

488nm 保偏光纤连接器/跳线



产品特点

慢轴对准、具有一对FC/APC连接器的保偏光纤、波长范围为400-2200nm、窄插头(2毫米)和慢轴对准、典型的60 dB回波损耗、陶瓷插芯,角度8° (APC)、 $\varnothing 3$ mm 外部保护层、提供定制跳线

产品型号

PM-488-2-1-FCAPC

应用领域

光纤CATV

局域网(LAN)

测试设备

光纤传感器

光纤通信系统

光纤接入网

光纤数据传输

核心参数

工作波长	光纤接头
460 - 700 nm	FC/APC

详细参数

型号	PM-405-2-1-FC/APC	PM-488-2-1-FC/APC	PM-630-2-1-FC/APC	PM-780-2-1-FC/APC	PM-980-2-1-FC/APC
测试波长	405 nm	488 nm	630 nm	780 nm	980 nm
工作波长	400 - 680 nm	460 - 700 nm	620 - 850 nm	770 - 1100 nm	970 - 1550 nm
截止波长	380±20 nm	420±30 nm	570±50 nm	710±60 nm	920±50 nm
光纤类型	PM-S405-XP(Panda)	PM460-HP(Panda)	PM630-HP(Panda)	PM780-HP(Panda)	PM980-XP(Panda)
Max. 插入损耗 ^a	1.5 dB	1.5 dB	1.2 dB	1.0 dB	0.7 dB
z低消光比 ^a	15 dB	18 dB	20 dB	20 dB	22 dB
模场直径 ^b	3.6 ± 0.5 μm @ 405 nm	3.4 μm @ 488 nm	4.2 μm @ 630 nm	4.9 μm @ 780 nm	6.6 ± 0.7 μm @ 980 nm
数值孔径 ^c	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
回波损耗 ^a	60 dB Typical				
光纤接头	FC/APC				
接头凹槽宽度	2.00 ± 0.02 mm				
对准方式	Narrow Key Aligned to Slow Axis				
光纤长度	1.0 +0.075/-0 m for Item Numbers Ending in -1 2.0 +0.075/-0 m for Item Numbers Ending in -2 5.0 +0.075/-0 m for Item Numbers Ending in -5 10.0 +0.075/-0 m for Item Numbers Ending in -10				
松套管类型	900um 2mm 3mm 铠甲可选				
操作温度	0 to 70 °C				
存储温度	-45 to 85 °C				

型号	PM-1064-2-1-FC/APC	PM-1310-2-1-FC/APC	PM-1550-2-1-FC/APC	PM-2000-2-1-FC/APC
测试波长	1064 nm	1310 nm	1550 nm	2000 nm
工作波长	970 - 1550 nm	1270 - 1625 nm	1440 - 1625 nm	1850 - 2200 nm
截止波长	920 ±50 nm	1200 ±70 nm	1370 ±70 nm	1720 ±80 nm
光纤类型	PM980-XP(Panda)	PM1300-XP(Panda)	PM1550-XP(Panda)	PM2000(Panda)
Max. 插入损耗 ^a	0.7 dB	0.5 dB	0.5 dB	0.5 dB
z低消光比 ^a	22 dB	23 dB	23 dB	23 dB
模场直径 ^b	7.7 μm @1064 nm	9.3 ±0.5 μm @ 1300 nm	9.9 ±0.5 μm @ 1550 nm	8.6 μm @ 2000 nm
数值孔径 ^c	0.12	0.13	0.125	0.20
回波损耗 ^a	60 dB Typical			
光纤接头	FC/APC			
接头凹槽宽度	2.00 mm ±0.02			
对准方式	Narrow Key Aligned to Slow Axis			
光纤长度	1.0 +0.075/-0 m for Item Numbers Ending in -1 2.0 +0.075/-0 m for Item Numbers Ending in -2 5.0 +0.075/-0 m for Item Numbers Ending in -5 10.0 +0.075/-0 m for Item Numbers Ending in -10			
松套管类型	900μm 2mm 3mm 铠甲可选			
操作温度	0 to 70 °C			
存储温度	-45 to 85°C			

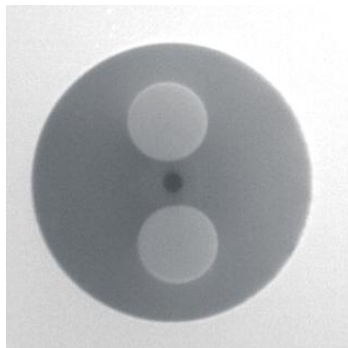
备注：

- 测试波长测得。
- 模场直径(MFD)为标准值。近场处功率 1/e² 位置处的直径。
- 数值孔径(NA)为标准值。

产品配置

以 1550PM 光纤跳线为例实验测试数据如下:

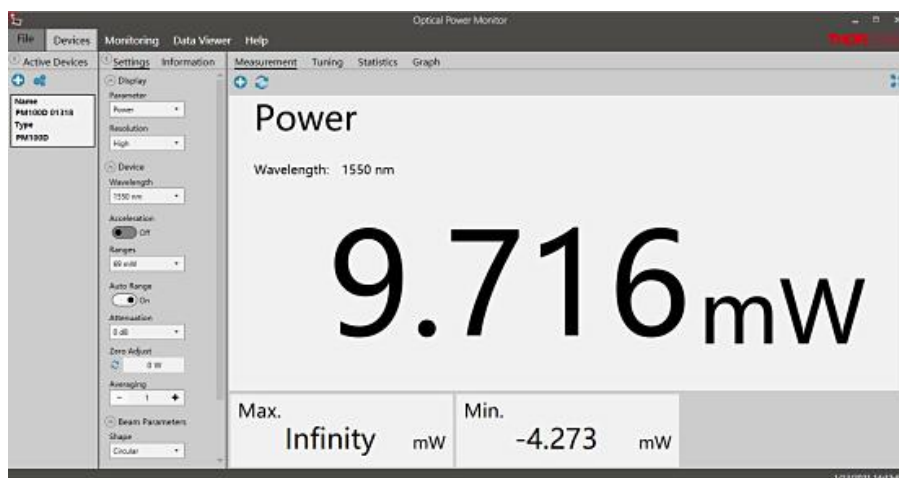
1、端面测试



2、IL 测试

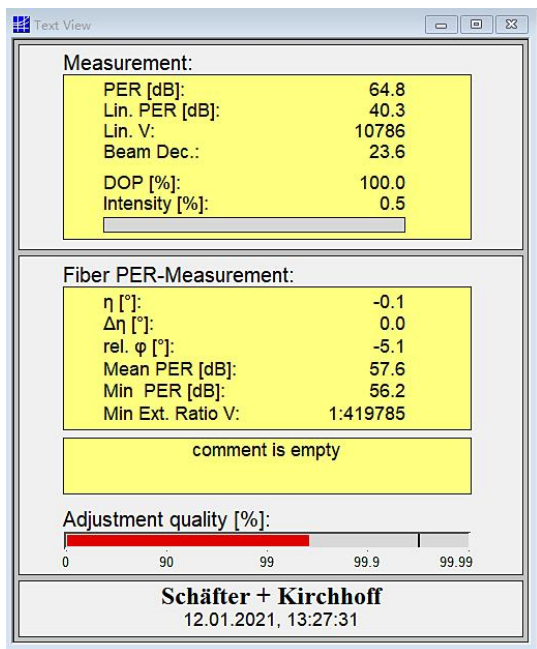


接入前激光器功率

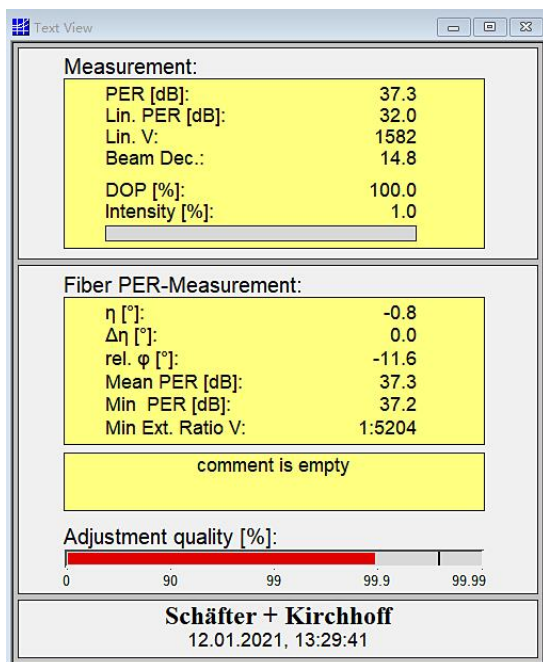


接入光纤跳线后功率

3、消光比测试



激光器直接测试



接入光纤跳线后