



产品特点

- ☑ 波长测量范围600-1100 nm
- ☑ 基于旋转检偏器测量方法
- ☑ 双通道同步测量
- ☑ 同步测量消光比、光功率和偏振方位角
- ☑ 最高40dB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
- ☑ 三档更新速率 (0.1/0.5/1.0 s)
- ☑ FC/SC/LC光纤接口可互换
- ☑ 基于触摸屏和按键输入的操作模式
- ☑ 支持RS232与GPIB接口

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

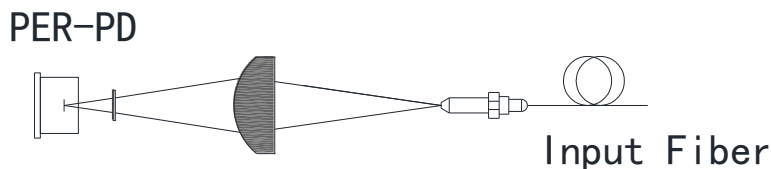
产品描述

DPEM-100S型偏振消光比 (PER) 测试仪是一款基于旋转检偏器方法的双通道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。

DPEM-100S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。多档速率控制, 可兼顾测量速度与测量精度。

基于触摸屏和面板按键的仪表界面设计, 同时兼顾实验室与生产线的操作方式需求。预留RS-232、模拟输出和GPIB接口, 便于远程操控及设备之间的相互控制。

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	600	-	1100	nm	780/850/980/1064 nm校准
输入光功率范围	-40	-	+10	dBm	
偏振消光比动态范围	600-800		800-1100	nm	
	0-30	0-40		dB	输入功率>-10 dBm
		0-35		dB	输入功率>-20 dBm
		0-30		dB	输入功率>-30 dBm
	0-20	0-20	dB	输入功率>-40 dBm	
测量速度	0.1/0.5/1.0			s	显示刷新速率
偏振消光比分辨率	0.01			dB	
偏振消光比准确度	+/-0.15			dB	PER<30 dB
偏振方位角分辨率	0.06			°	
光功率分辨率	0.01			dBm	
显示测量参数	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 200-240V 50Hz
通讯接口	RS-232/GPIB
指示灯	电源/光功率强度
操作模式	按键控制/3.5寸液晶触摸屏
模拟输出接口	BNC (偏振消光比、方位角与光功率)
电源功耗	<60 W

机械尺寸

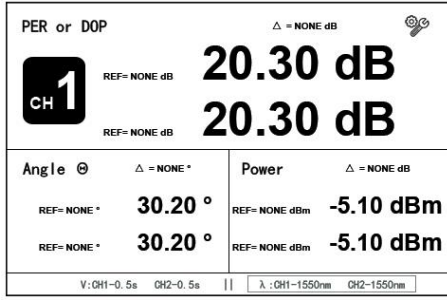
参数指标	
尺寸 (L×W×H mm)	415×363×124
重量 (kg)	约4.5
规格配置	台式仪表
通道数	双通道

环境参数

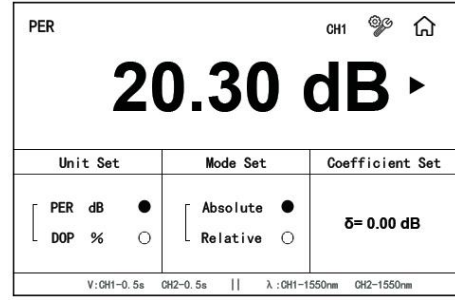
参数指标	最小值	典型值	最大值	单位	备注
工作温度范围	5	-	45	°C	
储存温度范围	0	-	55	°C	无凝露
相对湿度	-	-	75	% RH	



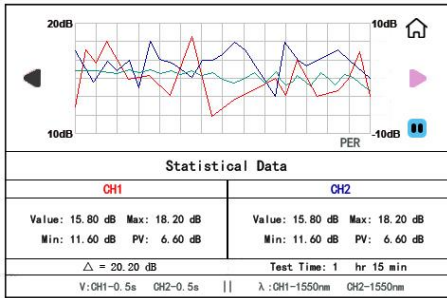
图形用户界面 (GUI)



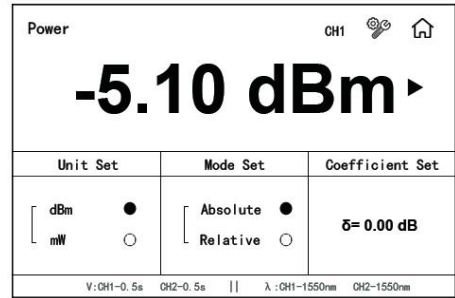
图A. 主界面



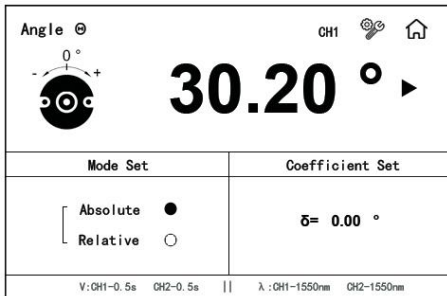
图B. 偏振消光比测量与设置



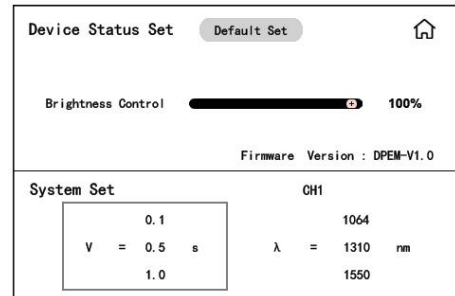
图C. 偏振消光比图形显示



图D. 光功率测量与设置



图E. 偏振方位角测量与设置



图F. 测量参数设置