

ERM 消光比模块



ERM 模块面板图

ERM 模块的主要功能

- ◆ 基于时钟恢复和高速信号采样测量并计算待测物的消光比指标

ERM 模块主要特点

- ◆ 多速率适用：1G~10G
- ◆ 测量高精度好： $\leq \pm 0.05\text{dB}$

ERM 推荐使用场景

- ◆ 中低速有源光模块指标测试

ERM 模块技术参数

项目	单位	技术参数		
通道数量	—	4	4	4
带宽	GHz	2.5	2.5	10
标准速率	—	155 Mb/s 1.25 Gb/s	1.2442 Gb/s 1.25 Gb/s 2.4883 Gb/s 2.5 Gb/s	1.2442 Gb/s 1.25 Gb/s 2.4883 Gb/s 2.5 Gb/s 9.953 Gb/s 10.312 Gb/s 11.095 Gb/s 11.3170 Gb/s
波长范围	nm	1200 ~ 1600		
输入光功率范围	dBm	-13~-7 @ <4Gb/s		-13~-7 @ <4Gb/s -10~-4 @ ≥4Gb/s
量程范围	dBm	6~20dBm	6~20dBm	6~20dBm
测量不确定度	dB	≤±0.05		
回波损耗	dB	≥40		
接口				
光纤类型	um	9/125		
连接器类型	—	FC		
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		