

780nm OCT 单模光纤 (涂覆层245um NuVIEW系列)



产品描述:

OCT系列选择截止波长单模光纤是针对光学相干断层扫描 (OCT) 医疗成像方法进行优化设计的特种单模光纤, 这些满足特定应用需要的光纤适合于下一代OCT应用, 工作波长包括780nm和1060nm。该系列光纤需要特别出色的一致性, 严格苛刻的色散以及纤芯/包层同心度的控制。该系列光纤是适合用于OCT系统中耦合器 (Coupler) 的理想光纤, 也同时可以用于传统的应用, 光纤的强度测试水平超过200kpsi, 具有更好的强度, 属于NuVIEW系列家族光纤, 额外的高性能技术指标能够提高器件的可靠性, 严格的技术指标性能保证能够帮助器件生产商提高产品的良率, 节约成本。OCT-P型号产品光纤具有聚酰亚胺涂覆层, 小的光纤外径, 可以适用于300度的高温。

产品特点:

- 非常紧密的色散均匀性和控制-要求高性能的OCT组件
- 出色的均匀性和芯/包层同心度—器件组件拼接损耗低
- 优越的低损耗——提高了整个系统设备的信噪比
- 更高的证明测试水平——对于紧弯应用中的长期可靠性至关重要
- 带有聚酰亚胺涂层的OCT-P版本—允许高温 (300°C) 操作

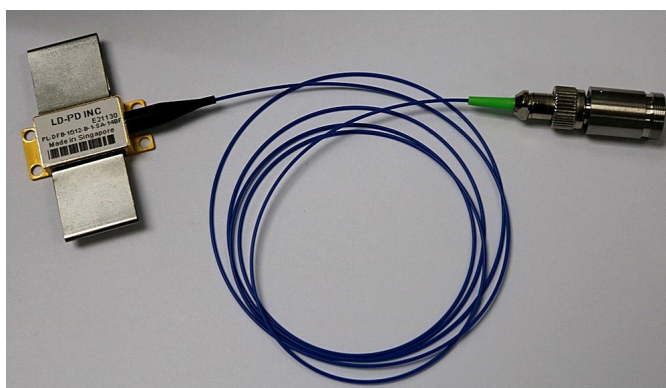
产品应用:

- OCT医学影像学
- 组件/耦合器
- 泵浦激光器尾纤
- 耦合器 (包括WDM)
- 单包层Yb光纤尾纤

技术参数:

型号	780-OCT	1060-OCT	1060-OCT-P
工作波长	720-980 nm	930-1550 nm	930-1550 nm
纤芯数值孔径NA	0.130	0.140	0.140
模场直径MFD (高斯)	5.0 μm @ 850 nm (nominal)	6.0 $\pm$ 0.3 μm @ 980 nm	6.0 $\pm$ 0.3 μm @ 980 nm
	4.9 μm @ 780 nm (nominal)	6.4 $\pm$ 0.3 μm @ 1060 nm	6.4 $\pm$ 0.3 μm @ 1060 nm
截止波长	680 $\pm$ 30 nm	890 $\pm$ 30 nm	890 $\pm$ 30 nm
纤芯折射率	1.4586 $\pm$ 0.0004@ 850 nm	1.4565 $\pm$ 0.0004@ 1060 nm	1.4565 $\pm$ 0.0004@ 1060 nm
纤芯衰减	$\leq$ 3.0 dB/km @ 850 nm	$\leq$ 1.1 dB/km @ 1060 nm	$\leq$ 2.0 dB/km @ 1060 nm
	$\leq$ 4.0 dB/km @ 780 nm	$\leq$ 1.8 dB/km @ 980 nm	$\leq$ 2.5 dB/km @ 980 nm
色散	-106 $\pm$ 4 ps/(nm $\cdot$ km) @ 850nm	-38 $\pm$ 1 ps/(nm $\cdot$ km) @ 1060nm	-38 $\pm$ 1 ps/(nm $\cdot$ km) @ 1060nm
包层直径	125.0 $\pm$ 0.5 μm	125.0 $\pm$ 0.5 μm	125.0 $\pm$ 0.5 μm
纤芯直径	4.4 μm	5.8 μm	5.8 μm
涂覆层直径	245.0 $\pm$ 10.0 μm	245.0 $\pm$ 10.0 μm	150.0 $\pm$ 5.0 μm
涂覆层同心度	< 2.5 μm	< 2.5 μm	< 2.5 μm
纤芯/包层同心度偏差	$\leq$ 0.30 μm	$\leq$ 0.30 μm	$\leq$ 0.30 μm
涂覆层材料	Acrylate丙烯酸脂	Acrylate丙烯酸脂	Polyimide聚酰亚胺
工作温度范围	-60 to 85 $^{\circ}\text{C}$	-60 to 85 $^{\circ}\text{C}$	-65 to 300 $^{\circ}\text{C}$
短期弯曲半径	$\geq$ 6 mm	$\geq$ 6 mm	$\geq$ 12 mm
长期弯曲半径	$\geq$ 13 mm	$\geq$ 13 mm	$\geq$ 25 mm
强度测试水平	$\geq$ 200 kpsi (1.4 GN/m 2)	$\geq$ 200 kpsi (1.4 GN/m 2)	$\geq$ 100 kpsi (0.7 GN/m 2)

如何使用



订购信息:

NIR-CLM- W□□□□-S○- XX

W□□□□:Wavelength

0850:850nm

0980:980nm

1064:1064nm

1310:1310nm

1550:1550nm

S○:NA&EFL

N3E10=NA0.37,EFL=10.1mm

N5E8= NA0.5,EFL=8mm

N4E6=NA0.4,EFL=6.24mm

N2E11=NA0.25,EFL=11mm

N1E15=NA0.16,EFL=15.29mm

XX: Connector Type

FA= FC/APC

FP= FC/PC

SA=SMA