

J599 光电混合连接器

产品描述

J599 2 光 2 电连接器是光电一体，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长期工作，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，目前可以提供 2 光 2 电，2 光 4 电等，2 光 2 电为 13 壳体号，2 光 4 电为 15 号壳体，同时可以根据客户要求订制。



2 光 2 电



3 光 3 电 (定制款)

产品特性

- 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

应用领域

- 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	$\leq 1.0\text{dB}$
	多模	$\leq 0.6\text{dB}$
回损	单模	$\geq 50\text{dB}$
绝缘电阻		500VDC $\geq 5000\text{M}\Omega$ (normal environment)
接触电阻		$\leq 10\text{m}\Omega$
机械性能	插头	$\leq 500\text{N}$ (Main cable)
	插座	$\leq 30\text{N}$ (Branch cable)
使用温度		$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
防护等级		IP67

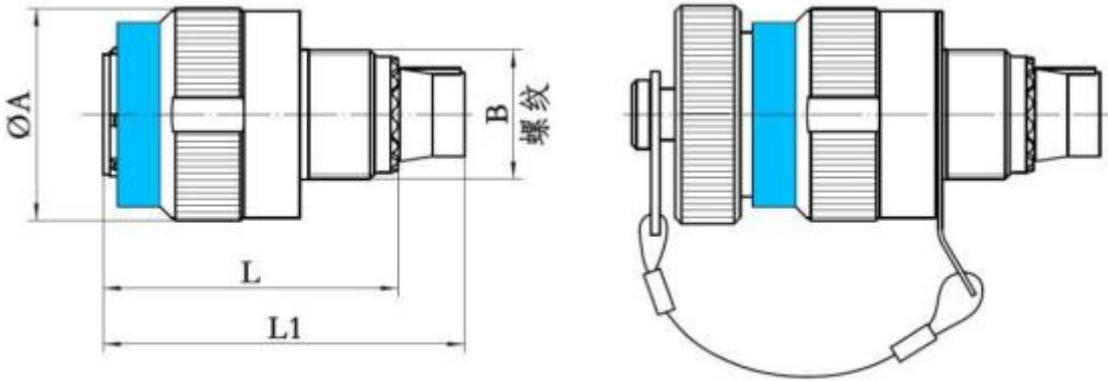
光缆参数

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 长期：1200N
适用温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$



产品外形图

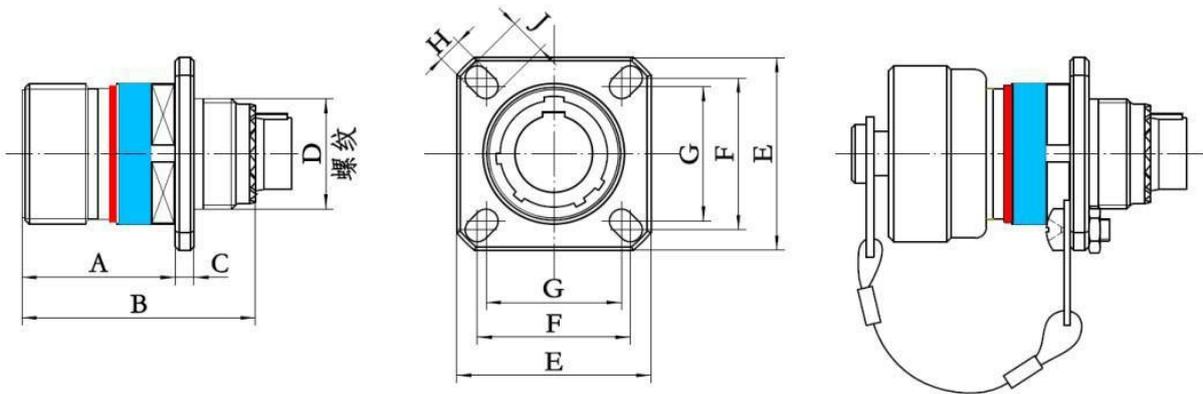
插头

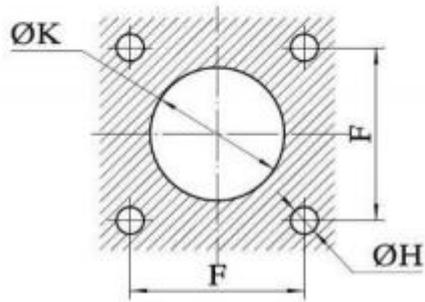
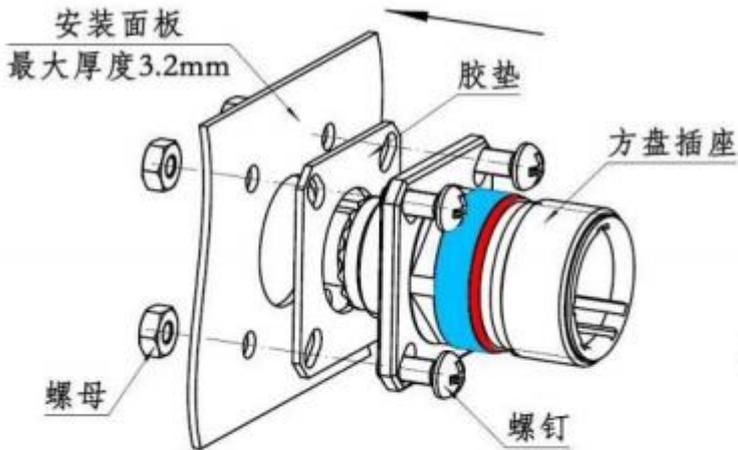


Plug outline drawing (without tail attachment)

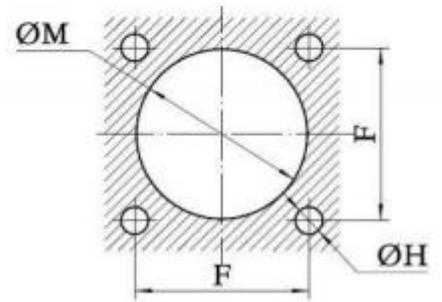
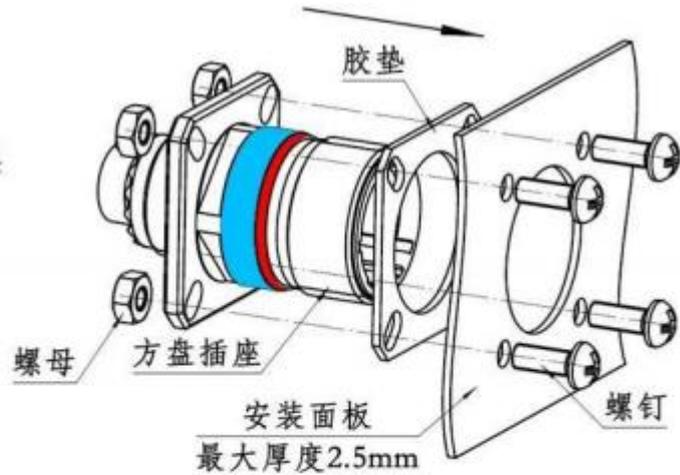
壳体号	壳体代码	A 最大	螺纹	L 最大	L1 最大
13	B	25.00	M15x1-6g	32	42
15	C	29.40	M18x1-6g	32	42

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

