

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。

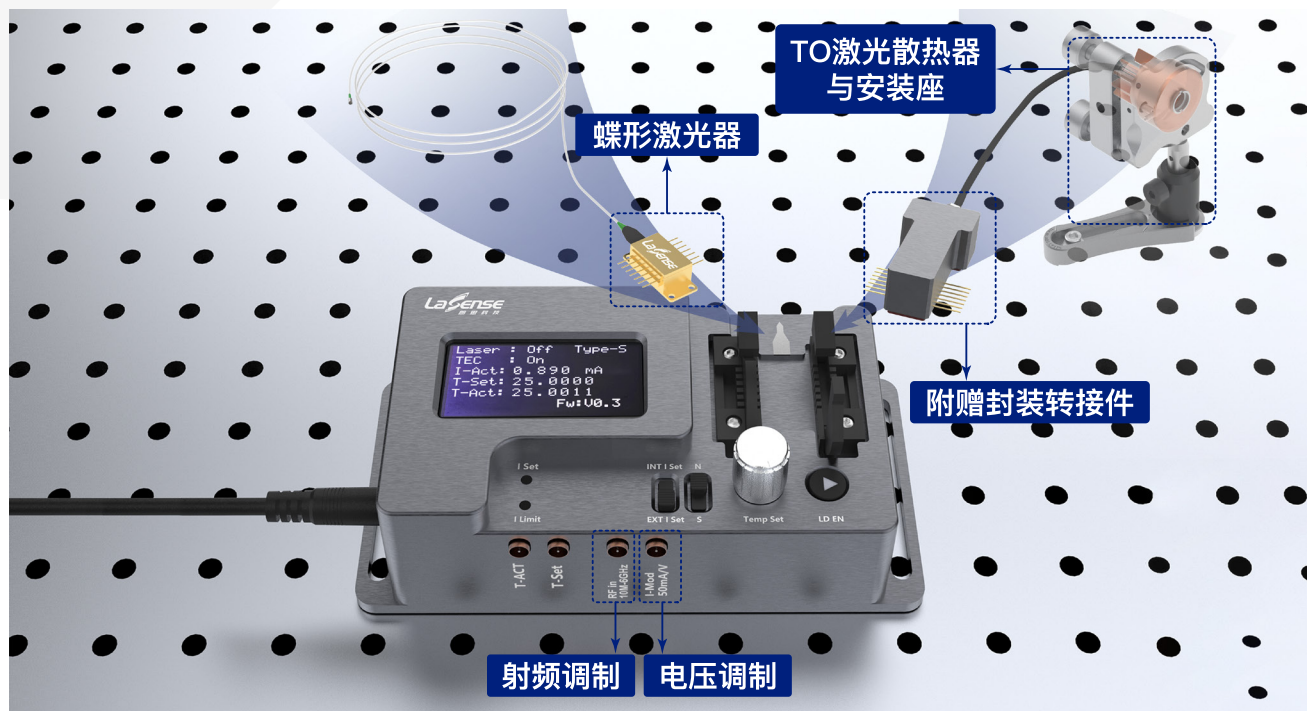


- ✦ 集成电流驱动和温度控制
- ✦ 极低电流噪声与超高温稳定性
- ✦ 即插即用N/S蝶形、TO封装激光器
- ✦ 顺从电压支持ICL激光器
- ✦ 可选射频信号输入模块

产品参数

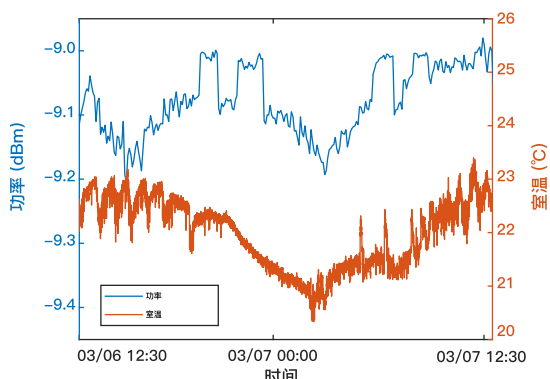
电流范围	0 ~ 200 mA
电流稳定性	24 hr : 50 ~ 75 ppm @25 °C
缓启动时间	3 ~ 4 s
电流噪声	3 μA (I = 100 mA ; < 100 kHz)
顺从电压	7 V
电压输入阻抗	5 kΩ
外部调制电压范围	0 ~ 4 V
调制带宽	2 MHz
调制系数	50 mA/V
射频调制带宽	10 M ~ 6 GHz
射频输入阻抗	50 Ω

TEC控温电流	± 2 A
最大功率	12 W
控温范围	10 ~ 50 °C
温度稳定性	1 hr : 1 mK @25 °C 24 hr : 2 mK @25 °C
温度传感器类型	10 kΩ NTC
供电电源	5.9 V
工作温度	0 ~ 55 °C
储存温度	-10 ~ 80 °C

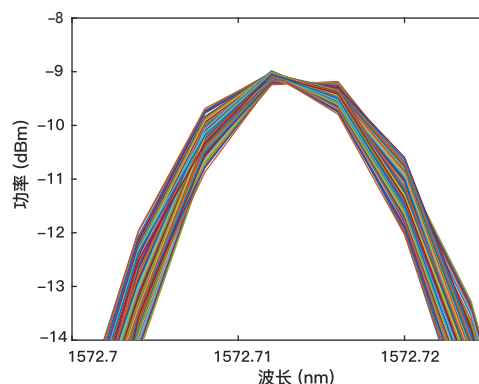


实测案例

朗思M01驱动NEL1572 nm激光器

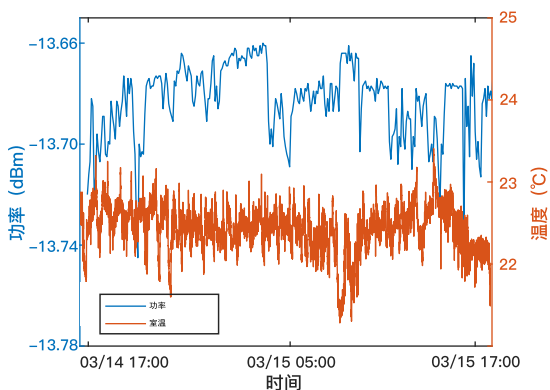


▲ 24小时功率稳定性

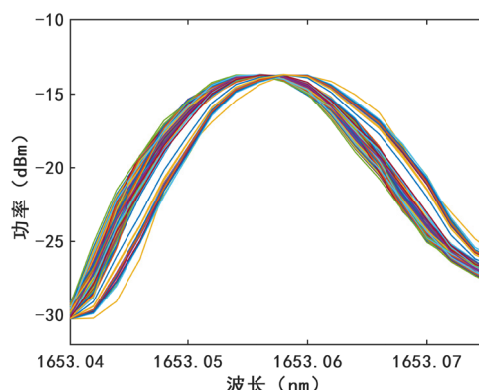


▲ 24小时波长稳定性

朗思M01驱动Eblana1653 nm激光器



▲ 24小时功率稳定性



▲ 24小时波长稳定性

