

OPM 通用功率计模块



OPM 模块面板图

OPM 模块的主要功能

- ◆ 基于大光敏面 PD 设计的通用光功率计
- ◆ 以 20 毫秒~5 秒的平均时间测量光功率

OPM 模块主要特点

- ◆ 宽动态范围：+10dBm~-70dBm
- ◆ 高线性度：±0.03dB

OPM 推荐使用场景

- ◆ 通用光器件和光系统的光纤光功率测量

OPM 模块技术参数

项目	单位	技术参数	
探测器数量	—	2/4/6	
探测器类型	—	InGaAs	
探测器尺寸	mm	2	
波长范围	nm	800 ~ 1650	1270nm, 1310nm, 1490nm, 1550nm, 1577nm
波长分辨率	nm	0.01	
动态范围	dBm	-70 ~ +10	-70 ~ +7
光功率分辨率	dB	0.001	
总不确定度	—	$\pm 5\% \pm 5\text{pW}$	
线性度	—	$\pm 0.03\text{dB} \pm 5\text{pW}$	
一致性	dB	± 0.05	
回波损耗	dB	>55	
平均时间	—	20ms ~ 5s	
光纤类型	um	5/125 ~ 62.5/125	
连接器类型	—	FC ^[2]	
工作温度	° C	5 ~ 40	
存储温度	° C	-30 ~ 60	
湿度要求	—	15% ~ 80% 相对湿度、非凝露	