

WH1427

温度.时间控制器

产品说明书

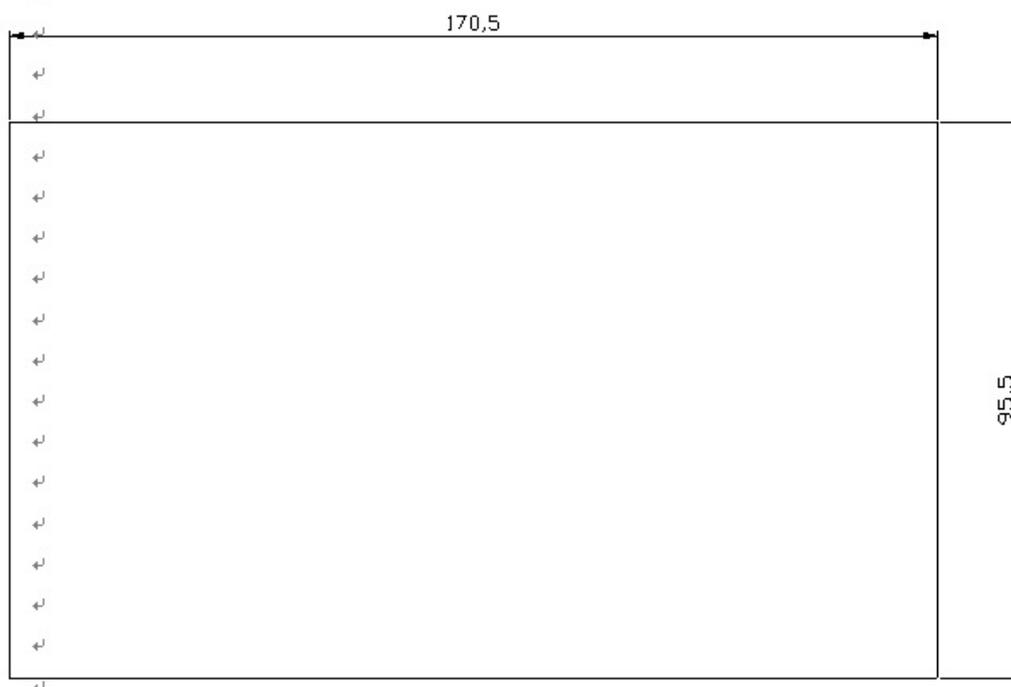


深圳市威尔海电子有限公司

电话：0755-2953 9385 传真：0755-2953 9395

技术支持：田工

①安装开口尺寸:



温控功能:

指示灯状态说明:

WORK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TIME键一次可开启温控器,

在开机状态下, 按住TIME键3秒以上, 可关闭温控器。

◆设定控制温度:

在待机状态下按 SET 键一次进入控制温度设置,按 UP 或 DOWN 键调整,按住 UP 或 DOWN 键三秒不放进入快速调整模式.再按 SET 键一次回到待机状态.

设置控制参数:

按住SET和UP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,调整好后按TIME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
D	回差	开机和停机之间的温度差	°C
LS	设置下限	控制温度可设定的最小值	°C
HS	设置上限	控制温度可设定的最大值	°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 控制温度+回差时，启动输出，继电器吸合；当测量温度 $<$ 控制温度时，关闭输出，继电器断开。

制热模式：当测量温度值 \geq 控制温度时，关闭输出，继电器断开；当测量温度 $<$ 控制温度-回差时，启动输出，继电器吸合。

设置举例:如果设为加热模式，控制温度为25度，回差设为5，那么当测量温度高于或等于25度时继电器断开，关闭输出. 当温度低于20度时再接通继电器，启动输出

设置举例:如果设为制冷模式，控制温度为25度，回差设为5，那么当测量温度低于25度时继电器断开，关闭输出. 当温度高于或等于30度时再接通继电器，启动输出

◆制冷、制热模式设定:

按住SET和UP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.

◆回差功能:

回差设置限定了开机和停机之间的最大温度差。

◆回差设定:

按住SET和UP键不放超过3秒，进入菜单显示，用“UP”或“DOWN”键调至屏幕出现“D”代码时，按“SET”键显示回差设定值，再按“UP”或“DOWN”键调整参数.

◆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:

按住SET和UP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:

按住SET和UP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。

◆上, 下限功能:

HS和LS的设置用于限定控制温度的调整范围，例如：HS设置为+15，LS设置为-10，控制温度设置只能在-10和+15之间，当控制温度显示 -10时再按“DOWN”键，显示值仍保持为-10而不会下降；当控制温度显示+15时再按“UP”键，显示值仍保持为+15而不会上升。如设置点需要在此范围之外，必须先改变HS和LS的值才能实现。

◆ 上, 下限设定:

按住SET和UP键不放超过3秒，进入菜单显示，用“UP”或“DOWN”键调至屏幕出现“HS”或“LS”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。HS表示上限。LS表示下限。

◆超高温报警功能:

如果测量温度 \geq 控制温度+AH时报警继电器吸合。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和关闭报警继电器输出。

◆超高温报警设定:

按住SET和UP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，把AH设定为0时，可将高温报警功能关闭。

◆超低温报警功能:

如果测量温度 $<$ 控制温度-AL时报警继电器吸合。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和关闭报警继电器输出。

◆超低温报警设定:

按住SET和UP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。把AL设定为0时，可将低温报警功能关闭。

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 $\pm 10\%$ 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，超过了请外接交流接触器。
- ◆请正确连接电源，负载，传感器，接错线通电会损坏温控器。
- ◆请不要把传感器的线和电源线并行走线，电源线上的杂波会影响测量的准确性

时间控制功能:

设备内部已经安装了备用电池,当外部电源断开,系统会自动保持时间更新,不用重新设置.内部电池寿命5年以上.可以自己更换.

设置当前时间:

按"TIME"键一次,进入当前时间小时设置,小时闪动,按UP或DOWN键调整数值,调整好后按TIME键进入当前时间分钟设置,按UP或DOWN键调整数值,调整好后按TIME键退出

开启和关闭定时功能:

按"1st timing"或"2nd timing"或"3rd timing"按键一下,可以开启或关闭相对应的时段定时功能,开启时对应的LED长亮,关闭时LED熄灭.

定时时段设置:

按"1st timing"键3秒不放,进入相对应的时段的开机小时设置,ON TIME LED点亮,小时数值闪动.按UP或DOWN键调整数值,调整好后再按"1st timing"键一次进入开机时间分钟设置,分钟数值闪动,按UP或DOWN键调整数值,调整好后再按"1st timing"键一次进入关机时间小时设置,OFF TIME LED点亮,小时数值闪动.按UP或DOWN键调整数值,调整好后再按"1st timing"键一次进入关机时间分钟设置,分钟数值闪动,按UP或DOWN键调整数值,调整好后再按"1st timing"键退出.

第二段和第三段的定时设置方法跟第一段相同.