

偏振消光比测试计

(BPCUBE-ER100)

产品简介

BPCUBE-ER100 是一种基于旋转偏振片的偏振消光比测试计，可用于光纤产品和自由空间光检测。CUBE-ER100 的消光比测量动态范围高达 52dB，角度分辨率为 0.03°，工作波长为 600nm~1600nm。由于其紧凑的外形尺寸和高达每秒 50 次的快速测量速度，易于集成到保偏光纤自动对准系统中。

BPCUBE-ER100 有一个用于远程控制的全速 USB 2.0 端口，一个用于不同 CUBE 系列模块间互联的 UART 端口，两个用于保偏光纤自动对准系统闭环控制的模拟输出，以及两个用于测量和控制信号同步的通用 TTL 输入/输出。BPCUBE-ER100 可以作为主单元来控制偏振优化仪（CUBE-PM100），以便在不连接在线偏振器和保偏连接器的情况下，对保偏光纤环圈和组件进行快速、准确的消光比和角度测量。

BPCUBE-ER100 默认输入为 FC 适配器，同时有多种输入匹配器供选择，用来测量 SC 或 LC 连接器、保偏准直器、光纤阵列、PIC 芯片、自由空间平行光束和自由空间点光源。多个 CUBE-ER100 模块可以组合在一起测量多端口器件，如保偏耦合器、保偏隔离器、铌酸锂调制器等。



产品特点

- 1.工作波长可覆盖 600~1600nm(波长范围广,可以实现目前市场上 630nm、850nm、1064nm、1310/1550nm 四台消光比测试仪功能)
- 2.测量速度可高达 50 次/秒
- 3.紧凑型尺寸、易集成
- 4.可扩展到多通道器件的测量
- 5.输入适配器可换
- 6.输入端可安装外置 16mm 笼式光学调节系统来扩展测量功能
- 7.最大可测消光比高达 52dB
- 8.易于集成到自动对准系统中

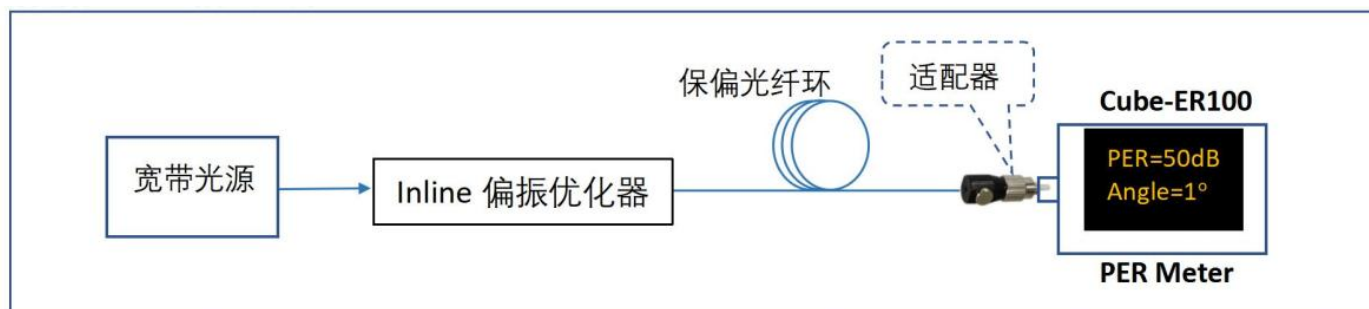
产品应用

- 1.保偏光纤环和保偏光纤相关组件的消光比测量
- 2.保偏光纤消光比测量
- 3.用于光源的保偏尾纤自动对轴
- 4.用于无源器件的保偏尾纤自动对轴
- 5.输入/输出保偏光纤连接器的角度对准
- 6.PIC 和光纤阵列消光比测量
- 7.消偏器的特性测量
- 8.可集成到光纤尾纤封装系统中

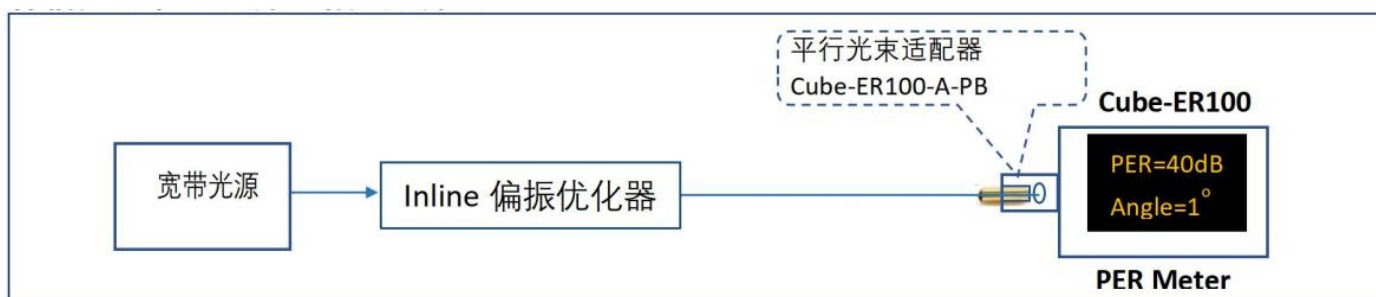
规格参数	
BPCUBE-ER100	
工作波长范围	600~1600nm
标准波长	630nm,850nm,980nm,1060nm,1310nm,1550nm
消光比范围@1310 或 1550nm	0~52dB (输入功率-5 ~-10dBm @1550nm) 0~50dB (输入功率-5 ~-10dBm @1310nm) 0~40dB (输入功率-20 ~-5dBm) 0~30dB (输入功率-30 ~-20dBm)
消光比范围 @630 , 850 , 980 或 1060nm	0~40dB (输入功率-5 ~-10dBm) 0~35dB (输入功率-15 ~-5dBm)
输入适配器	FC/LC/SC 光纤适配器 平行光束适配器 自由空间成像镜头适配器
光功率范围 ³	-60dBm ~10dBm @1310/1550nm
消光比分辨率	0.05dB
角度分辨率	0.028°
角度绝对精度	±1°
角度重复性	±0.06°
光功率测量精度	±0.5dB
光功率分辨率	0.02dB
测量速率	≤10 次/s (正常模式) ≤50 次/s (追踪模式)
测量模式	连续模式, 追踪模式, 手动模式
工作温度	0~40℃
显示器	2.42"128x64 OLED 图形显示
电源适配器	直流 15V/1A
通信接口	USB 2.0 、 UART
GPIO	DB9 包括两个模拟输出、两个 TTL 输入/输出
设备尺寸	63.5mm x63.5mm x85mm
注意:	
1. 此规格适用的环境温度: 23±5℃	
2. 使用带窄键 FC/PC 连接器	
3. 功率范围可扩展到-70dBm ~14dBm	

典型应用

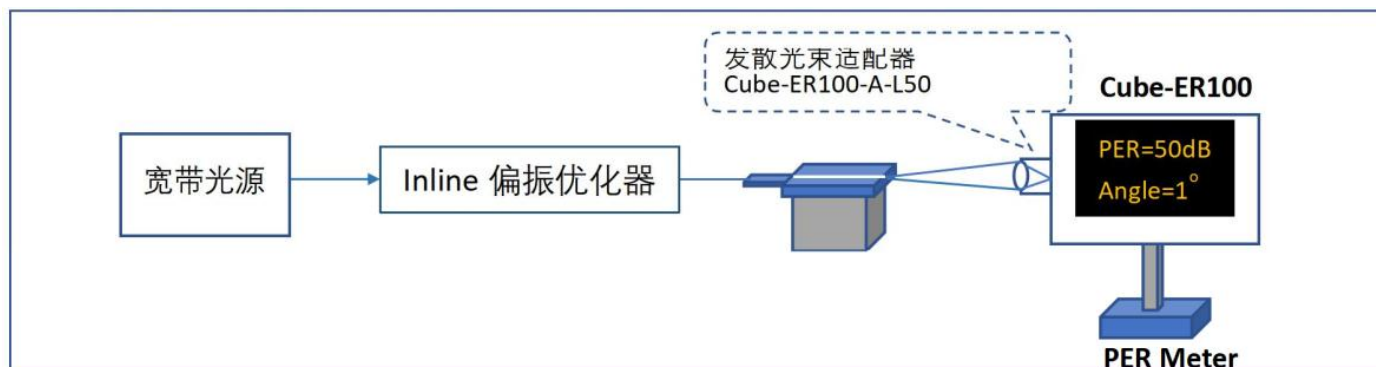
保偏光纤环消光比测量



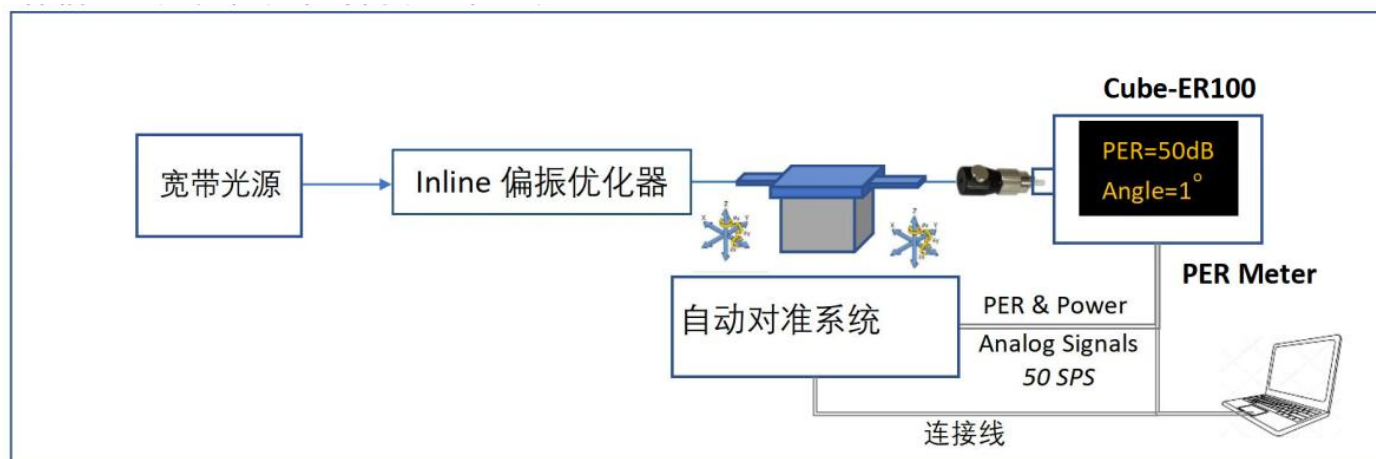
保偏光纤准直器测量消光比测量



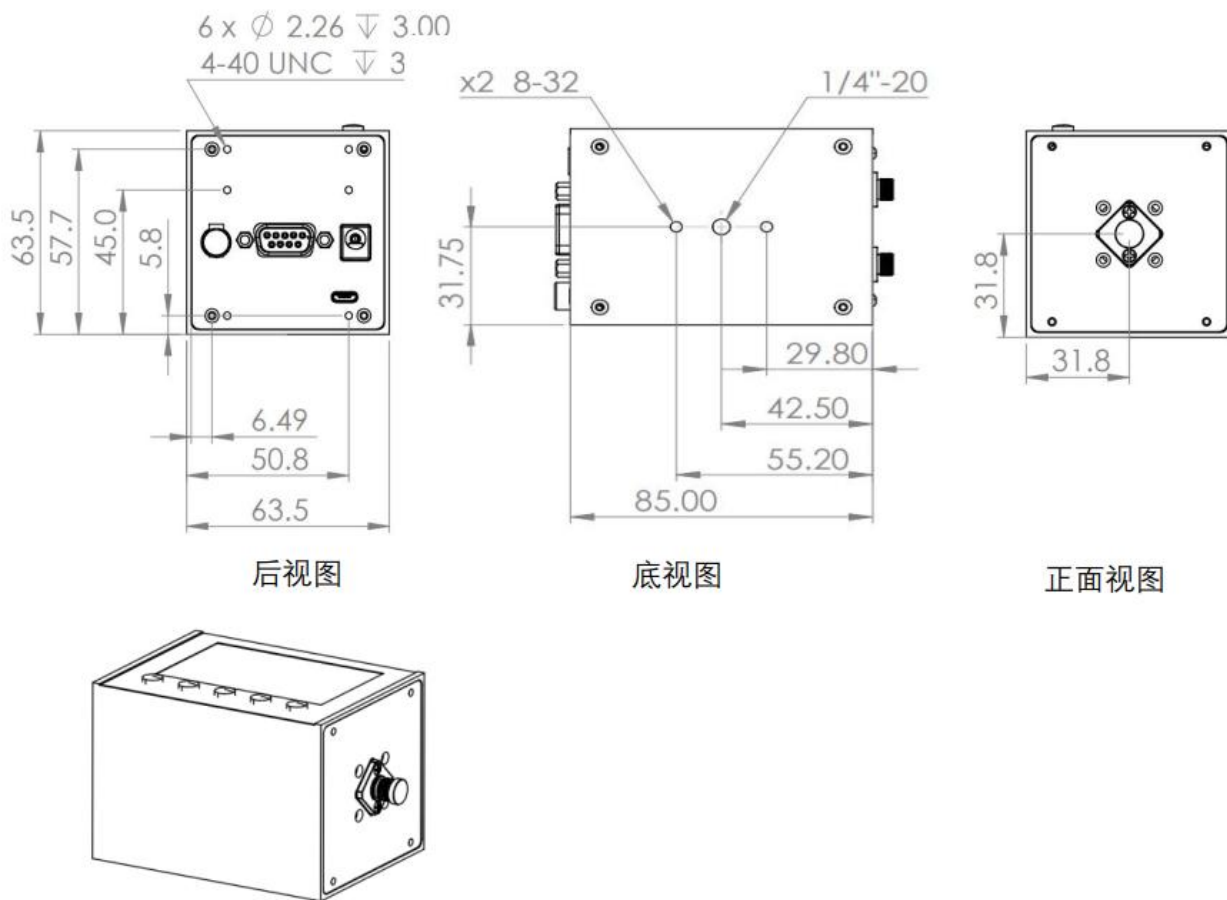
空间点光源消光比测量



保偏器件角度和功率的自动对准系统



外形尺寸 (mm)



订购信息

偏振消光比测试仪

BPCUBE-ER100-XX-X

- 空白: 标准模式
- E: 扩展功率范围: 14dBm~-70dBm
- S: 定制模式
- 连接器类型: FC, SC, LC

配件:

BPCUBE-ER100-A-XXXX

- PB: 平行光束适配器
- 10A: 高功率衰减器(10dB)
- 20A: 高功率衰减器(20dB)
- L40: 点光源透镜组件(f=40mm)
- FA: 光纤阵列适配器