

一体式智能温度控制器



0.1°C测温

工业品质

阻燃外壳

精密测温

产品功能

采用数字式温度传感器 DS18B20，测温分辨率 0.1℃，
且探头经恒温实验箱筛选，一致性高；
采用大功率电源插座，10A大功率足额插头，1.5平方；
继电器规格：250V 16A（阻性负载），感性负载下建议按 $\leq 7.5A$ 降额使用，
继电器线圈与触点间绝缘耐压 $\geq 4000VAC$ ；
可用于加热温度控制，制冷温度控制；
外壳采用阻燃ABS材料，保证产品的可靠性；
内置保险丝，用于负载短路保护；
内置 EMC 滤波电路，可满足工业现场抗干扰需求，适配多数工业控制场景；
本产品不适用于因使用不当或功能失效可能造成危及人身及财产安全的场所；

产品参数

探头类型：DS18B20
测温范围：-55-125℃，分辨率 0.1℃；
测温精度： $\pm 0.4^{\circ}C$ （全温区）； $\pm 0.2^{\circ}C@-10\sim 50^{\circ}C$ $\pm 0.1^{\circ}C@20\sim 30^{\circ}C$
温控范围：-40-120℃；
工作电压：AC100V~250V, 50~60Hz；
输出功率：2500W(阻性)；1650W(感性) 工作于220V时；
输出功率：1500W(阻性)；750W(感性) 工作于110V时；
保险丝规格：15A/250V；
工作环境温度：-10℃~60℃；工作环境湿度： $\leq 90\% RH$ （无凝露）

设定温度

长按加键或减键8秒设定上下限温度
升温模式：启动温度 < 停止温度 时为升温模式 用于加热；
当测量温度小于启动温度时，开始加热，当测量温度大于停止温度时，停止加热
降温模式：启动温度 > 停止温度 时为降温模式 用于制冷；
当测量温度大于启动温度时，开始制冷，当测量温度小于停止温度时，停止制冷

断线指示

传感器断线时，仪表输出切断，测量值显示 “---”，蜂鸣器短叫；

型号确认

RSWK01 加热输出型
RSWK02 制冷输出型
RSWK03 加热制冷通用输出型(软件自动切换)