

## 1570nm人眼安全脉冲激光器 (Saf)

1570nm人眼安全激光主要用于激光友军测距和通信，可以有效规避对人眼的潜在伤害。该系列激光器具有结构紧凑、便于移动等特点，适用于空间尺寸限制并要求和其他设备外联的应用场合。



## 产品特点：

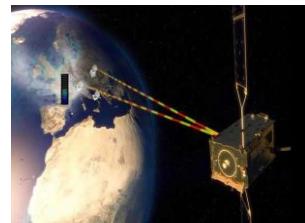
- ◆ 基模输出
- ◆ 结构紧凑
- ◆ 可选倍频
- ◆ 重频范围：5k-20KHz
- ◆ 1570nm输出功率可达10W

## 应用领域：

- ◆ 友军通信
- ◆ 激光雷达
- ◆ 激光遥感



光谱图



激光遥感



友军通信



激光雷达

型号	Saf-A-05	Saf-A-1	Saf-A-5	Saf-A-10
波长		1570nm		
输出功率	1.5W	2W	5W	10W
脉冲能量	0.15mJ	0.2mJ	0.5mJ	1mJ
重复频率 <sup>[1]</sup>		5k-20kHz		
功率不稳定度		≤3%		
脉宽	≤8ns		≤10ns	
光束质量		≤4		
光斑直径		≤10mm		
发散角		≤1mrad		
偏振方向		垂直		
工作方式		脉冲		
冷却方式		水冷		
泵浦方式		半导体泵浦		
激光头尺寸 长×宽×高 (mm <sup>3</sup> )	450×100×120	475×175×125	475×175×125	500×300×120

注：【1】重复频率：可定制更高重频

常用公式4：布鲁斯特角计算：  $\theta_{\text{brewster}} = \arctan\left(\frac{n_{\text{transmitted medium}}}{n_{\text{incident medium}}}\right)$