

## 630nm 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)、Ø3 mm 外部保护层、提供定制跳线

### 产品型号

PM-630-2-1-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   |
|--------------|--------|
| 620 - 850 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<br>2.0 +0.075/-0 m for Item Numbers Ending in -2<br>5.0 +0.075/-0 m for Item Numbers Ending in -5<br>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 <sup>a</sup> | 0.7 dB                                                                                                                                                                                             | 0.5 dB                | 0.5 dB                | 0.5 dB             |
| z低消光比 <sup>a</sup>     | 22 dB                                                                                                                                                                                              | 23 dB                 | 23 dB                 | 23 dB              |
| 模场直径 <sup>b</sup>      | 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 <sup>c</sup>      | 0.12                                                                                                                                                                                               | 0.13                  | 0.125                 | 0.20               |
| 回波损耗 <sup>a</sup>      | 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<br>2.0 +0.075/-0 m for Item Numbers Ending in -2<br>5.0 +0.075/-0 m for Item Numbers Ending in -5<br>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                                                                                                                                                                                        |                       |                       |                    |

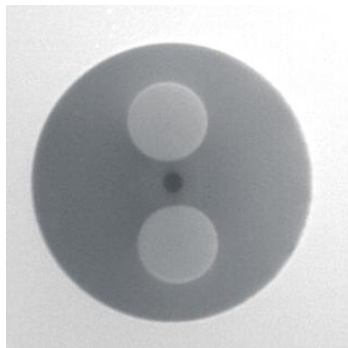
备注：

- 测试波长测得。
- 模场直径(MFD)为标准值。近场处功率 1/e<sup>2</sup> 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:

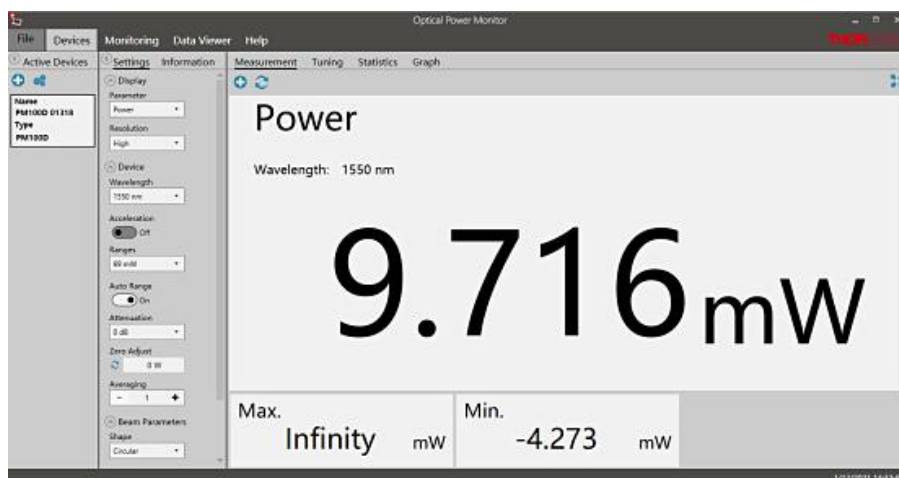
### 1、端面测试



### 2、IL 测试

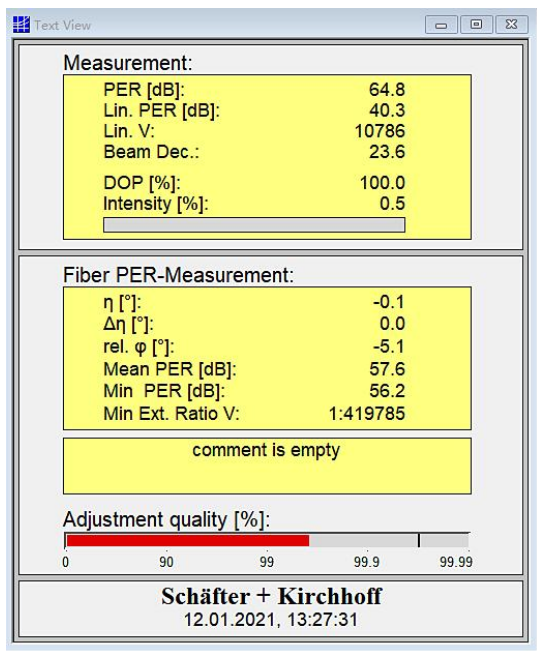


接入前激光器功率

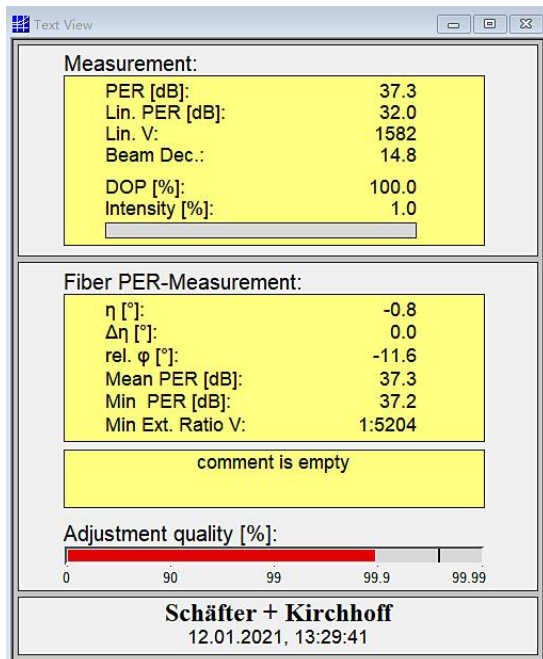


接入光纤跳线后功率

### 3、消光比测试



#### 激光器直接测试



#### 接入光纤跳线后