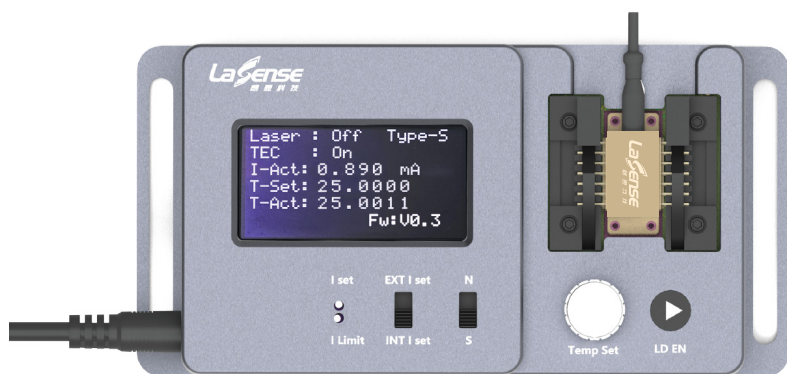


# 超低噪声激光控制器

型号: M01

本产品适用于驱动多种类型激光器，实现电流驱动和温度控制两大功能一体化，具有极低的电流噪声和温度漂移。广泛应用在各类激光光谱测量系统中，集成度高，稳定可靠，操作便利。



- ✦ 集成电流驱动和温度控制
- ✦ 极低电流噪声与超高温稳定性
- ✦ 即插即用N/S蝶形、TO封装激光器
- ✦ 顺从电压支持ICL激光器
- ✦ 可选射频信号输入模块

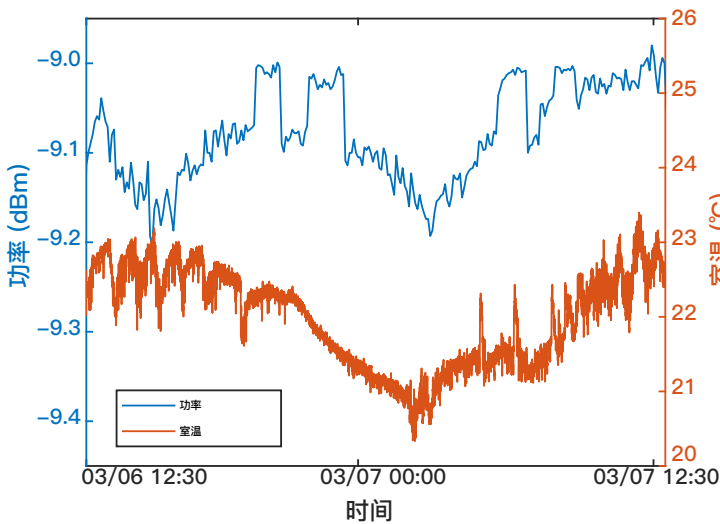
## 产品参数

电流范围	0 ~ 200 mA	TEC控温电流	± 2 A
电流稳定性	24 hr : 50 ~ 75 ppm @25 °C	最大功率	12 W
缓启动时间	3 ~ 4 s	控温范围	10 ~ 50 °C
电流噪音	3 μA ( I = 100 mA ; < 100 kHz )	温度稳定性	1 hr : 1 mK @25 °C 24 hr : 2 mK @25 °C
顺从电压	7 V	温度传感器类型	10 kΩ NTC
电压输入阻抗	5 kΩ	供电电源	5.9 V
外部调制电压范围	0 ~ 4 V	工作温度	0 ~ 55 °C
调制带宽	500 kHz	储存温度	-10 ~ 80 °C
调制系数	50 mA/V		
射频调制带宽	10 M ~ 6 GHz		
射频输入阻抗	50 Ω		

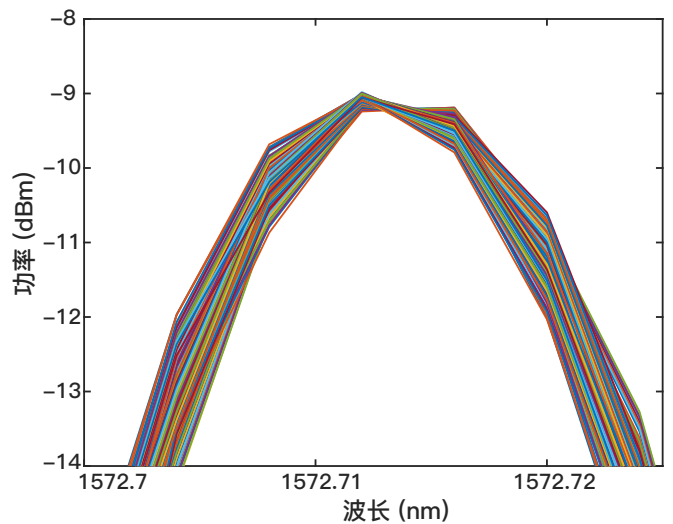


## 实测案例

### 朗思M01驱动NEL1572 nm激光器



▲ 24小时功率稳定性



▲ 24小时波长稳定性

