

# 低噪声激光器驱动模块

## ONLD 系列

ONLD 系列是专为精密测量领域研发出的一款低电流噪声，高控温精度的激光器驱动温控器，该产品已在量子精密测量，光纤传感，空间通信等领域规模应用。丰富的控制接口和 OEM 服务为客户提供更适合，更方便的激光器控制产品。



### 性能特点

- 提供标准蝶形夹具，便于更换不同型号激光器
- 过流、过压、过热、电流缓升、电流缓降等保护功能
- 配备上位机通信功能，能更好的进行参数设定

### 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	1		600	mA	最大可支持 1500mA
LD 输出电压	0		3	V	
长时间稳定性 (24H)	<100			μA	恒温 25°C
电流分辨率	0.01			mA	
电流精度	±(0.02%+0.5mA)			mA	
电流噪声	<500			nArms	100mA, 10Hz-1MHz
调制输入阻抗	50			Ω	
调制电压范围	-1.5		1.5	V	
调制带宽	DC		10	MHz	正弦波
TEC 输出电流	-1.2		1.2	A	
TEC 输出电压	-2.5		2.5	V	
温度分辨率	0.001			°C	
1H 温度稳定性	0.001			°C	10kΩ 热敏电阻 @25°C
24H 温度稳定性	0.001	0.002	0.01	°C	10kΩ 热敏电阻 @25°C
传感器支持类型	热敏电阻				
反馈锁定	自动 PID 锁定 或 手动 PID 设置				数字 PID
输入电压	DC5V/3A				
工作温度	0~40			°C	
产品尺寸	80 x 80x 30			mm	