

多晶中远红外光纤连接器



产品描述:

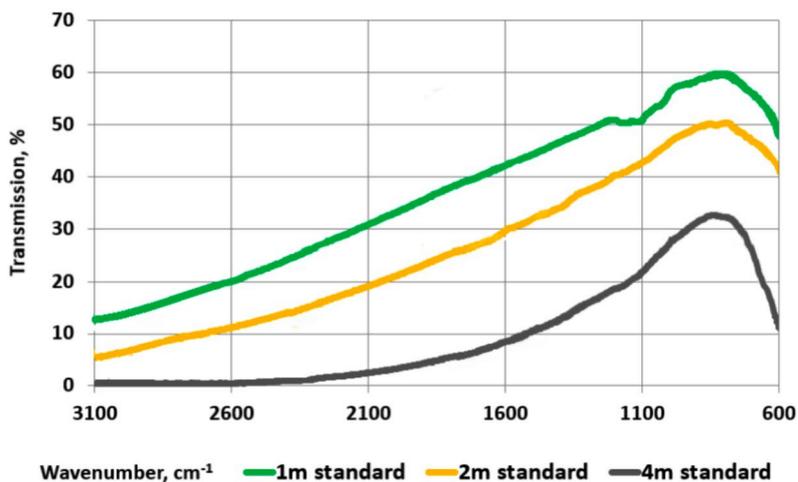
筱晓光子公司提供FlexiRay®光纤连接器, 宽中红外光谱范围是3 - 17 μm 。FlexiRay®光纤连接器基于多晶红外(PIR-)光纤, 广泛应用于中红外光传输、光谱、远距离温度传感等领域。多晶红外光纤连接器有各种标准直径, 不同的连接器(SMA-905, FC/PC, FC/APC)和几种类型的保护套。我们先进的制造技术确保了连接器套圈内精确的光纤位置和完美的光纤端面质量。装运前, 每根光纤连接器都会经过详细的质量监控。

产品特点:

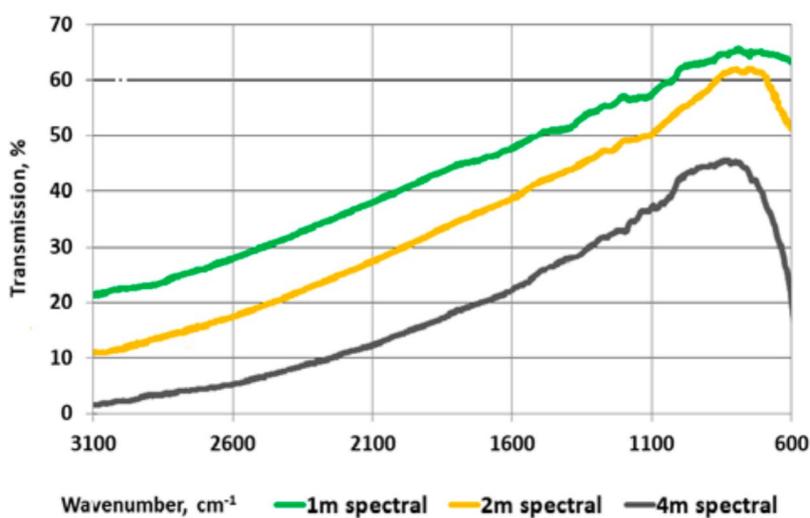
- ☀ 3-17 μm 范围内的高透射率
- ☀ 9-13 μm 时, 低光损耗0.2-0.3 dB/m
- ☀ 纤芯/包层结构, 纤芯直径范围为240至860 μm
- ☀ 最小老化效应
- ☀ 不吸水且无毒

产品应用:

- ☀ 中红外光谱
- ☀ 灵活的红外高温测量
- ☀ 灵活的红外成像系统
- ☀ 量子级联激光器的功率传输
- ☀ CO和CO₂激光器的功率传输



不同长度多晶光纤的透射光谱(标准质量等级)



不同长度多晶光纤的透射光谱(光谱质量等级)

产品规格:

光纤类型	多晶阶跃折射率多模
波长范围	3-17 μ m
纤芯/包层尺寸(μ m)	参见标准光纤参数
有效数值孔径	0.30 \pm 0.03
最小弯曲半径(取决于保护套)	PEEK管-130mm 金属PVC涂层管-80mm 不锈钢管-80mm 不锈钢硅涂层管-130mm
连接器	SMA-905, FC-PC 或 FC-APC
温度范围	-50 $^{\circ}$ C 至 +80 $^{\circ}$ C *对于高温或低温应用, 请向我们询价。 电缆和光纤的温度范围不一样。
长度	\leq 15m, 取决于光纤直径

产品规格:

产品编号	类型	纤芯 μm	包层 μm	保护套 μm	数值孔径**	弯曲半径最小值mm
PIR240/300	突变型多模光纤	240 \pm 15	300+0/-15	无	0.30 \pm 0.03	45
PIR400/500	突变型多模光纤	410 \pm 15	500+0/-15	无	0.30 \pm 0.03	75
PIR600/700	突变型多模光纤	600 \pm 20	700+0/-15	无	0.30 \pm 0.03	100
PIR900/1000	突变型多模光纤	860 \pm 20	1000+0/-25	无	0.30 \pm 0.03	150

**有效值