

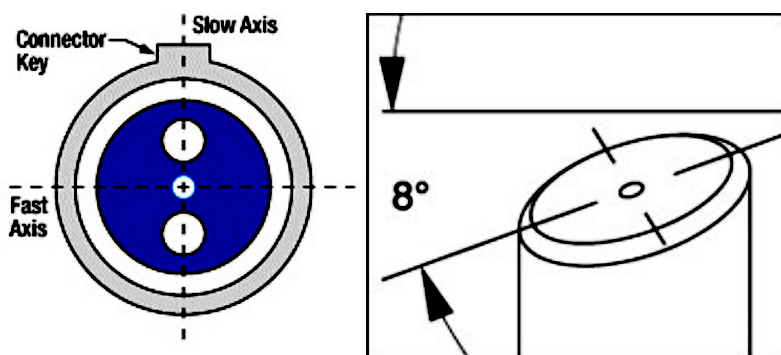
全波长300-2300nm保偏光纤跳线



产品描述:

这些保偏光纤跳线的两端都是高质量、窄插销的陶瓷FC/APC接头。由我们的设备生产, 每根跳线都在规格标签中列出的测试波长进行单独测试, 保证光纤和光纤连接时的消光比和低背反射(回波损耗)。这些跳线有库存, 具有高质量的抛光, 可以保证超过60分贝的典型回波损耗。测试数据表格提供了每一根跳线的消光比和插入损耗测试。

每条跳线都带有两个罩在终端的保护帽, 防止灰尘或它污染物落入插芯端面。我们也单独销售保护FC/PC终端CAPF塑料光纤帽和CAPFM金属螺纹光纤帽。如果在我们的库存跳线中没有找到您合适的产品, Terahertzlabs还提供可当天发货的定制跳线。



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)

- ☀ Ø3mm外部保护层
- ☀ 提供定制跳线

产品应用:

- ☀ 光纤通信系统
- ☀ 光纤接入网
- ☀ 光纤数据传输
- ☀ 光纤CATV
- ☀ 局域网(LAN)
- ☀ 测试设备
- ☀ 光纤传感器

技术参数:

型号	PM-405BPM-FC	PM-488PM-FC	PM-630PM-FC	PM-780PM-FC	PM-980PM-FC
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)
最大插入损耗 ^a	1.5 dB	1.5 dB	1.2 dB	1.0 dB	0.7 dB
最低消光比 ^a	15 dB	18 dB	20 dB	20 dB	22 dB
模场直径 ^b	3.6 ± 0.5 μm @ 405nm	3.4 μm @ 488nm	4.2 μm @ 630nm	4.9 μm @ 780nm	6.6 ± 0.7 μm @ 980nm
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松套管可选				
操作温度	0 to 70 °C				
存储温度	-45 to 85 °C				

型号	PM-1064PM-FC	PM-1310PM-FC	PM-1550PM-FC	PM-2000PM-FC
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 $\pm$ 50 nm	1200 $\pm$ 70 nm	1370 $\pm$ 70 nm	1720 $\pm$ 80 nm
光纤类型	PM980-XP(Panda)	PM1300-XP(Panda)	PM1550-XP(Panda)	PM2000(Panda)
最大插入损耗 ^a	0.7 dB	0.5 dB	0.5 dB	0.5 dB
最低消光比 ^a	22 dB	23 dB	23 dB	23 dB
模场直径 ^b	7.7 μ m @ 1064 nm	9.3 $\pm$ 0.5 μ m @ 1300 nm	9.9 $\pm$ 0.5 μ m @ 1550 nm	8.6 μ m @ 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 $\pm$ 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	FT030-BLUE			
操作温度	0 to 70 $^{\circ}$ C			
存储温度	-45 to 85 $^{\circ}$ C			

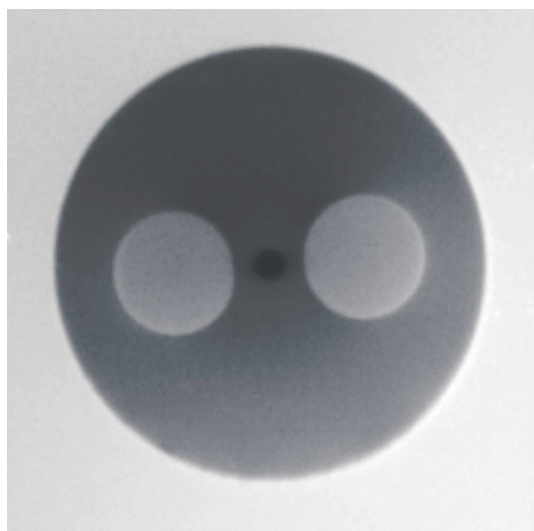
a. 测试波长测得。

b. 模场直径(MFD)为标准值。近场处功率1/e²位置处的直径。

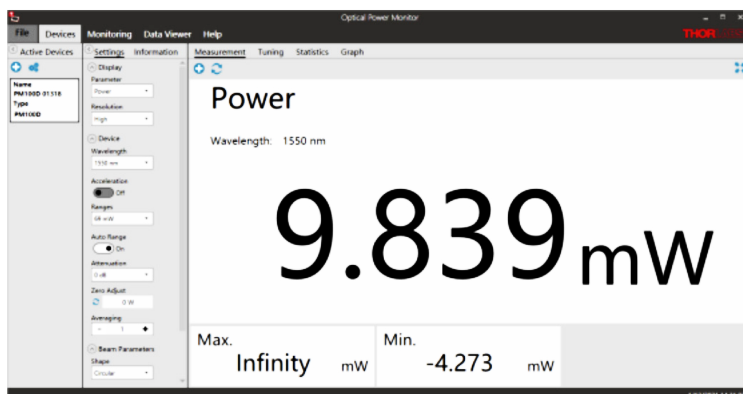
c. 数值孔径(NA)为标准值。

1550PM光纤跳线实验测试:

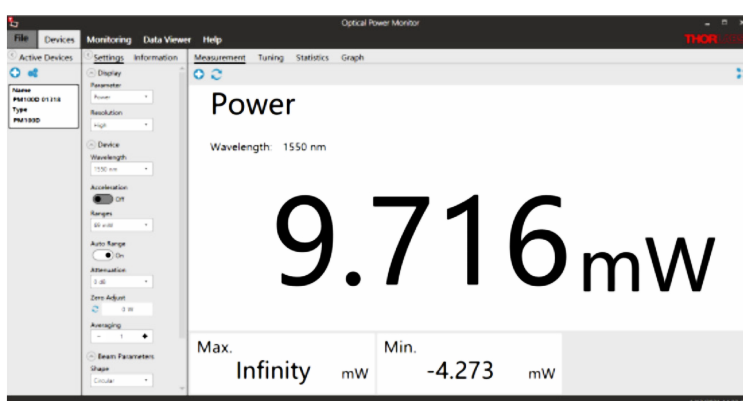
1、端面测试



2、IL测试

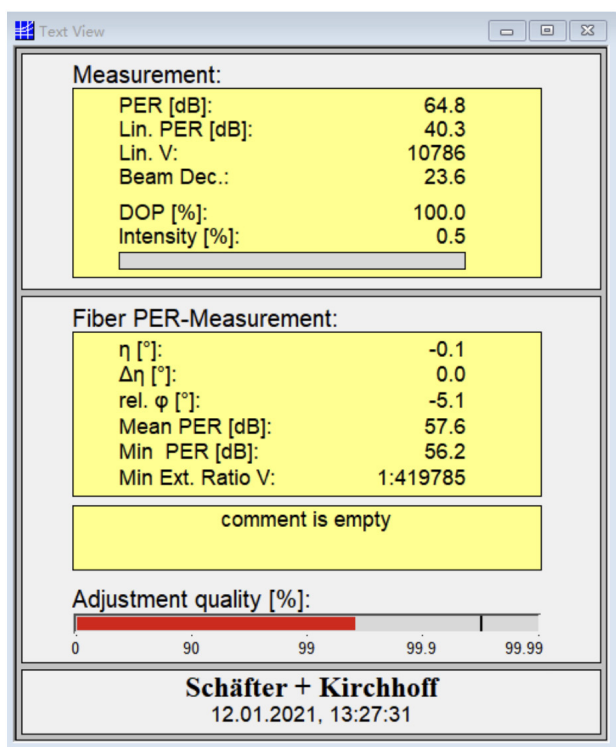


接入前激光器功率

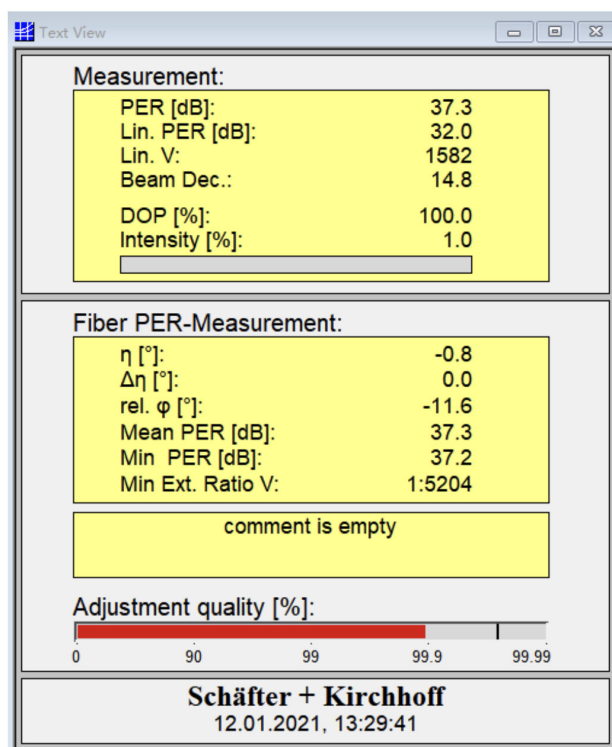


接入光纤跳线后功率

3、消光比测试



激光器直接测试



接入光纤跳线后