

CUBE-ER100 偏振消光比测试仪



产品描述

端口，两个用于 PM 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同步的通用 TTL 输入/输出。CUBE-ER100 可以与偏振最大化立方体 CUBE-PM100 配合使用，在不拼接直列偏振器和 PM 连接器的情况下，对 PM 光纤卷轴、线圈和组件进行快速准确的 PER 和角度测量。CUBE-ER100 模块有一个 FC 适配器作为默认输入；其他输入配件可用于 SC 和 LC 连接器、PM 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。CUBE-ER100 模块还可以堆叠，以同时测量永磁耦合器、永磁分路器、铌酸锂 IO

产品特点

高 PER (>52dB) 适用于 DFB 和 ITLA 激光器 一个单元覆盖 600nm~1600nm 光纤阵列、MPO 和准直器配件 可测试自由空间光源偏振消光比 适用于高功率激光器

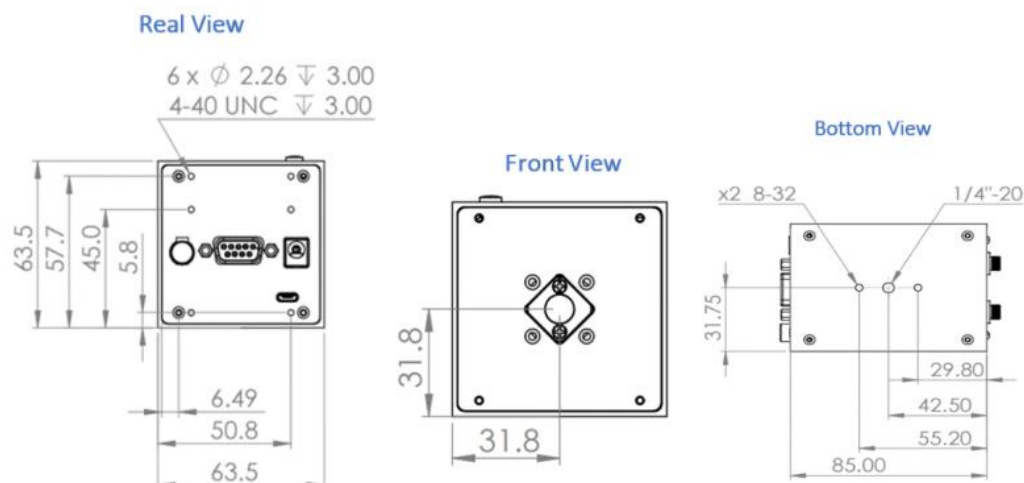
产品型号

CUBE-ER100-FC-S-6

核心参数

工作波段	输入光功率范围	PER分辨率	PER精度	角度分辨率
600-1600nm	-65~11dBm @ 1310/1550nm	0.05 dB	0.05 dB+PER*0.7%	0.028°

尺寸图



产品参数

工作波段	600-1600nm
校准波长	630, 850, 980, 1060, 1310, 1550 nm
PER 范围@1310 or 1550nm	0~52dB 输出功率 -5 to 11dBm @1550nm 0~50dB 输出功率 -5 to 11dBm @1310nm 0~40dB 输出功率 -20 to -5dBm 0~30dB 输出功率 -30 to -20dBm
PER 范围 @ 630, 980, or 1060 nm	0~40dB 输出功率 -5 to 11dBm 0~35dB 输出功率 -15 to -5dBm

输入接口	FC/LC/SC 光纤连接器 自由空间光适配器 光纤阵列适配器
输入光功率范围	-65~11dBm @ 1310/1550nm
PER 分辨率	0.05 dB
PER 精度	0.05 dB+PER*0.7%
角度分辨率	0.028°
jue 对角度精度	1°
角度重复性	±0.06°
光功率测量精度	±0.5 dB
光功率分辨率	0.02 dB
测试速率	正常模式下，每秒最多 10 次测量 跟踪模式下，每秒最多可进行 50 次测量
测试模式	连续、跟踪和手动模式
工作温度	0~40 °C
显示	2.42" 128x64 OLED graphic display
电源	DC 15V / 1A
通讯接口	USB and UART
GPIO (通用输入输出端口)	DB9 连接器，包括两个模拟输出、两个 TTL 输入/输出触发器
尺寸	63.5 x 63.5 x 85 mm

注意：

1. 表格内数据均在 $23 \pm 5^{\circ} \text{C}$ 时给出
2. 带窄键的 FC/PC 连接器
3. 功率范围可扩展至 $14\text{dBm} \sim -69\text{dBm}$ ，波长范围可扩展到 $800\text{nm} \sim 1650\text{nm}$ 。

型号模板

	-XX	-X	-X
CUBE-ER100	Connector Type — FC, SC, LC	S—Standard mode (标准模式)	6— 600~1600nm
		E—Extended power range (功率扩展型) : $14 \sim -69 \text{ dBm}$	
		C—Customized Model	

配件

-XXX
L40 — Lens assembly for free-space beam ($f=40\text{mm}$)
FA — 1D fiber array adapter for the fiber array with width of $1 \sim 5\text{mm}$
COL — Collimator holder (准直器夹持器)
FAH — Fiber array holder (光纤阵列夹持器)
MTP — MTP or MPO connector (MTP 或 MPO 连接器)
10A — High power attenuator (10dB) (高功率衰减)
20A — High power attenuator (20dB) (高功率衰减)
LC — LC optical input adapter (LC 接头)

SC — SC optical input adapter (SC 接头)

FC — FC optical input adapter (FC 接头)

IC — Communication cable between (通信电缆)

校准标准

CUBE-ER100-S	-XXX
	AFC — Angle artifact for FC input adapter
	ALC — Angle artifact for LC input adapter
	AS — Angle artifact for SC input adapter
	ER — ER artifact with ER>50dB @1550nm

通用参数

工作波段	600-1600nm
校准波长	630, 850, 980, 1060, 1310, 1550 nm
PER 范围@1310 or 1550nm	0~52dB 输出功率 -5 to 11dBm @1550nm 0~50dB 输出功率 -5 to 11dBm @1310nm 0~40dB 输出功率 -20 to -5dBm 0~30dB 输出功率 -30 to -20dBm
PER 范围 @ 630, 980, or 1060 nm	0~40dB 输出功率 -5 to 11dBm 0~35dB 输出功率 -15 to -5dBm

输入接口	FC/LC/SC 光纤连接器 自由空间光适配器 光纤阵列适配器
输入光功率范围	-65~11dBm @ 1310/1550nm
PER 分辨率	0.05 dB
PER 精度	0.05 dB+PER*0.7%
角度分辨率	0.028°
jue 对角度精度	1°
角度重复性	±0.06°
光功率测量精度	±0.5 dB
光功率分辨率	0.02 dB
测试速率	正常模式下，每秒最多 10 次测量 跟踪模式下，每秒最多可进行 50 次测量
测试模式	连续、跟踪和手动模式
工作温度	0~40 °C
显示	2.42" 128x64 OLED graphic display
电源	DC 15V / 1A
通讯接口	USB and UART
GPIO (通用输入输出端口)	DB9 连接器，包括两个模拟输出、两个 TTL 输入/输出触发器
尺寸	63.5 x 63.5 x 85 mm