

预制光纤连接器

一.简介

常规普通的光纤连接器或者光纤熔接通过加装特殊的材质外接,可在苛刻的条件下使用的光纤连接器叫预制光纤连接器。SHKE推出的室外特种预制光纤连接器,具有极强的防锈防腐蚀能力和优秀的机械性能,可在苛刻的条件下使用。

连接器	名称	配套跳线	名称
	固定插座 公头-带法兰-光缆 $\phi 0.9$		公头- $\phi 0.9$ -LC跳线
	固定插座 公头-带法兰-光缆 $\phi 2.0/3.0$		公头- $\phi 2.0/3.0$ -LC跳线
	活动插座 公头-无法兰-光缆 $\phi 6.5$		公头- $\phi 6.5$ -LC跳线
	活动插头 母头-光缆 $\phi 6.5$		母头-光缆 $\phi 6.5$ -跳线
	固定插座 公头-MT-带法兰-光缆 $\phi 2.0/3.0$		公头-光缆 $\phi 2.0/3.0$ - MPO/MTP-LC跳线

	活动插头 母头-MT-光缆φ7.0		母头-光缆φ7.0-MPO /MTP跳线
	活动插头 母头-光缆φ6.0		母头-光缆φ6.0-LC跳线

二.特点

金属材质预制连接器

- 1.接触件采用标准LC、MT插芯接口,LC插芯接口最高可达4芯，MT插芯接口最高可达24芯,性能可靠、操作简单、集成度高。
- 2.不锈钢SUS316材质制作, 防腐蚀,机械性能好。
- 3.机械螺纹锁紧机构可保证长期可靠的连接。
- 4.设计有导向定位插销, 可以用单手盲插简单快捷地完成连接安装。
- 5.密封设计：具有防尘、防水特点，防护等级能达到IP67。
- 6.外形小巧，操作方便、坚固耐用。
- 7.穿孔密封设计，可通过螺丝将插座连接头固定在设备上。
- 8.无需熔接，即插即用，方便快捷。
- 9.光缆组件可做成多种标准形式的连接头，适用各种使用要求；组件配接铠装光缆，抗压耐用。

塑料材质预制连接器

- 1.氧指数高，阻燃性好，耐油和化学腐蚀，抗撕裂，低温柔韧性好，弹性强，应力缓冲性好，耐磨耐压护套。
- 2.可选择LC/SC/MPO/MTP接口。
- 3.采用高强度耐疲劳光纤，确保光缆在各种恶劣使用条件的可靠性和寿命。
- 4.特殊的涂覆层和二次被覆的复合结构，可吸收机械和环境应力，光缆的附加损耗小。
- 5.小节距的光纤SZ绞合和芳纶增强纤维单螺旋绞合，保证拉远光缆有较大的拉伸应变窗口。
- 6.光纤芯数2～24芯，可按要求定制。

三.产品应用



智能变电站控制系统



拉远通信基站、光纤到塔 (FTTA)



航天航空通信系统



军用野战通信



铁路通信系统



矿井通信系统



油田通信系统



船载监视及控制系统

四.连接器产品参数

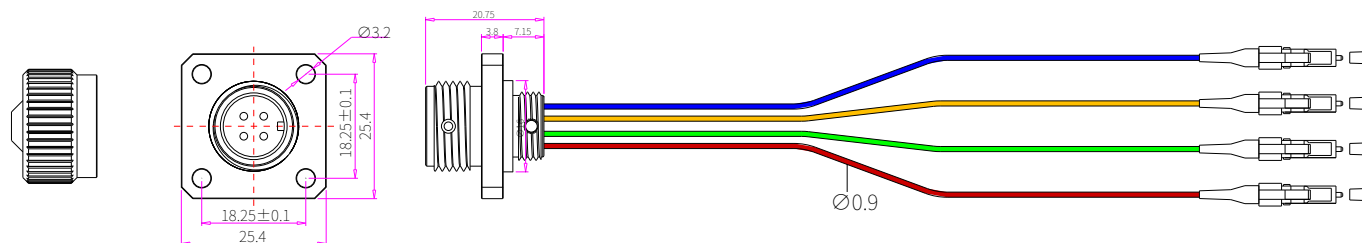
项目	金属连接器	塑料连接器
插入损耗	YZ_LC单模 $\leq 0.7\text{dB}$	单模 $\leq 0.2\text{dB}$
	YZ_LC多模 $\leq 0.6\text{dB}$	多模 $\leq 0.2\text{dB}$
回波损耗	YZ_LC单模： $\geq 50\text{dB}$	单模： $\geq 50\text{dB}$
	YZ_LC多模： $\geq 35\text{dB}$	多模： $\geq 35\text{dB}$
抗拉力	$\Phi 6.0 \geq 500\text{N}$; $\Phi 3.0 \geq 100\text{N}$; $\Phi 2.0 \geq 80\text{N}$	
连接器耐盐雾	连续1000h	
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$	
防护等级	IP67级	
环保ROHS	所用材料均符合ROHS标准	

五.配套光缆

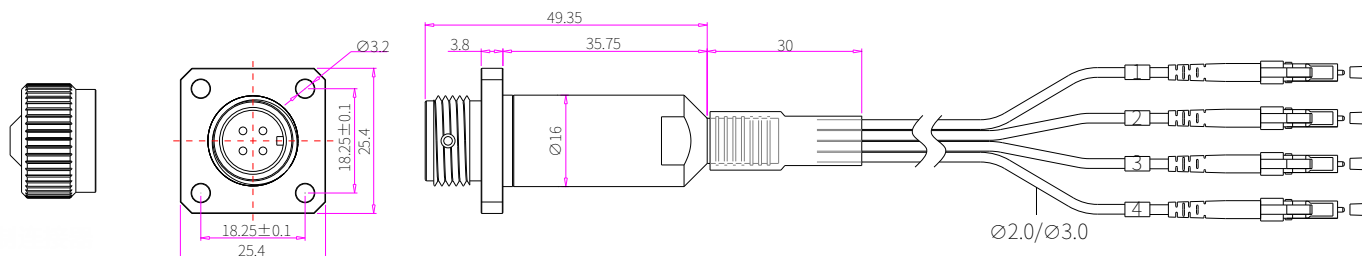
项目	参数
光缆直径	Φ6.5(或其它直径)
护套材料	LSZH或TPU
抗拉单元	KELVR
光纤类型	9/125;50/125;62.5/125
抗拉力	短期500N ;长期200N
允许压扁力	1000N/100mm
使用温度	-40℃~+80℃

六.结构图示

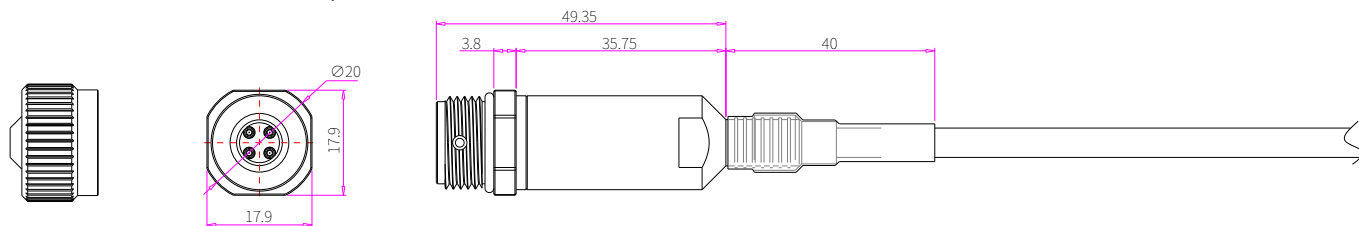
固定插座 公头-带法兰-光缆 $\phi 0.9$



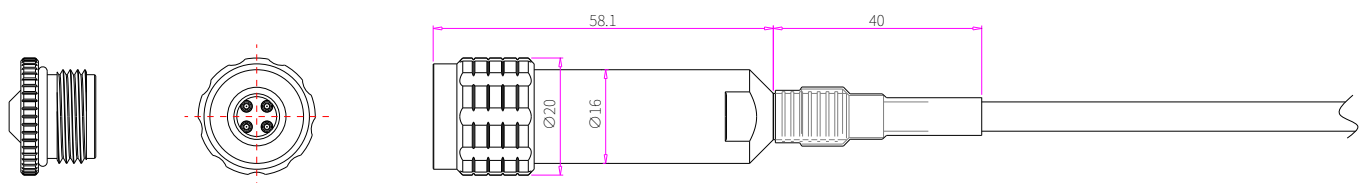
固定插座 公头-带法兰-光缆 $\phi 2.0/3.0$



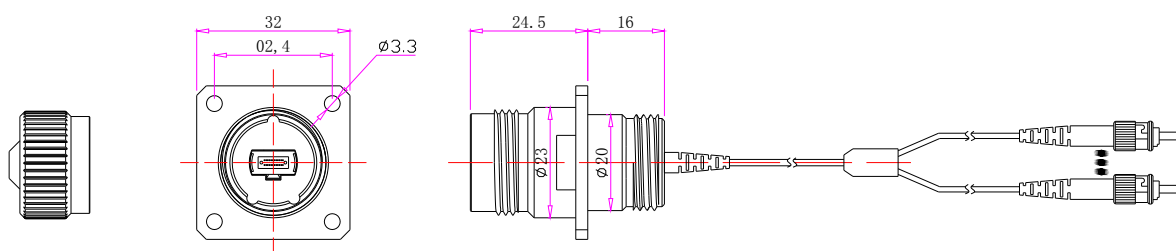
活动插座 公头-无法兰-光缆 $\phi 6.5$



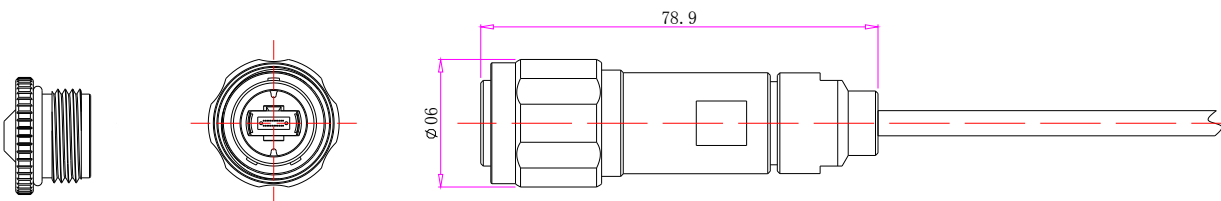
活动插头 母头-光缆 $\phi 6.5$



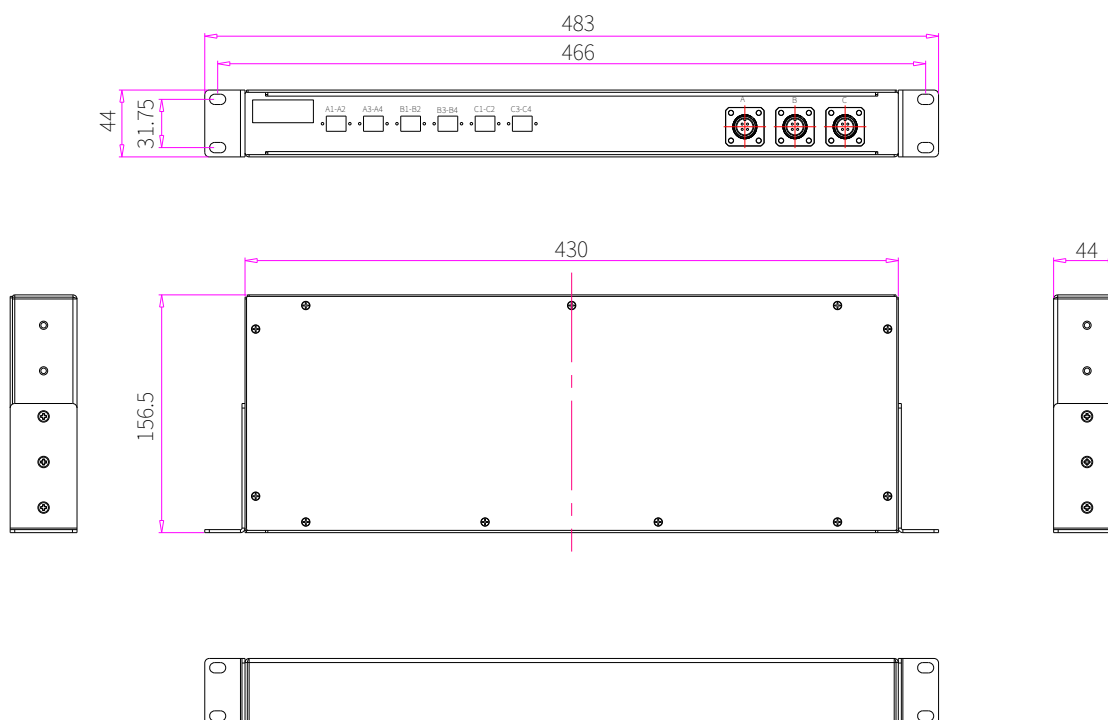
固定插座 公头-MT-带法兰-光缆 $\phi 2.0/3.0$



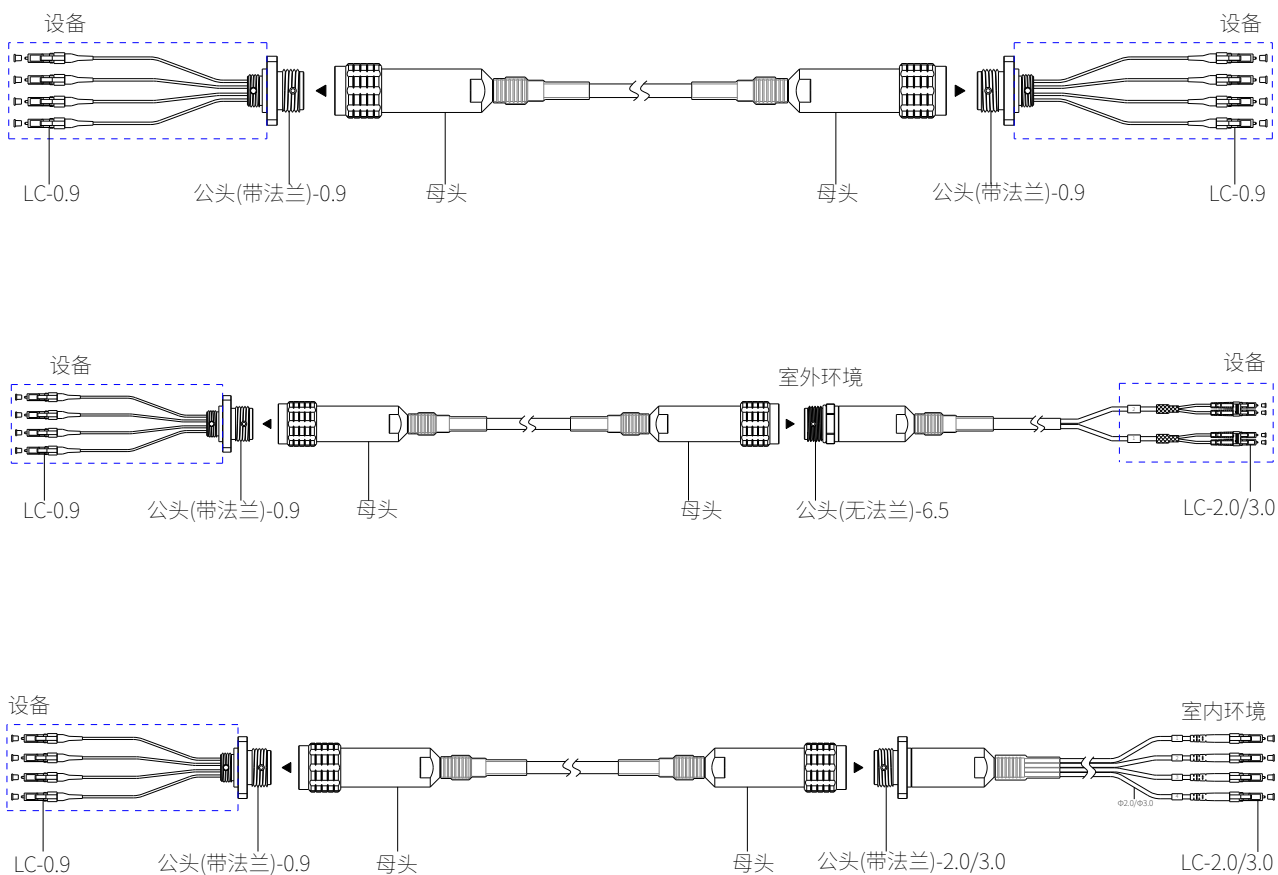
活动插头 母头-MT-光缆 $\phi 7.0$



3x4LC-预制连接器光纤配线箱

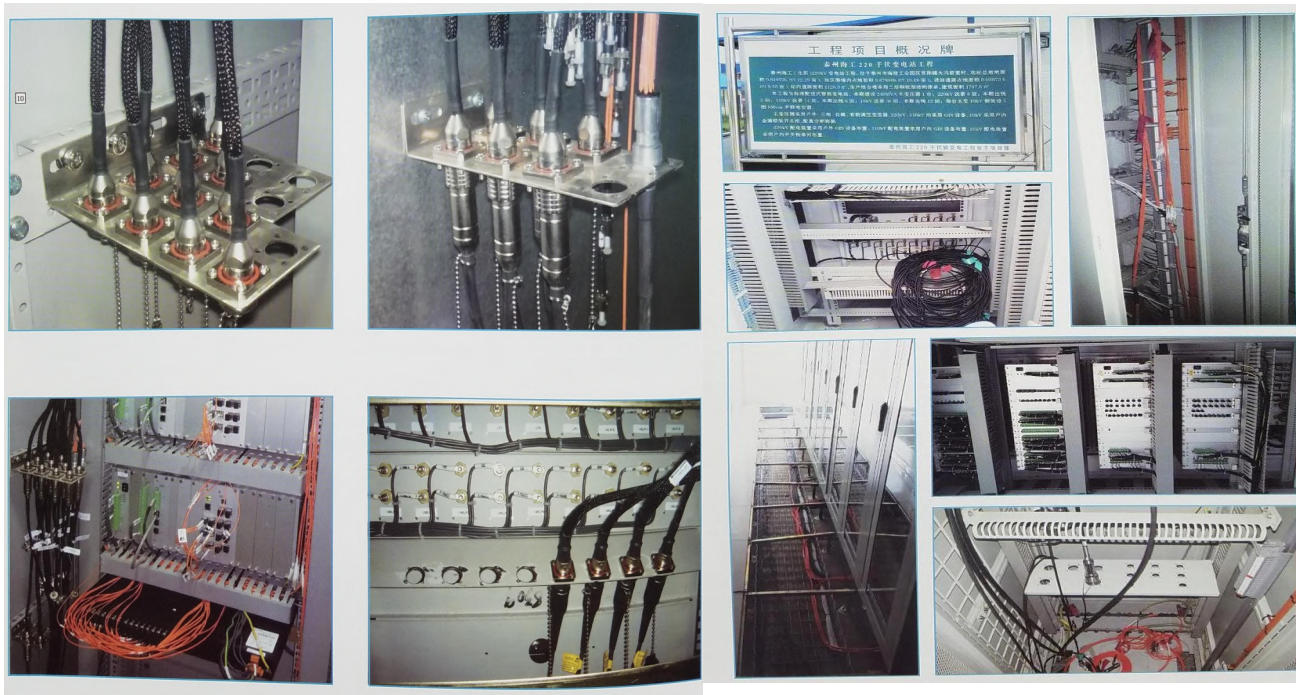


七.常规用法



八.施工现场图

施工完毕现场拍摄的实际图片



九.基站使用示意图

