

技术数据表

**VIAVI**
**SmartPocket V2™ 规范**

**光源**

	OLS-34V2	OLS-35V2	OLS-36V2		OLS-38V2
类型	1 类激光产品 (IEC 60825-1:2007)				
波长	850、1300 纳米	1310、1550 纳米	850、 1300 纳米	1310、 1550 纳米	1310、1550、 1625 纳米
波长精度	- 23 / + 40 纳米	± 23 纳米	- 20 / + 40 纳米	± 20 纳米	± 20 纳米
FWHM 光谱宽度	< 170 纳米	< 5 纳米	< 170 纳米	< 5 纳米	< 5 纳米
输出电平 (CW)	典型值 - 20 dBm	典型值 -3 dBm	典型值 -20 dBm	典型值 -3 dBm	典型值 - 6 dBm
短期稳定性	± 0.02 dB (15 分钟内)	± 0.02 dB (15 分钟内)	± 0.02 dB (15 分钟内)	± 0.02 dB (15 分钟内)	± 0.02 dB (15 分钟内)
长期稳定性 <sup>1</sup>	± 0.05 dB (8 小时内)	± 0.05 dB (8 小时内)	± 0.05 dB (8 小时内)	± 0.05 dB (8 小时内)	± 0.05 dB (8 小时内)
光连接器	1x SC/PC	1x SC/PC	2x SC/PC		1x SC/PC

<sup>1</sup>需要 20 分钟的预热时间，并适用于恒温

## 功率计和选择性 PON 功率计

	OLP-35V2	OLP-35SC	OLP-38V2	OLP-37XV2
光电二极管	InGaAs	InGaAs	InGaAs (涂层)	InGaAs
频谱范围	宽带 (800…1650 纳米)			通频带 (1260…1500 纳米、 1540…1650 纳米)
波长设置	800…1650 纳米, 1 纳米步长			1490 纳米, 1577 纳米, 双宽带: 1270…1650 纳米, 1 纳米步长 <sup>3</sup>
分辨率	0.01 dB, 0.001 μW			
功率电平的测量范围	-65…+10 dBm		-50…+26 dBm	-45…+13 dBm
最大 功率电平 (损坏前)	+16 dBm		+27 dBm	+15 dBm
测量不确定性	专家模式: ± 0.2 dB/± 5% (固有) <sup>1</sup> OptiChek 模式: ± 0.8 dB/± 5% (固有) <sup>1</sup>			1490 纳米: ± 0.5 dB/± 12% <sup>2</sup> 1577 纳米: ± 0.5 dB/± 12% <sup>2</sup> 宽带: ± 0.5 dB/± 5% <sup>2,3</sup>
	850、980 纳米: ±0.35 dB 1300、1310、1550 纳米: ±0.25 dB 1490、1625 纳米: ±0.35 dB 1650 纳米: ± 0.45 dB	850、980 纳米: ± 0.60 dB 1300、1310、1550、1625 纳米: ± 0.55 dB 1490 纳米: ± 0.65 dB		
线性度	± 0.06 dB <sup>4</sup>			
校准波长数	8 (850、980、1310、1490、1550、1577、1625、1650 纳米)			测试 (1490、1577 纳米)
音频检测	CW、270 Hz、330 Hz、1 kHz、2 kHz <sup>5,6</sup>			
自动功能	自动 λ/多 λ <sup>6</sup>			
光连接器	1x UPP 2.5 毫米	1x SC/PC	1x UPP 2.5 毫米	1x SC/APC

<sup>1</sup>在以下参考条件下: -11 dBm (CW), 1310 纳米 ± 1 纳米, 23°C ± 3K, 45% 至 75% 相对湿度, SM 测试光纤 (单模, 9 微米纤芯, 8 APC), 当与 SC/PC连接器一起使用时 – 对于 OLP-38V2: 专家模式: ±0.5 dB

<sup>2</sup>在以下参考条件下: -2 dBm (CW), 标称波长, 23°C ± 3K, 45% 至 75% 相对湿度, SM 测试光纤 (单模, 9 微米纤芯, 8 APC), 与 SC/APC 连接器一起使用

<sup>3</sup>在宽带模式下 (需要激活 SW 选项)

<sup>4</sup>在以下条件下: -50…+ 5 dBm, 0…+45°C – 对于 OLP-35V2: 当在 850 纳米处使用时, 以下情况适用: ±0.15 dB–对于 OLP-37XV2: 在宽带模式下 (需要激活 SW 选项)

<sup>5</sup>对于 OLP-35V2/-38V2: 接收的光功率电平 ≥ -50 dBm – 对于 OLP-35SC: 光功率电平 ≥ -35 dBm–对于 OLP-37XV2: 在宽带模式下 (需要激活 SW 选项)

<sup>6</sup>当与 VIAVI 光源一起使用且接收的光功率电平 > -50 dBm 时 – 对于 OLP-37XV2: 在宽带模式下 (需要激活 SW 选项)

## TruePON 测试仪

	OLP-39G	OLP-39X
光电二极管	InGaAs	
频谱范围	通频带 (1480…1500 纳米)	通频带 (1480…1500 纳米、1575…1580 纳米)
波长设置	1490 纳米	1490 纳米, 1577 纳米
分辨率	0.01 dB, 0.001 $\mu$ W	
功率电平的测量范围	-35…+10 dBm	
PON-ID 的测量范围	GPON: -30…0 dBm	GPON: -30…0 dBm XGS-PON: -25…0 dBm
最大 功率电平 (损坏前)	+ 15 dBm	
测量不确定性	1490 纳米: $\pm 0.5$ dB/ $\pm 12\%$ <sup>1</sup>	1490 纳米: $\pm 0.5$ dB/ $\pm 12\%$ <sup>1</sup> 1577 纳米: $\pm 0.5$ dB/ $\pm 12\%$ <sup>1</sup>
校准波长数	测试 (1490、1577 纳米)	
光连接器	1x SC/APC	1x SC/APC

<sup>1</sup>在以下参考条件下: -2 dBm (CW), 标称波长, 23°C  $\pm$  3K, 45% 至 75% 相对湿度, SM 测试光纤 (单模, 9 微米纤芯, 8°APC), 与 SC/APC 连接器一起使用

## 套件

	OMK-35V2	OMK-36V2	OMK-38V2
光源波长	1310、1550 纳米	850、1300、1310、1550 纳米	1310、1550 纳米
光源输出功率 (CW)	典型值 -3 dBm	典型值 -20 dBm / -3 dBm	典型值 -3 dBm
光功率计功率范围	-65 至 +10 dBm	-65 至 +10 dBm	-50 至 +26 dBm

## 常规信息

一般规格 (25°C 典型值)	
<b>存储和接口</b>	
数据存储	1000 条结果
数据下载功能	用于通过 MTA 将 PC/笔记本电脑或 BLE 传输到 StrataSync 的 USB-C
<b>电源</b>	
电池	2x Mignon (AA) 尺寸
交流电运行	通过 USB-C 和通用电源适配器 ( $P_{max}$ : 2.5 W)
续航时间	45 小时 (PON 模式下为 OLP-35V2/-35SC/-38V2、OLP-37XV2 和 OLP-39G/-39X), 15 小时 (TruePON 或 ONT 检测模式下为 OLP-39G/-39x), 25 小时 (OLS-34V2/-35V2/-36V2/-38V2) 使用干电池连续工作
<b>安全和环境条件</b>	
EMI/ESD	符合 CE 标准
电磁兼容性	EN 61326-1:2013
设备安全	EN 61010-1:2010/A1:2019
建议校准间隔	3 年

工作温度	-10°C 至 55°C (14°F 至 131°F)
存储温度	-20°C 至 70°C (-4°F 至 158°F)
尺寸 (宽 x 高 x 深)	30 x 80 x 150 毫米 (1.2 x 3.1 x 5.9 英寸)
重量 (不含电池)	200 克 (0.45 磅)
最大 海拔高度	2,000 米 (6500 英尺)
污染程度	测试
入口保护	IP44
湿度	15% 至 85% (相对), 最高 31°C 20 g/m <sup>3</sup> (绝对) > 31°C 作为极限条件, 偶尔的冷凝是容许的

## 订购信息

描述	目录编号
<b>光源</b>	
OLS-34V2 - MM 光源 850/1300 纳米 SC 挂载式 FC 封装	OLS-34V2
OLS-35V2 - SM 光源 1310/1550 纳米 SC 挂载式 FC 封装	OLS-35V2
OLS-36V2 - SM+MM 四光源 850/1300/1310/1550 纳米 SC 挂载式 FC 封装	OLS-36V2
OLS-38V2 - SM 光源 1310/1550/1625 纳米 SC 挂载式 FC 封装	OLS-38V2
光源包括: 仪器、可切换适配器、皮带包、颈带、快速入门指南、安全说明、碱性电池	
<b>功率计</b>	
OLP-35V2 - 宽带功率计, 带 UPP 2.5 毫米挂载式	OLP-35V2
OLP-35SC - 宽带功率计, 带固定 SC 适配器 FC 封装	OLP-35SC
OLP-38V2 - 高功率宽带功率计 UPP 2.5 毫米挂载式	OLP-38V2
功率计包括: 仪器、皮带包、颈带、快速入门指南、安全说明、碱性电池、USB 电缆	
<b>可选配 PON 功率计</b>	
OLP-37XV2 - 可选配 PON 功率计 SC 挂载式 FC 封装	OLP-37XV2
适用于 OLP-37XV2 的宽带软件选项 (通过 SmartReporter)	2335/94.01G
适用于 OLP-37XV2 的宽带软件选项 (通过 StrataSync 和 Mobile Tech App (MTA)) - 需要 StrataSync 帐户	2335/94.01S
OLP-37XV2 和宽带软件选项 (已安装)	OLP-37XV2-INCL-BB
可选配 PON 功率计包括: 仪器、可切换适配器、皮带包、颈带、快速入门指南、安全说明、碱性电池、USB 电缆	
<b>TruePON 测试仪</b>	
OLP-39G - TruePON 测试仪终止模式 GPON SC 挂载式 FC 封装	OLP-39G
OLP-39X - TruePON 测试仪终止模式 GPON 和 XGS-PON SC 挂载式 FC 封装	OLP-39X
通过 SmartReporter 将 OLP-39G 软件升级到 OLP-39X	2336/94.01G

通过 StrataSync 和 Mobile Tech App (MTA) 将 OLP-39G 软件升级到 OLP-39X - 需要 StrataSync 帐户	2336/94.01S
通过 SmartReporter 为 OLP-39G/X 提供 ONT 检测软件选项	2336/94.02G
通过 StrataSync 和 Mobile Tech App (MTA) 为 OLP-39G/X 提供 ONT 检测软件选项 - 需要 StrataSync 帐户	2336/94.02S
OLP-39G ONT 检测套件	OLP-39G-ONT-KIT
OLP-39X ONT 检测套件	OLP-39X-ONT-KIT
TruePON 测试仪包括：仪器、可切换适配器、皮带包、颈带、快速入门指南、安全说明、碱性电池、USB 电缆 ONT 检测套件包括：TruePON 测试仪内容、ONT 检测软件选项（已安装）、电池扩展（不带电源组）、耦合器	
<b>用于损耗测试的光学测量套件</b>	
OMK-35V2 - SM 测试套件，含 OLP-35V2 和 OLS-35V2	OMK-35V2
OMK-36V2 - SM+MM 测试套件，含 OLP-35V2 和 OLS-36V2	OMK-36V2
OMK-38V2 - SM 测试套件，含 OLP-38V2 和 OLS-35V2	OMK-38V2
套件包括：仪器（OLS 和 OLP）、可切换适配器、2 台设备装置的软袋、颈带、快速入门指南、安全说明、碱性电池、USB 电缆	

## 可选/可配置

描述	目录编号
校准报告功率计 (OLP-35V2/-35SC/-38V) 和 OLP-37XV2	2302/90.02
校准报告光源 (OLS-34V2/-35V2/-36V2/-38V2)	2303/90.01
校准报告 TruePON 测试仪 (OLP-39G 和 OLP-39X)	2302/90.04
UPP 1.25 毫米，用于功率计（不适用于 OLP-35SC）	VPP-UPP12
UPP 2.5 毫米，用于功率计（不适用于 OLP-35SC）	VPP-UPP25
适用于光源和 OLP-37XV2 的可切换适配器 FC/PC FC/APC	2155/00.05
适用于备用光源的可切换适配器 SC/PC	2155/00.06
适用于光源和 OLP-37XV2 的可切换适配器 LC/PC LC/APC	2155/00.07
适用于 OLP-37XV2 的可切换适配器 SC/APC 备件	2155/00.26
适用于光源的可切换适配器 ST/PC	2155/00.32
OLP-39G/-39x 电池扩展（不带电源组）	2302/90.05
OCK-10 清理套件（整套）	2229/90.21
USB 2.0 A 型至 C 型线缆	22122619
2x 碱性电池 Mignon AA 尺寸 LR6	2229/90.01
2x 可充电电池 AA; NiMH; 1.2V; 2.6/2.7Ah（不适用于 OLP-39G/-39X）	2237/90.02
通用交流电源适配器	2302/90.01
SmartReporter	可从 <a href="http://www.updatemyunit.net/">http://www.updatemyunit.net/</a> 免费下载



北京  
上海  
上海  
  
深圳  
网站:

电话: +8610 6539 1166  
电话: +8621 6859 5260  
电话: +8621 2028 3588  
(仅限 TeraVM 及 TM-500 产品查询)  
电话: +86 755 8869 6800  
[www.viavisolutions.cn](http://www.viavisolutions.cn)

© 2023 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。  
smartpocketv2-ds-fop-nse-zh-cn  
30193027 908 0623