

SmartClass™ Fiber MPOLx

MPO 光损耗测试装置

功率计

规格	描述
光接口	MPO-12 带针接口。与 50/125 μm/PC 多模 MPO-12、9/125 μm/APC 单模 MPO-12 兼容。带挡板的 MTP 适配器
探测器类型	InGaAs
波长范围	850 至 1550 纳米
波长设置	850 纳米、1300 纳米、1310 纳米、1550 纳米
校准波长	多模：850 纳米、1300 纳米 单模：1310 纳米、1550 纳米
功率测量范围	-50 至 +3 dBm
最大允许输入电平	+3 dBm
总体测量不确定性 ¹	多模：± 0.7 dB ± 1 nW 单模：± 0.6 dB ± 1 nW
线性度	±0.15dB
测量单位	dB、dBm
显示分辨率	0.01 dB
功率计功能	绝对、相对、通过/未通过
预热时间	20 分钟

1. 在校准波长处的参考条件下，-5℃ 至 +45℃



光源

规格	多模	单模
光接口	MPO-12 带针接口， 50/125 微米/PC 多模。 带挡板的 MTP 适配器	MPO-12 带针接口， 9/125 微米/APC 单模。 带挡板的 MTP 适配器
光源类型和波长	LED 光源 850 纳米 ± 20 纳米 1300 纳米 ± 20 纳米	法布里-珀罗激光二极管 1310 纳米 ± 20 纳米 1550 纳米 ± 20 纳米
光谱宽度 (FWHM)	<170 纳米	<5 纳米
发射状况	符合 TIA-526-14B 和 IEC 61280-4-1 标准的环形通量 ²	
输出功率 ³	-26 dBm	-6 dBm
稳定性 ⁴ 15 分钟/8 小时	±0.05 / 0.25 dB	
光源模式	连续波	

2. 在 EF-TRC 输出时。不同 EF 测量设备之间可能会有差异，但预期可符合 EF 标准（置信系数为 95%）。
对于 IEC 61280-4-1 有效（850 纳米处）。

3. 典型输出

4. 单信道，+5°C 至 +45°C， $\Delta T = \pm 0.3 K$ （20 分钟预热后）

损耗/长度应用

规格	多模	单模
12 个通道的测试速度 ⁵	< 10 秒（通常为 6 秒）	
通过/未通过限制标准	链路验证 TIA-568.3-E ISO 14763-3 40 GBASE SR4 100 GBASE SR4 100 GBASE SR10	链路验证 TIA-568.3-E ISO 14763-3
光纤类型	50/125 微米	9/125 微米
标称测试波长	850/1300 纳米	1310/1550 纳米
最大长度测量	1 千米	10 千米
长度测量精度	±1.5 米 ± 长度的 1%	
损耗测量不确定性 ^{6,7}	±0.15dB	

5. 不包括参考时间和连接时间

6. 已排除光纤端面不确定性

7. 恒温条件下预热 20 分钟后（未充电）。适用于 50/125 μm 光纤 (NA = 0.20) 的多模损耗测量。
适用于 9/125 微米光纤 (NA = 0.10) 的单模损耗测量

跳线显微镜 (PCM)⁸

规格	描述
接口	FMAX 适配器
自动通过/未通过分析标准	IEC 61300-3-35 和自定义限制
实时视图	320 x 240 x 8 位灰色, 10 fps
光源	蓝色 LED, 使用寿命超过 100000 小时
照明技术	同轴
低/高放大倍率视场	水平: 740/370 微米 垂直: 550/275 微米

支持通过外部 USB 连接到 P5000i 数字检测探针

8. PCM 型号包括 2330/11S、2330/01S 和 2330/31

常规

规格	不含 PCM	含 PCM
显示器	高对比度 3.5 英寸彩色 LCD (带触摸屏功能)	
数据内存	最多 10000 条损耗测试结果 (>1000, 包括检测)	
数据读出	通过客户端 USB 接口, 以及通过 USB WiFi/ 蓝牙适配器以无线方式	
电气接口	2 个 USB 主机、1 个 Micro USB、以太网	
电源设备	12 V, 2 A (含适用于欧盟、英国、美国和非盟标准的可交换墙式插座)	
电池	锂电池组 3.7 V, 20 Wh (选配 8 NiMH/干电池)	
电池续航时间 (锂电池组)	>12 小时	
建议重新校准。间隔	3 年	
尺寸 (高 x 宽 x 深)	208 x 112 x 64 毫米 (8.2 x 4.4 x 2.5 英寸)	208 x 153 x 64 毫米 (8.2 x 6.0 x 2.5 英寸)
重量 ¹⁰	600 克 (1.6 磅)	750 克 (1.85 磅)
工作温度范围	-5°C 至 +45°C (23°F 至 113°F)	
存储温度范围	-25°C 至 +55°C (-13°F 至 131°F)	

9. 包括可充电电池



北京 电话: +8610 8233 0055

深圳 电话: +86 755 8869 6800

上海 电话: +8621 6859 5260

网站: www.viavisolutions.cn

上海 电话: +8621 2028 3588

(仅限 TeraVM 及 TM-500 产品查询)

© 2026 VIAVI Solutions Inc. 本文档中的产品规格和描述如有更改, 恕不另行通知。

mpolx-ds-fit-nse-zh-cn
30194984 906 0226

viavisolutions.cn