

描述

除了多模光纤外，IRphotonics 还提供种类齐全且可随时使用的中红外光纤接插线。

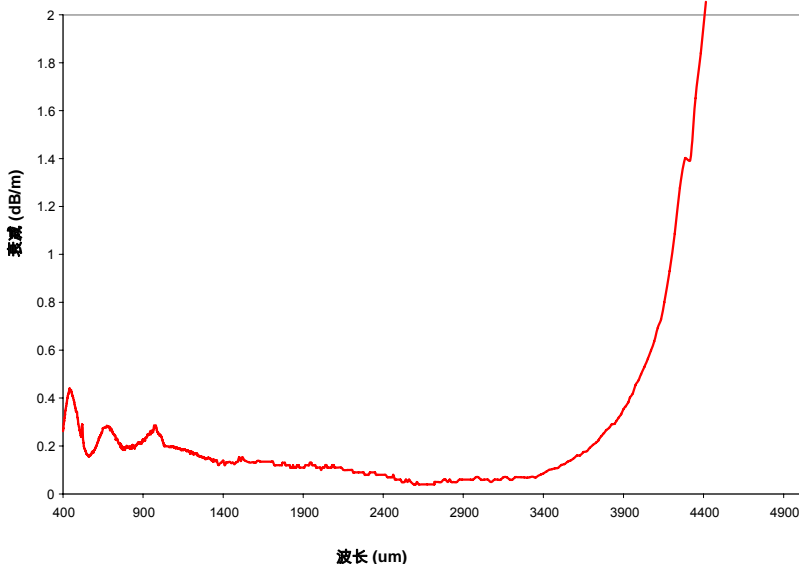
由于中红外光纤的处理技术与标准的硅光纤有所不同，我们利用自己在光纤知识方面的雄厚实力，结合红外材料的特性，为客户提供优质的接插线。

充分的护套保护能够大大提高中红外光纤的耐用性和可靠性。

特点

- 在紫外线、可见光、近红外、中红外下透明
- 光谱衰减平缓
- 低损失中红外多模光纤
- 可供 FC、SMA 和 APC 连接器
- 可选多种布线方式和护套

典型光谱衰减



中红外光纤 接插线和组件



光纤规格

- 光谱传输 0.3 - 4.5 μm
- 纤核直径 85 μm - 600 μm
- 工作温度：-20 $^{\circ}\text{C}$ - 150 $^{\circ}\text{C}$
- 标准数值孔径：0.2 +/- 0.02
- 低衰减*：在 1.3 - 3.8 μm 范围内 < 0.2 dB/m

* 不包括连接器损失

应用

- 光谱学
- 工业/科学诊断
- 天文学
- 化学感应
- 激光传输

规格

多模光纤插线规格	M085	M100	M200	M300	M450	M600
纤核直径	85 $\mu\text{m} \pm 7$	100 $\mu\text{m} \pm 7$	200 $\mu\text{m} \pm 7$	300 $\mu\text{m} \pm 10$	450 $\mu\text{m} \pm 15$	600 $\mu\text{m} \pm 15$
纤壳直径	125 $\mu\text{m} \pm 2$	150 $\mu\text{m} \pm 5$	250 $\mu\text{m} \pm 7$	350 $\mu\text{m} \pm 10$	520 $\mu\text{m} \pm 15$	700 $\mu\text{m} \pm 15$
连接器	FC 或 SMA	FC 或 SMA	FC 或 SMA	FC 或 SMA	FC 或 SMA	FC 或 SMA
标准护套	3mm PVDF	3mm PVDF	3mm PVDF	3mm PVDF	不锈钢	不锈钢
最小弯曲半径	20 mm	20 mm	30 mm	50 mm	140 mm	160 mm
数值孔径	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

订购须知

1) 请指明产品代码：

M	YYY	S	20	I	O	J
	纤核直径		数值孔径 = 0.20	接入连接器	接出连接器	护套
	085			S = SMA	S = SMA	P = 聚偏氟乙烯 (PVDF)
	100			F = FC/PC	F = FC/PC	S = 不锈钢
	200			A = FC/APC	A = FC/APC	
	300					
	450					
	600					

2) 请说明所需要的光纤长度 (米) : $L = x \text{ m}$ (1 - 5 m 为标准要求)

举例说明：

M085S20SSP , $L = 1\text{m}$, 要求订购一根 1m 长 85/125um PVDF 光纤, 两端均带 SMA 接头

M200S20SAS , $L = 5\text{m}$, 要求订购一根 5 m 长 200/250um 不锈钢光纤, SMA 接入, FC/APC 接出

M450S20SSP , $L = 2\text{m}$, 要求订购一根 2 m 长 450/520um PVDF 光纤, 两端均带 SMA 接头

IRPHOTONICS 客户定制方案

如果您有任何特殊要求, 请和我们联系并具体商讨产品定制或设计, 以便为您的专门用途提供最优的光学性能。具体数值孔径、光纤直径和其他规格要求可根据您的要求确定。

如需了解有关价格和供货情况或本地经销代表, 请联系 IRphotonics。

IRphotonics Inc 采用 ISO 9001-2000 质量管理体系。

IRphotonics 竭力保证本规格表中相关信息的准确性。不过对于其中任何错误和遗漏, 本公司不承担任何责任, 且保留可随时自行改动设计、特性和产品的权利。