

## 一、产品简介

### 1.1 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 $-35^{\circ}\text{C}$ ），使空气中水分冷凝在凝水面，并通过排水孔排出箱体外，保持电柜内部干燥。由于电柜内水分不断减少排出箱外，柜内空气中的湿度显著下降。即使环境湿度变化，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湿度困扰。

### 1.2 产品特点：

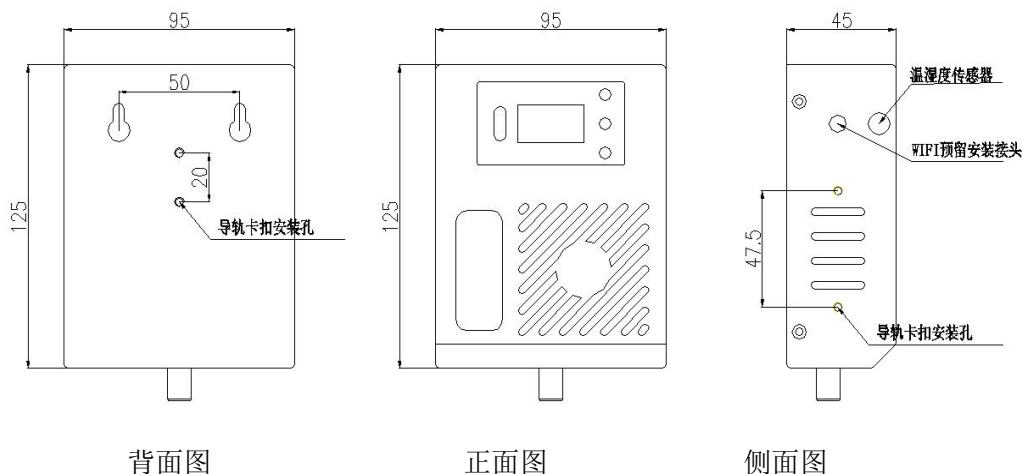
- ◇ 使用先进的 OLED 液晶显示技术。
- ◇ 界面显示清楚，内容丰富，比市场上的数码或者普通 LCD 拥有更好的人机界面，操作更方便，使用更简单，产品具有中英文显示，满足各类客户的需求。
- ◇ 专为电力行业设计，外形独特一体化结构，外壳采用不锈钢 304 且拉丝处理，小巧精致，电源内置，充分考虑安全距离，安装简单，维护成本低，适用于对宽度及高度均受限制的场所。
- ◇ 迅速降低电气控制柜内湿度，将箱体中的水气冷凝后变成水直接排出箱体外，解除湿气困扰，保证电气设备运行安全，湿度稳定后自动节能环保。
- ◇ 带温湿度显示，工作阈值可调，全自动运行，外置手动开关。
- ◇ 可扩展加热器控制功能和 RS485 数据通讯功能。（根据用户需求选配）
- ◇ 传感器连接壳体且外置，能更准确及方便地采集温湿度。

### 1.3 产品主要技术参数：

➤ 电源：AC220V（±10%），50Hz	➤ 功率：20W
➤ 显示方式：OLED 液晶显示	➤ 湿度启动阀值：65%（默认）
➤ 除湿量：200ml/天（温度 35℃，湿度 85%RH 工况）	➤ 工作环境：温度-30℃~80℃
➤ 适合工作湿度范围：0%~95%RH	➤ 推荐除湿空间：0.5~1m <sup>3</sup>
➤ 外形尺寸：95*125*45mm（宽*高*厚）	➤ 重量：0.75kg
➤ 外壳材质：304 不锈钢	➤ 贮存温度：-25℃~+85℃

超出上述参数，请与我司协商。

## 二、外形尺寸及安装孔距离



## 三、安装

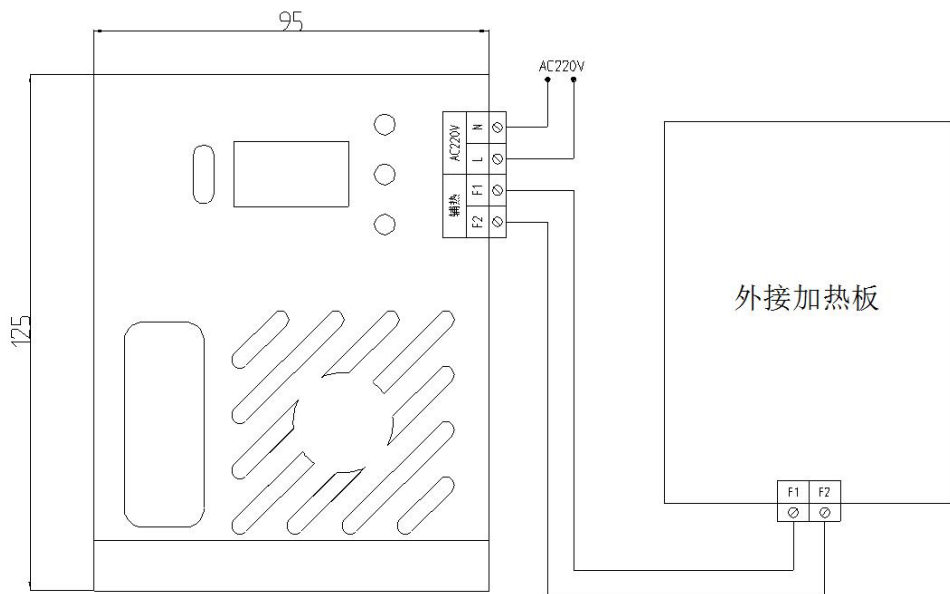
- ① 除湿装置背面有固定安装孔，用 M4\*12 螺钉固定，安装时除湿装置竖放，不得倾斜、横置，出水口必须朝下，或者用除湿装置自带导轨卡扣及附板加强磁铁安装（根据用户需求选配）。

- ②保证除湿装置四周与其他装置间有大于 2 厘米空间，保证侧面风扇出风口畅通。
- 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。
- ④接线端子 L/N 接通电源即可。
- ⑤辅热接口 J1、J2 可接电加热器接口 J1、J2（根据用户需求选配），数据通信接口可外接显示控制器 

GND	B	A	+12V
-----	---	---	------

 接口（根据用户需求选配）。

## 四、接线图

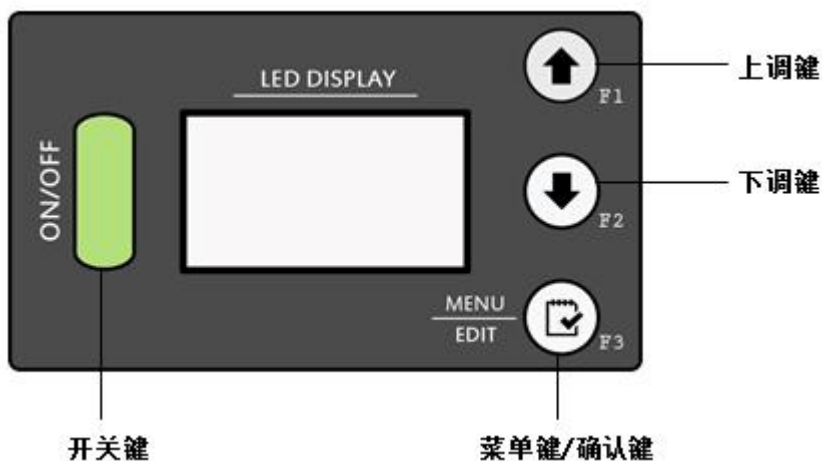






## 五、使用

### 5.1 操作面板说明

➤ 面板组成如下：

控制面板采用 OLED 液晶显示, 四个薄膜按键组成。



- 1、 F1 按键：上调键，菜单上移，用于选择菜单等参数设置等。
- 2、 F2 按键：下调键，菜单下移，用于选择菜单等参数设置等。
- 3、 F3 按键：菜单/确认键，用于打开菜单界面及子菜单设置参数或确认操作。
- 4、 ON/OFF 按键：开关键，用于手动打开或关闭设备。

上述所列为操作中要使用到的按钮说明，点击按钮有效时，设备会发出清脆“滴”声，并执行相应功能。

### 5.2 工作模式说明

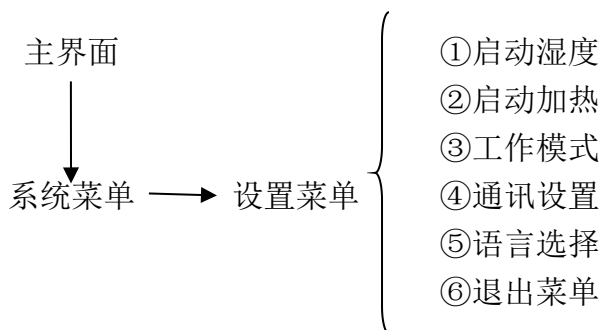
- **自动模式 (Auto)：**即除湿装置自动运行，根据实时检测到环境的温湿度值，来控制整个设备；当环境湿度大于设置除湿湿度时，则开始进行除湿，

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，选择该模式时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。

## 5.3 系统界面及操作流程介绍

### 5.3.1 系统流程图：



#### ➤1 主界面



图 4-1 系统主界面

- 按“开关键 ”，可以进行开机关机操作，按下开机，显示【主界面】（如

图 4-1)，再按则关闭机器, 开机默认为自动 (AUTO) 工作模式。

- 正在自动运行 当前的工作模式
- RH: \*\*% 环境当前湿度值
- T: \*\*. \*°C 当前环境温度
- WRH: \*\*% 设置的除湿启动湿度

## ➤2 设置菜单界面



图 4-2-1 设置菜单

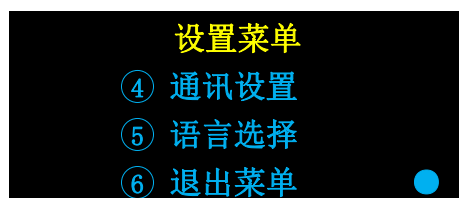






图 4-2-2 设置菜单

- 按“菜单/确认键”，进入【设置菜单】(如图 4-2-1 至图 4-2-2)。在【设置菜单】界面，按“上键”和“下键”，可任意选择想要调节的参数选项，如图所示右侧蓝色圆点表示选中该项，再按“菜单/确认键”确认，则进入该选项。

## ➤3 设置启动湿度界面

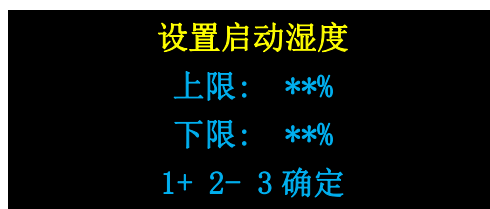



图 4-3 设置启动湿度

- 进入【设置启动湿度】(如图 4-3)可进行启动湿度上限的调节，按“上键”

(加), 按“下键 $\downarrow$ ”(减), 再按“菜单/确认键 $\square$ ”(确定), 湿度下限默认为比上限低 5%。启动湿度上限设置范围为 30%–90%, 可自由设定。设置好后会直接回到主界面。启动湿度建议设置 65%–80%之间; 当环境湿度大于启动湿度上限时, 除湿装置开始进行除湿, 除湿启动后环境湿度低于启动湿度下限时即停止除湿。

#### ➤4 设置加热温度界面

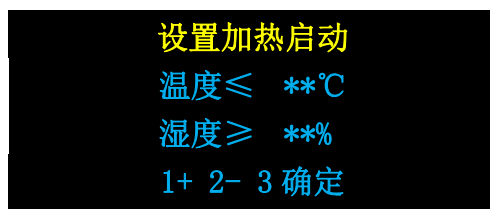


图 4-4 设置加热湿度


- 进入【设置加热湿度】(如图 4-4) 可以进行加热温度的调节, 按“上键 $\uparrow$ ”(加), 按“下键 $\downarrow$ ”(减), 再按“菜单/确认键 $\square$ ”(确定), 设置好后会直接回到主界面。该功能一般在环境温度较低时使用, 需要配合外接加热器使用, 一般设置 5°C, 当环境温度低于 5°C 时则自动启动外部加热器 (外部加热器根据用户需求选配)。另外可设置外部加热湿度, 当环境湿度大于一定值 (可设定) 即启动外部加热, 加快除湿。即当湿度过大时, 同时启动外部加热和除湿功能。

#### ➤5 设置工作模式界面



图 4-5-1 设置菜单

图 4-5-2 设置菜单

- 进入【设置菜单】（如图 4-5-1 至 4-5-2）可以选择设备的工作模式：自动模式（Auto）、强制模式（Force）。按“下键

## ➤6 设置设备地址及通讯模式界面

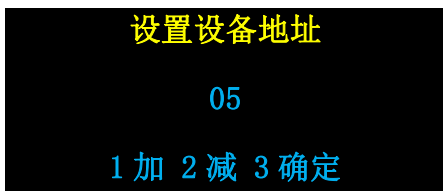


图 4-6-1 设置设备地址

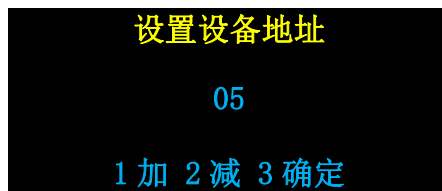



图 4-6-2 设置设备地址



图 4-6-3 通讯模式



图 4-6-4 通讯模式

- 进入【设置设备地址】（如图 4-6-1 至 4-6-2）和【通讯模式】（如图 4-6-3 至 4-6-4）可以选择通讯地址和通讯方式，按“上键

第 8 页 共 10 页



## ➤7 设置语言选择界面

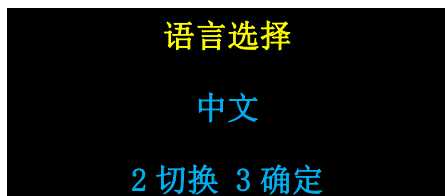


图 4-7-1 语言选择

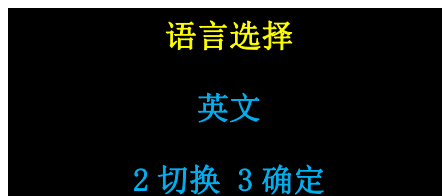




图 4-7-2 语言选择

- 进入【语言选择】(如图 4-7-1 至 4-7-2) 可以使用“下键

## ➤8 退出菜单界面

- 按“菜单/确认键

## 六、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。

## 七、装箱清单

序号	名称	数量
1	智能除湿装置（含接线端子）	1 台
2	硅胶排水管（直径 10mm）	1 米
3	卡扣 47x35x20	1 个
4	M3x4 平头螺丝	12 个
5	M4*10 圆头安装螺丝	4 个
6	3.81 带螺纹接线端子	1 个
7	E1008 压线端子	10 个
8	抱箍	2 个
9	产品使用说明书、产品合格证/保修卡	各 1 份
10	安装板（无特殊说明不含）	1 块
11	强磁铁（无特殊说明不含）	2 块

技术参数变更，恕不另行通知，以实物为准。