

# 激光雷达用 脉冲激光器(1550nm)



1550nm 激光雷达用脉冲激光器基于光纤激光器结构设计研发，产品采用高性能泵浦源以及车规级光电器件，具有极高可靠性以及稳定性。产品可在 ACC/APC/ 模式下进行工作，可运用于车载、机载激光雷达领域。

## 产品特性

Feature

- 脉冲宽度 2-10ns
- ACC/APC 操作模式
- 高稳定性、高可靠性
- 满足 GR1312 标准
- 高峰值功率 5K 瓦
- 可定制

## 产品应用

Application

- 车载 / 机载激光雷达
- 激光测距系统

## 产品参数

Parameters

### 性能指标

产品编码	FL - C-90*70*25- XX/XX-1-1/1* ①		
参数	最小值	典型值	最大值
波长(nm)	1535	1550	1565
峰值功率(K瓦)	-	-	5
平均输出功率(瓦)	-	-	2
脉冲时间(ns)	2		10
重复频率(KHz)	400	-	1000
消光比(dB)	-	20	-
噪声指数(dB)	-	5.5	6.0
回波损耗(dB)		45	
供电电压(V)	-	12	-
功耗(W)	-	-	20
通信接口	RS232		
触发方式	外触发		
光学接口类型	FC/APC (可定制)		
尾纤长度(cm)	>50		

### 其他指标

#### 环境特性

项目	最小值	最大值
使用温度范围(°C)	-40	85
存储温度范围(°C)	-40	85
相对湿度(%RH)	-	85
环境/可靠性测试标准	IATF16949	