

# 智能除湿装置操作说明书



---

**YS-CS-60W**

北京永舜科技有限责任公司

## 一、产品简介

### 1、工作原理：

充分利用温差大时，空气中的水分易凝露的特点，产品内置凝水面上产生非常低的温度（能达到-35℃），使空气中水分冷凝在凝水面，并通过排水孔排出箱体外。由于电柜内水分不断减少排出箱体外，柜内空气中的湿度显著下降。即使环境温度变化，由于电柜内空气中水分非常少，也不会再产生凝露，从根本上解决了电柜内的湿度困扰。

### 2、产品特点：

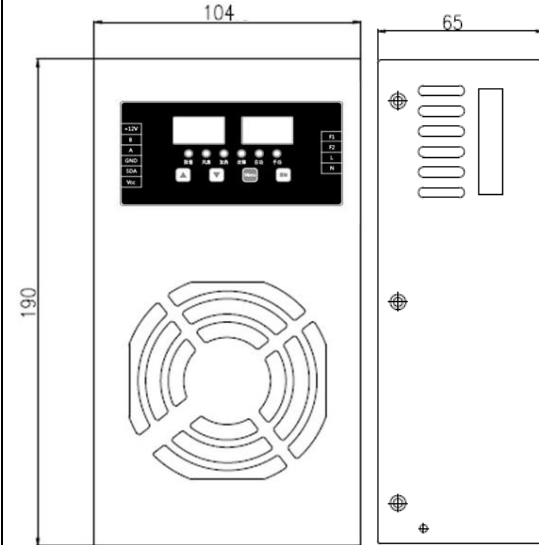
- 1、专为电力行业设计，铝合金外壳精致美观，充分考虑安全距离，适用于对宽度及高度均受限制的场所。
- 2、迅速降低电气控制柜内湿度，将箱体中的水气冷凝后变成水直接排出箱体外，解除湿气困扰，保证电气设备运行安全。
- 3、一体化结构，电源内置，外接传感器。
- 4、带温湿度显示，工作阈值可调，全自动运行。
- 5、可扩展加热器控制功能和 RS485 数据通讯功能（根据用户需求选配）。

### 3、产品主要技术参数

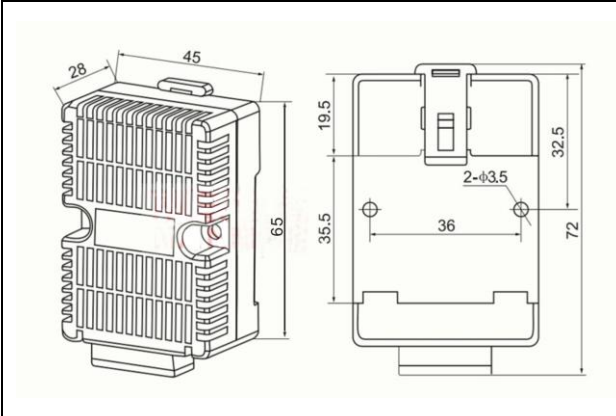
- 电源：AC85 ~ 265V/DC110 ~ 370V, 50Hz
  - 功率：60W
  - 显示方式：双 3 位数数码管显示
  - 湿度启动阈值：65%（默认）
  - 除湿量：470ml/天（温度 35℃，湿度 85%RH 工况）
  - 工作环境：温度 -15℃ ~ 50℃
  - 适合工作湿度范围：35%~95%RH
  - 推荐除湿空间：2~3m<sup>3</sup>
  - 外形尺寸：104\*190\*65mm
  - 重量：0.75kg
- （宽\*高\*厚）

## 二、外形尺寸及安装孔距离

除湿机外形尺寸



温湿度传感器外形尺寸



### 三、安装及接线

①方法一：首先在除湿装置后背加装安装板，用 M3 自攻螺丝固定除湿装置和安装板（中心间距 47.5mm），然后在电柜面板上选择合适的地方开两个螺丝孔（中心间距 60mm），用 M4 螺钉固定好后挂上除湿装置，把除湿装置固定在电柜面板上。

方法二：导轨式安装，在除湿装置后背安装导轨卡扣（根据用户需求选配）。

②保证除湿装置四周与其他装置间有 >2 厘米的空间，保证正面风扇出风口畅通。

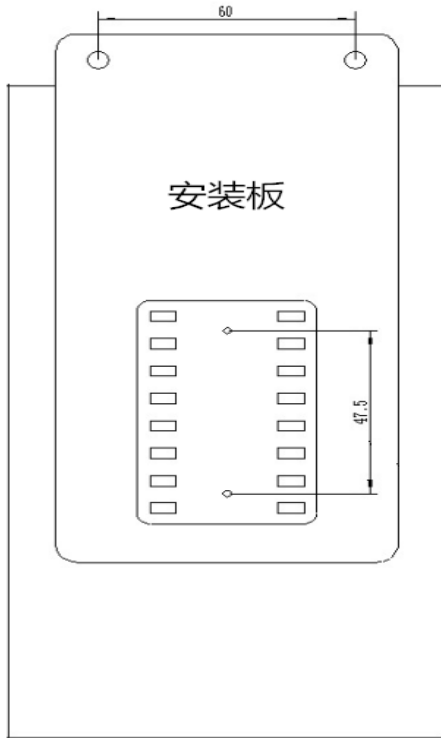
③将出水管一端接入除湿装置排水口，用卡箍固定，出水管中间保持顺直，不缠绕，不打结，以利排水，另一端通向柜体外，接线端子 L/N 接通电源即可。

④传感器为外置方式安装，尽量选择能够反应环境温湿度情况的位置安装，与除湿装置保持一定距离，接线端口对应如图。

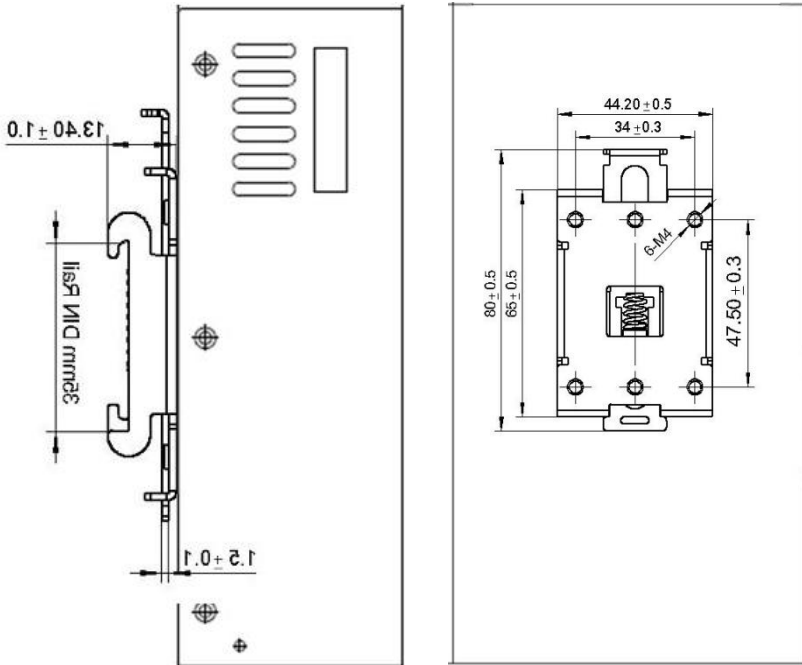
传感器端口	黑	黄	红
除湿装置端口	GND	SDA	Vcc

⑤数据通信端口可外与上位机进行通信，但两者不可同时使用。

数据通信端口	GND	B	A	
--------	-----	---	---	--



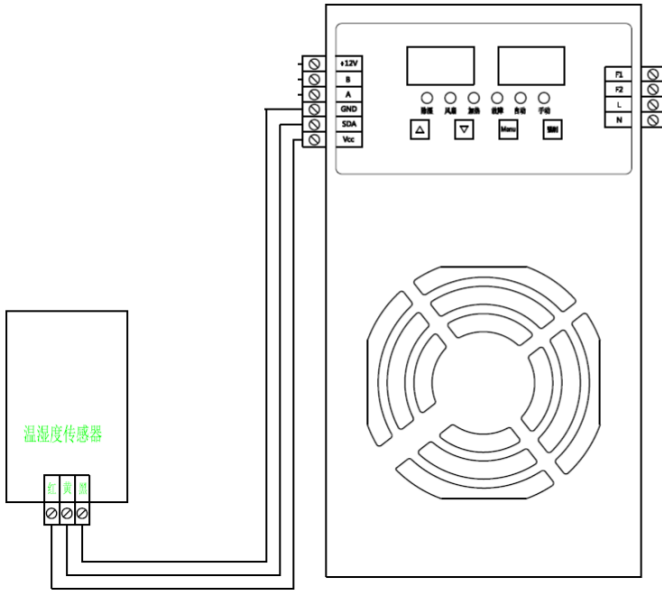
安装板安装方式



导轨式安装方式

### 使用注意事项

- 1、本产品安装时必须垂直于地面，出水口朝下，以方便排水
- 2、本产品使用后严禁倒置，倒置可能永久性损坏本产品



接线端子：

温湿度传感器的接线：

温湿度传感器端口	黑	黄	红
除湿装置端口	GND	SDA	Vcc

电源的接线：

电源	AC/DC	
除湿装置端口	L	N

485 接口：

除湿装置数据通信端口	B	A
------------	---	---

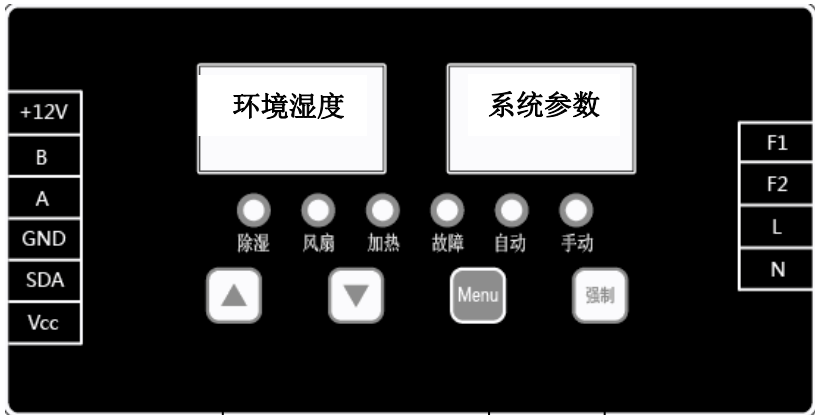
## 四、使用

### 1、操作面板说明

➤ 面板组成如下：

控制面板由两只三位数码管, 四个薄膜按键和六个发光管组成。

- 1 除湿灯：除湿装置运行时灯亮，停止灯灭。
- 2 风扇灯：风扇运行时灯亮，停止灯灭。
- 3 加 热：加热器运行时灯亮，停止灯灭。
- 4 故 障：出现故障时灯亮. 在界面显示相应编码 E xx.
- 5 自动灯：自动模式运行状态，闪亮。
- 6 手动灯：手动模式运行状态，闪亮。



上调键  
调整参数用

下调键  
调整参数用

强制启动键

菜单键  
按此键后进入设置参数

## 2 显示及工作模式选择

[系统参数]显示定义

P——除湿装置运行值设定(如需湿度大于 65%运行)设定值 65.

h——手动模式下运行时间（小时）

U——电加热器运行值设定。（如需环境温度低于 5℃ 运行）设定值 05

F——当前机箱内环境温度

J——致冷端温度

E——出错 E01 除湿装置制冷面表面温度过高

E02 风扇无电流

E03 除湿装置无电流

A——除湿装置通信网络地址

bP——除湿装置（与上位机）通信速率

### 3 操作流程如下




#### ➤1 主界面（自动模式）

第一只数码管显示 Hxx 界面，xx 指当前湿度；第二只数码管显示 Pxx 界面，xx 指当前系统启动除湿的湿度阈值。




#### ➤2 手动模式下运行设置：

按强制按钮，进入强制除湿模式，手动指示灯闪烁；再按强制按钮，则退出强制除湿模式，进入自动除湿模式，自动指示灯闪烁。（默认手动运行时间 48 小时），48 小时后进入自动模式。




#### ➤3 除湿装置运行值(湿度)设定：

在主界面下按  键 1 次到 Pxx 界面，按  或  设定除湿装置湿度运行值，xx 为设定的湿度阈值（设定值自动保存）。

#### ➤4 手动运行时间调整：


在主界面下按  键 2 次到 hxx 界面，按  或  设定时间，xx 为手动运行时间（单位小时）（设定值自动保存）。

#### ➤5 电加热器运行值设定


在主界面下按  键 3 次到 Uxx 界面，按  或  设定电加热器温

度运行值，xx 为设定的温度阈值（设定值自动保存）。


#### ➤6 查看当前机箱环境温度

在主界面下按  键 4 次到 Fxx 界面，xx 为温度值。


#### ➤7 致冷段温度显示

在主界面下按  键 5 次到 Jxx 界面，xx 为温度值。

#### ➤8 风扇转速显示


在主界面下按  键 6 次到 xxx 界面，xxx 为风扇转速。

#### ➤9 故障代码显示


在主界面下按  键 7 次到 Exx 界面，xx 为故障代码。

E0：无故障；E1：温湿度传感器故障；E2：风扇异常；E3：冷端温度异常。当有多个故障时，可在该显示界面下按 ▲ 或 ▼ 翻看。

#### ➤10 除湿装置通信地址设定

在主界面下按  键 8 次到 Axx 界面，xx 为通信地址。在该界面下，按 ▲ 或 ▼ 调整除湿装置做为网络从站时的通信地址，调整范围为 1~99。

#### ➤11 除湿装置通信速率设定

在主界面下按  键 9 次到 bPx 界面，x 为通信速率代号。在该界面下，按 ▲ 或 ▼ 调整除湿装置做为网络从站时的通信速率，调整范围为 1~6。代号与速率对应关系为：1—4800；2—9600；3—19200；4—38400；5—57600；6—115200。

## 4 工作模式说明

● **自动模式(Auto)**：即除湿装置自动运行，根据实时检测到环境的温湿度值，来控制整个设备；当环境湿度大于设置除湿湿度时，则开始进行除湿，直到环境湿度降低到比设定湿度低 5 个百分点时，

再停止除湿；自动模式会一直循环上面的动作。

● **强制模式 (Force)**：即强制除湿装置进行除湿工作，长按强制键除湿装置立即开始除湿，不受环境温湿度的控制，直到时间结束（设置时间一般为 24 个小时），系统自动进入到自动模式。

## 五、质量保证

本产品自交付之日起，提供一年质量保证。在质量保证期间内，由于产品质量原因导致的产品损坏，本公司予以免费维修，必要时予以免费调换。因使用不当等非质量原因造成的损坏，或超过产品质量保证期，本公司予以终身维修和维护，其费用由客户承担。

## 六、装箱清单

装箱清单		
1	智能除湿装置（含接线端子、外置传感器）	1 台
2	产品使用说明书、产品合格证/保修卡	各 1 份
3	硅胶排水管	2 米
4	卡箍	1 个
5	M4*12 螺柱（含 1 平垫、1 弹垫、1 螺帽）	4 套
6	M3*6 自攻螺丝	4 个
7	带螺钉的端子（六芯和四芯）	2 个
8	安装板	1 块

技术参数变更，恕不另行通知，以实物为准。