



上海尖丰光电技术有限公司

SLED 光源

JF8145 系列

产品简介：

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。

应用

1. 光纤传感系统
2. 光纤陀螺
3. 国防军事研究
4. 科研教学领域

特点:



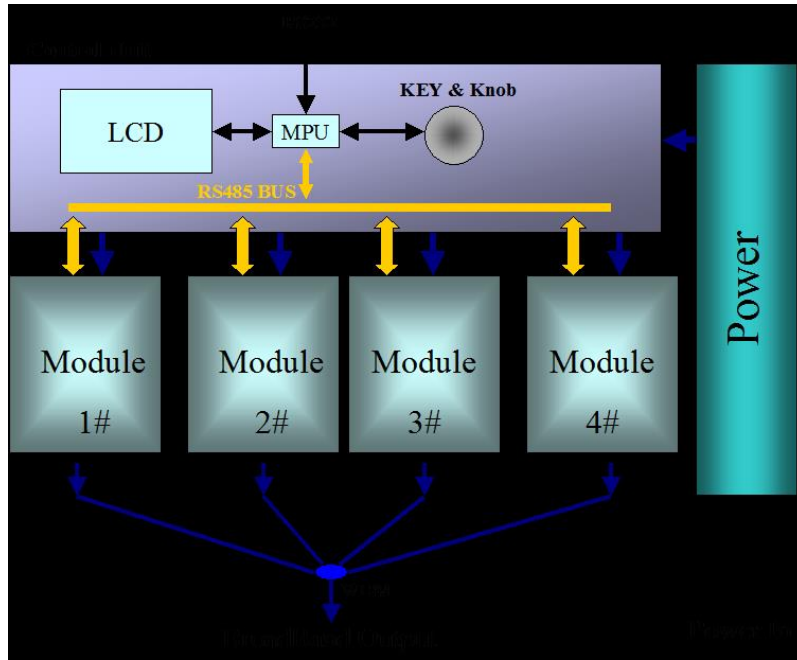
上海尖丰光电技术有限公司

- ◆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

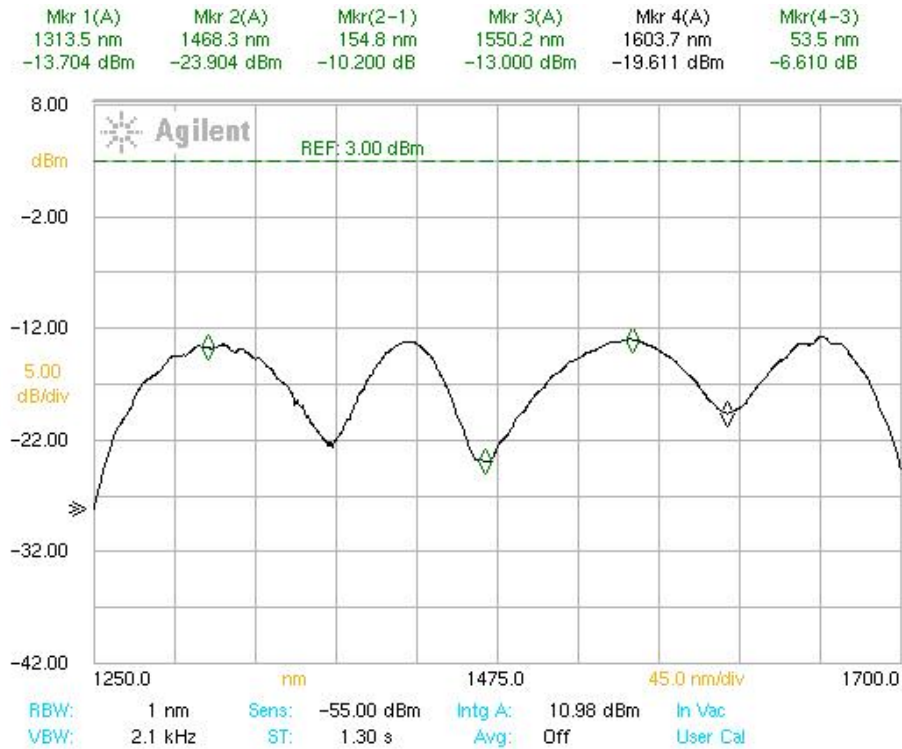
光性能指标：

参 数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
输出功率	Po*	-----	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	°C
TEC 工作范围	Tl	20	25	30	°C
工作电压	V	170	220	260	VAC
功耗	Pc	-----	-----	15	W

工作温度	Tw	0	-----	50	°C
存储温度	Ts	-40	-----	80	°C

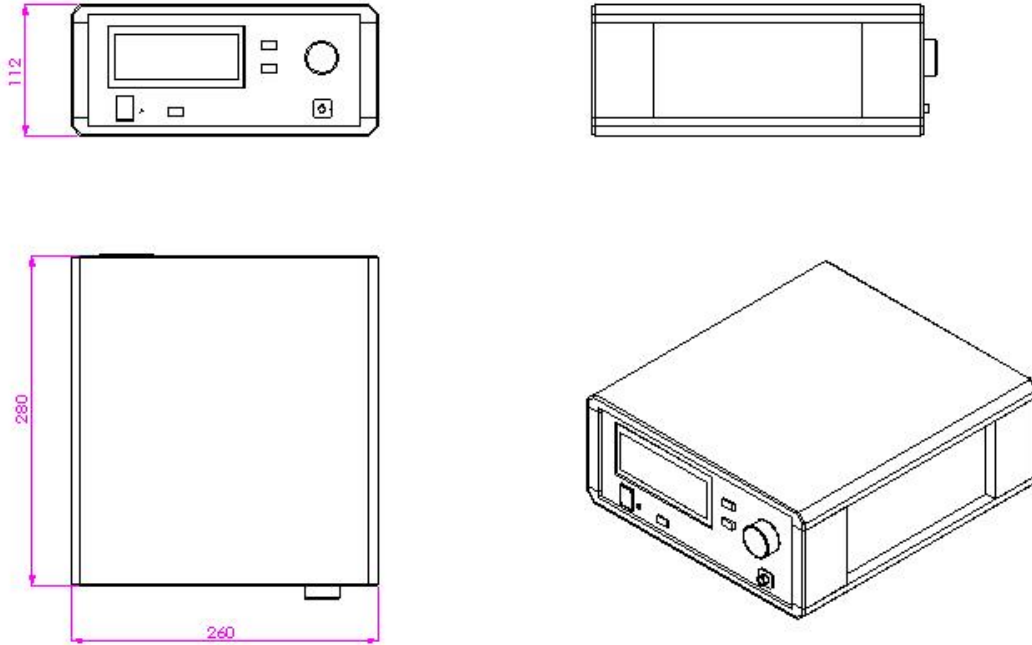


宽带谱线例



机械结构

JF8145:280*260*112mm



订货信息：

JF - [] - [] - [] - [] - [] - []

产品	结构类型	产品类型	光源分类	输出功率	波长	电源	接口类型
JF: 光源	11: 1U双电源结构 81: 1合式	4: 激光光源	5: SLED光源	10: 10dBm 13: 13dBm	650: 650nm 0780: 780nm 1550: 1550nm	1: 110VAC 2: 220VAC 3: - 48VDC	1: SC/UPC 2: SC/APC 3: FC/UPC 4: FC/APC 5: LC/UPC 6: LC/APC