

单通道温控仪



产品介绍



单通道温控仪具有高精度测量、适配性强和大功率PID输出等特点。其PID控温环路输出支持100W低噪声加热器电源，几乎与市面所有二极管和电阻温度传感器适配。

产品特点

- ▶ 温度测量可低至300mK，分辨率高达0.1mK
- ▶ 温度计鼓励电流可多档调节，以降低温度计自发热
- ▶ PID独立控温：100W
- ▶ 支持USB（串口）、RS485通讯方式
- ▶ 支持多类型二极管、电阻型温度传感器
- ▶ ASCII协议，与多数厂家协议兼容

参 数		单通道温控仪
温度测量	输入通道	标准 1 路
	输入准确性	和温度传感器有关
	测量分辨率	和温度传感器有关
	更新率	10 秒 / 次
	自动选择量程	自动选择合适的正或负温度系数电阻传感器量程
	温度曲线	支持多条标定曲线
传感器输入配置	传感器类型	二极管 / 电阻
	测量类型	四引线差分
	激励	恒定电流带电流翻转功能
	支持的传感器	二极管：硅、砷化镓
	输入接口	Lemo 5 芯
温度控制	控制输出通道	1 路
	控制类型	闭环数字 PID 控制, 带手动加热器输出或开环控制
	更新率	10/S
	控制稳定性	取决于传感器
PID控制参数配置	P- 比例(增益)	0-10000
	I- 积分(复位)	0-10000
	D- 微分(比率)	0-10000
	手动设置输出	0~24V, 设置电压分辨率 0.01V
加热输出	输出类型	PMW 调制的 24V 交流电源
	控制模式	闭环数字 PID 控制, 带手动加热器输出或开环控制
	模式分辨率	16 位
	最大功率	100W
	最大电流	1.6A
	顺从电压	24V
	接地	输出参考机箱接地
	加热器接头	双香蕉接头
	显示屏尺寸	6.8" TFT-LCD 电容触摸屏