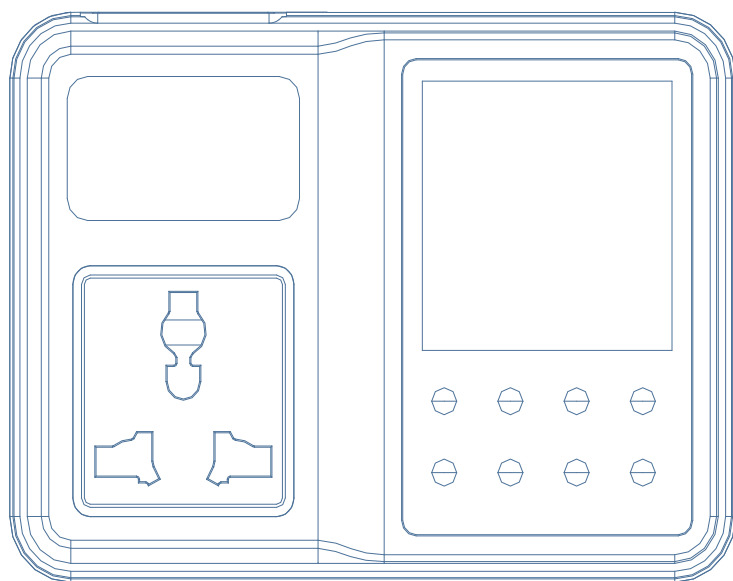


G S M

温控器产品说明书



深圳市威尔海电子有限公司

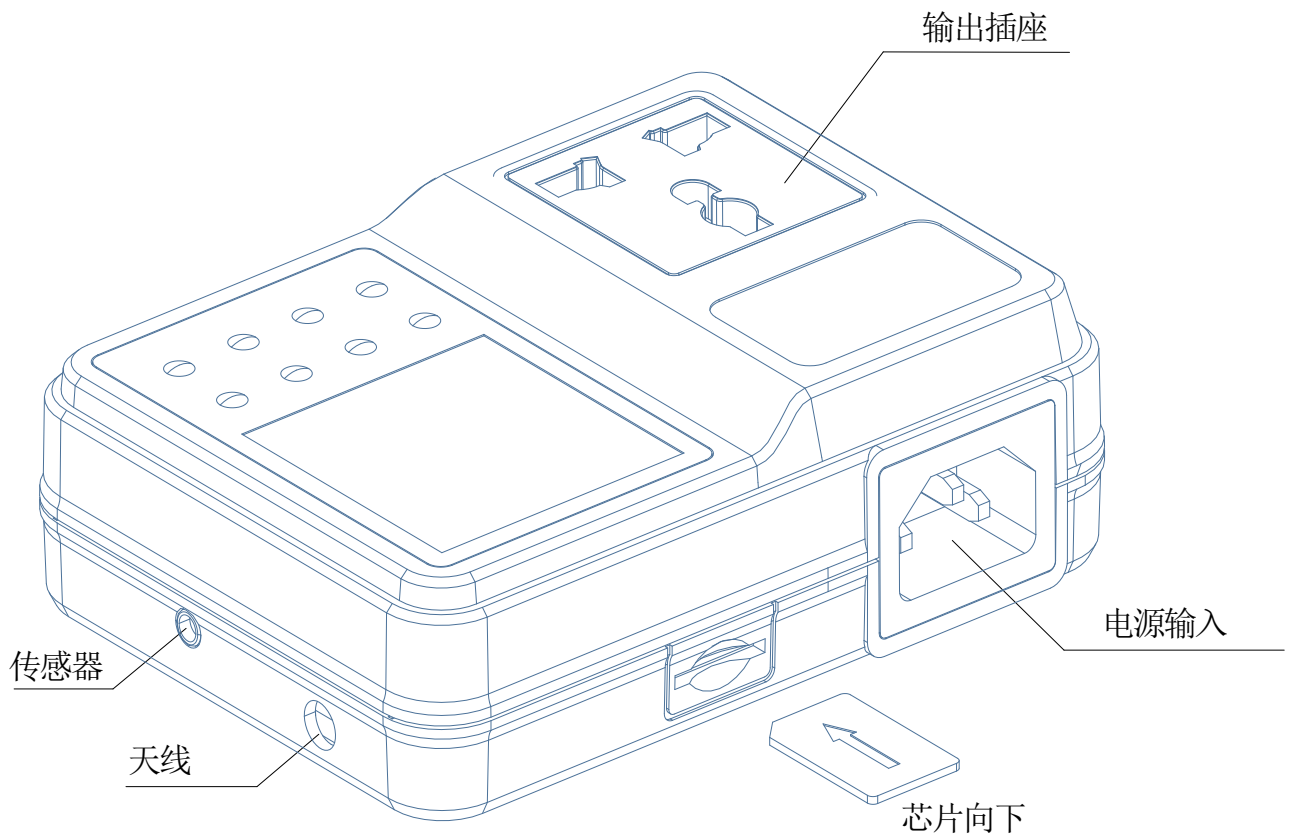
电话：0755-2953 9385 传真：0755-2953 9395

技术支持：田工

①安装尺寸:



②连接方法:



本产品支持850M, 900M, 1800M, 1900M四频通信, 适用全球范围通信。支持插入移动和联通的SIM卡, 不能支持CDMA制式的电信卡。请在使用过程中保持SIM有效, 欠费或停机都会造成温控器报警不成功。

本产品可以绑定三个电话号码作为报警时通知号码。

绑定方法:

按住M1或M2或M3其中一个需要绑定的按键不放, 当相对应的LED闪烁, 用需要绑定的电话拨打温控器内SIM卡的号码, 等电话拨通后, LED停止闪烁转为长亮就表示绑定成功。

取消绑定:

按住M1或M2或M3其中一个需要取消绑定的按键3秒以上, 当相对应的LED闪烁时松开按键, LED熄灭表示已经取消绑定。

自定义短信内容:

温控器可以自定义短信内容, 当多个温控器绑定同一个号码时可以根据短信内容区分出温控器的编号或位置信息。例如可以设定不同的机器的短信内容为:1号机, 2号机, 办公室, 车间等,

短信内容编程:

按住MES按键不放, 当相对应的LED闪烁, 用已经绑定的电话将编写好的短信内容发送到温控器内SIM卡的号码, LED停止闪烁转为熄灭表示已经编程成功。这时松开MES按键。

短信内容取消:

按住MES按键不放, 当相对应的LED闪烁时松开按键即可。

超温报警:

当温控器发生报警时, 温控器发出报警声, 并轮流拨打已经绑定的号码, 呼叫顺序为M1. M2. M3。如果被绑定号码在通话中或暂时无法接通, 温控器会一直重复轮流拨打已经绑定的号码, 直到成功拨通其中一个号码并且对方接听为止, 并将报警信息发送到该号码。

温控器可以手动终止电话报警, 在报警时按POWER, SET, UP, DOWN四个按键其中任意一个按键可以手动停止报警, 并停止拨打电话报警。

温度查询:

在正常状态下, 用已经绑定的电话拨打温控器内SIM卡, 温控器会主动挂断电话, 并把当前温度用短信发送到查询的电话。

停电报警:

当发生停电时, 温控器会自动转为备用电池供电, (第一次使用时请保持通电半小时以上为备用电池充电)。并轮流拨打已经绑定的号码, 呼叫顺序为M1. M2. M3。如果被绑定号码在通话中或暂时无法接通, 温控器会一直重复轮流拨打已经绑定的号码, 直到成功拨通其中一个号码并且对方接听为止, 并将报警信息发送到该号码。温控器可以手动终止电话报警, 在报警时按MES, M1, M2, M3, 四个按键其中任意一个按键可以手动停止报警, 并停止拨打电话报警。

短信内容:

短信内容可以设置为中文格式, 也可以设置为英文格式, 设置方法见后面的高级菜单设置。

正常查询或绑定成功时回复: 温度: XX

温度超高报警回复: 高温报警: XX

温度过低报警回复: 低温报警: XX

停电报警回复: 停电报警

温控器手动关机时回复: 已关机

显示屏指示灯状态说明:

WORKING指示灯为工作指示灯, 闪烁表示制冷或制热延时, 长亮表示制冷或制热工作。

SET指示灯为设置指示灯, 长亮表示在设置状态。

开启或关闭温控器:

温控器通电后默认是开机状态。

在关机状态下按“POWER”键一次可开启温控器,

在开机状态下, 按住“POWER”键3秒以上, 可关闭温控器。

设置控制参数:

按住“SET”键三秒不放进入控制参数设置, 按“UP”或“DOWN”键选择要调整的菜单, 再按“SET”键一次进入相应的控制参数设置状态, 按“UP”或“DOWN”键调整需要修改的控制参数, 调整好后再按“POWER”键退出, 或系统延时5秒退出

菜单代码说明:

菜单代码	详细说明	解释	单位
HC	制热/制冷	温控器工作模式设置	H=制热, C=制冷
LB	温度下限	控制温度下限值	°C
HB	温度上限	控制温度上限值	°C
CA	温度校正		°C
PT	延时启动	最小开停机时间间隔	分钟
AH	超高温报警	超高温报警	°C
AL	超低温报警	超低温报警	°C

◆温控器工作模式设置:

温控器可以设定为制冷模式, 也可以设定为加热模式。当需要高于某个温度开启一个设备时, 请设定为制冷模式, 当需要高于某个温度关闭一个设备时, 请设定为制热模式。

制冷模式: 当测量温度值 \geq HB时, 启动输出, 继电器吸合; 当测量温度 $<$ LB时, 关闭输出, 继电器断开。

制热模式: 当测量温度值 \geq HB时, 关闭输出, 继电器断开; 当测量温度 $<$ LB时, 启动输出, 继电器吸合。

◆制冷、制热模式设定:

按“SET”键不放超过3秒, 进入菜单显示, 屏幕出现“HC”代码时, 按“SET”键显示工作模式, 再按“UP”或“DOWN”调整参数, C表示制冷模式;H表示制热模式。

◆上, 下限功能:

HB和LB的设置用于限定控制温度的范围, HB表示上限. LB表示下限

◆ 上, 下限设定:

按“SET”键不放超过3秒, 进入菜单显示, 用“UP”或“DOWN”键调至屏幕出现“HB”或“LB”代码时, 按“SET”键显示上限或下限设定值, 再按“UP”或“DOWN”键调整参数. HB表示上限. LB表示下限.

◆温度校正功能:

当测量温度与标准温度有偏差时, 可使用温度校正功能, 使机器的测量值与标准温度一致, 校正后的温度=校正前的温度值+校正值(校正值可以为正数、负数和0)。

◆温度校正设定:

按“SET”键不放超过3秒，进入菜单显示，用“UP”或“DOWN”键调至屏幕出现“CA”代码时，按“SET”键显示温度校正设定值，再按“UP”或“DOWN”键调整参数。

举例说明: 当我们的探头测得温度为25度，CA为0时显示25度，CA为1时显示26度，CA为-1时显示24度。这个功能一般在探头不能直接测量被测物体时使用。比如我们把探头放在一个杯子外面测量杯子里水的温度，因为杯子的热损耗我们需要调整CA参数，使得显示的温度能跟杯里面的温度一致。

◆延时保护功能:

在制冷模式下，第一次通电，当测量值高于设定值+回差值时机器不会立即启动制冷，需运行设定延时时间后机器才能启动制冷；相邻两次制冷启动间隔大于延时时间时，机器立即启动制冷，相邻两次制冷启动间隔小于延时时间时，机器需运行剩余延时时间才能启动制冷。延时时间从停机瞬间开始计时。制热模式的延时同制冷模式一样。

说明: 一般只有使用压缩机制冷时使用这个参数，使用别的制冷可将PT设为0

◆延时保护设定:

按“SET”键不放超过3秒，进入菜单显示，用“UP”或“DOWN”键调至屏幕出现“PT”代码时，按“SET”键显示延时保护设定值，再按“UP”或“DOWN”键调整参数。

◆超高温报警功能:

如果测量温度 \geq AH时，温控器发出报警声，显示屏交替显示H和当前温度。报警时按任意键停止报警。

◆超高温报警设定:

按“SET”键不放超过3秒，进入菜单显示，用“UP”或“DOWN”键调至屏幕出现“AH”代码时，按“SET”键显示高温报警设定值，再按“UP”或“DOWN”键调整参数。

◆超低温报警功能:

如果测量温度 $<$ AL时，温控器发出报警声，显示屏交替显示L和当前温度。报警时按任意键停止报警。

◆超低温报警设定:

按“SET”键不放超过3秒，进入菜单显示，用“UP”或“DOWN”键调至屏幕出现“AL”代码时，按“SET”键显示低温报警设定值，再按“UP”或“DOWN”键调整参数。

高级菜单设置:

1: 同时按“SET”和“UP”键 3 秒以上，进入系统高级菜单设置。在设置过程中，按“UP”或“DOWN”键选择要调整的菜单,再按“SET”键一次进入相应的控制参数设置状态,按“UP”或“DOWN”键调整需要修改的控制参数,调整好后按“POWER”键退出,温控器会自动重新启动。

显示代码	功能描述	备注
C/F	摄氏，华氏设置	C: 摄氏度, F, 华氏度
ST	控制精度设置	01: 控制分辨率为 0.1 度 10: 控制分辨率为 1 度
EC	短信语言设置	E: 英文 C: 中文

⑥故障提示:

- 1) 当传感器断开时, 显示屏显示EEE
- 2) 当传感器检测到温度低于最低测量范围, 显示屏显示LLL
- 3) 当传感器检测到温度高于最高测量范围, 显示屏显示HHH

⑦使用注意事项:

- ◆请接入正确的工作电压, 机器可以在标准输入电压的±10%范围内正常工作
- ◆接入负载的功率不要超过温控器的最大控制功率。。