

台式 SLED 宽带光源



应用

- ◆ 光纤传感系统
- ◆ 光纤陀螺
- ◆ 国防军事研究
- ◆ 无源器件测试
- ◆ 实验室测试

特点

- ◆ 台式、模块式、1U 机架式结构可选
- ◆ 高功率输出：最大功率可达 20mW
- ◆ 超宽带工作带宽：最大可达 600~1700nm 可选
- ◆ 在光谱范围内具有极好的平坦度
- ◆ 独创多只 SLED 拼合设计技术
- ◆ 高稳定性和高可靠性
- ◆ 采用微处理器控制操作智能化
- ◆ LCD 显示

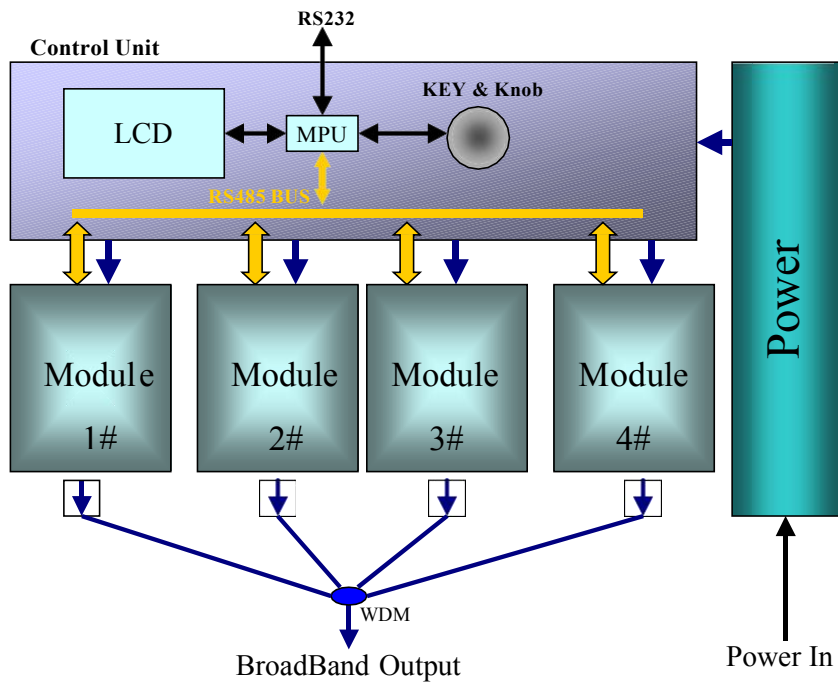
描述

SLED（超辐射发光二极管）光源是专为传感、光纤陀螺、实验室等特殊应用领域设计的超宽带光源。其相对于一般的宽带光源具有输出功率高、覆盖光谱范围宽等特点。该产品具有台式（供实验室应用）和模块式（供工程应用）。光源核心器件采用 3dB 带宽达 40nm 以上的特殊高输出功率 SLED，经过独特的电路整合，可以在一个设备内放置多只 SLED 来达到输出谱线的平坦化。独特的 ATC 和 APC 电路通过控制 SLED 的输出保证了输出功率和谱线的稳定。通过调节 APC，可在一定范围内调节输出功率。简便和智能的操作与远程控制。

该光源相比于 ASE 宽带光源有更灵活的波长选择和更宽的波长覆盖，几乎可以覆盖从 600nm~1700nm 任意的波长和波长区域。

本公司标准产品为 1~4 只 SLED 任意地拼合，并预先提供本公司独创的 SLED 专用软件设计谱线图。

同时可以提供输出光高偏振态和低偏振态的选择。

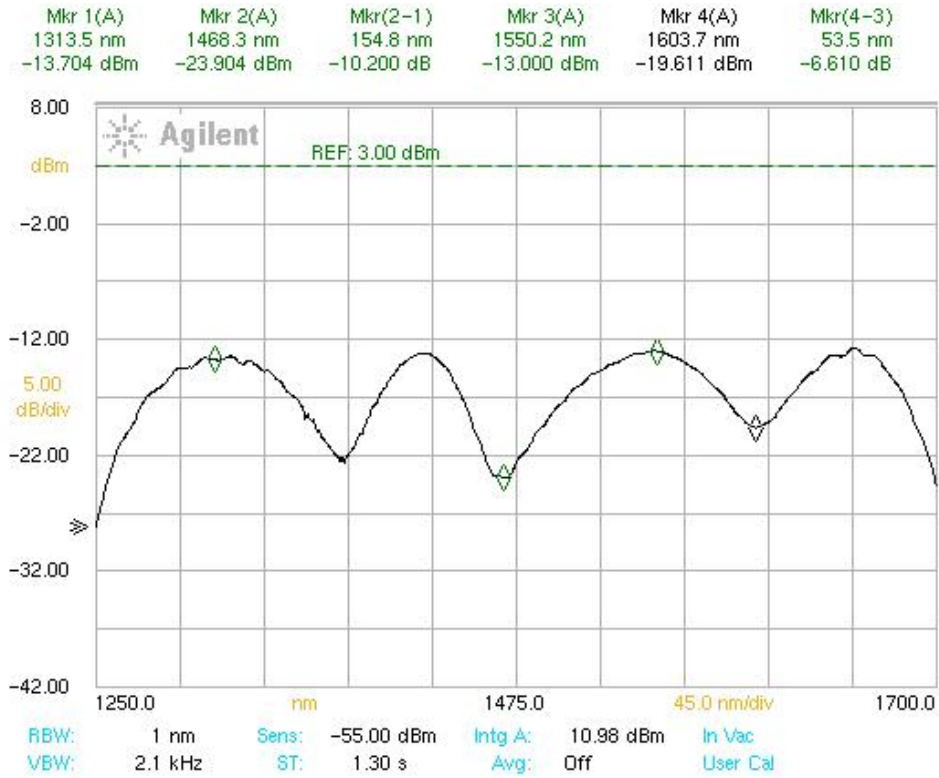


性能

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
输出功率	P_o^*	-----	10	13	dBm
中心波长	λ_c^*	630	-----	1700	nm
3dB 带宽	FWHM	-----	80	-----	nm
输出功率稳定性 (15 分钟)	Δpo_{15m}	-----	± 0.01	± 0.02	dB
输出功率稳定性 (8 小时)	Δpo_{8h}	-----	± 0.1	± 0.2	dB
输出回波损耗	RL	45	-----	-----	dB
TEC 稳定度	ΔTl	-----	± 0.1	± 0.2	$^{\circ}C$
TEC 工作范围	Tl	20	25	30	$^{\circ}C$
工作电压	V	170	220	260	VAC
功耗	P_c	-----	-----	15	W
工作温度	T_w	0	-----	50	$^{\circ}C$
存储温度	T_s	-40	-----	80	$^{\circ}C$

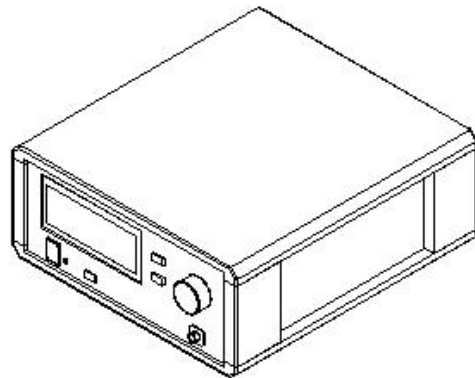
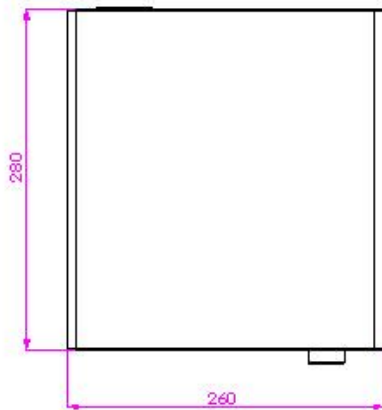
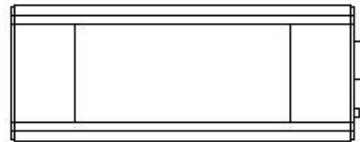
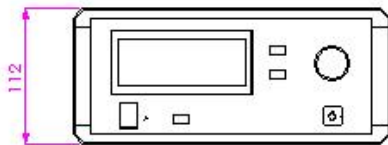
*客户可选

宽带谱线例

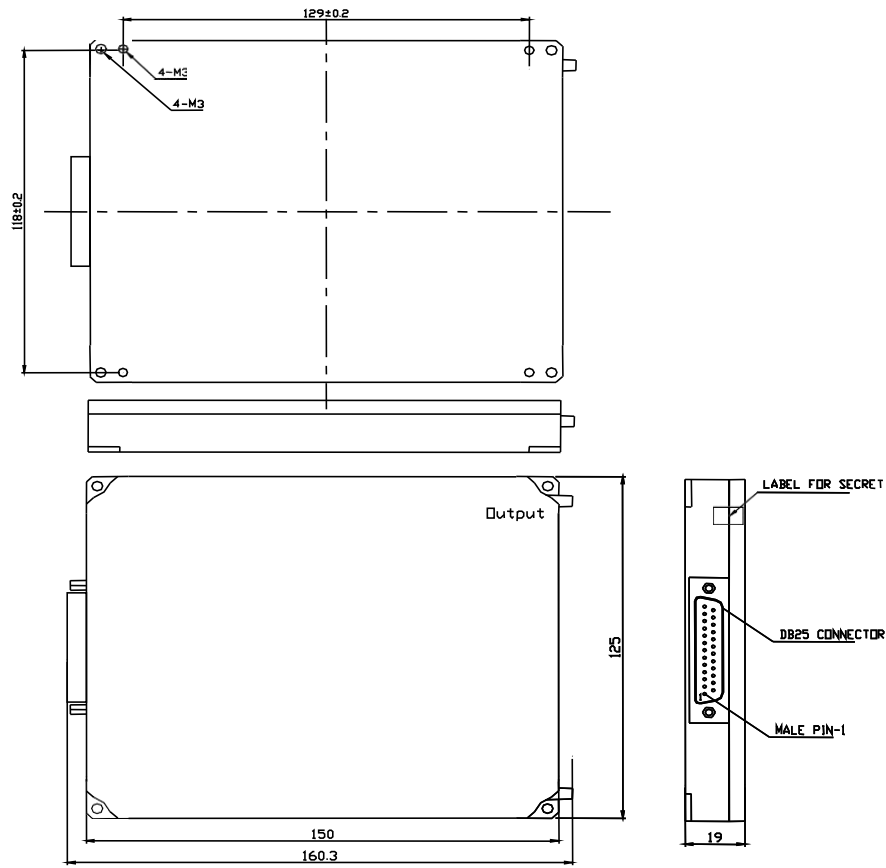


▪ 结构(mm)

1. 台式



2. 模块式



■ 定货信息

订货时需提供以下信息：

工作波长范围		光纤型号	
输出功率		输出接口	
最低光谱密度		供电电源	
光谱平坦度		其他特别要求	