

# WH1422

## 温度控制器产品说明书



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

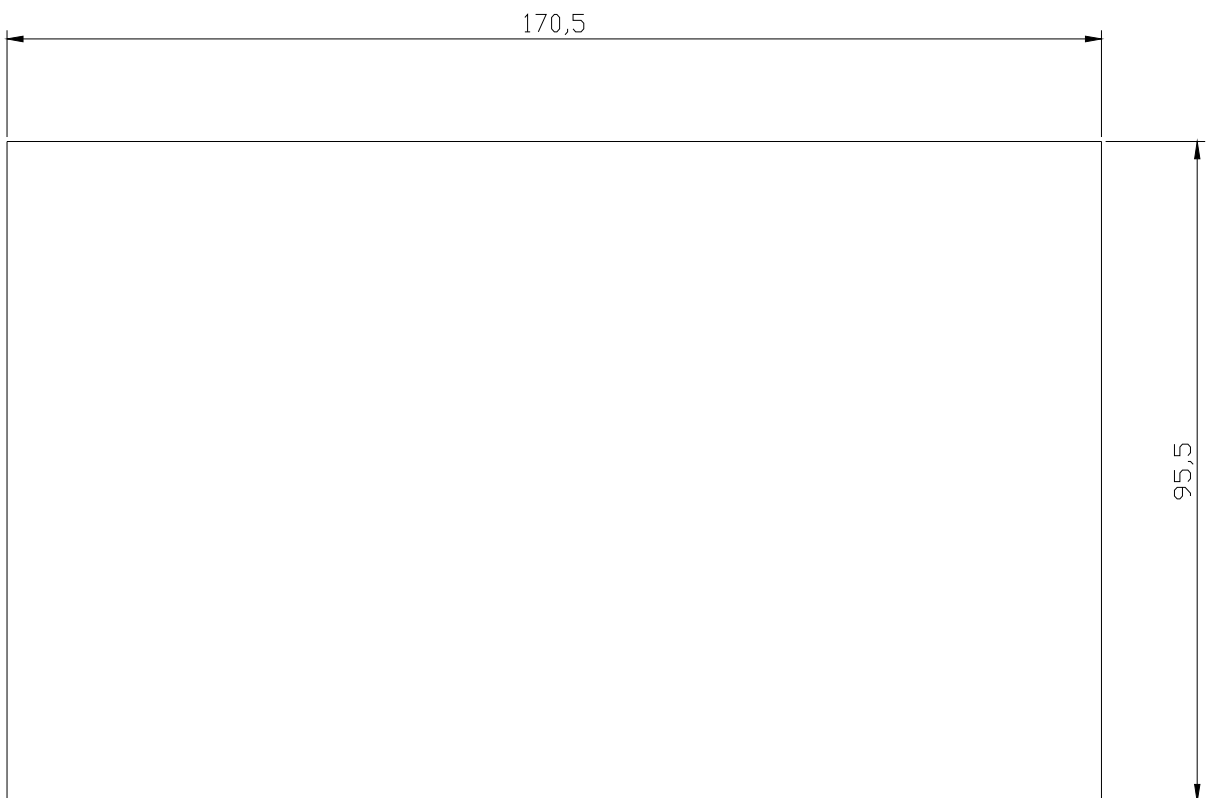
## 功能简介:

### WH1422 系列介绍:

WH1422 系列是一款双路温度控制器, 温度兼容制冷/制热功能, 控制温度可任意设置, 控制回差可设置. 带超温报警. 超湿报警功能, 内置 30A 继电器.

型号	控制范围	控制分辨率	输入电压	继电器触点电流	报警
WH1422A	-50°C~110°C	1 度	12V 110V 220V 可选	30A	有
WH1422B	-58°F~230°F	1 度	12V 110V 220V 可选	30A	有
WH1422C	-9.9°C~99.9°C	0.1 度	12V 110V 220V 可选	30A	有

## 安装尺寸:



两路温控的设置方法相同,设置第一路按 **set1**,设置第二路按 **set2**

## 温度控制设置:

### 指示灯状态说明:

显示屏左边的WORK1指示灯作为工作指示灯使用, 闪烁表示制冷或制热延时, 长亮表示制冷或制热工作。

## 功能说明:

### ◆开关机功能:

温控器通电后默认是开机状态。

在关机状态下按“POWER1”键一次可开启温度控制功能。

在开机状态下, 按住“POWER1”键3秒以上, 可关闭控制功能。

### 设置控制温度:

按“SET1”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“SET1”键一次退出设置状态,或等10秒延时退出。

### 设置温度控制参数:

同时按住“SET1”键和“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“SET1”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,调整后按“POWER1”键退出,或系统延时5秒退出

### ◆菜单代码选择:

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

### ◆制冷、制热功能:

制冷模式: 当测量温度值 $\geq$ 设定值+回差时, 启动输出, 继电器吸合; 当测量温度 $\leq$ 设定值时, 关闭输出, 继电器断开。

制热模式: 当测量温度值 $\geq$ 设定值时, 关闭输出, 继电器断开; 当测量温度 $\leq$ 设定值-回差时, 启动输出, 继电器吸合。

### ◆制冷、制热模式设定:

同时按住“SET1”键和“UP”键不放超过3秒, 进入菜单显示, 屏幕出现“HC”代码时, 按“SET1”键显示工作模式, 再按“UP”或“DOWN”调整显示, C表示制冷模式;H表示制热模式。

### ◆回差功能:

回差设置限定了开停机之间的最大间隔。

### ◆回差设定:

同时按住“SET1”键和“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“SET1”键显示回差设定值, 再按“UP”或“DOWN”键调整参数。

**设置举例:**如果设为加热模式, 设定温度为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, 设定温度为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

### ◆温度校正功能:

当测量温度与标准温度有偏差时, 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:

同时按住“SET1”键和“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“SET1”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的温度一致。

#### ◆延时保护功能：

这个参数用来设定控制设备相邻两次启动的最小时间间隔，防止设备因频繁启动而损坏，一般用于控制压缩机类似设备需要设定这个参数。不需要延时启动功能的用户请将该参数设为0。

#### ◆延时保护设定：

同时按住“SET1”键和“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“温度设置”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的设置限定了控制温度点的设定范围，例如：HS设置为+15，LS设置为-10，温度设置点只能在-10和+15之间，当显示-10时再按“DOWN”键，显示值仍保持为-10而不会下降；当显示+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：

同时按住“SET1”键和“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“温度设置”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。控制器发出报警声，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：

同时按住“SET1”键和“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“SET1”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。控制器发出报警声，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：

同时按住“SET1”键和“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“SET1”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

## 6. 使用注意事项：

- ◆负载一定不要超过输出接点容量，否则可能造成机器损坏和引起火灾。
- ◆各种连接导线要与接线端子接压良好，否则，会造成机器可靠性降低。
- ◆接线时务必区分开电源、继电器、传感器，否则会损坏机器。