

T5100-A/T5100-B 壁挂炉温控器

技术指标

显示温度范围	[1,38] °C	温度显示精度	0.1°
设置温度范围	[5, 35] °C	温度控制精度	< ± 1 °C
供电电源 T5100-A	两节 7 号干电池	供电电源 T5100-B	一粒或两粒 CR2032 纽扣电池
工作电流	5~15 uA	工作温度范围	-10~50°C
安装方式	用两个螺钉固定	外形尺寸	宽 86mm, 高 86mm, 厚 26mm

液晶和按键显示



开机界面

开机时液晶有显示, 如果设置为正常加热状态, 则左上角小数字显示设置温度; 如果设置为防冻保护状态, 则左上角小数字显示防冻保护温度, 左下角显示“❄️”。

操作说明

- ◆ **开机/关机:** 关机时按“⏻”键即开机, 左上角显示设置温度或防冻保护温度; 开机时长按“⏻”3s 即关机, 液晶不显示, 此时温控器处于防冻保护状态, 若防冻保护启动, 则自动开机, 若防冻保护过程结束, 则自动关机。
- ◆ **防冻保护设置:** 正常制热状态下按“⏻”键, “❄️”图标显示, 进入防冻保护状态, 左上角显示防冻保护温度; 再按一次“⏻”键则进入正常制热状态。
- ◆ **温度设定:** 在正常制热界面按“▼”或“▲”键一次显示当前设置温度, 再按一次则调整设置温度。按“⏻”键确认后返回或等 5s 自动确认后返回。“🔥”动态显示时表示正在制热。
- ◆ **防冻保护温度设定:** 在防冻保护界面按“▼”或“▲”键一次显示当前防冻保护温度, 再按一次则调整防冻保护温度。按“⏻”键确认后返回或等 5s 自动确认后返回。
- ◆ **快速设定:** 在调整参数过程中, 如在调整设置温度时, 如果一直按住“▲”或“▼”, 能快速调整数值。
- ◆ **按键锁定:** 同时按住“▲”和“▼”键且保持 10s 会在按键锁定和解锁间切换, 按键锁定时所有按键均无效, “🔒”会显示。
- ◆ **温度校准:** 开机时同时按住“⏻”键和“▼”键且保持 10s, 闪烁显示当前温度, 调整实际温度后按“⏻”键确认, 背光灭时校准数据会永久保存。
- ◆ **恢复出厂状态:** 关机时同时按住“⏻”键和“▼”键且保持 10s, 所有图标会显示, 参数恢复到出厂设置, 5s 后温控器会自动重启。
- ◆ **故障提醒:** 当温度探头出现故障时, 温控器会闪烁显示“E0”, 同时系统停止工作, 提示维修。

更换电池

当电池电压下降到 2.7V 左右时, 背光明显偏暗; 当电压继续下降到 2.5V 左右时, 背光已经变得很微弱了; 当电压下降到 2.3V 左右时, 背光已经不亮了, 但这时温控器还能正常工作, 可以不用更换电池。当“🔋”图标闪烁显示的时候, 表示电池的电量已经低于 2.15V 了, 系统可能已经无法正常工作了, 需要更换电池。往下按住后壳体下方以分开前后外壳, 将旧电池从电池盒中取出, 将新电池安装于前面板的电池盒内, 正负极不要接反 (如果采用的是 CR2032 纽扣电池, 其正极应朝上), 否则会损坏温控器, 然后扣在后面板上即可。更换电池后以前设置的参数不会变化。

接线图

请将前后外壳分离, 用一字型螺丝刀将两根信号线分别接在 COM 和 NO 端子上, 然后将前面板扣在后盖上即可。

