



多通道偏振消光比测试仪

PEM-100L-X



产品特点

- ☑ 波长测量范围900-1700 nm
- ☑ 基于旋转检偏器测量方法
- ☑ 同步测量消光比、光功率和偏振方位角
- ☑ 最高50 dB偏振消光比动态测量范围
- ☑ 0.06 ° 偏振方位角分辨率
- ☑ 0.01 dB偏振消光比分辨率
- ☑ FC/SC/LC光纤接口可互换
- ☑ 支持RS232/GPIB

应用领域

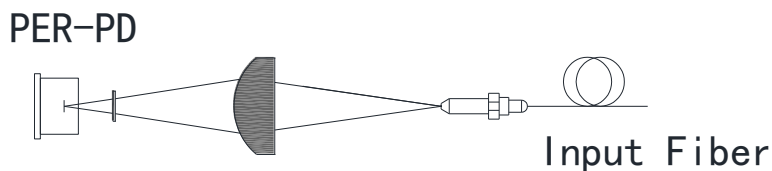
- ☑ 偏振消光比（PER）测量与光功率同步测量
- ☑ 光纤器件间偏振轴对准
- ☑ 保偏光纤跳线检测
- ☑ 激光光源与保偏光纤偏振方位对准
- ☑ 保偏光纤熔接检测

产品描述

PEM-100L-X型偏振消光比（PER）测试仪是一款基于旋转检偏器方法的光束偏振消光比测量设备，可同时测量偏振消光比、偏振度、光功率和偏振方位角，应用于偏振光元器件与保偏光纤之间偏振方位角的快速精确对准。

PEM-100L-X型偏振消光比测试仪内置高灵敏度功率探测电路，有效偏振消光比探测功率灵敏度可达-40 dBm。采用高精度编码器与伺服电机控制方式，使得偏振方位角测量更精准稳定。

光路结构





光学指标

性能参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注
波长范围	900	-	1700	nm	1064/1310/1550/1590 nm校准
输入光功率范围	-40	-	+10	dBm	
偏振消光比动态范围	900-1100	1260-1650		nm	
	0-35	0-50		dB	输入功率>-10 dBm
		0-40		dB	输入功率>-20 dBm
	0-30	0-30		dB	输入功率>-30 dBm
0-20	0-20		dB	输入功率>-40 dBm	
偏振消光比分辨率	0.01			dB	
偏振消光比准确度	+/-0.15			dB	
偏振方位角分辨率	0.06			°	
光功率分辨率	0.01			dBm	
测量参数	偏振消光比/偏振角/光功率				
输入光纤连接器	FC/SC/LC				可更换

电气指标

参数指标	
电源类型	AC 100-240V 50/60Hz
通讯接口	RS-232
指示灯	电源
操作模式	软件控制
电源功耗	-

机械尺寸

参数指标		
尺寸 (L×W×H)	53x40x20/30cm (预估)	
重量 (kg)	-	
规格配置	台式仪表	
通道数	4U结构	4/8/10通道 (可选)
	6U结构	12/16/20通道 (可选)

环境参数

参数指标	最小值	典型值	最大值	单位	备注
工作温度范围	5	-	45	°C	
储存温度范围	0	-	55	°C	无凝露
相对湿度	-	-	75	% RH	