

# 窄脉冲激光驱动模块

## OPLD-0500

OPLD-0500 是一款脉宽可支持 500ps 的窄脉冲激光器控制器，集成了二极管脉冲恒流电路和 TEC 温控电路。脉宽，重频，工作温度和工作电流等参数支持液晶触控屏和上位机设置，非常适合在光纤传感，激光雷达和 3D 扫描等应用中使用。



### 性能特点

- 脉宽 500ps~800ns 可调
- LD 电流最大可到 500mA
- 集成 TEC 温度控制，TEC 电流最大 1.5A

### 技术参数

产品参数	最小值	典型值	最大值	单位	说明
LD 输出电流			500	mA	电流未校准
LD 输出电压	0		3.5	V	
脉冲宽度	0.5		800	ns	脉宽可调
脉冲占空比	< 1%				
上升时间			300	ps	
下降时间			300	ps	
重复频率	0.1		10000	kHz	
TEC 输出电流	-1.5		1.5	A	
TEC 输出电压	0		3.5	V	
控温范围	15-35			°C	
输入电压	DC5			V	
尺寸	80 x 80 x 15			mm	