

SP-A011E01 型 16 通道光功率计

SP-A011E01 16 Channel Optical Power Meter



在自动测试系统平台上构建的多通道光功率计，在单个平台上可达 16 通道灵活配置，独立进行光功率测试、数字调零、数字校准、手动或自动选择量程，配备 USB(RS232)接口，上位机软件可自动进行数据测试、记录、分析，可方便地组成自动测试系统。广泛应用于光通信设备、光纤、光无源器件的测试，具有功率范围宽、测试精度高、性价比高、可靠性好、操作简单等特点。

The multi-channel optical power meter built on the automatic test system platform can be flexibly configured with 16 channels on a single platform. It can independently perform optical power test, digital zeroing, digital calibration, manual or automatic range selection, and is equipped with USB (RS232) interface. The upper computer software can automatically test, record, and analyze data, which can easily form an automatic test system. It is widely used in the test of optical communication equipment, optical fiber and optical passive components, and has the characteristics of wide power range, high test accuracy, high cost performance, good reliability, simple operation, etc.

主要特点 Features

- 高分辨率，有效数字可达 6 位以上
High resolution, significant digits can reach more than 6
- 通用平台与模块化的插件结构 Common platform and modular plug-in structure
- 便于灵活构成目标应用系统 It is convenient to flexibly form the target application system
- 便于维修、更换与升级 Easy to repair, replace and upgrade
- 适用于规模化生产过程中的自动检测、数据记录与处理 Applicable to automatic detection, data recording and processing in large-scale production process

应用领域 Applications

- 光纤通信 Optical fiber communication
- 光纤传感 Optical fiber sensing
- 光无源器件 optical passive components
- 高稳定光源性能测试与检验 Performance test and inspection of highly stable light source
- 光测量技术的先进测量 Advanced Measurement of Optical Measurement Technology



武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱: ox3_frank@163.com

性能参数:

参数	性能指标
通道数目	16
波长范围	900~1650nm
功率范围	1nW~4mW 10pW~4uW
最大显示位	8 位
不确定度	$\pm 3.5\%$ reading ± 10 ppm full scale 测量条件: 工作温度 10~30°C, 相对湿度 15~85% R.H., 输入光功率 10uW(CW), 平均时间 1s, 光源谱宽 < 14nm, 实际中心波长对于选定波长误差 ± 1 nm
噪声	10pW p-p
温度系数	0.2%/°C
线性度	0.46% 100nW~2mW
探测器类型	2.0mm InGaAs
连接器类型	FC
电源电压	200V~240V AC
输出接口	USB (RS232)
尺寸 (mm)	485x150x410(长 x 高 x 深)
重量 (Kg)	8.5
工作温度	5~40°C
工作湿度	15~85% R.H.
贮存温度	-15~45°C

武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱: ox3_frank@163.com