



高透射率 多晶中远红外光纤连接器 FlexiRay® 3 - 17 μm



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 quan 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 、Min. 老化效应、不吸水且无毒

产品型号

PIR240/300



应用领域

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

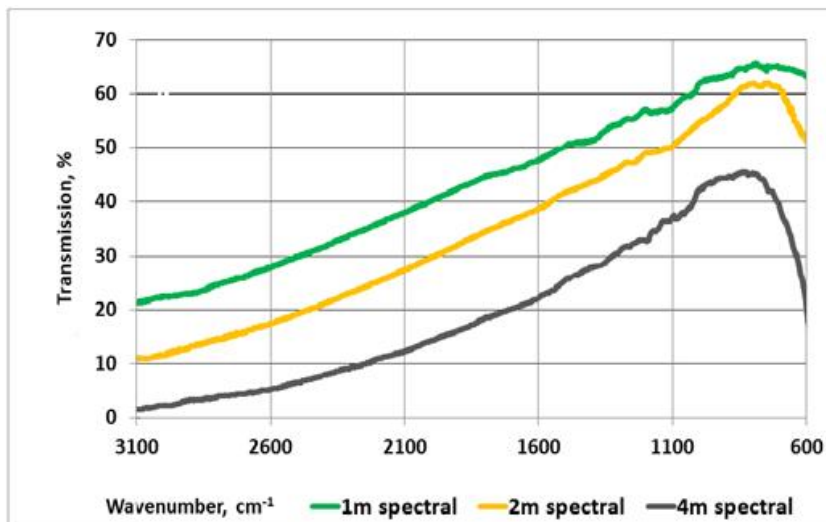
CO和CO₂激光器的功率传输

核心参数

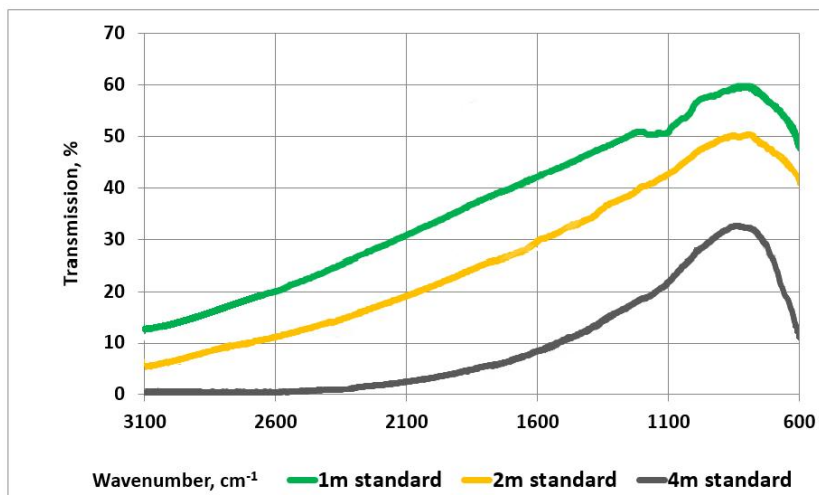
工作波长	纤芯	数值孔径
3 - 17 μm	$240 \pm 15 \mu\text{m}$	0.30 ± 0.03

特性曲线

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)



详细参数

纤芯包层材料	AgCl;AgBr
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
纤芯折射率	2.15
衰减@10.6 μ m	0.2-0.4 dB/m
熔点	410 $^{\circ}$ C
有效数值孔径	0.30 $\pm$ 0.03
Min. 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
激光损伤阈值（CW CO ₂ 激光）	> 12kW/cm ²
拉伸强度	> 70MPa
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

标准多晶光纤参数

产品编号	类型	纤芯 μm	包层 μm	保护套 μm	数值孔径**	弯曲半径 Min. 值 mm
PIR240/300	阶跃折射率多模	240 $\pm$ 15	300+0/-15	无	0.30 $\pm$ 0.03	45
PIR400/500	阶跃折射率多模	410 $\pm$ 15	500+0/-15	无	0.30 $\pm$ 0.03	75
PIR600/700	阶跃折射率多模	600 $\pm$ 20	700+0/-15	无	0.30 $\pm$ 0.03	100
PIR900/1000**有效值	阶跃折射率多模	860 $\pm$ 20	1000+0/-25	无	0.30 $\pm$ 0.03	150