

低温指示器和控制仪

9700 型温度控制仪



科学仪器公司（Scientific Instruments, Inc.）生产的 9700 型温度控制仪是一种先进的，性能优越的温度控制仪，带有经过改进的传感器接口和灵活的人机界面。

9700 型温度控制仪带有经过改进的传感器接口和灵活的人机界面，非常容易使用，接口可以和负温度系数的电阻温度计以及镍铬合金/金热电偶连接。9700 型温度控制仪带有两套独立的高精度 24 位模数转换器和电流源，可以同时显示两个传感器的读数。配置表准的通信接口：RS-232 串口和 IEEE-488 并口。9700 型温度控制仪还在控制电路中配置有两个继电器和 Accu-tune 自调谐器。科学仪器公司（Scientific Instruments, Inc.）在低温传感器和控制仪器方面的传统优势为 9700 型温度控制仪奠定了坚实的基础。

规格：

- 1、双通道，都采用标准二极管传感器输入接口
- 2、两个 24 位模数转换器，更新时间：100ms
- 3、每个通道配有独立的恒流源
- 4、双线，20 字真空荧光显示屏（VFD）（字符 9mm 高）
- 5、20 个键的操作界面
- 6、RS232 和 IEEE-488 标准遥控通信接口。
- 7、温度模拟输出
- 8、Accu-tune 自调谐
- 9、两个继电器，都采用 NO 和 NC 接触
- 10、10 位处理器，闪存编程
- 11、最高达 50W 的加热器输出
- 12、加热器输出电路短路保护装置
- 13、前面板电源指示条
- 14、通用电源接口（90-250Vac）
- 15、和 1/2DIN 架匹配(8.5" x 3.5" x 12")

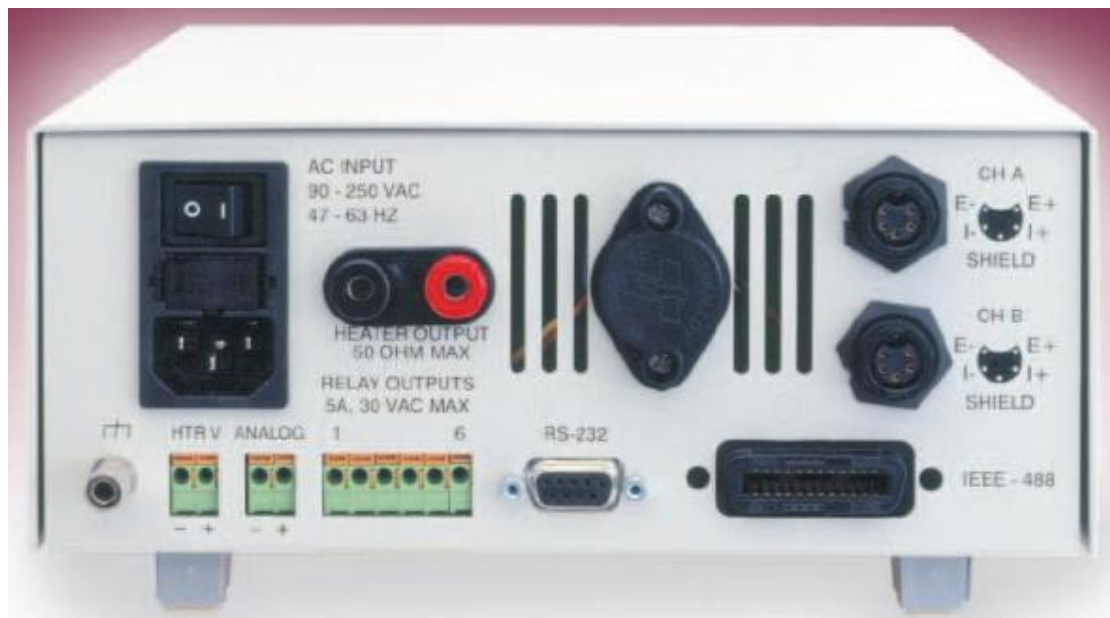
特点：

- 1、支持工业用二极管传感器，节省费用
- 2、高精度，如果传感器精度足够，可达 0.001K
- 3、对于 RTD 电阻温度计和 TC 热电偶传感器采用内置信号调理卡，针对具体的传感器由厂商设置参数。

- 4、每个通道配有独立的 A/D 模数转换器
- 5、加热输出功率的连续显示
- 6、RS232 和 IEEE-488 标准遥控通信接口。
- 7、PC 图形用户界面 (G.U.I., LabVIEW), 允许用户下载传感器校准数据, 显示温度对时间曲线, 收集和储存温度数据到磁盘, 进行系统诊断。
- 8、LabVIEW 驱动程序

可选项:

- 1、RTD (电阻温度计) 信号调理模块 (内置, 每个通道一个) (包括电流逆变器用于消除电动势误差, 针对具体传感器由厂商设置增益和电流参数)
- 2、TC (热电偶) 信号调理模块
- 3、外置功率辅助放大器。



9700 型温度控制仪后面板