

半导体激光控制器(ComboSource)

6300系列半导体激光器控制器是高精度、低噪声、双量程激光驱动器和强大的60 W精密温度控制器的完美组合。而且体积小、结构紧凑。卓越的性能，优惠的价格使其成为公司的旗舰产品。

使用简便，易于配置

ComboSource控制器的用户界面是非常简单的...易于使用，即刻设置与运行。Arroyo控制器采用高对比度的VFD真空荧光显示屏直接显示易于读取的信息，同时显示电流值、电压值、温度值、光电二极管的电流值等信息...无需切换读数。展示信息您可以自己配置，让控制器按照您预想的方式进行工作。所有的ComboSource控制器都设计有USB与RS232计算机接口，可以快捷方便地与PC连接，实现远程操作。并且ComboSource尺寸紧凑，易于集成到您现有的测试系统中去。

便捷的功能键

控制器的功能键可用于快速选择不同的配置状态，或者执行预先设定的命令。比如在两个不同的实验之间转换或者执行重复操作等。任何您可以手动控制的操作都可以编程到功能键里。

高性能温度控制器

60 W的输出功率和可调节PID控制，使其应用更加广泛。它支持所有通用传感器，包括热敏电阻、RTD、LM335和AD590传感器。

卓越的半导体激光器保护功能

ComboSource具备您所期望的激光驱动器的所有安全功能：可调节的电流和电压极限值，缓启动、瞬态/峰值监测，所有这些性能都能通过硬件实现。

独立且隔离的输出设备

所有的ComboSources的输入与输出接口之间无论在光学上还是电学上都是隔离的，确保设备免受接地循环带来的损坏。

技术参数

| 型号 | | 6301 | 6305 | 6310 | 6340 | 6310-QCL | 6340-QCL |
|--------------------|------------|-------------------------------|------|------|------|----------|----------|
| 电流 (mA) | Low Range | 50 | 250 | 500 | 2000 | 500 | 2000 |
| | High Range | 100 | 500 | 1000 | 4000 | 1000 | 4000 |
| 电压 (V) | | 10 | 10 | 10 | 5 | 18 | 15 |
| 增强QCL的功能 | | No | No | No | No | Yes | Yes |
| TEC规格 | | | | | | | |
| 电流 (A) | | 5 | | | | | |
| 电压 (V) | | 12 | | | | | |
| 传感器 | | Thermistor, RTD, AD590, LM335 | | | | | |
| RTD 4-wire Sense | | Yes | | | | | |
| 其他规格 | | | | | | | |
| 尺寸 (HxWxD)[in(mm)] | | 3.5(90)x8.5(215)x12(305) | | | | | |
| 输出接口 | | DB-9(Laser) and DB 15(TEC) | | | | | |
| 计算机接口 | | USB&RS-232 | | | | | |



特点：

- 100 mA至4 A电流输出
- 60 W TEC温度控制
- 低噪声、双量程范围
- 先进的激光器保护措施