使 用 说 明 书

智能温湿度控制器

BTZ-S500(1W1S)

三 达 电 子

基本功能

1、4 位 LED 数码显示

2、温度测量和控制，测量范围：0～99℃

3、湿度测量和控制，测量范围：0～99%RH

4、可分别用按键设置温湿度上限和下限，并实现参数的掉电存贮

技术指标

1、电　　源：AC220V±10%

2、工作环境：温度-20～+50℃　相对湿度≤95%RH

3、控制范围：0～99℃，0～99%RH

4、控制精度：温度±1℃，湿度±5%RH

5、功　　耗：≤10W

6、输出接点：（1）AC220V，3A，可带交流风扇（2）AC220V，3A，可带加热器

工作原理

1、综合型（带 1 路风机和 1 路加热器）

（1）当环境湿度高于湿度上限值时,启动风机.当环境湿度小于湿度下限值时风机停止。

（2）当环境温度高于温度上限值时,启动风机.当环境温度低于上限值减 5 时,风机停止工作。

（3）当环境温度低于温度下限值时，加热器工作，当环境温度高于温度下限值加 5 时，加热器停止。

2、降温型(只带风机)

（1）当环境湿度大于湿度上限时，启动风机.当环境湿度小于温度下限时,停止风机。

（2）当环境温度大于温度上限时，启动风机.当环境温度低于上限值减 5 时,停止风机。

3、升温型(只带加热器)

（1）当环境湿度大于湿度上限时,启动加热器.当环境湿度小于湿度下限时,停止加热。

（2）当环境温度低于温度下限时，启动加热器.当环境温度高于温度下限加 5 时，停止加热。

面板及操作

1、测控状态

本仪表开机后直接进入测控状态，也可通过按“显示”键从参数设置状态转入测控状态，在此状态，可实现温度和湿度的测量，显示和控制，操作方法如下：

数码管循环显示“1XX”(湿度)和“2XX”(温度)，若同时按下“▼ ”“ ▲ ”键，则进入参数设置状态。

2、参数设置状态

同时按下“▲”“▼”键片刻，当最左边两位显示“PP”时，表示进入参数设置状态，逐次按“设置”键，数码管左两位循环显示：HL、HH、CL、CH。意义为：HH　湿度上限(0-99%RH)

CH　温度上限(0-99℃)

HL　湿度下限(0-99%RH)　　CL　温度下限(0-99℃)

d　通讯地址(无通讯不用设)

此时可按“▲”“▼”键对它们进行设置，并显示于数码管的后两位。参数设置完成后,按"显示"键返回测控状态。　注：上下限值差不得大于 10

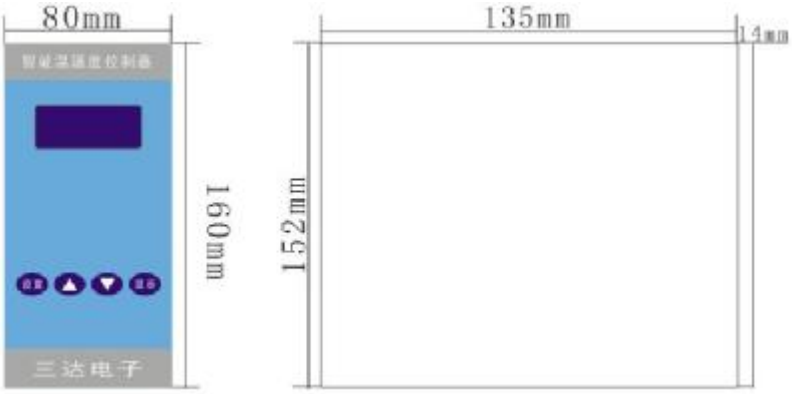
安装及接线

1.控制器的安装

该仪表为面板式仪表

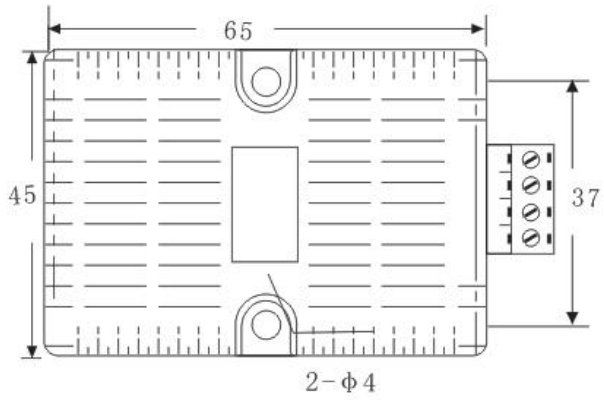
开孔尺寸:76mm×152mm

外型尺寸如图：



2.传感器的安装

自带 35mm 导槽,也可用螺钉紧固在机柜适当的位置。



3、接线图

1、2　　接电源

5、6、7　接湿度传感器

4、5、7 接温度传感器

16、17　接风扇

23、24　接加热器

一路温度一路湿度

本产品为智能型装置,它具有抗干扰系统自动复位功能，同时设计有上电自检功能,包括软件参数及输出继电器自检等，电磁兼容符合 GB/T14598 相关技术标准。柜内布线请注意尽量将传感器电缆及通讯电缆等二次信号远离干扰源（例如储能电机等大电感设备）,以免引入强磁干扰,影响系统正常工作。如果干扰是瞬间发生并影响到系统，那么装置会自动启动复位功能，如果外界干扰是持续时,那么装置会持续监测系统状态，并启动复位功能，直至干扰消失后,系统自动恢复功能才能解除。

湖南醴陵市三达电子电器厂
网址：http://www.llsd.com.cn
电话：0733-3236468 3242318
传真：0733-2921266