

WCA 波长解析模块



WCA 模块面板图

WCA 模块的主要功能

- ◆ 基于高速波长捕捉技术，实时跟踪、测量光路中的扫描光源光波长
- ◆ 校验并修正每个扫描波长点的波长偏差

WCA 模块主要特点

- ◆ 高速度：最高 100,000 点/秒 (10 微秒/点)
- ◆ 高精度： $< \pm 10\text{pm}$ 波长解析精度
- ◆ 宽波长范围：1510nm~1630nm 波段高速扫描解析
- ◆ 可支持与林普自研 SLA 扫描光源或第三方扫描光源协同工作

WCA 推荐使用场景

- ◆ 配合 OPMT，完成多端口同步 IL 曲线扫描及相关指标测量
- ◆ 配合 OPMT，完成多端口同步 PDL 曲线扫描及相关指标测量

WCA 模块技术参数

项目	单位	技术参数
扫描测量模式		
波长范围	nm	1490 ~ 1630
波长分辨率	nm	0.001
典型波长解析精度	pm	±10
最大插入损耗	dB	0.8
输入光功率范围	dBm	5 ~ 14.5
回波损耗	dB	≥45
采样率	kPoints/s/channel	≤100
平均时间	—	10us ~ 10ms
数据缓存大小	kPoints/channel	>200
接口		
光纤类型	um	9/125
连接器类型	—	FC ^[5]
环境		
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