

PowerChek™

光功率计

OP-1



光功率计 (OPM) 是光纤网络的主要测试仪器—测量光信号功率。它是任何光纤技术人员的基本任务。但是，随着测试和认证光纤网络的要求增加，技术人员要求其 OPM 不仅能够测量光功率，而且还要能够记录结果和生成报告。此外，光纤在新应用领域中快速扩展，造成了对光纤技术不熟悉的技术人员越来越多。这些技术人员需要易于使用的工具。

PowerChek 是一款创新的 OPM，使光纤技术人员无需测试引线即可测量光功率。用户可将可互换、可稳固啮合的 PowerChek 连接器连接到母头端口，而不会出现交叉污染或光纤端面损坏的风险。它是一款紧凑、直观并配备了触屏显示器和板载存储器的可靠 OPM。与传统功率计相比，用户可利用它来更快地测量数据和存储读数。PowerChek 还启用了蓝牙功能，可与包括手机、平板电脑、PC 及其他 Viavi Solutions 测试设备在内的各种设备配对，使技术人员能够快速测量功率、存储数据、生成报告，以及通过电子邮件共享结果。

Viavi 光纤测试解决方案可帮助技术人员按时、准确并更快地完成工作—首次便可实现。

主要优势

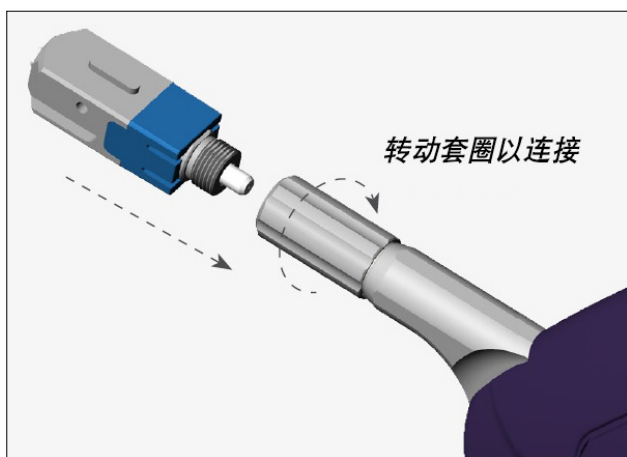
- 在测量光功率时不再需要测试引线—直接连接到母头
- 始终确保安全测试—与套圈（而不是光纤）接触可避免损坏链路
- 可在任何位置轻松访问连接—可调整的旋臂可 360 度旋转
- 通过蓝牙®与移动设备配对—使用 FiberChekMOBILE 应用

核心功能

- 可互换连接器可直接连接到母头端口
- 支持多种连接器类型，包括 SC、LC 和 SC-APC
- 通过蓝牙与其他设备配对
- 可在设备上存储多达 125 条测试结果
- 可测量 780 至 1,625 纳米范围内的波长
- 用于将 PC 连接到 FiberChekPRO 或充电的 Micro-USB 端口
- 与 FiberChekPRO 和 FiberChekMOBILE 兼容
- 可充电锂电池，可连续使用 12 小时
- 触摸屏

不再需要测试引线

大多数现场测量都是使用位于母头（通常具有阴性接口）后面的连接器进行的。由于传统 OPM 也具有阴性接口，因此技术人员不得不使用各种跳接线作为测试引线。这样，技术人员就被迫要随身携带各种各样与网络中的不同连接器端口兼容的跳接线。PowerChek 可直接连接到母头端口，从而不再需要测试引线。



可始终确保安全连接

随着损耗预算的日益紧缩，对于技术人员而言，维护整个网络内连接器端面的质量也愈加至关重要。连接器污染是造成光纤网络故障的主要原因，会对每个测量读数的准确性造成影响，并损坏连接器所连接的任何引线。重要的是，PowerChek 连接器：

- 可与母头端口紧密啮合
- 在外部套圈上进行物理接触
- 连接时防止交叉污染
- 可防止光纤端面中嵌入碎片
- 可轻松清洁

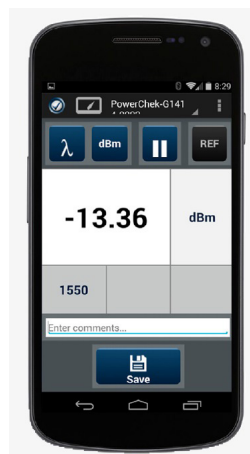


PowerChek 连接器

通过蓝牙与移动设备配对

智能手机和平板电脑正在快速成为基本测试设备，而像 FiberChekMOBILE 这样的应用使技术人员能够使用其移动设备执行基本测试。PowerChek 使用蓝牙来实现各种各样的功能。

- 使用屏幕上的用户界面可进行完整 OPM 操作
- 从 PowerChek OPM 导入存储的读数
- 实时测量和存储读数
- 生成认证报告
- 通过电子邮件共享认证报告



从 Google Play 应用商店免费下载和安装 FiberChekMOBILE !

规格 (25°C 时的典型值)

尺寸	100 x 57 x 25 毫米
重量	100 克
显示屏	128 x 128 x 1.5 英寸 OLED 触摸屏
连接器	USB 2.0 (Micro-B)
电源	锂电池, USB 电源
运行时间	连续运行 12 小时, 空闲状态运行 24 小时
电源模式	活动, 自动关闭
自动关机时间	用户可编程
充电时间	电量耗尽后 4.5 小时可充满
数据存储	是 (125 条结果)
EC/IEC/EN61326	是
保修	1 年
功率测量范围	
850 纳米	-45 至 +10 dBm
1,300、1,310、1,490、1,550、1,625 纳米	-50 至 +10 dBm
显示范围	-65 至 +10 dBm
最大允许输入电平	+10 dBm
标准波长设置	850、980、1,300、1,310、1,490、1,550、1,625 nm
基本不确定度 ¹	±0.20 dB (±5%)
线性度 ²	±0.06 dB (-50 至 +5 dBm)
波长范围	780 至 1,650 纳米
波长和调制结果单位	dBm、dB、Mw
分辨率	0.01 dB
校准波长	850、1,310、1,490、1,550、1,625
波长设置	1 纳米步长, 780 至 1,650 纳米
音频检测	270 Hz、1 kHz、2 kHz
自动波长	是

1. 在以下参考条件下: -20 dBm (CW)、1,300 纳米 ±1 纳米、23°C ±3K、45 至 75% 相对湿度, 9 至 50 微米光纤。
2. -5 至 +45°C。

订购信息

描述	部件号
独立	
OPM, 电缆: USB 阳性接口至 Micro-USB 阳性接口, 带手提箱 (PowerChek 连接器单独销售)	OP-1
连接器和配件	
SC PowerChek 连接器	OPT-SC
LC PowerChek 连接器	OPT-LC
SC APC PowerChek 连接器	OPT-SC-APC
LC APC PowerChek 连接器	OPT-LC-APC
OptiTap PowerChek 连接器	OPT-OPTITAP
连接器箱	FBPP-TACS5
套件	
套件: OPM (OP-1)、3 个 PowerChek 连接器 (SC、LC、SC APC), 电缆: USB 阳性接口至 Micro-USB 阳性接口, 带手提箱、连接器箱	FIT-SP-1



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

© 2015 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。
powerchekop1-ds-fit-nse-zh-cn
30179854 900 1014