

半导体激光器温控器(TECSource)

便捷的用户界面

TECSource温控器的用户界面是非常简单的...易于使用, 即刻设置与运行。很多其他设备厂商采用7位LED显示屏、隐晦难懂的指示灯与按钮的阵列组合来展示实时信息, 而Arroyo温控器则采用高对比度的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。控制器的设置信息与错误信息等采用清楚的英文进行展示, 而非循环码与闪烁的状态灯。

富裕的功率值

温度控制器具有可选类型: 24 W/60 W/120 W/180 W/192 W/420 W/840 W/960 W, 价格低廉, 富裕的功率值使您不需要配置昂贵的升级部件, 就能更快的完成实验计划。



标准计算机接口

所有的TECSource温控器都设计有USB或者RS232计算机接口, 可以快捷方便地与PC连接, 实现远程操作。而且, TECSource的命令集兼容其他制造商生产的控制器, 实现将您已经开发好的现行软件轻松移植过来。

测量多种数据

TECSource温度控制器能够测量电流、电压和温度等数据。很多低成本的温控器都忽略了电压等数据的测量, 虽然TECSource是低成本的, 但不是低性能的。

支持RTD、Lm335和AD590接入

5300系列温度控制器不仅设计了标准的热电阻探头, 还设计了RTD、LM335和AD590接口, 无外部组件, 所有的接口均设计在同一盒子中。RTD可选4线制, 基本消除连接器电阻。

AutoTune自动PID计算

所有的Arroyo温度控制器都配置有AutoTune功能, 用于实现自动PID计算。采用AutoTune, 您无需再纠结如何才能找到适合您应用的PID参数值。连接温控器与您的设备, 设定合适的阈值, 打开AutoTune, 温控器就能自动计算适应于您设备的PID参数了。当然, 如果您需要更多的控制, 那就切换到PID增益控制界面。TECSource温控器的PID设置是完全可控的, 您可以单独设置并调整PID的每个参数, 实现闭环精细控制。



特点:

- 0.004 °C稳定性
- PID设置完全可控
- 28-960 W温度控制功率
- 支持Thermiste、AD590、LM335和RTD
- 内置风扇控制器

技术参数

型号	5240	5305	5310	5300-08-24	5300-10-18	5400-15-28	5400-30-28	5400-20-56
主要规格								
电流 (A)	4	5	10	8	10	15	30	20
电压 (V)	7	12	12	24	18	28	28	56
最大功率 (W)	28	60	120	192	180	420	840	960
传感器输入								
热敏电阻	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
RTD, LM335 and AD590	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
RTD 4-wire sense	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
传感器输入号码	1	1	1	1	1	7	7	7
数字 I/O	No	No	No	No	No	Yes	Yes	Yes
模拟输出监控	No	No	No	No	No	Yes	Yes	Yes
其他规格								
尺寸[in(mm)]	高	1.82(47)		3.5(90)		3.5(90)		
	宽	8.5(215)		8.5(215)		12(305)		
	深	11(280)		11(280)		14(356)		
输出接口				DB-15		17W2		
计算机接口	USB			USB&RS-232				