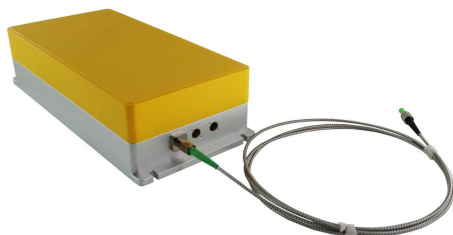


840nm 高功率低偏振 SLD 光源



产品描述

840nm 高功率低偏振 SLD 光源采用双光源正交偏振合成技术，输出功率 $\geq 32\text{mW}$ ，带宽达 30nm 以上，偏振消光比 $\leq 0.20\text{dB}$ 。内置隔离器保护光源，支持 RS232 远程精确调制，通过单模保偏光纤输出，具备优异的光谱与功率稳定性。。

产品特点

高功率；宽光谱输出；低偏振；高长期稳定性

应用领域

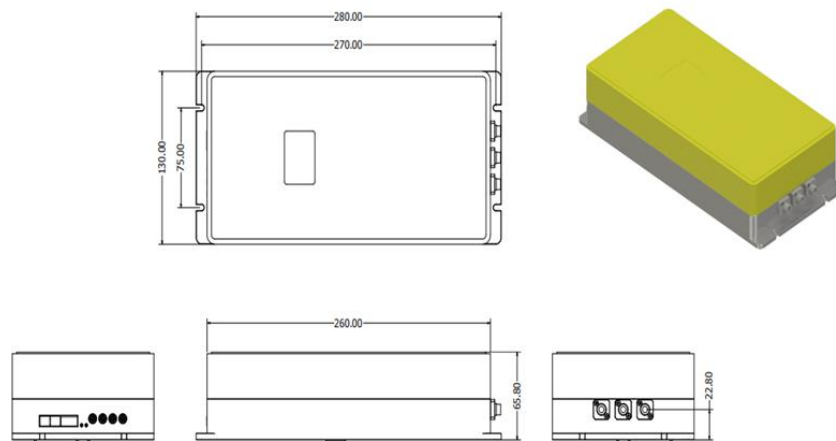
光学相干断层扫描（OCT） | 光纤传感 | 生物医学成像 | 精密光学测量

核心参数

中心波长

$840\pm 10\text{nm}$

尺寸图



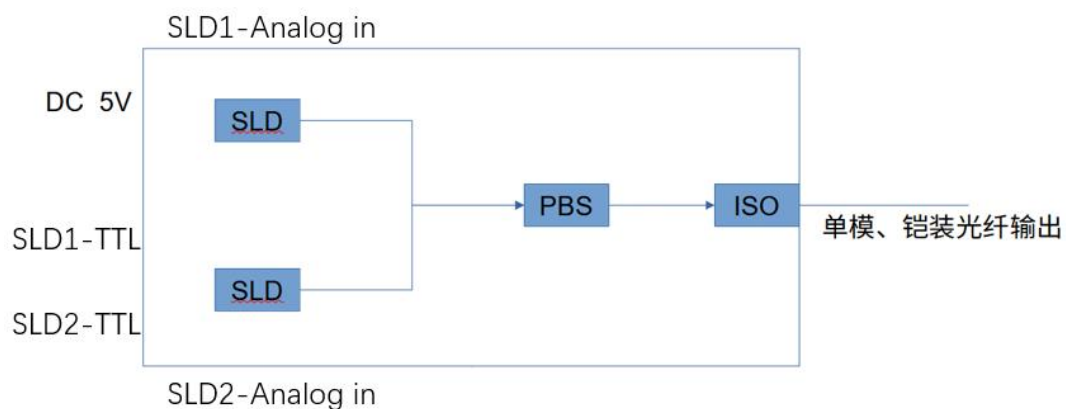
详细参数

性能指标	单位	值
中心波长	nm	840 ± 10
带宽 (FWHM)	nm	Typ 30nm; Max 35nm
输出总光功率	mW	$\geq 32\text{mW}$
S/P 光功率差异 (消光比)	/	$\leq 0.20\text{dB}$
总光功率稳定性 ⁽¹⁾	/	$\text{RMS} \leq 0.3\% @ 25\text{s}$
S/P 光功率稳定性 ⁽²⁾	/	$\text{PTV}^{(3)} \leq 2.5\% @ 25\text{s}$
中心波长、 带宽 (FWHM) 漂移	nm	$\leq \pm 2\text{nm} @ 24\text{h}$
功率调制	/	支持对每路 SLD 功率单独调制

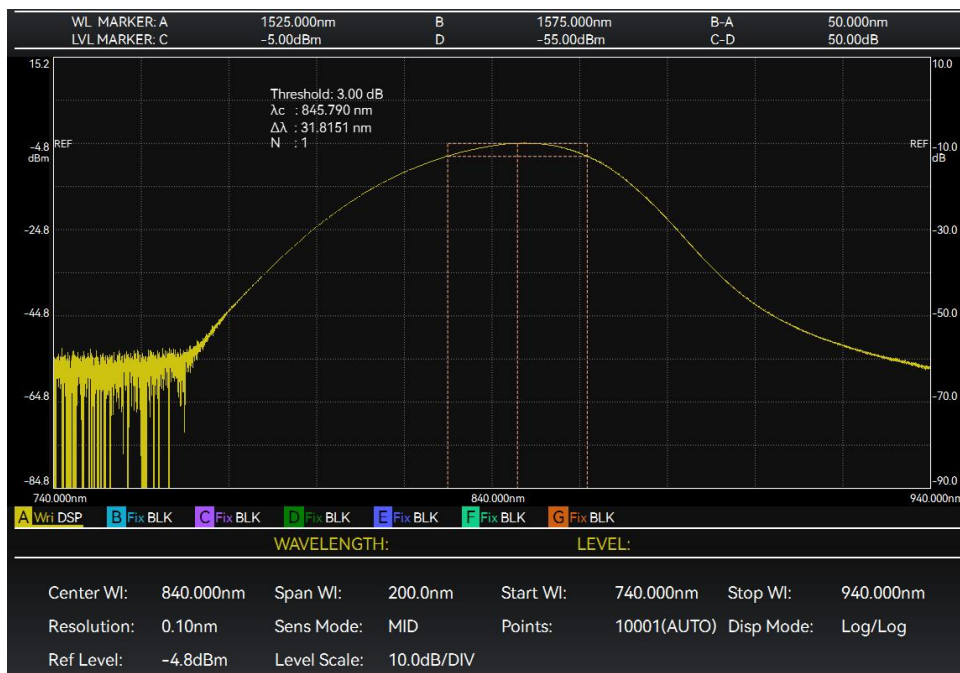
功率调制方式	/	远程控制，电流调节分辨率：最大电流/65536，通讯接口:RS232
输出光纤类型	/	单模，铠装保护
输出光纤牌号	/	HI780
输出光纤芯径	um	4um
输出光纤 NA	/	0.14
输出光纤长度	M	2
系统尺寸 ⁽⁴⁾	mm	280x130x65
供电/典型功耗	/	5V 供电，额定电流 6A
工作温度	°C	-20~+65

内部原理图：

系统使用一对 840nm 保偏 SLD 光源，正交配置经 PBS 耦合到单模光纤输出，添加隔离器防止回光损伤 SLD。



光谱测试图：



功率稳定性测试：

