

ASE 光源



彼格科技的光纤陀螺用 ASE 光源根据不同光纤陀螺仪项目需求，设计了圆形和矩形两种结构，输出类型分为高斯型、平坦型两个大类，并采用优化的光路结构、光谱滤波以及功率控制等方式，提高了光纤陀螺标度因数稳定性与全温稳定性。

彼格科技的光纤陀螺用 ASE 光源在-40-70℃范围内进行过严格的可靠性测试，机械冲击、机械振动、高低温测试、温循测试等，适用于光纤陀螺、科学研究、医学成像、无源器件测试等领域。

特点

- 高可靠性
- 输出光功率可达 20dBm
- 全温平均波长稳定性好：< 20ppm
- 全温光功率功率稳定性好：< 5%
- 温度适应性好:-40-70℃
- 可选光谱形状，高斯型或者平坦型

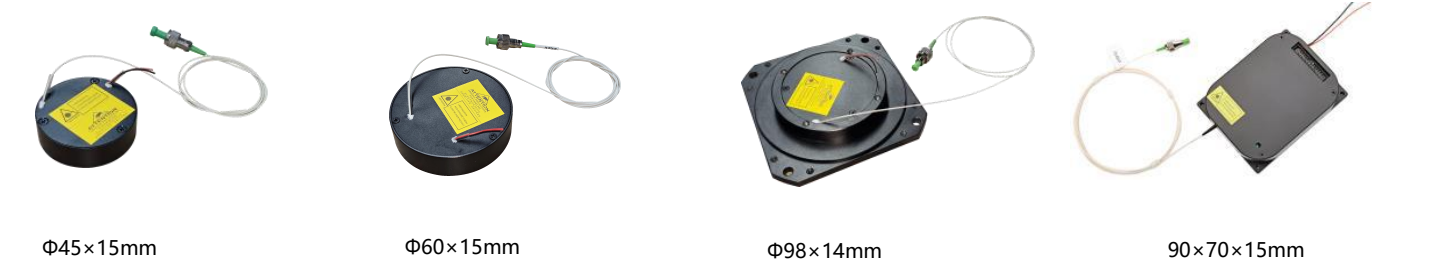
应用

- 光纤陀螺仪
- 科学研究
- 光无源器件测试
- 生物医学成像

参数	高斯型		平坦型	单位	备注
波长	1530	1560	1528~1566	nm	
输出光功率	≤50	≤50	≤200 (可调)	mW	可定制
光谱宽度	7	11	38	nm	
光谱平坦度	-	-	≤1.5	dB	
常温功率稳定性	1	1	1	%	
全温功率稳定性	5	5	5	%	
常温波长稳定性	5	5	-	ppm	
全温波长稳定性	20	150	-	ppm	
光谱调制度	0.03	0.03	0.1	dB	
偏振消光比	0.2	0.2	0.2	dB	
工作温度范围	-40~70		-10~60 -40~70	℃	

参数		指标	备注
电路指标	供电电压	DC +5V/GND	
	功耗	常温<1.5W 全温<4.0W	常规款
		常温<1.5W 全温<4.0W	低功耗款
结构尺寸	圆形	Φ45、Φ60、Φ98、 90×70×15mm	可定制
尾纤类型	裸纤	80/170um 单模	
		125/250um 单模	
	跳线	SMF-28e,900um 跳线	可定制

典型结构尺寸



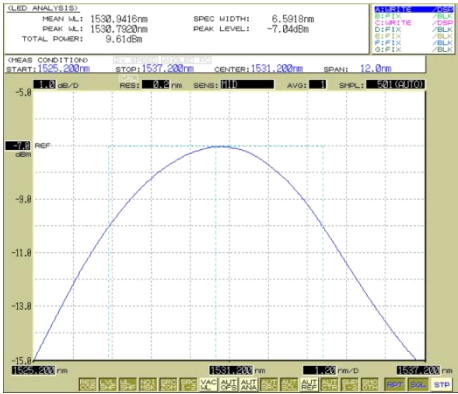
订购信息和定制解决方案，请联系我们：18859256684 洪经理

彼格科技为光纤通信和光纤传感系统集成商提供高性价比的光模块和光器件。我们提供定制的光学整体解决方案，以缩短客户的开发周期，提高产品的可靠性和一致性。

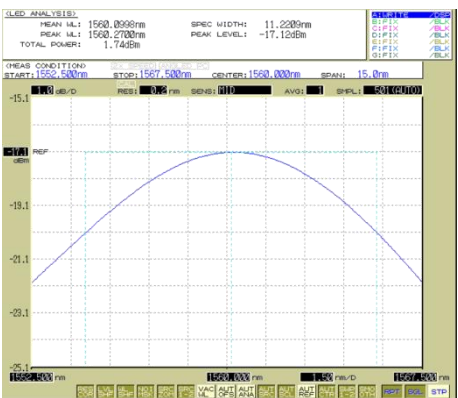
@2024 厦门彼格科技有限公司提供，保留所有权利。

输出图谱

高斯 ASE-1530nm 图谱



高斯 ASE-1560nm 图谱



C 波段平坦光源图谱

