



# OLP-34/35/38

## SmartPocket™ 光功率计

Viavi Solutions® OLP-3x 光功率计可快速、轻松、方便地测量光纤网络中的功率电平和损耗。

### 各种用途的超小型功率计

对于具备任何技能水平的技术人员，SmartPocket 光功率计都非常易用，它与 Viavi 光源相得益彰，可在多模和单模网络中实现插入损耗和连续性测试。这些光功率计提供了经过成本优化的专用解决方案，可通过以下各项特性实现对光纤的现场测试和故障排除：

- 直观的一键式操作
- 自动波长识别
- 可同步显示相关结果和设置的大型清晰显示屏

小巧而牢固的 OLP-3x 还具备前所未有的数据存储能力，并可通过 micro USB 端口将结果下载到 PC。

- OLP-34 已针对局域网/广域网接入和企业网多模光纤或单模光纤应用优化
- OLP-35 已针对标准的电信网络应用优化
- OLP-38 是高功率版本 (+26 dBm)，适合有线电视（带模拟射频传输）或放大的 DWDM 系统应用

### 主要优势

- 成本效益优秀、坚固、高性能的解决方案
- 3 年的再校准周期
- 1 纳米增量通用波长设置
- 支持所有 2.5 毫米连接器（并可选择支持 1.25 毫米连接器）的通用光接口
- 自动波长检测和 TwinTest 模式
- 内部数据存储和 PC 下载功能
- 快速启动操作，无需预热

### 应用

- 测量光功率电平和链路插入损耗
- 具备 850/1300 纳米多模波长能力的企业局域网
- 测试多模和单模接入网及城域网（局域网/广域网）
- 在电信、有线电视及军事应用中进行标准功率测试和大功率测试

## 具备强大测试功能的小巧工具

清晰明亮的大屏幕显示下列内容：

- 电池电量状态
- 供电模式（PERM、ECON）
- 以 dBm/WdB 为单位的测试结果
- 波长设置
- 自动波长检测
- 音频检测

直观的  
4 键操作



耐用的抗震防溅设计

3 种供电方式

- AA 型干电池
- AA 型可充电电池
- 交流电运行



SmartPocket OMK-3x 光测试套件包括 OLS-3x 光源、OLP-3x 光功率计以及附件

## 从测试到制作报告的现场测量

只需点击几下，Viavi Smart Reporter 报告软件用户便可从功率计存储器快速、有效地下载测试结果数据。一旦资料下载完毕，该软件将会提供所有的报告功能，以便创建并生成专业的鉴定报告。



Report date: Tuesday, 7. June 2016

### OLP-34/35/38 Report - my Report 01

#### Technician Information

Company Name: Viavi  
 Technician Name: Mustermann  
 Address: Arbachtalstr. 5  
 Postal Code: 72800  
 City: Erlingen  
 Country: Germany



#### Measurement results

Fiber ID	λ [nm]	Power [dBm]	Power [µWatt]	Power [dB]	Reference [dBm]	Mod.Freq. [Hz]
5	1310			-4.57	-3.26	
7	1490			-4.19	-6.07	
8	1310			-6.83	-3.26	270
9	1310			-4.10	-3.26	1000
10	1550			-4.13	-3.46	1000
11	1550	-3.98				
12	1550	-3.98				
13	1310	-4.33				
14	1310		369.30			
15	1550		400.90			

## 技术规格

	OLP-34	OLP-35	OLP-38
探测器类型	InGaAs	InGaAs	过滤式 InGaAs
光接口/连接器	通用 2.5 毫米/1.25 毫米 <sup>1</sup>	通用 2.5 毫米/1.25 毫米 <sup>1</sup>	通用 2.5 毫米/1.25 毫米 <sup>1</sup>
波长范围	780 至 1600 nm	780 至 1650 纳米	780 至 1650 纳米
波长设置	780 至 1600 纳米, 1 纳米步长	780 至 1650 纳米, 1 纳米步长	780 至 1650 纳米, 1 纳米步长
可编程波长	5 个预设值 (自定义)	5 个预设值 (自定义)	5 个预设值 (自定义)
校准波长	850、980、1310、1490、1550 纳米	850、980、1310、1490、1550、1625 纳米	850、980、1310、1490、1550、1625 纳米
功率范围	-60 至 +5 dBm	-65 至 +10 dBm	-50 至 +26 dBm
显示范围	-60 至 +10 dBm	-65 至 +13 dBm	-50 至 +26 dBm
最大输入功率	+13 dBm	+16 dBm	+27 dBm
测量单位	dB/dBm/W	dB/dBm/W	dB/dBm/W
基本不确定度 <sup>2</sup>	±0.2 dB (±5%)	±0.2 dB (±5%)	±0.2 dB (±5%)
线性度 <sup>3</sup>	±0.06 dB (-50 至 +5 dBm)	±0.06 dB (-50 至 +5 dBm)	±0.06 dB (-32 至 +20 dBm)
音频检测	270 Hz、1 kHz、2 kHz	270 Hz、1 kHz、2 kHz	270 Hz、1 kHz、2 kHz
自动入模式 <sup>4</sup>	是	是	是
多入模式 <sup>4</sup>	TwinTest/串行 TripleTest	TwinTest/串行 TripleTest	TwinTest/串行 TripleTest

注意:

1. 提供可选的 1.25 毫米 UPP 附件适配器。
2. 在以下参考条件下: -20 dBm (CW)、1310 纳米 ±1 纳米、23°C ±3K、5 至 75% 相对湿度 9 至 50 微米测试光纤, 带陶瓷 DIN 连接器。
3. -5 至 +45°C。
4. 含 Viavi 光源。

一般规格 (25°C 典型值)	
<b>存储和接口</b>	
数据存储	100 条结果
数据下载功能	Micro USB 接口 (用于 PC 传输)
<b>电源</b>	
干电池	2x Mignon (AA) 1.5 V
可充电电池	2x Mignon (AA) NiMH 1.2 V
交流电运行	通过 micro USB 和 SNT-505
电池续航时间	≥ 200 小时 20 分钟后自动关闭电源
<b>环境条件</b>	
EMI/ESD	符合 CE 标准
建议校准间隔	3 年
工作温度	-10 至 +55°C (14 至 131°F)
存储温度	-40 至 +70°C (-40 至 +158°F)
尺寸 (W x H x D)	30 x 80 x 150 毫米 (1.2 x 3.1 x 5.9 英寸)
重量	200 克 (0.45 磅)

## 订购信息

说明	部件号
OLP-34 光功率计 InGaAs, +5 dBm (带数据存储和 USB 下载功能)	2302/11
OLP-35 光功率计 InGaAs, +10 dBm (带数据存储和 USB 下载功能)	2302/12
OLP-38 光功率计 Filtered InGaAs, +26 dBm (带数据存储和 USB 下载功能)	2302/13

每个光功率计都附带 2.5 毫米 UPP 适配器、AA 碱性电池、快速入门指南、肩带、腰包以及一条 USB 连接电缆。

说明	部件号
<b>可选配件</b>	
光纤清洁耗材包	FCR-CLN-01
NiMH 可充电电池, Mignon AA, 1.2 V (需要 2 节电池)	2237/90.02
SNT-505; 通用交流电源适配器, 微型 USB 连接器	2302/90.01
适用于 LC、MU 的 UPP 适配器 (1.25 mm)	2256/90.03
USB 连接电缆	K 807
Smart Reporter (可从 <a href="http://www.updatemyunit.net/">http://www.updatemyunit.net/</a> 免费下载)	



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。  
OLP-34-35-38-ds-fop-tm.zh-cn  
30176051 905 0716