

多路光功率计规格书

(PSS OPM-XX)

PSS Technology

武汉普赛斯电子技术有限公司

2020 年 8 月

本规格书最终解释权归武汉普赛斯电子技术有限公司所有，规格书若有变动不另行通知。

产品简介

PSS 公司 OPM-XX 多路连续光功率计采用武汉普赛斯专有的软硬件方案处理，可准确测量+10~ -80dBm 范围内的交直流平均光功率；体积紧凑适用于替换需要同时使用多个单双路功率计的场所。仪器采用 640*480 并口彩色 LCD 同步显示所有通道测量结果；仪器标配 RS232 通信接口，可额外选配 GPIB 接口、以太网网络接口，方便自动测试系统中应用。



PSS OPM-16

产品应用

- 有源器件、光模块、光猫测试；
- 无源器件插损、回损、隔离度等指标测试；
- 测试系统校准；
- 光功率计定标。

产品功能特点

- 重复测试误差小；
- 大动态测量范围（+10~ -80dBm）；
- 接口丰富，支持 RS232、GPIB、LAN，GPIB 与 Agilent IO Control 兼容；
- 4 个校准波长，各通道可任意设置；
- 示例 PC 控制软件，可以方便自动化测试应用。

技术指标

参 数	指 标
缺省校准波长	850、1310、1490、1550nm(可根据用户需求更改波长)
功率范围 ^[1]	版本 1: -80~ +10dBm(1310、1490、1550), -60~ +10dBm (850nm) 版本 2: -60~ +20dBm(1310、1490、1550), -50~ +20dBm (850nm)
长波长功率准确度 ^[2]	(+7~ -60dBm: $\pm 0.2\text{dB}$); (其它功率范围: $\pm 0.3\text{dB}$ $\pm 0.03\text{nW}$)
长波长通道一致性 ^[2]	(+7~ -60dBm: $\pm 0.1\text{dB}$)
光接口	FC
电源	AC220V $\pm 10\%$, 50Hz $\pm 5\%$, 功耗 $\leq 5\text{W}$
尺寸	250 x 300 x 120 mm
缺省屏幕数据刷新速度	4 通道 43ms, 16 通道 88ms (可用面板按键调节 3 种速度)

备注:

[1]、功率范围为测量显示范围；工作温度：0℃~40℃；工作湿度：≤90%，不结露；

[2]、测试条件：环境温度 23℃ $\pm 5^\circ\text{C}$ ，FC 适配器，连续波；测量弱光前需要先遮光清零。

订货信息

PSS OPM-4-[OPT 1][OPT 2][OPT 3]

PSS OPM-8-[OPT 1][OPT 2][OPT 3]

PSS OPM-12-[OPT 1][OPT 2][OPT 3]**PSS OPM-16-[OPT 1][OPT 2][OPT 3]**

PSS OPM-4 为 4 通道台式光功率计

PSS OPM-8 为 8 通道台式光功率计

PSS OPM-12 为 12 通道台式光功率计

PSS OPM-16 为 16 通道台式光功率计

选件信息：

OPT 1		OPT 2		OPT3	
通讯口		内置 PIN 接口		光功率测量范围	
#1	RS232	#A	FC	#1	-80~+10dBm (1310、1490、1550), -60~+10dBm (850nm)
#2	RS232、 GPIB			#2	-60~+20dBm (1310、1490、1550), -50~+20dBm (850nm)
#3	RS232、 LAN				