

SLED 宽带光源

产品手册

产品特点

- 中心波长 800~1650nm
- 光谱宽度最大 400nm
- 低相干度
- 低光谱纹波
- 内置光学隔离器
- 偏振度可达<0.1dB
- 模块、台式封装



应用领域

- 无源光器件测试
- 光纤陀螺系统
- 光学相干层析成像
- 光测试仪表

产品描述

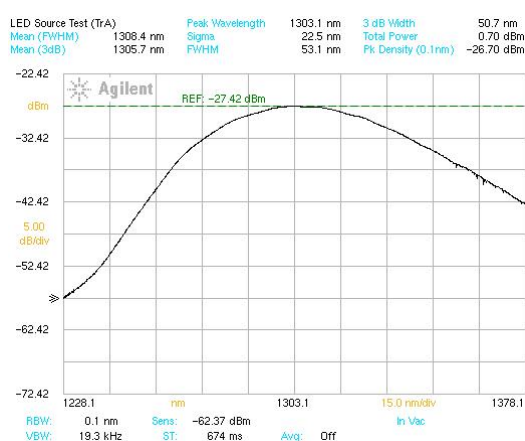
KY-OS-SLD 系列 SLED 宽带光源采用进口高性能超辐射发光二极管、独特设计的 ATC 和 APC 电路以及隔离控制，保证了极高的功率及波长稳定性，可广泛应用于光纤元器件测试、光纤传感系统、光学相干层析成像、光测试仪表等领域。

性能参数

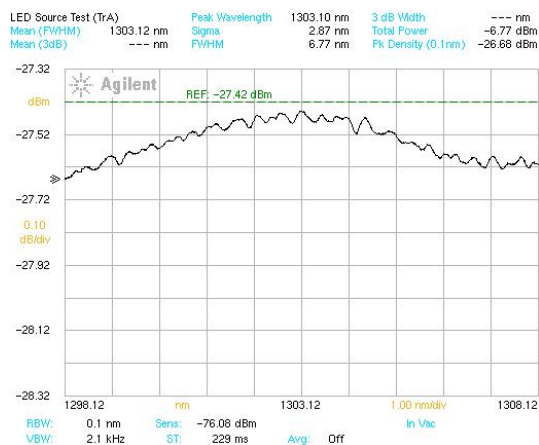
参数	符号	典型值				单位
中心波长	λ	850	1310	1550	1250~1650	nm
FWHM 谱宽	$\Delta\lambda$	>30	>40	>55	>400	nm
输出光功率	P	>3	>1	>2	>2	mW
光谱纹波	Ripple	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	dB
光谱稳定性@15 min		$\leq\pm 0.05$				dB
短期稳定性@15 min	ΔP	$\leq\pm 0.01$				dB
长期稳定性@8hour	ΔP	$\leq\pm 0.03$				dB
偏振度	PER	<0.1dB				dB
光隔离度	ISO	>35				dB
规格		台 式		模 块		
外形尺寸	L x W x H	240×300×90		95×70×22		mm
电源要求		AC 220		DC +5		V
输出光纤		SMF/PMF				
输出光连接		FC/PC FC/APC 或用户指定				

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
工作温度	Top	°C	-5		55
储存温度	Tst	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90

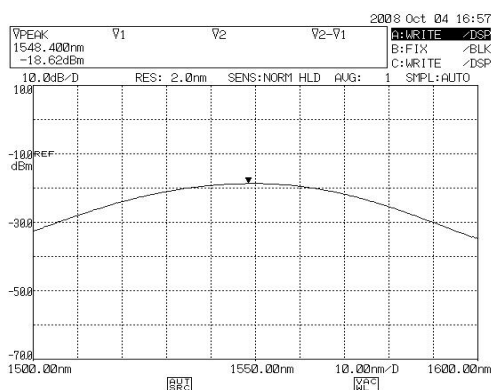
光谱图



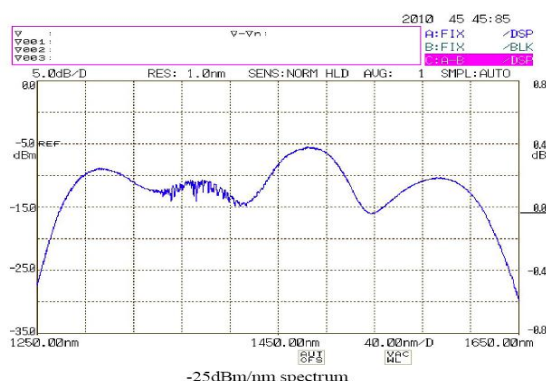
1310nm 光谱图



光谱波纹曲线

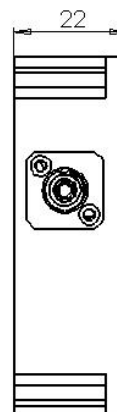
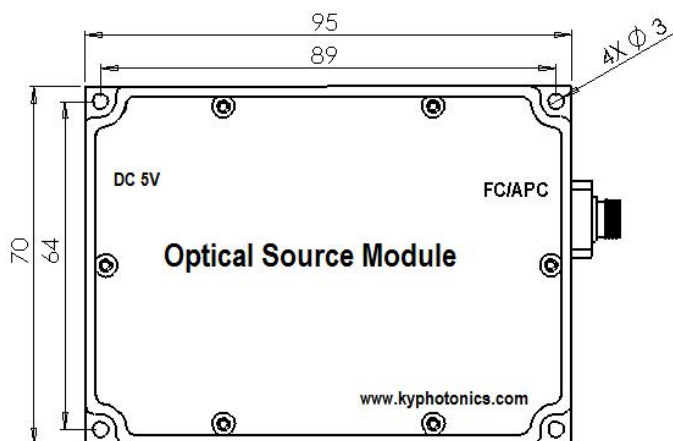


1550nm 光谱图



1250-1650nm 超宽带光谱图

结构尺寸（单位：mm）



模块

KY - OS - SLD - WL - AB - OUT - M/D - CD

WL=中心波长：08=850nm，13=1310nm，1216=1250~1650nm

AB=光谱宽度：40=40nm，400=400nm

OUT=输出功率：1=1mW，3=3mW.....

M/D=结构形式：M=模块，D=台式

CD=光纤接头：FA=FC/APC，FP=FC/PC