

780nm OCT 单模光纤（涂覆层 245um NuVIEW 系列）



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℃）操作

产品型号

780-OCT

应用领域

耦合器（包括WDM）

单包层Yb光纤尾纤

OCT医学影像学

组件/耦合器

泵浦激光器尾纤

核心参数

工作波长
720-980nm

通用参数

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) 4.9 μm @ 780 nm (nominal)	6.0 $\pm$ 0.3 μm @ 980 nm nm 6.4 $\pm$ 0.3 μm @ 1060 nm nm	6.0 $\pm$ 0.3 μm @ 980 nm 6.4 $\pm$ 0.3 μm @ 1060 nm 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 $\leq$ 4.0 dB/km @ 780 nm	$\leq$ 1.1 dB/km @ 1060 nm nm $\leq$ 1.8 dB/km @ 980 nm	$\leq$ 2.0 dB/km @ 1060 nm nm $\leq$ 2.5 dB/km @ 980 nm
色散	-106 $\pm$ 4 ps/(nm·km) @ 850nm	-38 $\pm$ 1 ps/(nm·km) @ 1060nm	-38 $\pm$ 1 ps/(nm·km) @ 1060nm

包层直径	125.0 ± 0.5 μm	125.0 ± 0.5 μm	125.0 ± 0.5 μm
纤芯直径	4.4 μm	5.8 μm	5.8 μm
涂覆层直径	245.0 ± 10.0 μm	245.0 ± 10.0 μm	150.0 ± 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	≤ 0.30 μm	≤ 0.30 μm	≤ 0.30 μm
涂覆层材料	Acrylate 丙烯酸酯	Acrylate 丙烯酸酯	Polyimide 聚酰亚胺
工作温度范围	-60 to 85 °C	-60 to 85°C	-65 to 300 °C
短期弯曲半径	≥ 6 mm	≥ 6 mm	≥ 12 mm
长期弯曲半径	≥ 13 mm	≥ 13 mm	≥ 25 mm
强度测试水平	≥ 200 kpsi (1.4 GN/m ²)	≥ 200 kpsi (1.4 GN/m ²)	≥ 100 kpsi (0.7 GN/m ²)