

光纤扇入扇出器件(7 芯 回波损耗 45dB)



产品描述

多芯光纤扇入扇出器件是实现多芯光纤与标准光纤高效耦合的关键器件。本产品采用具有自主知识产权的特殊技术制备及模块化封装，具有低损耗、低串扰、高回损、高可靠性的优点。可提供标准规格产品及特殊订制化服务。适用于光通信、光互连、光传感等领域应用需求。

产品特点

低插入损耗、低芯间串扰、高回波损耗；通道一致性好、可靠性高、环境适应性好；支持多种封装形式、接口使用方便；支持低损耗、小芯间距等订制化服务

应用领域

数据中心光模块 | 长距离光传输 | 医疗及形状传感

核心参数

回波损耗	使用温度
$\geq 45\text{dB}$	$-40 \sim +70^{\circ}\text{C}$

详细参数

技术参数

产品名称	多芯光纤扇入扇出器件（弱耦合型）				
产品编号	MPD02001A	MPD04001A	MPD05001A	MPD07001A	MPD19001A
类型描述	2 芯 FIFO	4 芯 FIFO	5 芯 FIFO	7 芯 FIFO	19 芯 FIFO
平均插入损耗 (dB)@1550 nm	≤ 0.3	≤ 0.5	≤ 0.6	≤ 0.8	≤ 2.0
极限插入损耗 (dB)@1550 nm	≤ 0.5	≤ 0.6	≤ 0.8	≤ 1.0	≤ 3.0
回波损耗 (dB)	≥ 45				
通道串扰 (dB)	≤ -45				
多芯光纤长度 (m)	2.5 ± 0.2				
单模尾纤长度 度 (cm)	50 ± 5				
封装形态 (mm)	钢管	Φ5.5×50, Φ5.5×65, Φ5.5×100, Φ3.0×30			
	金属盒	65×12×9,120×75×10			
使用温度 (°C)	-40 ~ +70				

产品名称	多芯光纤扇入扇出器件（强耦合型）			
产品编号	MD02001C	MD04001C	MD07001C	MD12001C
类型描述	2 芯 FIFO	4 芯 FIFO	7 芯 FIFO	12 芯 FIFO
平均插入损耗 (dB)@1550 nm	≤ 0.6	≤ 1.0	≤ 1.2	≤ 1 8
极限插入损耗 (dB)@1550 nm	≤ 0.8	≤ 1.2	≤ 1.5	≤ 2.0
回波损耗 （dB）	≥ 45			
多芯光纤长度 （m）	2.5 ± 0.2			
单模尾纤长度 （cm）	50 ± 5			
封装形态 （mm）	钢管	Φ5.5×50, Φ5.5×65, Φ5.5×100, Φ3.0×30		
	金属盒	65×12×9,120×75×10		
使用温度 （℃）	-40 ~ +70			

注：更多产品型号及规格参数，欢迎来电咨询，支持定制开发。