

大气相干探测激光雷达脉冲光源



大气监测在航空航天安全、环境领域、气象、天气预报等方面具有重大意义。彼格科技基于多普勒频移原理，推出集成一体化模块，提升客户系统搭建便捷性及可靠性。

彼格科技大气相干探测激光雷达光源，基于 MOPA 结构设计，集成彼格科技自研超窄线宽激光器，线宽可窄至 kHz 量级，内置 AOM 配合独特的电路设计有效的抑制脉冲信号变形，优化多级放大光路，有效抑制受激布里渊散射，实现最高 300uJ 高脉冲能量输出。

特点

- 最高脉冲能量输出 300uJ
- 脉宽 100~800ns 可调
- 脉冲参数内置，一键启动
- 集成一体化，尺寸小，重量小

应用

- 多普勒测风激光雷达
- 气象监测、气象雷达
- 大气污染物监测
- 机场风场监测

产品型号：BG-PS-Exx-Tx

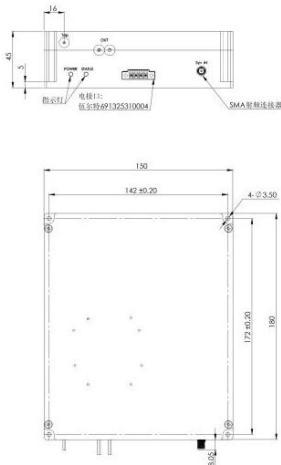
能量级别		E01	E10	E30
常规	工作模式	脉冲	脉冲	脉冲
	偏振态	全保偏	全保偏	全保偏
	工作波长	1550±2nm (或 ITU 波长)	1550±2nm (或 ITU 波长)	1550±2nm (或 ITU 波长)
	线宽	< 200kHz	< 5kHz	< 5kHz
输出	频移	120MHz	80MHz	80MHz
	脉冲关断比	≥100dB	≥100dB	≥100dB
	同步方式	外同步	支持内同步&外同步	支持内同步&外同步
	默认脉宽	250ns	200ns	600ns
其他	最大单脉冲能量	≥10uJ	≥100uJ	≥300uJ
	峰值光功率	≥50W	≥500W	≥500W
	平均光功率	≥0.2W@20kHz	≥1W@10kHz	≥3W@10kHz
	偏振消光比	≥18dB	≥18dB	≥18dB
其他	输出光纤类型	PM1550	PLMA-GDF-25/300	PLMA-GDF-25/300
	本征分光输出功率	0.9~1.5mW	≥1.5mW	≥1.5mW
	工作温度	T2:-40~+60°C	T1:-10~+60°C T2:-40~+60°C	T1:-10~+60°C T2:-40~+60°C
	存储温度	-40~+85°C	-40~+85°C	-40~+85°C
其他	供电电压	24V	18~24V	18~24V
	外同步	5.5≥高电平>3V, 低电平<0.4V, 电信号脉宽>100ns; 匹配阻抗50Ω或高阻, SMA接口		
	尺寸(长*宽*高)	180*150*45mm	200*200*50mm	200*200*50mm
	功耗	≤50W	≤65W	≤100W
其他	重量	≤1.2kg	≤2.2kg	≤2.2kg

产品型号：BG-PS-Exx-Tx。

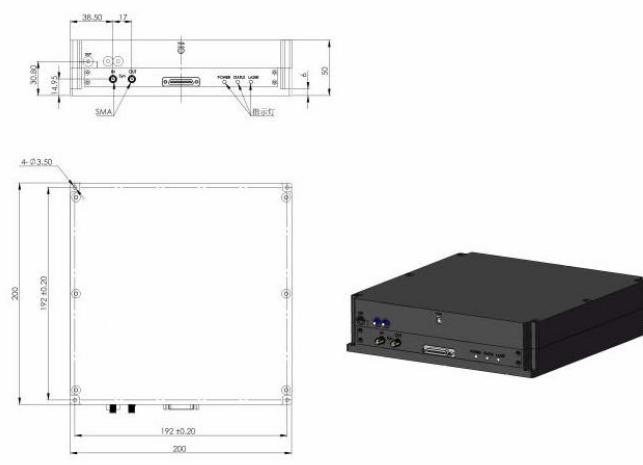
Exx 表示单脉冲能量；例如：E01 表示单脉冲能量输出 10uJ。

Tx 表示工作温度；例如：T1 表示产品工作温度-10~60°C，T2 表示产品工作温度-40~60°C。

结构尺寸：180*150*45mm



结构尺寸：200*200*50mm



订购信息和定制解决方案，请联系我们：Hong-wn@beogold.com/[18859256684](tel:18859256684)

彼科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。

 **彼格科技**
BEOGOLD TECHNOLOGY