

L 波段 ASE 宽带光源



产品描述

光纤 ASE 宽带光源属于非相干光源，是半导体激光泵浦掺铒石英光纤产生的自发辐射，同时引入光谱平坦化技术实现宽带平坦光谱。光源波长覆盖 L 波段，光谱平坦度优于 3dB，通过单模光纤或保偏光纤输出，适合于光纤传感等应用。

产品特点

光谱平坦、 功率可调 、 高稳定度输出功率

产品型号

ASE-L-10-SM-B

应用领域

光纤传感

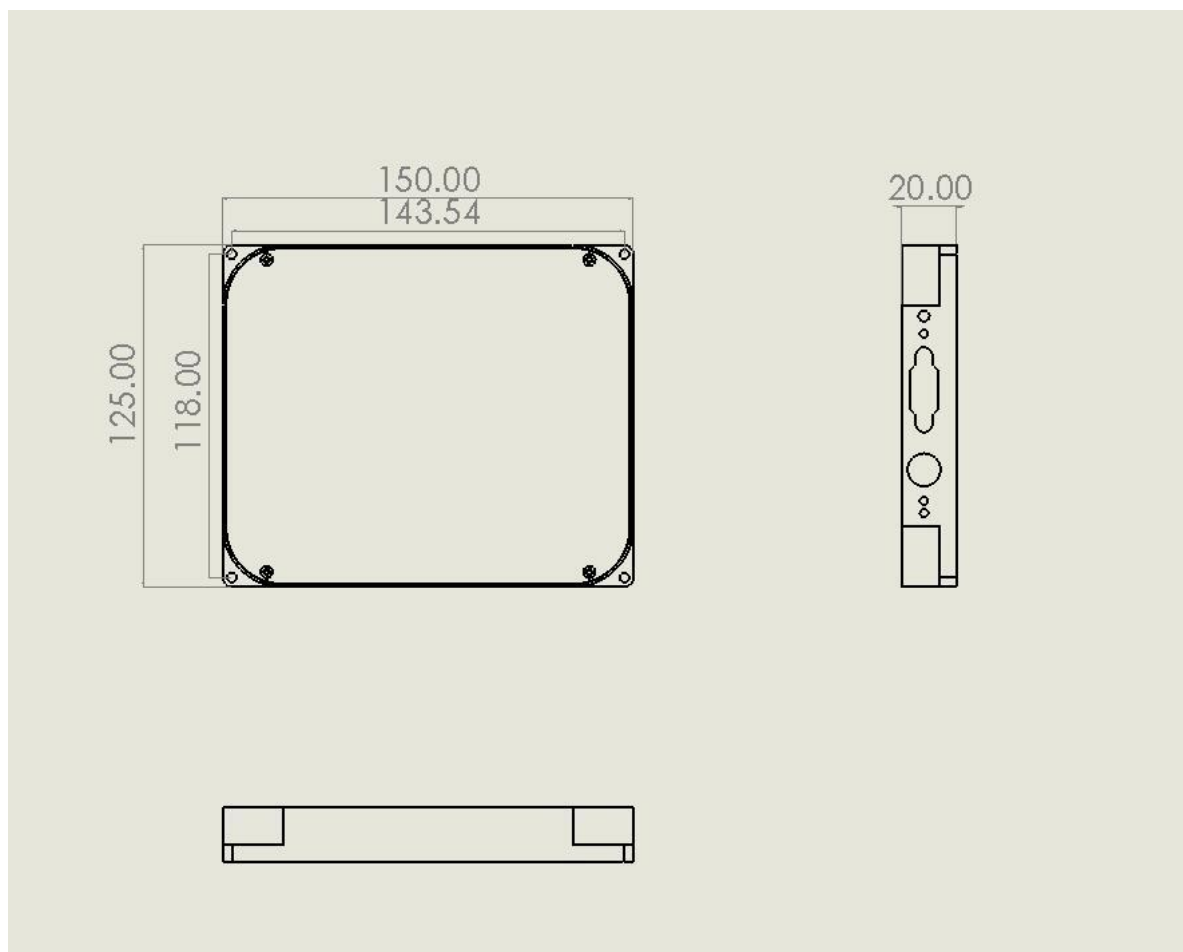
医学成像

光纤器件测试

核心参数

工作波长	输出功率	光纤接头
1567~1603nm	10mW	FC/APC

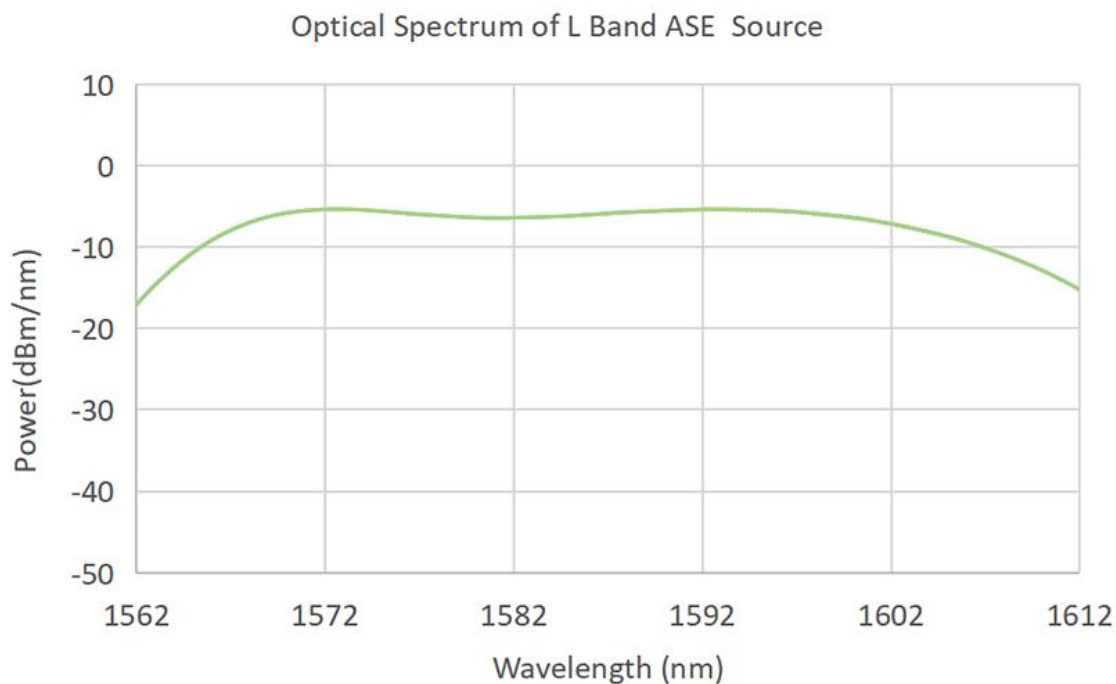
尺寸图



通用参数

光学指标	单位	典型值	备注
光谱范围	nm	1567~1603@2dB	1565~1610nm@10dB
输出光功率	mW	10/20/50/100	恒定功率
功率调节范围(选配功能)	-	10%~100%	光谱平坦度不变
光谱平坦度	dB	2 (Type), 3(Max)	
输出端隔离度	dB	>35	
短期稳定度(15 分钟)	dB	$\leq \pm 0.02$	等效 $\leq \pm 0.5\%$
长期稳定度(8 小时)	dB	$\leq \pm 0.05$	等效 $\leq \pm 1.2\%$
偏振度 DOP	dB	≤ 0.2	
尾纤类型	-	SMF-28 或 PM1550 保偏	
尾纤接头类型	-	FC/APC	

电气和环境参数	台式	模块
控制方式	按键	RS232 串口通信
通信接口	可选配	DB9 Female
供 电	100~240V AC, <30W	5V DC, <15W
尺 寸	260(W)×280(D)×120(H)mm	125(W)×150(D)×20(H)mm
工作温度范围	-5~+35℃	
工作湿度范围	0~70%	



产品测试单

2022/09/16

参数指标	单位	Min. 值	典型值	Max. 值	备注
波长范围	nm	1528		1603	覆盖 C+L 波段
光谱宽度	nm		73.4		@2 dB
			75.7		@3 dB
平坦度	dB		2.5		
输出功率	mW	1		100	可调
	dBm		-		
输出端隔离度	dB		35		
工作温度范围	°C	-5		+45	
工作湿度范围	%			75	

存储温度范围	℃	-40	+85
供电类型	-	100~240V AC	
尾纤接头类型	-	FC /APC	
输出尾纤类型	-	Corning SMF-28	
尺寸	mm	260×280×120	
通信接口和软件	-	DB9-RS232, 软件版本 V20220401	

产品特性

光谱范围@2dB



光谱范围@3dB



型号及订购

订购信息/型号					
ASE	光谱范围	输出功率(mW)	*功率可调(选配)	输出尾纤类型	封装形式
	L	10/20/50/100	*T	SM=单模光纤 PM=保偏光纤	B=台式 M=模块