

## 扩束光连接器和光缆组件

扩束光学连接器通过非接触式连接使用 G 透镜在连接点的位置处扩展束的大小。与普通的光学连接技术相比，扩束光学技术具有良好的抗污性，抗震动和抗冲击性以及良好的耐久性。

### 产品特征

- 丨 中性卡口式锁定结构，可快速连接和分离
- 丨 墙密封连接结构，可一次连接 1 或 2 或 4 芯光纤
- 丨 采用中性结构设计，雌雄同体的连接器
- 丨 采用 316L 不锈钢加强外壳设计
- 丨 使用 G 镜头扩大光束尺寸
- 丨 光束倍数：200 @ 多模光纤，2000 @ 单模光纤
- 丨 防水等级：IP67

### 技术特征

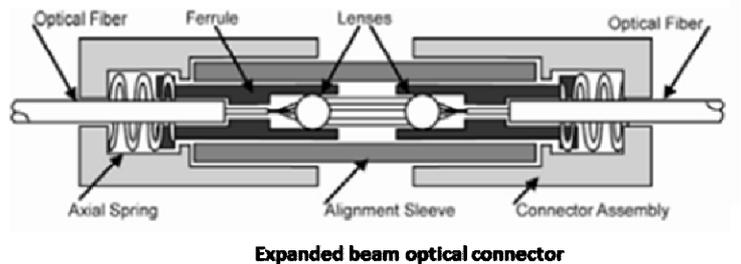
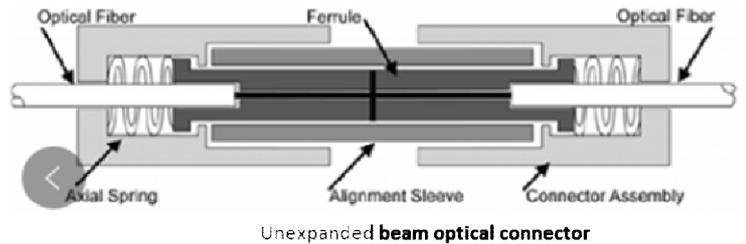
- 丨 插入损耗：≤1.5dB
- 丨 回波损耗：≥50dB
- 丨 工作温度：-40℃ ~ +85℃（根据光纤类型而定）
- 丨 机械寿命：≥2000 次
- 丨 抗拉强度：≥800N（由光缆确定）

- 丨 盐雾实验：1000 小时（不锈钢钝化）

### 产品应用

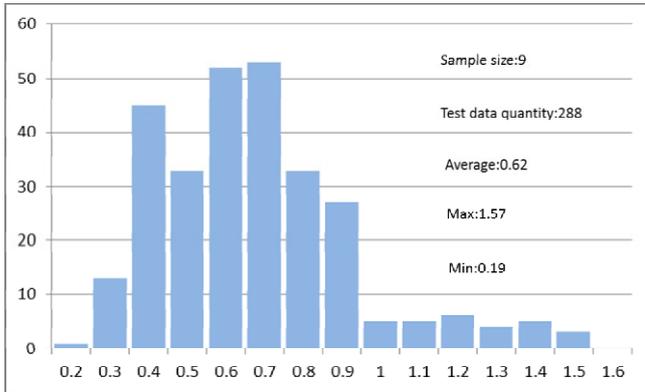
- 丨 森林，沙漠草原，沼泽等恶劣环境下的通讯设备互联
- 丨 对有剧烈振动和冲击的设备等特殊环境下光纤连接
- 丨 工业超载情况

### 产品图片和工作原理

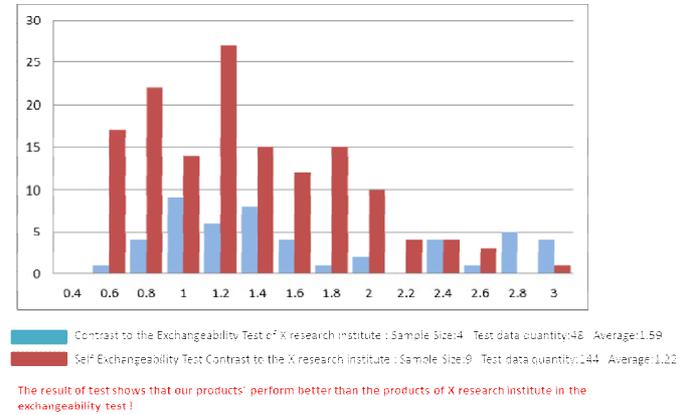


## 产品光学测试

### 插入损耗测试（互换性）



### 插入损耗测试（与 X 研究所的互换性测试相反）



## 高强度多芯连接器

### 产品特点:

- I 采用 1.25 陶瓷插芯，使产品排列更紧密，体积更小，性能更稳定；
- I 采用金属材料外壳，坚固耐用；
- I 推拉锁紧结构，操作方便，机械寿命长；
- I 一次可连接两根、四根至 34 芯光纤，满足 IP67 防护等级要求；

### 应用领域:

- I 各种军用光通信网络或计算机系统；
- I 各种机载设备；
- I 室外通信网络和室外设备

### 技术指标:

参数	指标
光纤类型	SMF, MMF
插入损耗	≤0.8dB
回波损耗	≥40dB
重复性	≤0.2dB
机械寿命	1000 次
冲击	490m/s <sup>2</sup>
工作温度	-40~+80°C

## 特种光纤跳线

我们提供FC, SC, ST, LC, MU等各种类型光纤跳线, 包括单模跳线, 多模跳线, 保偏跳线。可提供200度高温跳线, 可提供超高消光比跳线, 可提供高功率跳线。



### 高温跳线指标:

技术指标	单位	参数	
接头类型		FC/PC, FC/APC, ST/PC, ST/APC	
波长	nm	400~1550	
典型插损	dB	0.30	0.40
典型回损	dB	50	60
光纤类型		PMF, SMF, MMF	
工作温度	°C	-20 ~ +200	
Storage Temperature	°C	-40 to +200	

### 超高消光比跳线:

技术指标	单位	参数	
接头类型		FC, SC	
波长	nm	1064~1550	
典型消光比 (2根跳线与法兰对接后整体测量)	dB	30	
典型插损	dB	0.30	
最大插损	dB	0.50	
典型回损	dB	>50	
光纤类型		PMF	
工作温度	°C	-20 ~ +70	
Storage Temperature	°C	-40 ~ +85	

### 高功率跳线:

技术指标	单位	参数	
接头类型		FC	
光纤类型		单模	
波长	nm	400~1550	
典型功率容限	W	1	
典型插损	dB	0.30	0.40
典型回损	dB	50	60
光纤类型		SMF	
工作温度	°C	-20 ~ +70	
存储温度	°C	-40 to +85	