

## OPMT 高速扫描功率计模块



OPMT 模块面板图

### OPMT 模块的主要功能

- ◆ 基于高速光功率探测技术，以高于传统光功率计 1-2 个数量级的速率测量
- ◆ 支持快速采样模式，以最快 1ms 的平均时间测量实时光功率
- ◆ 支持同步触发扫描模式，对齐同步触发源，测量波长扫描过程中的光功率

### OPMT 模块主要特点

- ◆ 高速度：最高 100,000 点/秒(10 微秒/点)
- ◆ 高精度：0.005dB  $2\sigma$  噪声(100,000 点/秒)
- ◆ 可变扫描速率：提供不同的扫描速率和测量动态范围组合
- ◆ 深存储：>200,000 点/通道的数据存储能力

### OPMT 推荐使用场景

- ◆ 光器件和光系统的多端口同步 IL 曲线扫描及相关指标测量
- ◆ 光器件和光系统的多端口同步 PDL 曲线扫描及相关指标测量
- ◆ 光器件和系统的实时功率采样测量

## OPMT 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	1.5	
回波损耗	dB	>55	
光功率分辨率	dB	0.001	
<b>扫描测量模式</b>			
动态范围	dB	20 < Speed ≤ 100 (kPoints/s)	>60
		1 < Speed ≤ 20 (kPoints/s)	>70
		0. ≤ Speed ≤ 1 (kPoints/s)	>80
波长范围	nm	1260 ~ 1650	
100kPoints/s 时的 2σ 噪声 (10u 平均时间)	dB	0 ~ -20dB	±0.005
	dB	-20 ~ -40dB	±0.02
	dB	-40 ~ -50dB	±0.05
	dB	-50 ~ -60dB	±0.2
采样率	kPoints/s/channel	≤100	
平均时间	-	10us ~ 10ms	
数据缓存大小	kPoints/channel	>200	
<b>接口</b>			
光纤类型	um	5/125 ~ 62.5/125	
连接器类型	-	FC <sup>[5]</sup>	
<b>环境</b>			
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	