



OLP-85 和 85P

SmartClass™ 光纤端面检测光功率计

SmartClass Fiber OLP-85 和 85P 在一个解决方案中集成了通过/失败光纤端面检测和光功率测量 (OPM) 功能。OLP-85 和 85P 手持式光功率计具有 100 dB 的动态范围，是一款专业、功能多、紧凑型的仪器，适合于任何光纤网络功率或损耗测试应用。其在整个范围内的高精度使得 OLP-85 和 85P 非常适合于需要测量低功率或极高功率的应用。

除了可提供一整天的电池操作方式的现场使用外，SmartClass Fiber OLP-85 和 85P 还非常适合用于中心局的固网安装、生产环境使用以及实验室工作台的应用，因为它们能通过电源或通过 USB 2.0 和以太网远程控制工作。

OLP-85 和 85P 与 P5000i 数字分析显微镜兼容。因此，用户可以检查光纤端面质量，并通过一键式按钮获得通过/失败验收结果。

OLP-85P 配备集成式尾纤显微镜 (PCM)，从而大大增加其使用价值并提高了工作流程效率。

通过将 Viavi Solutions® OLS-85 光源与 OLP-85 和 85P 光功率计结合，使得功能最大化，并且其自动测试功能可避免操作错误并加快测试速度。自动化功能（比如自动波长和多波长测试）使用户可以接收关于所发射波长的信息，自动在兼容功率计上设置波长，并可同时准确地测量多达四个波长。用户还可以方便地在 OLP-85 和 85P 上以实时标记时间戳保存测试结果（功率、损耗、光纤检测），生成综合性的认证报告。

主要特性

- 更快地、正确地、按时地完成工作 — 业界首创将光纤端面检测和测试功能独特地整合在一起，并能进行自动通过/失败分析
- 通过电池供电的现场便携式光功率计具备 800 到 1,700 纳米的测量波长范围，能在超宽的 100 dB 动态范围内实现高精度测量
- 3.5 英寸彩色触摸屏，配备集成式触笔
- 使用可选的 P5000i 显微镜进行自动通过/失败光纤端面检测分析，同时可提供集成式的 PCM
- 可为功率和损耗通过/失败分析设置单独的阈值
- 板载光纤端面检测和保存带有时间戳的测试结果
- 可通过 USB、以太网或可选的 WiFi 连接进行数据传输和远程控制
- 自动波长和多波长测试功能可与 Viavi 光源通信
- 在线损耗测试选项
- 坚固的耐候设计
- 可瞬时开机的 SmartPowerOn 功能

规格

OLP-85 和 85P	
探测器类型	过滤式 InGaAs
测量范围	-75 至 +26 dBm
最大允许输入功率	+30 dBm
固定不确定度 ¹	±0.15 dB (±3.5%)
自动偏移校零	是
总体测量不确定性 ^{2,3}	850 纳米, 980 纳米 ±0.35 dB ±25 nW 1,310 纳米, 1,490 纳米 ±0.25 dB ±5 nW 1,550 纳米 ±0.25 dB ±5 nW 1,625 纳米 ±0.35 dB ±5 nW
波长范围/设置	800 至 1,700 纳米 (1 纳米步长)
校准波长	850、980、1,310、1,490、1,550、1,625 纳米
显示分辨率	0.01 dB/0.001 µW
测量单位	dB、dBm、W
功率计功能	绝对、相对、通过/失败
自动功能 ⁴	自动 λ/多 λ 功能
音频检测	270 Hz、1 kHz、2 kHz
数据存储	多达 10,000 个带时间戳的测试结果，检测 jpg 截图
电池续航时间	>13 小时 (锂电池) / >11 小时 (碱性电池)
预热时间	无，即时开机
常规	
显示屏	3.5 英寸彩色 LCD 触摸屏，4:3 长宽比
数据读取	通过 USB 接口
远程控制	通过 USB 或以太网
无线连接	通过 USB WiFi 适配器 (可选)
端面检测功能	自动通过/失败，存储端面图像
光接口	可用空间，可互换适配器 (2014/00.xx 类型，PC 和 APC)
电气接口	USB 2.0 (2 个主机，1 个设备)
电源	AC 适配器、8 节 AA 碱性电池或可充电锂电池组 (选件)
电源模式	自动关机，SmartPowerOn 模式
尺寸 (W x H x D)	
OLP-85	208 x 112 x 64 mm (8.2 x 4.4 x 2.5 英寸)
OLP-85P	208 x 153 x 64 mm (8.2 x 6.0 x 2.5 英寸)
重量	
OLP-85	750 克 (1.6 磅)
OLP-85P	850 克 (1.85 磅)
温度范围	
工作	-10 至 +55°C (14 至 122°F)
储存	-20 至 +70°C (-4 至 158°F)

订购信息

OLP-85 和 85P 光功率计包括:

SmartClass Fiber 仪器、SC2 软质挂肩背包、一个光适配器、碱性电池 (8 节)、快速入门手册和安全指引。

说明	部件号
OLP-85 光功率计	2307/03
集成跳接线显微镜 (PCM) 的 OLP-85P 光功率计	2308/03
选件和附件	
P5000i 数字分析显微镜，附有 4 个探头	FBP-SD101
专用于 SmartClass Fiber 光纤测试仪 RBP2 可充电电池组，；锂电池 3.7 V，20 W	2305/90.02
专用于 SmartClass Fiber 光纤测试仪的 PS4 电源，12 V，2 A	2305/90.01
SmartClass Fiber WiFi 选件 (包括 USB WiFi 适配器)	2327/90.21
专用于 SmartClass Fiber 光纤测试仪的 UC4 免提包	2128/01
专用于带 PCM 的 SmartClass Fiber 光纤测试仪的 UC4P 免提包	2128/02
专用于 SmartClass Fiber 光纤测试仪的 SC2 软质挂肩包	2128/03
连接微型 USB 接口和 USB-A 接口的 USB 电缆，至	K 807
适配器	
FC	2014/00.09
DIN	2014/00.17
ST	2014/00.21
SC	2014/00.24
E2000	2014/00.26
UPP 1.25 毫米	2014/00.28
LC	2014/00.29
UPP 2.5 毫米	2014/00.31

注意:

- 对于如下基准条件下的校准波长 1,310 纳米、1,490 纳米、1,550 纳米有效: -24 dBm (CW)、23°C ±3K、9µm 测试光纤 (带 SC/PC 陶瓷连接器)。对于校准波长 850 纳米 (-20dBm)、980 纳米 (-22dBm) 和 1,625 纳米 (-24dBm)，固有不确定性为 ±0.25 dB (±6%)。
- 75 dBm 至 +26 dBm，-5°C 至 +45°C
- 800 至 1,700 纳米的总体测量不确定性:
800 纳米至 1,300 纳米: ±0.7 dB ±25 nW
1,300 纳米至 1,550 纳米: ±0.4 dB ±5 nW
> 1,550 纳米: ±0.7 dB ±5 nW
- 含 Viavi 光源，800 纳米至 1,625 纳米，电平 > -50 dBm



北京
上海
深圳

电话: +8610 6476 1300
传真: +8610 6476 1302
电话: +8621 6859 5270
传真: +8621 6859 5265
电话: +86755 8691 0100
传真: +86755 8691 0001

© 2016 Viavi Solutions Inc.
本文档中的产品规格及描述可能会有所更改，恕不另行通知。
olp85p-ds-fop-nse-zh-cn
30179597 901 0216