31.75	29.36	3.25	4.93	32.16	36.12
23	H	20.10	31.50	3.20	M34x1-6g	42.90	34.93	31.75	3.91	6.15	34.93	39.29
25	J	20.10	31.50	3.20	M37x1-6g	46.00	38.10	34.93	3.91	6.15	37.69	42.47



光缆组件订货型号

光缆组件外形图



订货型号

A端插头（座）型号 J599/26KC04B1N		-	J599/26KC04B1N	-	S	L10
B端插头（座）型号						
光纤类型： S - 单模 OM1 - 多模62.5/125 OM2 - 多模50/125 OM3 - 多模50/125（OM3高速） OM4 - 多模OM4						
光缆组件长度 L10-光缆长度 L=10(单位：m)						

订货型号示例

(1) J599/26KC02B1N-J599/26KC02B1N-S-L10

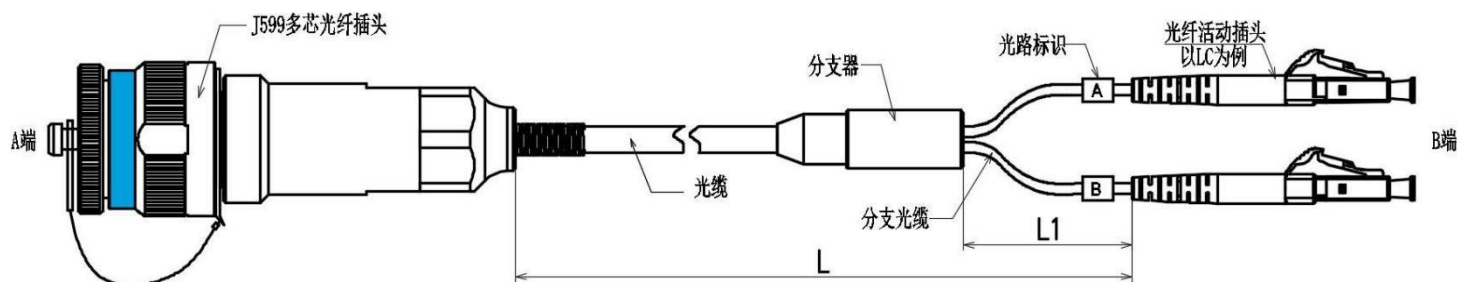
表示：两端均为 J599/26KC02B1N 插头，光缆为室外单模光缆，光缆长度为 10m

(2) J599/26KC04B1N-J599/26KC04B1N-OM3-L500

表示：两端均为 J599/26KC04B1N 插头，光缆为室外 OM3 高速光缆，光缆长度为 500m



光缆组件外形图



订货型号

A端插头（座）型号 J599 /26KC04B1N - 4FC - S - L1/0.3

B端插头（座）型号 4-表示活动连接器数量
FC-插头形式，可以为SC,LC,ST等

光纤类型： S - 单模 OM1 - 多模G62.5/125
OM2 - 多模50/125 OM3 - 多模 50/125（OM3高速）
OM4- 多模OM4

光缆组件长度 L1-光缆长度L=1 (单位: m)
0.3-分支光缆长度

订货型号示例

(1) J599/26KC02B1N- 2FC-S-L10/0.5

表示：A 端为 J599/26KC02B1N 插头，B 端为 2 个 FC 头，光缆为室外单模光缆，光缆长度为 10m，分支长度为 0.3m

(2) J599/26KC04B1N- 4FC -OM3-L5/0.5

表示：A 端为 J599/26KC04B1N 插头，B 端为 4 个 FC 头，光缆为室外 OM3 高速光缆，光缆长度为 5m，分支长度 0.5m

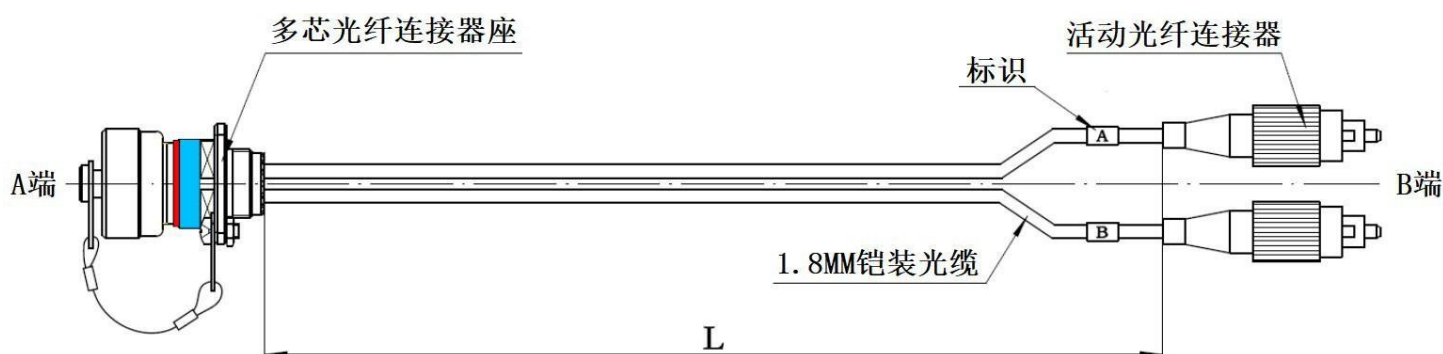


J599 光纤插头/插座带附件推荐光缆

外径 (mm)	芯数	抗拉强度	抗压强度	光缆传输模式
3.00	1	长期 400N 短期 800N	长期 2000N 短期 3000N	S-表示单模
3.00	2	长期 600N 短期 1200N	长期 2000N 短期 3000N	
4.00	2	长期 800N 短期 1500N	长期 2000N 短期 3000N	
4.50	4	长期 800N 短期 1500N	长期 2000N 短期 3000N	OM1-多模 62.5/125
5.00	4	长期 800N 短期 1500N	长期 2000N 短期 3000N	OM2-多模 50/125
5.00	6	长期 800N 短期 1500N	长期 2000N 短期 3000N	OM3-多模万兆 50/125
6.00	8	长期 800N 短期 1500N	长期 2000N 短期 3000N	OM4-多模万兆 50/125
6.00	12	长期 800N 短期 1500N	长期 2000N 短期 3000N	
7.00	24	长期 800N 短期 1500N	长期 2000N 短期 3000N	

实际芯数及光缆外径、抗拉可根据客户需求订制

插座组件外形图





订货型号

A端插头（座）型号	J599 /20KC04A1N	-	4FC	-	S	-	L0.5
B端插头（座）型号	4-表示活动连接器数量 FC-插头形式，可以为SC,LC,ST等						
光纤类型：	S - 单模 OM1 - 多模G62.5/125 OM2 - 多模50/125 OM3 - 多模 50/125（OM3高速） OM4-多模OM4						
光缆组件长度	L0.5-光缆长度L=0.5 (单位: m)						

订货型号示例

(1) J599/20KC02A1N- 2FC-S-L0.5

表示：A 端为 J599/20KC02A1N-插座，B 端为 2 个 FC 头，光缆为室外单模光缆，光缆长度为 0.5m，

(2) J599/20KC04A1N- 4FC-OM2-L1

表示：A 端为 J599/20KC04A1N-插座，B 端为 4 个 FC 头，光缆为室外多模 62.5/125 光缆，光缆长度为 1m



J599 A8 系列光纤连接器

产品描述

J599 A8 系列光纤连接器采用三头螺纹快速连接，五键定位有盲插和防错插功能及抗振动功能，连接器采用 316L 或铝合金材质，连接器损耗小、可靠性高，光纤组件可拆卸，方便现场安装，产品具有防水、防尘、耐腐蚀等特点目前规格有：2 芯，4 芯，6 芯，8 芯、12 芯等。同时也可以根据客户的需求订制。

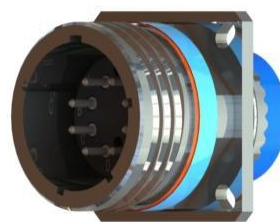
产品特点

- 接口尺寸性能符合 GJB599A (MIL-DTL-38999) III、ARINC801 标准
- 适用于航空、电子、舰船等系统，用于多路光通信
- 外壳体可选用不同材料及镀层适应不同环境要求
- 五键定位，有盲插和防错插功能
- 三头螺纹快速连接，并带有防松脱机构
- 采用陶瓷插针和套管实现接触件精密对接
- 有多种尾部变化形式可选
- 有转接插座（可选气密封）形式，摆脱光缆束缚

产品图片



J599A8 插头



J599A8 插座



主要技术指标

- 插入损耗：≤0.6dB
- 工作温度：-55℃～+85℃
- 振动：10Hz～2000Hz，功率谱密度 0.4G²/Hz，加速度均方根值 23.1
- 冲击：2940 m/s²，持续时间 3ms，速度变化率 2.96m/s
- 机械寿命：500 次
- 抗拉力：≥720N（适配 5.0mm 以上光缆）；≥68N(2mm 接触件跳线)
- 气密封性（适用于气密转接插座）：气体泄漏≤1*10⁻⁹ Pa.m³/S 内外压差为 1 大气压
- 盐雾性能：≥500h(不锈钢材质)，≥200h（铝合金镀镉），≥48h(铝合金镀镍)

产品应用

- 航空
- 电子
- 兵器
- 舰船
- 电力
- 室外恶劣环境要求的光纤通讯系统

产品选型

插头型号命名

A端插头（座）型号 J599 A8				/	26	K	C	04	A1
壳体类别	20 - 方盘插座								
	26 - 插头								
壳体材料及镀层	W - 铝合金镀镉军绿色								
	F - 铝合金化学镍								
	K - 不绣钢表面钝化								
壳体号	11	13	15	17	19	21	23	25	
	B	C	D	E	F	G	H	J	
接点排列	详见接点排列图								
接触件类别	A1 -接触件，UPC端面								
键位	N - 正常键位； A、B、C、D、E -变键位								



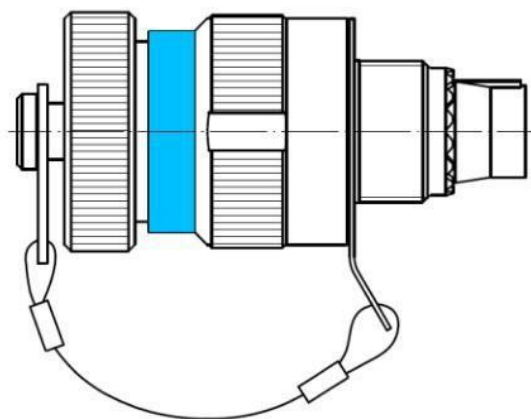
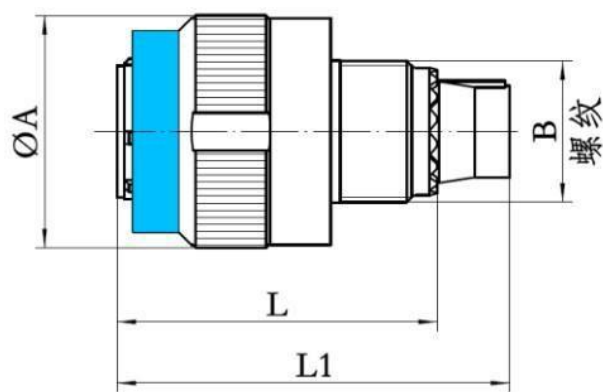
接点排列（插头）

11-02	13-04	15-06	17-08
19-12	21-16	23-24	25-32

○代表接触件位置 ●代表导销孔位置

产品外形图

插头

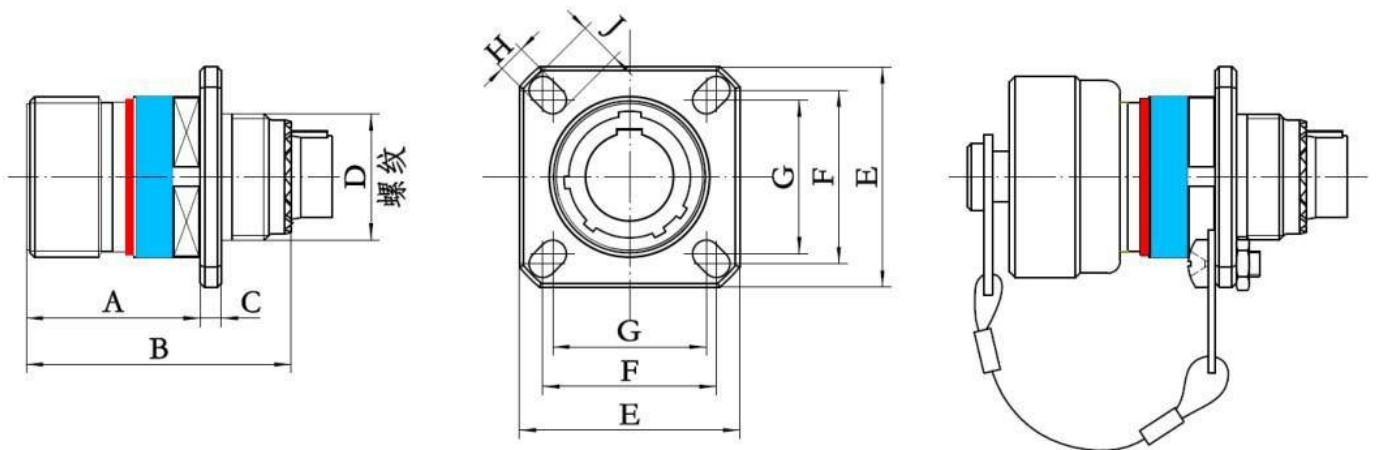


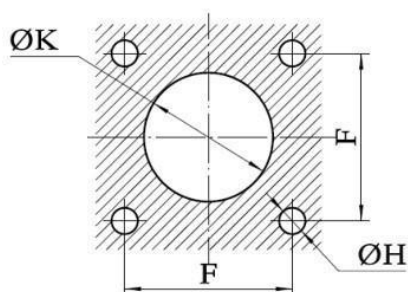
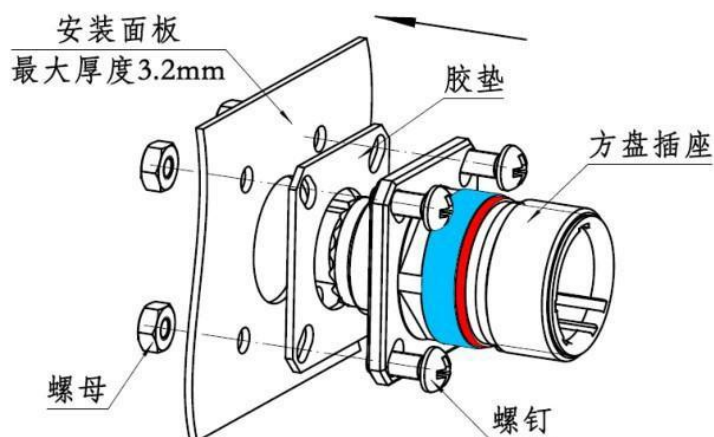
插头外形图（不带尾部附件）



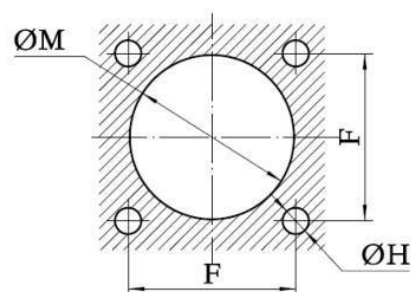
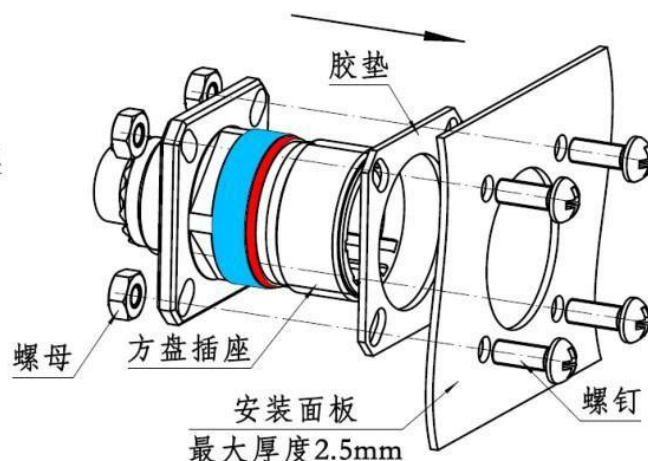
壳体号	壳体代码	A 最大	螺纹	L 最大	L1 最大
11	B	25.00	M15x1-6g	32	42
13	C	29.40	M18x1-6g	32	42
15	D	32.40	M22x1-6g	32	42
17	E	35.60	M25x1-6g	32	42
19	F	38.50	M28x1-6g	32	42
21	G	41.70	M31x1-6g	32	42
23	H	44.90	M34x1-6g	32	42
25	J	48.00	M37x1-6g	32	42

插座





方盘插座前装及面板开孔尺寸



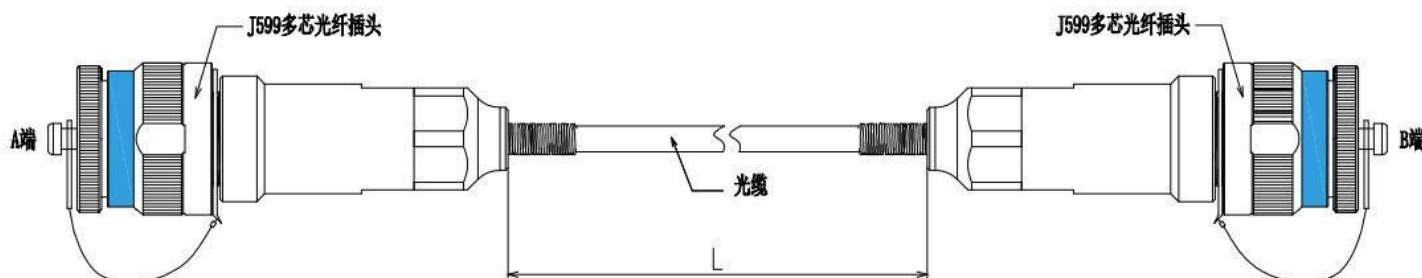
方盘插座后装及面板开孔尺寸

壳体 号	壳体 代码	A 最大	B 最大	C 最大	D 螺纹	E	F	G	H	J	K 最小	M 最小
11	B	20.90	36.50	2.50	M15x1-6g	26.20	20.62	18.26	3.25	4.93	15.88	20.22
13	C	20.90	36.50	2.50	M18x1-6g	28.60	23.01	20.62	3.25	4.93	19.05	23.42
15	D	20.90	36.50	2.50	M22x1-6g	31.00	24.61	23.01	3.25	4.93	23.01	26.59
17	E	20.90	36.50	2.50	M25x1-6g	33.30	26.97	24.61	3.25	4.93	25.81	30.96
19	F	20.90	36.50	2.50	M28x1-6g	36.50	29.36	26.97	3.25	4.93	28.98	32.94
21	G	20.10	36.50	3.20	M31x1-6g	39.70	31.75	29.36	3.25	4.93	32.16	36.12
23	H	20.10	36.50	3.20	M34x1-6g	42.90	34.93	31.75	3.91	6.15	34.93	39.29
25	J	20.10	36.50	3.20	M37x1-6g	46.00	38.10	34.93	3.91	6.15	37.69	42.47



光缆组件订货型号

光缆组件外形图



J599 系列插头

A端插头（座）型号 J599 A8/26KC04N

J599A8/26KC04N

S

L10

B端插头（座）型号

光纤类型：

S - 单模

OM1 - 多模62.5/125

OM2 - 多模50/125

OM3 - 多模50/125 (OM3高速)

OM4 - 多模OM4

光缆组件长度

L10-光缆长度 L=10(单位：m)

订货型号示例

(1) J599A8/26KC02N-J599A8/26KC02N-S-L10

表示：两端均为J599A8/26KC02N-插头，光缆为室外单模光缆，光缆长度为10m

(2) J599A8/26KC04N-J599A8/26KC04N-OM3-L500

表示：两端均为J599A8/26KC04A1N-插头，光缆为室外OM3高速光缆，光缆长度为500m

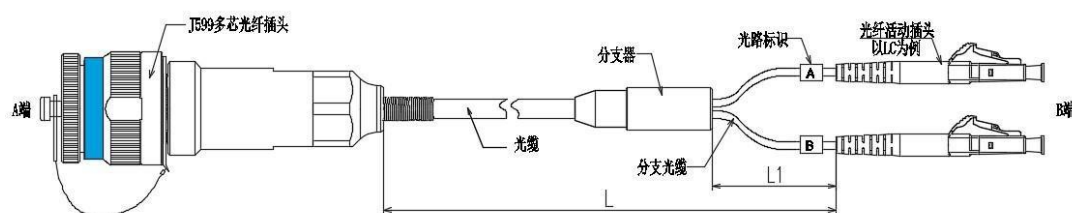


J599 光纤插头/插座带附件推荐光缆

外径 (mm)	芯数	抗拉强度	抗压强度	光缆传输模式
3.00	1	长期 400N 短期 800N	长期 2000N 短期 3000N	S-表示单模 OM1-多模 62.5/125 OM2-多模 50/125 OM3-多模万兆 50/125 OM4-多模万兆 50/125
3.00	2	长期 600N 短期 1200N	长期 2000N 短期 3000N	
4.00	2	长期 800N 短期 1500N	长期 2000N 短期 3000N	
4.50	4	长期 800N 短期 1500N	长期 2000N 短期 3000N	
5.00	6	长期 800N 短期 1500N	长期 2000N 短期 3000N	
6.00	8	长期 800N 短期 1500N	长期 2000N 短期 3000N	
6.00	12	长期 800N 短期 1500N	长期 2000N 短期 3000N	
7.00	24	长期 800N 短期 1500N	长期 2000N 短期 3000N	

实际芯数及光缆外径、抗拉可根据客户需求订制。

光缆组件外图





订货型号

A端插头（座）型号J599 A8/26KC04N		-	4LC	-	S	L1/0.5
B端插头（座）型号 4-表示活动连接器数量 LC-插头形式可以为SC, FC, ST等						
光纤类型： S - 单模 OM1 - 多模62.5/125 OM2 - 多模50/125 OM3 - 多模50/125（OM3高速） OM4 - 多模OM4						
光缆组件长度 L10-光缆长度 L=10（单位：m） L1-分支长度 L1=0.5（单位：m）						

订货型号示例

(1) J599A8/26KC02N- 2LC-S-L10/0.5

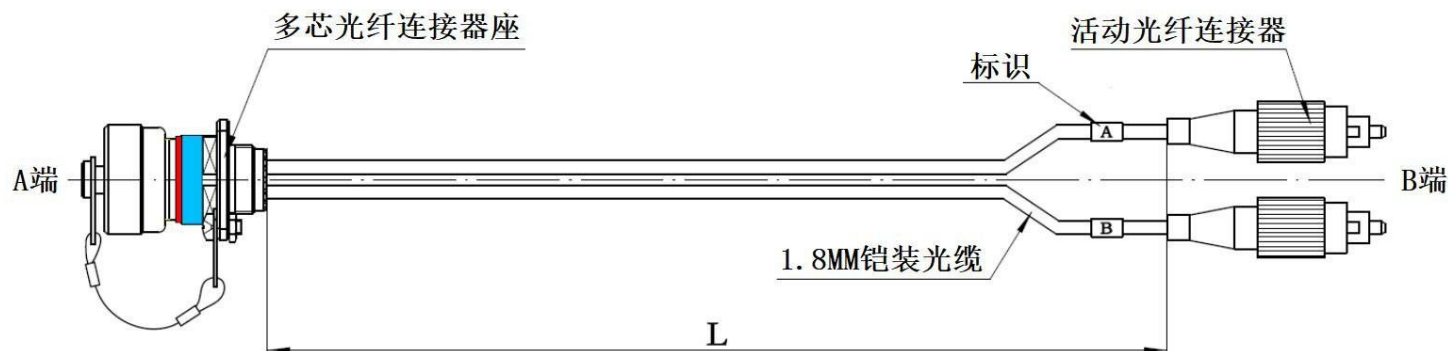
表示：A端为J599A8/26KC02N-插头，B端为2个LC头，光缆为室外单模光缆，光缆长度为10m，分支长度为0.5m

(2) J599A8/26KC04N- 4FC-OM2-L1/0.3

表示：A端为J599A8/26KC04N-插头，B端为4个FC头，光缆为室外多模62.5/125光缆，光缆长度为1m，分支长度为0.3m



插座组件外形图



订货型号

A端插头（座）型号	J599 A8/20KC04A1N	-	4FC	-	S	-	L0.5
B端插头（座）型号	4-表示活动连接器数量 FC-插头形式，可以为SC,LC,ST等						
光纤类型：	S - 单模 OM1 - 多模G62.5/125 OM2 - 多模50/125 OM3 - 多模 50/125（OM3高速） OM4-多模OM4						
光缆组件长度	L0.5-光缆长度L=0.5 (单位: m)						

订货型号示例

(1) J599A8/20KC02A1N- 2FC-S-L0.5

表示：A端为J599A8/20KC02A1N-插座，B端为2个FC头，光缆为室外单模光缆，光缆长度为0.5m，

(2) J599A8/20KC04A1N- 4FC-OM2-L1

表示：A端为J599A8/20KC04A1N-插座，B端为4个FC头，光缆为室外多模62.5/125光缆，光缆长度为1m



J599 光电混合连接器

产品描述

J599 光电混合连接器，具有同时传输多路光信号和电信号，接头采用不锈钢材质，适合在酸碱、腐蚀以及海洋气候等恶劣环境下常期工作，插头与插座采用五键定位、有盲插和防错插功能三头螺纹快速连接，并带有防松脱机构，具有多芯一次连接并可盲插；连接损耗小、可靠性高；具有防水、防尘、耐恶劣环境、耐腐蚀等特点。可根据客户需要定制以及非标开发。

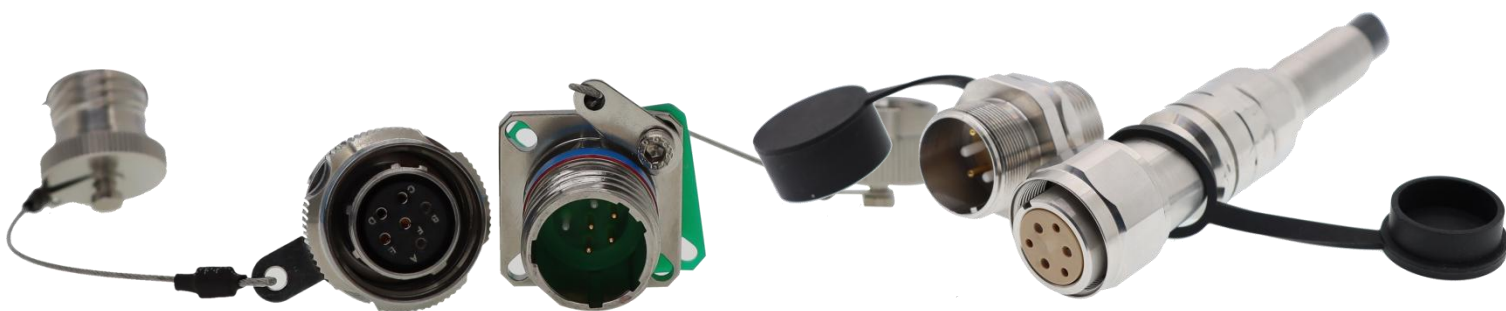
产品特点

- 符合 GJB599A(MIL-DTL-38999)III 系列接口
- 接头采用五键定位，有盲插和防错插及抗振功能
- 采用三头螺纹快速连接，并带有防松机构
- 采用陶瓷插芯和陶瓷套管实现光纤精密对接
- 能实现光、电的连接

产品应用

- 智通变电站，拉远通信基站
- 军队光通信网络
- 通信车传输、远距离空间传输、通信兵便携式传输工具
- 实战演习的远程电视电话会议信号传输
- 煤矿、油井、天然气等
- 地质勘探通信
- 广播电视转播
- 应急抢通光纤通信；

产品图片



2 光 4 电插头插座

3 光 3 电插头插座(定制款)



连接器参数

插损	单模	$\leq 1.0\text{dB}$
	多模	$\leq 0.6\text{dB}$
回损	单模	$\geq 50\text{dB}$
绝缘电阻		$500\text{VDC} \geq 5000\text{M}\Omega$ （正常环境）
接触电阻		$\leq 10\text{m}\Omega$
机械性能	插头	$\leq 500\text{N}$ （主缆）
	插座	$\leq 30\text{N}$ （分支光缆）
使用温度		$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
防护等级		IP67

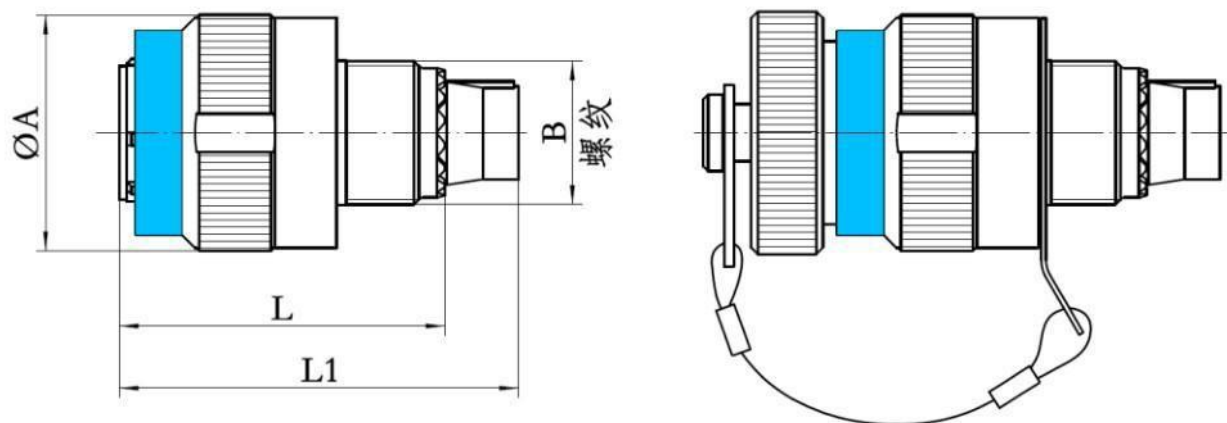
光缆参数

光缆直径	8.5mm
护套材料	TPU
抗拉单元	KEVLAR
电线	1.5 平方电线
光纤类型	9/125、50/125、62.5/125
抗拉力	短期：600N 常期：1200N
使用温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$



产品外形图

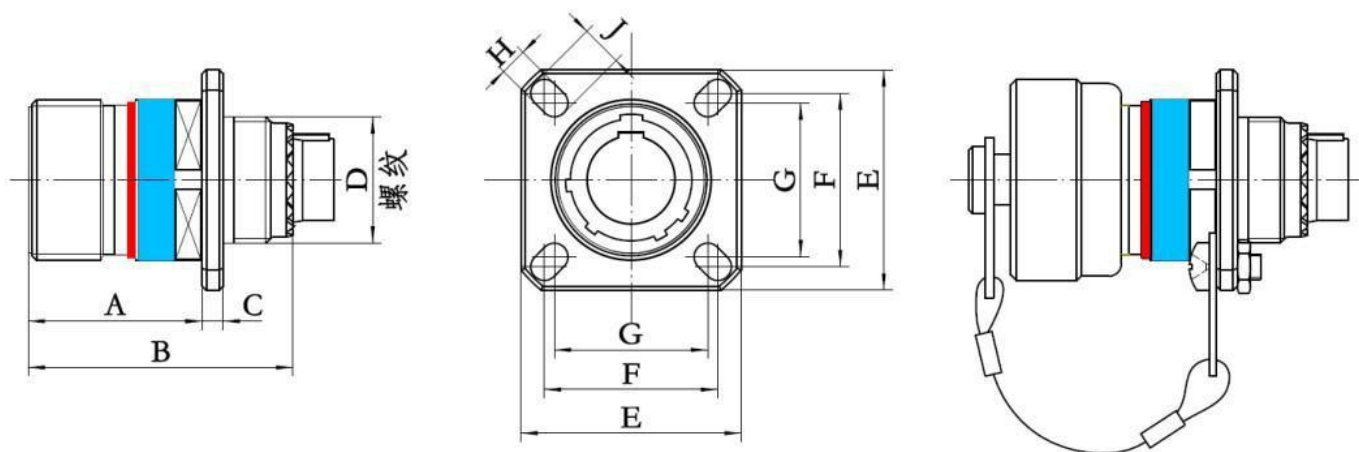
插头

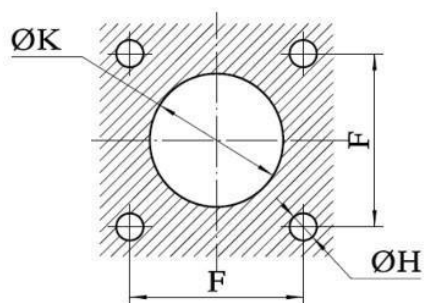
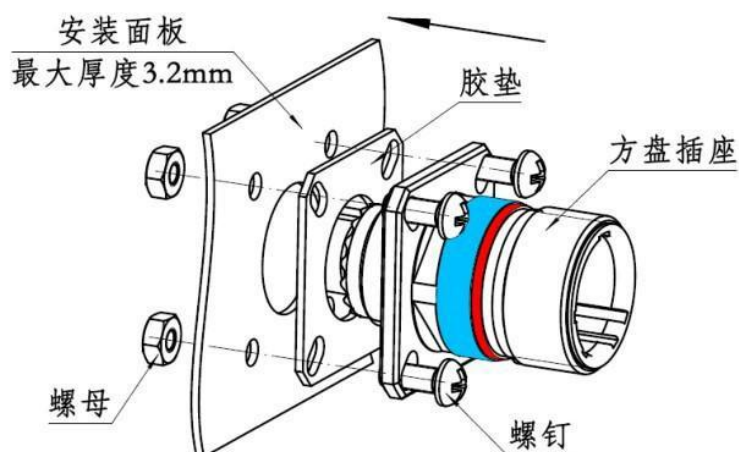


插头外形图（不带尾部附件）

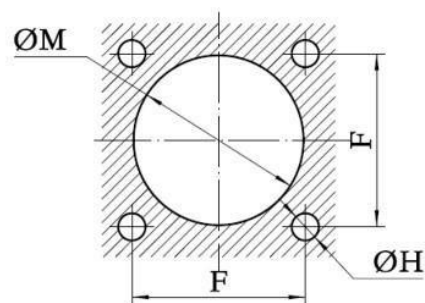
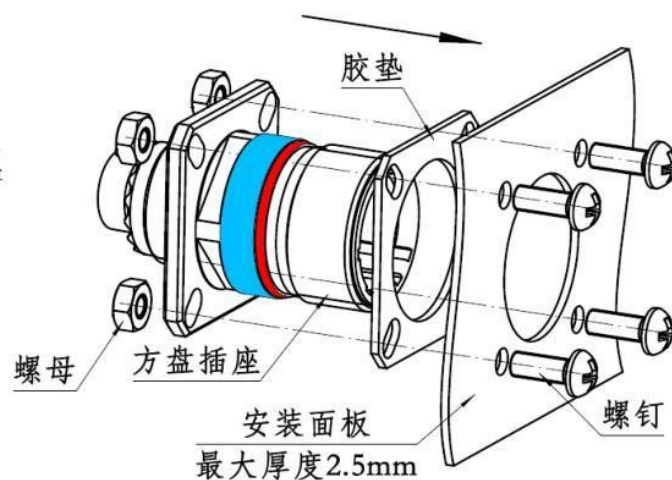
壳体号	壳体代码	A 最大	螺纹	L 最大	L1 最大
13	B	25.00	M15x1-6g	32	42
15	C	29.40	M18x1-6g	32	42

插座





方盘插座前装及面板开孔尺寸



方盘插座后装及面板开孔尺寸

壳体 号	壳体 代码	A 最大	B 最大	C 最大	D 螺纹	E	F	G	H	J	K 最小	M 最小
13	B	20.90	36.50	2.50	M15x1-6g	26.20	20.62	18.26	3.25	4.93	15.88	20.22
15	C	20.90	36.50	2.50	M18x1-6g	28.60	23.01	20.62	3.25	4.93	19.05	23.42



J599MT 光纤连接器

产品描述

J599 MT 光纤连接器是 J599 圆形光纤连接器基础上，采用标准 MT 高密度光纤插芯制作而成的一种光纤连接器，属于 GYM 系列连接器，接头用三头螺纹快速连接，同时采用五键定位，有盲插和防错插及抗振功能，连接器采用不锈钢 316L 材质、接触件密度高、抗电磁屏蔽功能，光纤组件可卸，方便现场安装，连接器损耗小、可靠性高；具有防水、防尘、耐腐蚀等特点。主要用于：海洋舰船设备通信、机载设备、酸碱、盐酸、潮湿等恶劣环境、军用通信及室外恶劣环境通讯。规格有：2-96 芯。

产品特点

- 符合 GJB599A (MIL-DTL-38999) III 系列接口
- 头座对插采用五键圆周识别定位，实现盲插和防错插
- 座采用三头螺纹快速连接，并带有防松机构
- 采用三头螺纹快速连接，并带有防松机构
- 采用标准 12 芯或 24 芯 MT 光纤接触件，性能可靠、操作简单、集成度高，产品可实现 12 路、24 路、48 路、96 路等高密度光信号传输。
- 采用三级引导限位：壳体» 导销» MT 导针
- MT 接触件研磨方式可选 PC 或 APC

产品应用

- 电子雷达
- 超级计算机
- 通信核心网
- 电力

主要技术指标

- 插入损耗：≤0.6dB
- 回波损耗：≥20dB(多模 PC) ≥40dB(单模 PC) ≥60dB(单模 APC)
- 工作温度：-40℃~+80℃~
- 振动：10Hz-2000Hz，功率谱密度 0.06g²/Hz
- 冲击：490 m/s² 持续时间 11ms
- 机械寿命：500 次
- 盐雾试验：500h (K 类, 不锈钢钝化) 500h (W 类, 铝合金镀镉) 48h (F 类, 铝合金镀镍)



产品图片



J599 MT 插头/插座

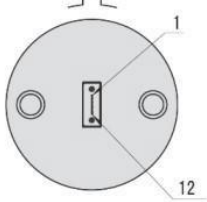
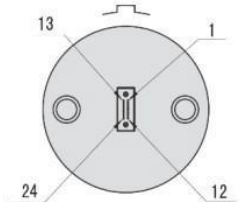
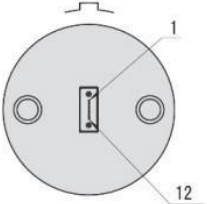
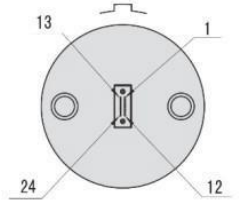
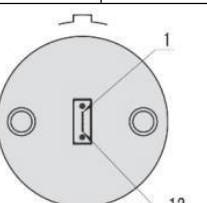
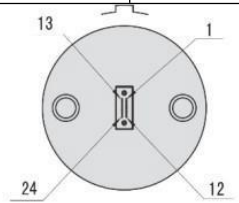
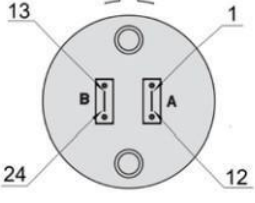
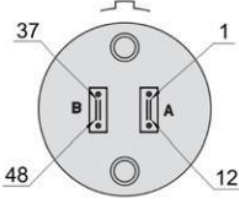
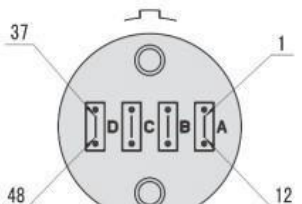
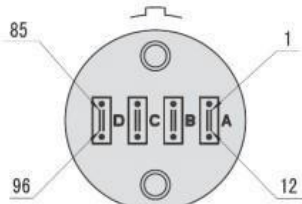
产品选型

插头型号命名

系列主称	J599/MT系列光纤连接器	J599MT	/	26	F	B	12	B1	N
壳体类别	20-方盘插座 24-螺母紧固插座 26-插头								
壳体材料及镀层	W-铝合金镀镉军绿色 F-铝合金化学镀镍 K-不锈钢表面钝化								
壳体号	9 11 13 21 A B C G								
接点排列	详见接点排列图								
键位	A1-MT接触件带导针、PC研磨（仅插座选用） A2-MT接触件带导针、APC研磨（仅插座选用，仅单模选用） B1-MT接触件不带导针、PC研磨（仅插头选用） B2-MT接触件不带导针、APC研磨（仅插头选用，仅单模选用） N-正常键位（推荐选用） A、B、C、D、E-变键位								

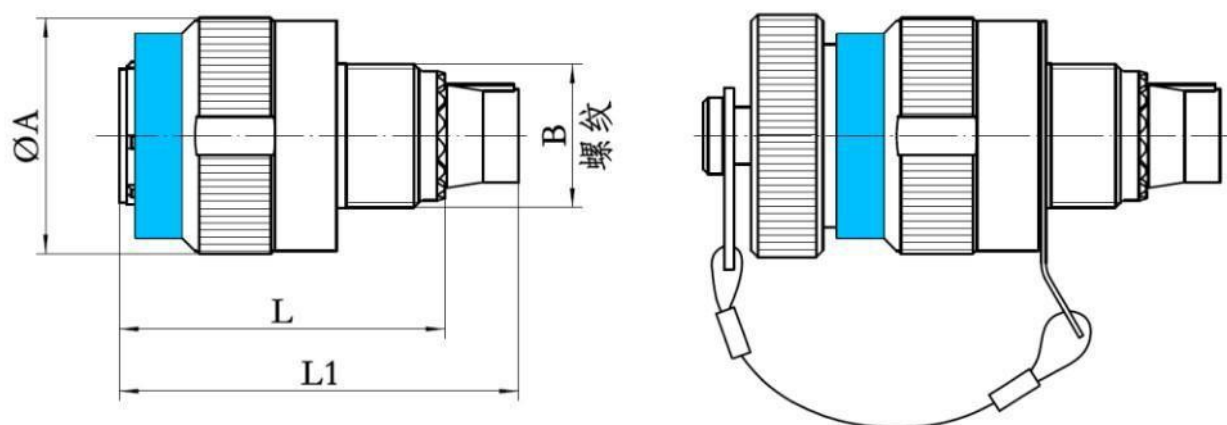


接点排列（插座）

壳体号	壳体代码	接点排列及接点代码			
9	A	接点代码	12	接点代码	24
		规格	1-MT12	规格	1-MT24
					
11	B	接点代码	12	接点代码	24
		规格	1-MT12	规格	1-MT24
					
13	C	接点代码	12	接点代码	24
		规格	1-MT12	规格	1-MT24
					
		接点代码	2-12	接点代码	2-24
		规格	2-MT12	规格	2-MT24
					
21	G	接点代码	48	接点代码	96
		规格	4-MT12	规格	4-MT24
					



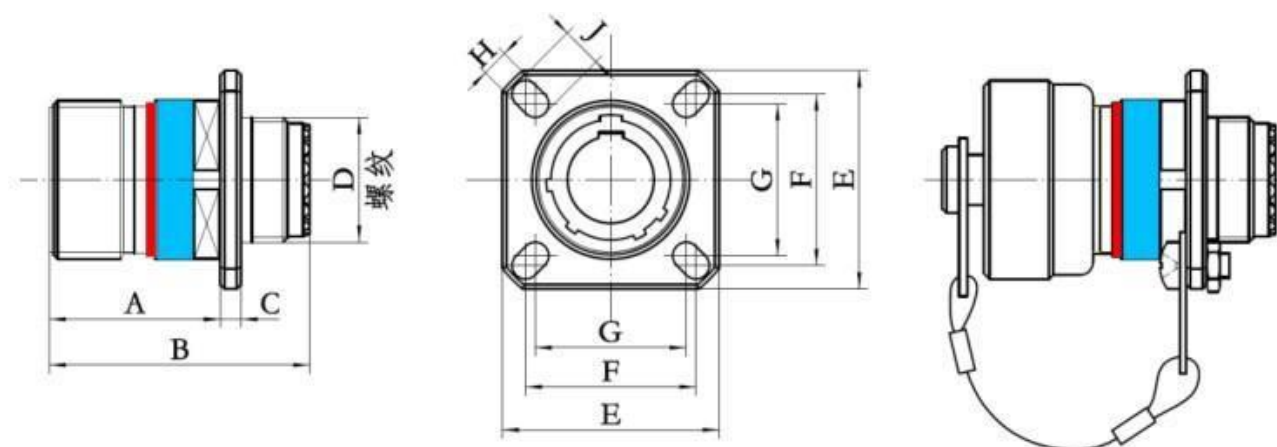
插头

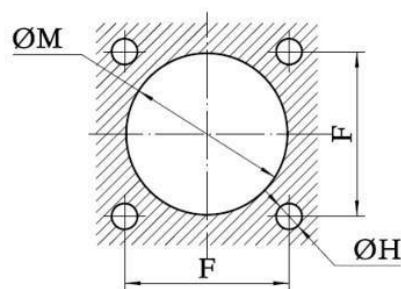
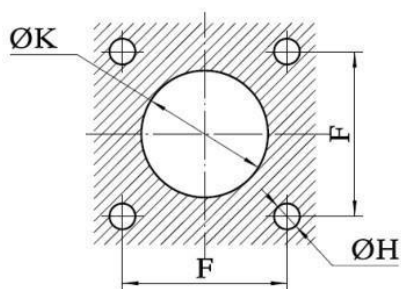
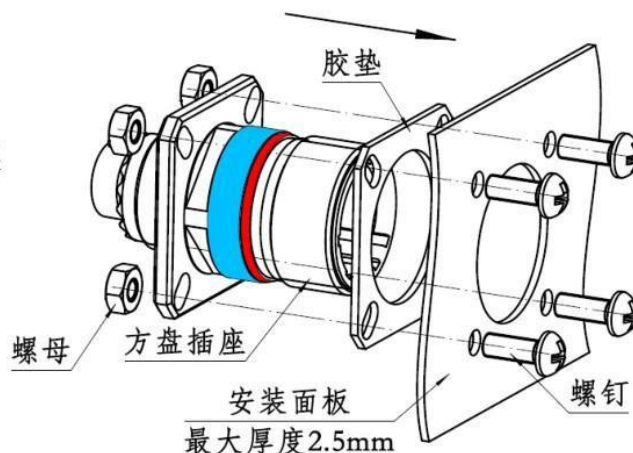
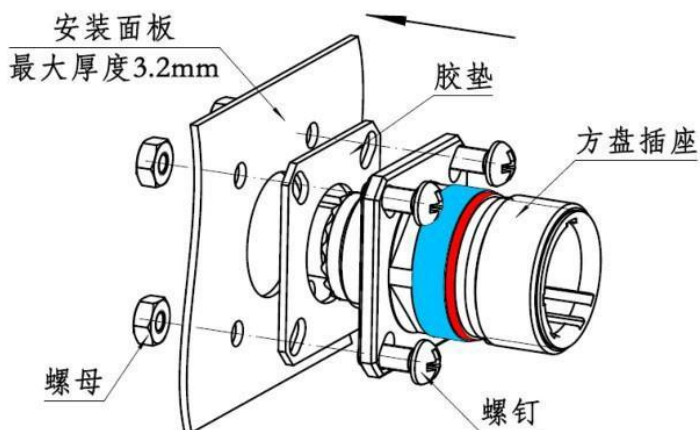


插头外形图（不带尾部附件）

壳体号	壳体代码	A 最大	螺纹	L 最大
09	A	21.80	M12 x1-6g	32
11	B	25.00	M15x1-6g	32
13	C	29.40	M18x1-6g	32
21	G	41.70	M31x1-6g	32

插座





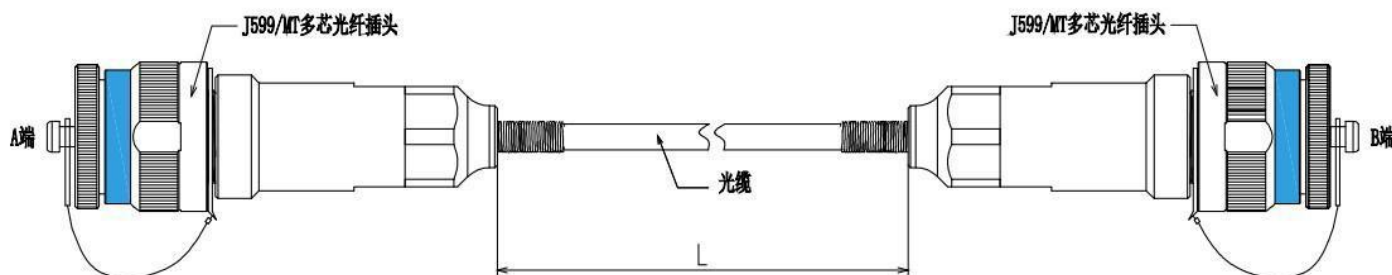
方盘插座前装及面板开孔尺寸

方盘插座后装及面板开孔尺寸

壳体号	壳体代码	A 最大	B 最大	C 最大	D 螺纹	E	F	G	H	J	K 最小	M 最小
9	A	20.90	31.50	2.50	M12x1-6g	23.80	18.26	15.09	3.25	5.49	13.11	16.66
11	B	20.90	31.50	2.50	M15x1-6g	26.20	20.62	18.26	3.25	4.93	15.88	20.22
13	C	20.90	31.50	2.50	M18x1-6g	28.60	23.01	20.62	3.25	4.93	19.05	23.42
21	G	20.10	31.50	3.20	M31x1-6g	39.70	31.75	29.36	3.25	4.93	32.16	36.12

光缆组件订货型号

光缆组件外形图





订货型号

A端插头（座）型号J599 MT/26KB12B1N

J599 MT/26KB12B1N

MIV

10

B端插头（座）型号

光纤类型：

S - 单模

OM1 - 多模62.5/125

OM2 - 多模50/125

OM3 - 多模50/125（OM3高速）

OM4 - 多模OM4

光缆组件长度

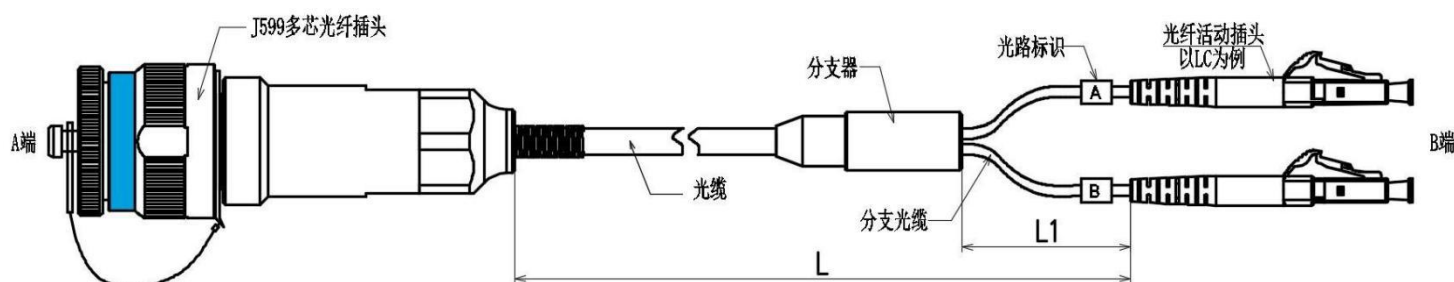
L10-光缆组件 L=10(单位：m)

订货型号示例

(1) J599 MT/26KB1N-J599 MT/26KB1N -MIV-L10

表示：A 端为 J599 MT/26KB1N 插头，B 端为 J599 MT/26KB1N 插头，光缆为多模 OM3 野战光缆，光缆长度为 10m，

光缆组件外形图





订货型号

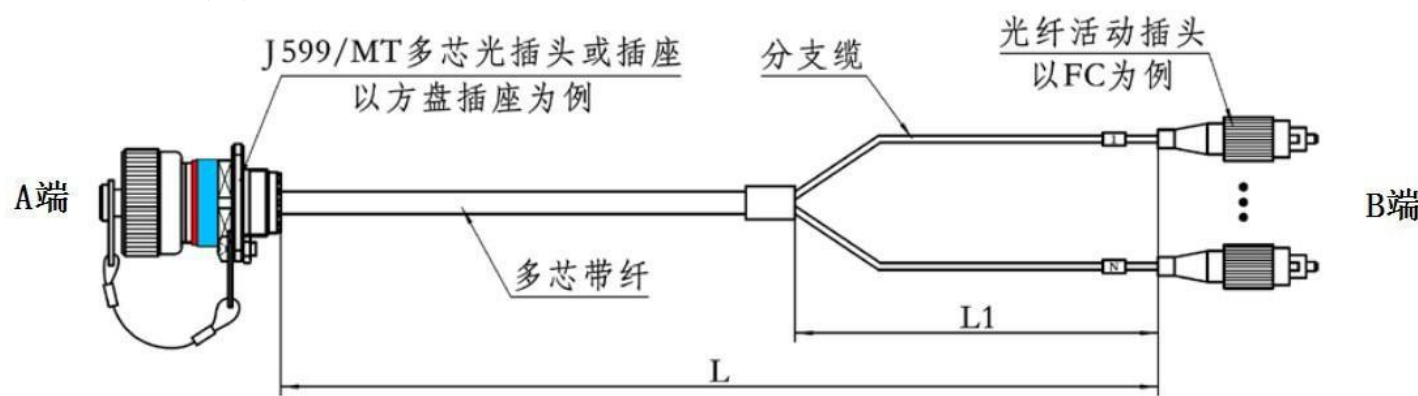
A端插头（座）型号J599 MT/26KB1N		-	12LC	-	MIV	10/0.5						
B端插头（座）型号 12-表示活动连接器数量												
LC-插头形式可以为SC,FC,ST等												
光纤类型： <table border="0"> <tr> <td>S - 单模</td> <td>OM1 - 多模62.5/125</td> </tr> <tr> <td>OM2 - 多模50/125</td> <td>OM3 - 多模50/125 (OM3高速)</td> </tr> <tr> <td>OM4 - 多模OM4</td> <td></td> </tr> </table>							S - 单模	OM1 - 多模62.5/125	OM2 - 多模50/125	OM3 - 多模50/125 (OM3高速)	OM4 - 多模OM4	
S - 单模	OM1 - 多模62.5/125											
OM2 - 多模50/125	OM3 - 多模50/125 (OM3高速)											
OM4 - 多模OM4												
光缆组件长度 <table border="0"> <tr> <td>L10-光缆长度 L=10(单位：m)</td> </tr> <tr> <td>L1-分支长度 L1=0.5 (单位：m)</td> </tr> </table>							L10-光缆长度 L=10(单位：m)	L1-分支长度 L1=0.5 (单位：m)				
L10-光缆长度 L=10(单位：m)												
L1-分支长度 L1=0.5 (单位：m)												

订货型号示例

(1) J599 MT/26KB1N-12LC-MIV10/0.5

表示 A 端为 J599 MT/26KB1N 插头,B 端为 12 个 LC 头, 光缆为野战光缆, 光缆长度为 10m 分支长度为 0.5m。

插座组件外形图





订货型号

A端插座型号J599 MT/20KB12A1N		-	12FC	-	MIV	1/0.5
B端插头型号		12-表示活动连接器数量				
		FC-插头形式可以为SC,LC, ST等				
光纤类型: S - 单模 OM1 - 多模62.5/125 OM2 - 多模50/125 OM3 - 多模50/125 (OM3高速) OM4 - 多模OM4						
光缆组件长度 L-光缆长度 L=0.5(单位: m) L1-分支长度 L1=0.5 (单位: m)						

订货型号示例

(1) J599 MT/20KA1N-12FC-MIV1/0.5

表示 A 端为 J599 MT/26KB1N 插头,B 端为 12 个 FC 头, 光缆为带纤, 光缆长度为 1m 分支长度为 0.5m



J599MPO 光纤连接器

产品描述

J599MPO 光纤连接器是 J599 圆形光纤连接器基础上，采用标准 MPO 光纤连接器，接头用三头螺纹快速连接，同时采用五键定位，有盲插和防错插及抗振功能，连接器采用不锈钢 316L 材质、接触件密度高、抗电磁屏蔽功能，光纤组件可卸，方便现场安装，连接器损耗小、可靠性高；具有防水、防尘、耐腐蚀等特点。主要用于：海洋舰船设备通信、机载设备、酸碱、盐酸、潮湿等恶劣环境、军用通信及室外恶劣环境通讯。规格有：2-24 芯。

产品特点

- 符合 GJB599A(MIL-DTL-38999)III 系列接口
- 接头采用五键定位，有盲插和防错插及抗振功能
- 采用三头螺纹快速连接，并带有防松机构
- 采用陶瓷插芯和陶瓷套管实现光纤精密对接

产品应用

- 智通变电站，拉远通信基站
- 军队光通信网络
- 通信车传输、远距离空间传输、通信兵便携式传输工具
- 实战演习的远程电视电话会议信号传输
- 煤矿、油井、天然气等
- 地质勘探通信
- 广播电视转播

产品图片



J599 MPO 插头/插座



连接器参数

插损	单模	$\leq 0.75\text{dB}$ (低插损 $\leq 0.30\text{dB}$)
	多模	$\leq 0.6\text{dB}$ (典型 $\leq 0.2\text{dB}$)
回损	单模	$\geq 50\text{dB}$
机械性能	插头	$\leq 500\text{N}$ (主缆)
	插座	$\leq 30\text{N}$ (分支光缆)
使用温度		$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
防护等级		IP68

光缆参数

光缆直径	7mm
护套材料	LZSH (或 TPU)
抗拉单元	KEVLAR
光纤类型	9/125、50/125、62.5/125
光纤外覆	900um 紧套纤
抗拉力	短期: 600N 常期: 200N
使用温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

产品选型

壳体类别 20 - 万盘插座

26 - 插头

W - 铝合金镀镉军绿色

壳体材料及镀层 F - 铝合金化学镍

K - 不锈钢表面钝化

壳体号 13 15

C D

接点排列 详见接点排列图

A1 - MPO接触件带导针、PC研磨 (仅插座选用)

A2 - MPO接触件带导针、APC研磨 (仅插座选用, 仅单模选用)

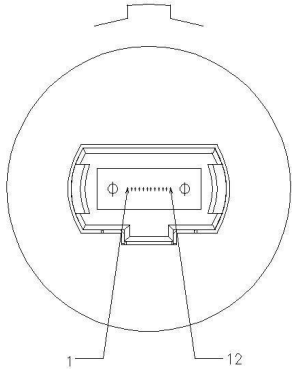
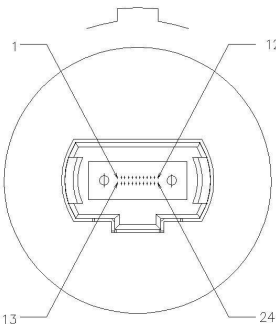
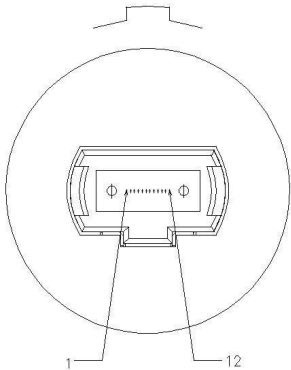
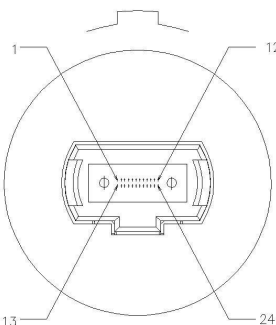
B1 - MPO接触件不带导针、PC研磨 (仅插座选用)

B2 - MPO接触件不带导针、APC研磨 (仅插座选用, 仅单模选用)

键位 N - 正常键位; A、B、C、D、E - 变键位



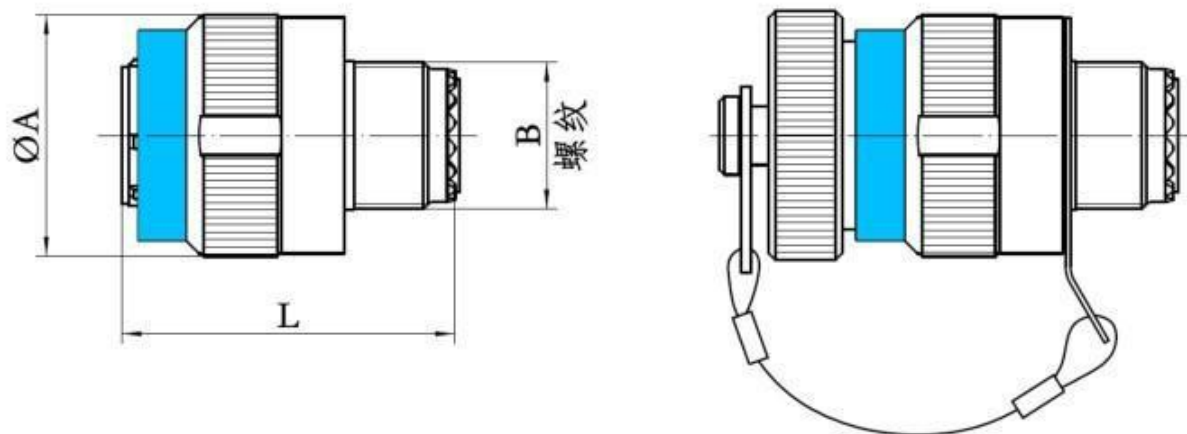
接点排列

壳体号	壳体代码	接点排列及接点代码			
		接点代码	12	接点代码	24
13	C	规格	MPO 12	规格	MPO 24
					
15	D	接点代码	12	接点代码	24
		规格	MPO 12	规格	MPO 24
					



外形尺寸

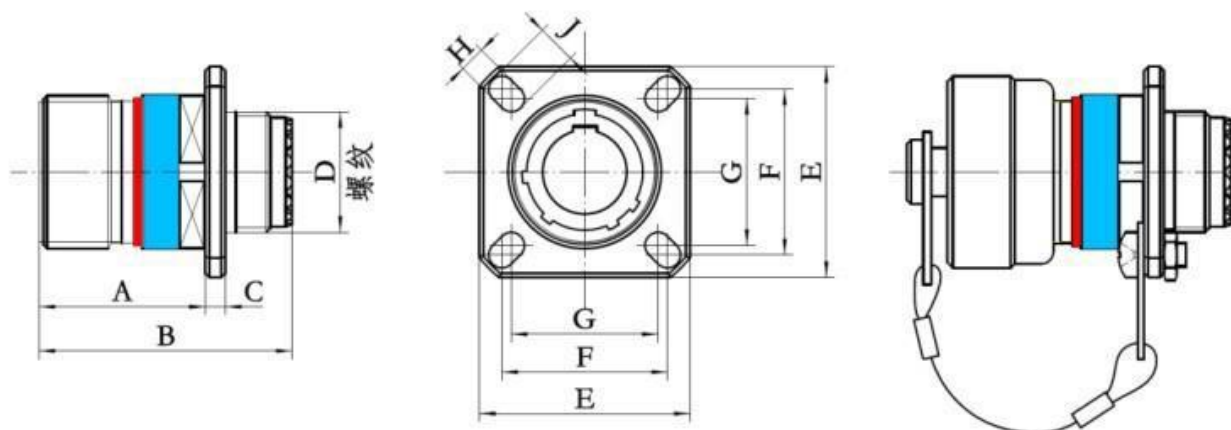
插头

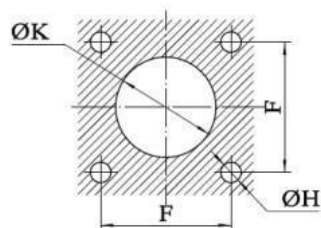
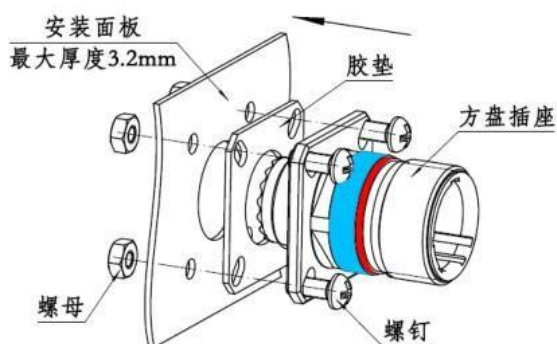


插头外形图（不带密封盖及尾部附件）

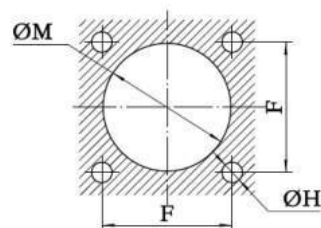
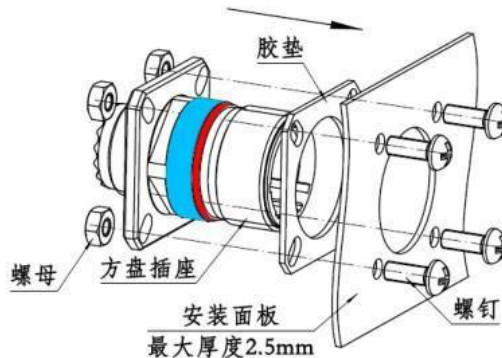
壳体号	壳体代码	A 最大	B 螺纹	L 最大
13	C	29.40	M18*1-6g	32
15	D	32.40	M22*1-6g	32

插座





方盘插座前装及面板开孔尺寸

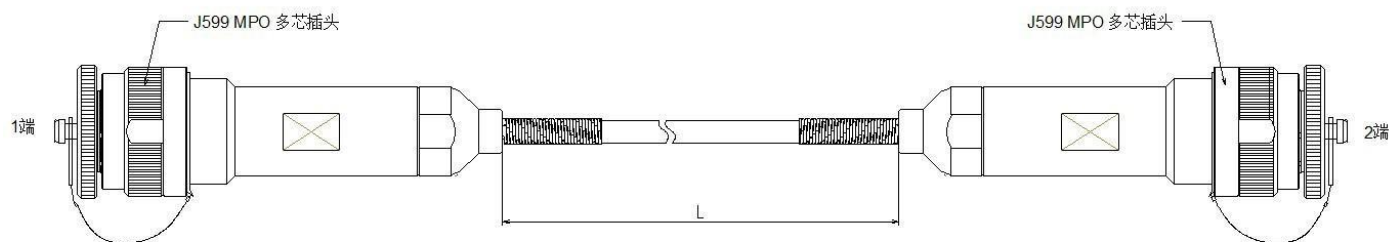


方盘插座后装及面板开孔尺寸

壳体 号	壳体 代码	A 最大	B 螺纹	C 最大	D 最大	E	F	G	H	J	K 最小	M 最小
13	C	20.90	31.50	2.50	M18*1-6g	28.60	23.01	20.62	3.25	4.93	19.05	23.42
15	D	20.90	31.50	2.50	M22*1-6g	31	24.61	23.01	3.25	4.93	23.01	26.59

外形尺寸

J599/MPO 光缆组件 插头外形图





订货型号代码

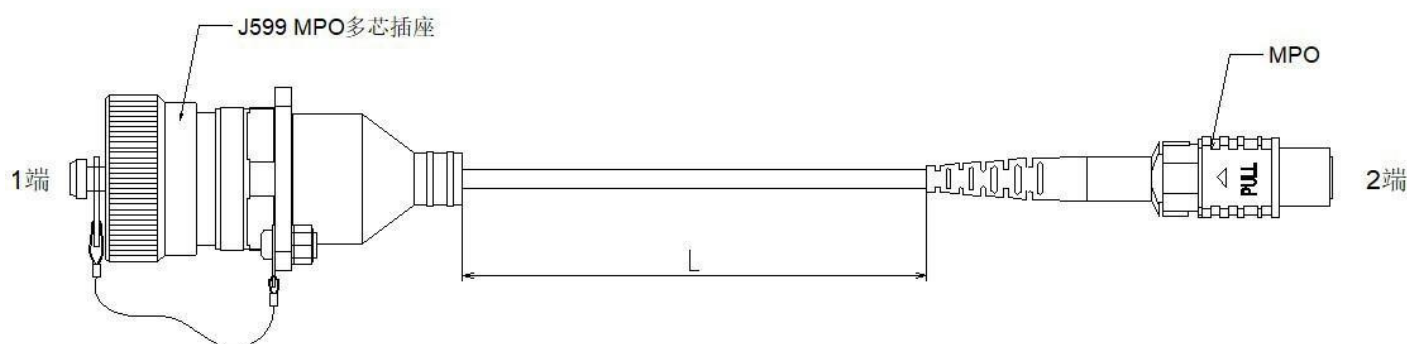
1端插头（座）型号	J599 MPO/26KC12B2N	-	J599 MPO/26KC12B2N	-	SI	-	L
2端插头（座）型号							
光纤类型：	S - 单模G652D.		SI - 单模G.657A2				
	M - 多模G62.5/125		MI - 多模50/125		MIV - 多模 50/125 (OM3高速)		
光缆组件长度	10- 光缆组件L=10(单位: m)						

订货型号：示例

J599 MPO/26KC12B2N- J599 MPO/26KC12B2N-SI-10

表示：组件两端均为 J599 MPO/26KC12B2N 插头，光纤单模 G657A2，光缆长度为 10 米。

J599/MPO 光缆组件插座外形图





订货型号代码

1端插头（座）型号	J599 MPO/20KC12B2N	-	1MPO12F	-	SI	-	L3/0.3
1 - 活动连接器数量							
2端插头（座）型号	1MPO12F - MPO12芯母头	1MPO12M - MPO 12芯公头					
	1MPO24F - MPO 24芯母头	1MPO 24M - MPO 24芯公头					
	12ST-插头形式，可以为SC'、LC、FC、LC/APC、SC/APC、FC/APC						
光纤类型：	S - 单模G652D.	SI - 单模G.657A2					
	M - 多模G62.5/125	MI - 多模50/125	MIV - 多模 50/125 (OM3高速)				
光缆组件长度	L3-光缆长度L=3 (单位: m)						
	0.3-分支光缆长度						

订货型号：示例

J599 MPO/20KC12B2N- 1MPO12F-SI-L1

表示：组件1端均为J599 MPO/20KC12B2N插座，2端为1MPO12F,光纤单模G657A2，光缆长度为1米。



3K.93C 高清摄像机光缆组件

产品描述

3K.93C 系列连接器在高清摄电视（HDTV）引入早期，瑞士雷莫（LEMO）就开发了该连接器，并使之成为了高清电视的连接标准。目前在全球应用的连接器中，是唯一能完全匹配 SMPTE、ARIB 和 EBU 标准的连接器。具有超过 1 万次插拔使用的寿命，且性能优越，插入损耗仅 0.6dB。LEMO 3K.93C 系列连接器被各个国内外知名的转播公司作为高清摄像系统的标准接口。

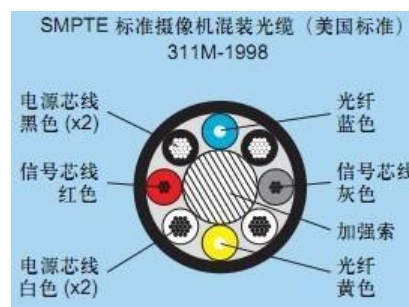
光电复合缆包含 4 根 HDTV 摄像机供电用的电源线（20AWG）2 根信号控制线（24AWG）和 2 根用于视频和音频传输的单模光纤，此种复合缆中芯贯穿一根 1.8mm 高强度钢丝，整体编织网屏蔽，这种设计将保证结构的完整性，同时保持良好的绕性，从而可以延长电缆的使用寿命。此种复合缆即可以用于连接室外作业实况转播的不同摄像机，也可被用于把演播室摄像机连接的控制室的固定装置中。

产品特点

- 快速连接的插拔自锁系统，插入损耗 $\leq 0.6\text{dB}$
- 两路光纤，两路电源和两路信号的针芯配置
- 不锈钢外壳适用于各特别是在恶劣的使用环境，可承受 10,000 次插拔
- 连接后可承受 1.5 米水深浸泡（防护等级 IP68）
- 光纤针芯清洁简单方便
- 耐高低温，工作温度范围 -40°C 到 $+80^{\circ}\text{C}$
- 可选预端接 F2 光纤插芯，在现场简单快速安装。
- 同时符合 SMPTE、ARIB 和 EBU 标准

产品应用

- 室外现场转播应用
- 体育场赛事转播应用
- 演播室应用
- 音乐会



光缆结构图



产品图片



浮动式插头插座



固定式插头插座



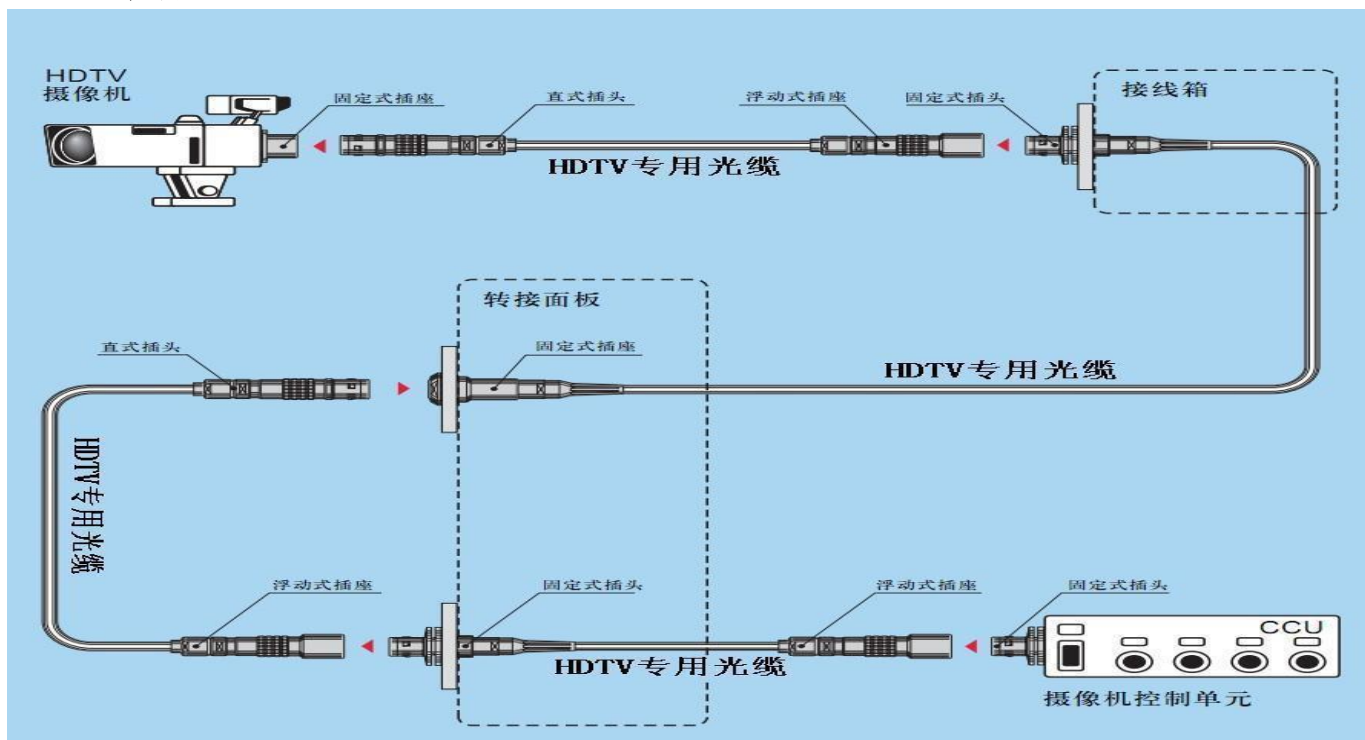
光缆结构



固定式插座（配 3U 面板）



固定式插头（配 3U 面板）



连接示意图



野战光缆连接器

产品描述

野战光缆连接器专为军用野战光缆配套设计，中性卡口式锁紧结构可实现头与座、头与头、座与座的快速任意连接。具有多芯一次连接并可盲插；连接损耗小、可靠性高；坚固、防水、防尘、耐恶劣环境等特点，可用于各种野战军用光纤通信网络、军用计算机系统、机载或舰载设备、抢修光缆系统等野外光路临时连接。产品规格有：2 芯、4 芯、6 芯、8 芯、12 芯等。

产品特点

- 采用中性连接技术，无需使用适配器或法兰盘，即可进行快速连接。
- 定位销设计确保多芯光纤一次连接的正确性并可盲插。
- 全介质高强度复合材料外壳，重量轻、强度高，可有效防止电磁干扰、保护设备安全。
- 连接器插头和插座都带有防尘盖，保证连接质量。
- 标准的陶瓷插针和壳体连接尺寸，与现有装备完全兼容。
- 可选用含单芯野战光缆的野战光缆车壁连接器，形式有 SC、FC、ST、LC 等。
- 光缆绕线装置可根据客户需求研发定做，以符合客户的使用要求

产品应用

- 军队光通信网络
- 通信车传输、远距离空间传输、通信兵便携式传输工具
- 实战演习的远程电视电话会议信号传输
- 煤矿、油井、天然气等
- 地质勘探通信
- 广播电视转播
- 应急抢通光纤通信。

产品图片



2 芯野战连接器插头 (YZA02P)



2 芯野战连接器插座 (YZA02S)



4 芯野战连接器插头 (YZA04P)



4 芯野战连接器插座 (YZA04S)



6 芯野战连接器插头 (YZA06P)



6 芯野战连接器插座 (YZA06S)



8 芯野战连接器插头 (YZA08P)



8 芯野战连接器插座 (YZA08S)



连接器参数

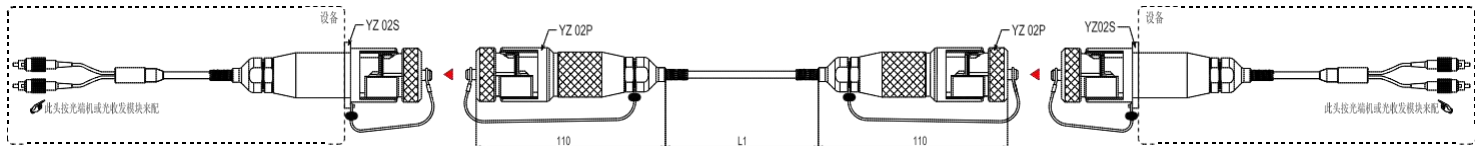
插损	单模	$\leq 1.0\text{dB}$ (典型 $\leq 0.5\text{dB}$)
	多模	$\leq 1.0\text{dB}$ (典型 $\leq 0.3\text{dB}$)
回损	单模	$\geq 50\text{dB}$
机械性能	插头	$\leq 720\text{N}$ （适配 5.0mm 以上光缆）
使用温度		$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
防护等级		IP67

光缆参数

光缆直径	5.0-8.5mm 选配
护套材料	TPU
抗拉单元	KEVLAR
弯曲半径	动态：10D 静态：20D
光纤类型	9/125、50/125、62.5/125
抗拉力	短期：1500N 常期：1200N
使用温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$



产品连接图



两台设备的链路连接图

产品选型

系列主称	YZA系列中性光纤连接器		YZA	/	02	P
接点排列	02-两芯	04-四芯				
	06-六芯	08-八芯				
壳体类型	P-插头					
	S-插座					



耐高温光纤连接器组件

产品描述

常规光纤连接器一般采用多种塑料、橡胶等结构材质，均不能耐受较高的环境温度，不能适应一些高温作业环境的要求，我公司推出的一种耐高温光纤连接器主要应用于高温环境中，采用全金属结构以及耐高温的 O 型圈，配合耐高温光纤光缆，能够满足长期 260℃ 工作温度，同时具有防尘、防水等性能，可满足恶劣的高温环境下的使用要求。

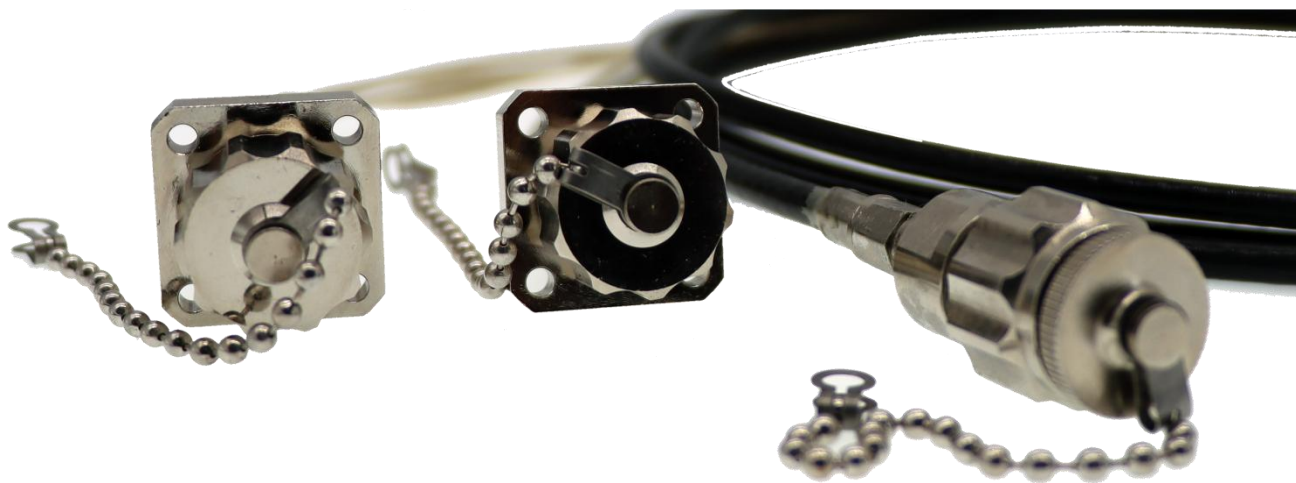
产品特点

- 全金属化连接器结构件，整体温度性能优异。
- 采用高性能耐高温材质的 O 型密封圈以及高温胶水，具有耐高温、防水、防尘特性。
- 采用定位键对准机构，具有盲插以及防错插功能。
- 插座插头采用螺纹紧固结构，稳定可靠。
- 分支端可选用 ST\FC\SMA905 等标准连接器。
- 光纤光缆均采用耐高温材质，整体连接器组件满足 260℃ 工作要求。
- 支持 2 芯、4 芯、8 芯传输通。

产品图片



耐高温光纤连接器组件



产品应用

- 焦炼、钢厂
- 电力系统设备
- 温度传感、高温传感设备
- 光谱检测
- 耐高温仪器、设备

连接器组件参数

类别	指标要求
插入损耗	$\leq 0.6\text{dB}$
回波损耗	$\geq 50\text{dB}$ (单模)
工作温度	$-65^{\circ}\text{C} \sim 260^{\circ}\text{C}$
分支接头类型	FC、D80、SMA905 可选
光纤类型	单模、多模可选
护套	耐高温护套、迷你铠装空管
防护等级	IP67



医疗用光纤探针组件

产品描述

由于光纤的柔软、体积小、重量轻以及灵敏度高等特点，光纤在医用上的应用范围十分广泛，由于熔融石英的独特性，激光可以有效的传输。基于激光的医疗光纤组件中，反射式光谱检测探头应用非常常见，其一般由 2 根可见光波段光纤组成，其中一根用于光源照射，一根用于反射光谱的采集，作为医疗诊断和检测耗材，该类组件广泛应用于医疗检测设备和检查中。。

产品特点

- 探头采用全金属医疗级不锈钢结构，具有抗菌效果；。
- 探测头与光纤线缆采用插拔自锁式设计，方便更换探针。
- 采用定位键对准机构，具有盲插以及防错插功能。
- 产品结构尺寸小，最大直径小于 13mm，方便操作握持。
- 分支端可选用 ST\FC\SMA905 等标准连接器。
- 光纤可依据需求定制需求光波段以及芯径，支持大芯径光纤制作。
- 设备连接端稳定可靠，可长期使用，只需要更换探针端，可大幅降低组件好用成本。

产品图片



医疗用光纤组件



产品应用

- 焦炼、钢厂
- 电力系统设备
- 温度传感、高温传感设备
- 光谱检测
- 耐高温仪器、设备

连接器组件参数

类别	指标要求
插入损耗	≤0.6dB
工作波长	支持 200-2000nm
光纤芯径	125-2000um
插拔次数	>1500 次
工作温度	-40℃ -+ 85℃
插头材质	304 or 316L
防护等级	IP67