

智能型除湿装置

说明书

1000

一、产品简介

智能型除湿装置是采用半导体制冷除湿方式，主动将密闭空间的潮湿空气在风扇的作用下吸入除湿风道，空气中的水汽经过半导体制冷机构后冷凝成水，再通过导水管排出柜体，可以达到很好的除湿效果。通过减低空气中含水量，使相对湿度和绝对湿度同时下降，几乎不提高温度，不产生温差带来的负面影响，从根本上杜绝或减少了事故的发生，也不会因高温而加速柜内器件及柜体的老化。智能型除湿装置把被动防止凝露方式，改为主动引导凝露，有效的防止柜内设备老化、绝缘强度降低、二次端子击穿、材料霉变及钢结构件锈蚀等安全隐患，保证电网安全运行。

设备内部发生凝露引起爬电、闪络事故，一般发生在以下几种情况：一是地区湿度高，天气温度变化大，开关柜底部湿润，有的电缆沟甚至有积水；二是有的开关柜在地下室，湿度高，柜体内温度特别是接近地面的温度低于环境温度；三是有的设备处于暂时停运状态，电气柜内小环境温度就比四周环境温度低，在其表面就极易形成结露，在这种情况下，一旦送电投运，事故就随之发生。为保证电网系统的安全运行，电气设备的长寿命、安全有效使用，电力系统对柜内防潮、防凝露提出了更高要求。

二、应用范围

1、GIS 控制柜、高低压开关柜、环网柜、户外端子箱、机械控制柜、箱式变电站、干式变电站等电气设备；

2、集成电路，硅晶体，液晶器件，陶瓷器件、阻容元件，有源器件，接插件，SMD 器件，CPU，计算机板卡防潮储存；

3、物理化学仪器、实验材料、绝缘材料的防潮管理，化学品、药品、食品、纤维、生物制剂的防潮储存。

三、产品特点

1、体积小、重量轻、安装方便快捷；

2、自动运行与手动除湿功能切换和除湿启动值可调；

3、除湿风道主动引凝、排出，有效达到了对电气柜密闭空间防潮除湿的综合治理；

4、湿度传感器 24 小时实时采样，超出设定启动值自动引凝；

5、湿度设置具有记忆功能，不会因为停开机而消失；

6、故障显示功能，可快速查找故障点保证正常运行；

7、采用专用防潮元件，线路板做了防水处理，外壳采用塑料，保证在潮湿环境下正常工作；

8、屏蔽隔离技术的运用，符合 GB / T17626-2008 的 3 级标准，保证能够在强电磁场下工作；

9、除湿引凝管路，可把引凝后的水排出柜外，同时也可采用储液袋柜外收集。

10、具有故障报警功能，有故障 故障报警灯亮

四、功能特点

- 1、湿度监测及显示功能，除湿阈值可设置；
- 2、迅速降低开关柜内湿度，水份直接排出柜外；
- 3、除湿工作控制方式：手动/自动；

五、技术参数

数据名称	技术参数	数据名称	技术参数
工作电源	AC100~245V	除湿效率	100mL/日 (15W 35℃ RH=80%工况下)
加热功率	无	除湿温度	5℃~45℃
功率	15W	工作温度	-20℃~60℃
湿度检测范围	20%RH~98%RH	温度检测范围	
湿度上限值	5%RH~98%RH (出厂设定 65%RH)	温度下限值	
湿度测量精度	±3%RH	温度测量精度	
高温报警启动值		湿度报警启动值	50~95%RH (出厂设定 90RH)
外壳材质	塑料型材	外形尺寸	72*88*50 厚
净重量	0.3kg	导水管	硅胶 D8mm 、L1.5m

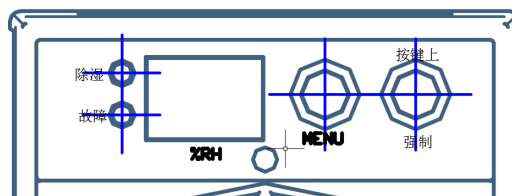
六、工作原理

智能型除湿装置由电源系统、故障检测系统、送风系统、半导体制冷器、湿度检测控制回路及排水管路组成。

除湿原理：当潮湿空气经风扇吸入后，通过特殊设计的风道流动，先经半导体制冷器降温结露，制冷器的结露在重力作用下滴入引水槽，再由导水管流出柜外。在设定启动值内经过充分循环除湿，使柜内空气湿度降至结露点以下，完成整个防潮引凝加热过程。同时，智能型除湿装置信号采集传感器外置，能实时准确的采集到柜内的真实湿度，保证智能型除湿装置在柜内将要达到凝露条件时提前启动除湿。

七、显示说明

开机后，除湿装置进入自检状态，
自检完成后，2位数码管显示湿度值。



八、操作说明

MENU 为进入菜单设置键，**▲**为增加键/强制。按 **MENU** 键设置如下。

- 1、按 **MENU** 键，按加键调节湿度上限值，默认 80
- 2、按 **MENU** 键，按加键调节湿度回差值，默认 5

- 3、按 MENU 键，按加键调节通讯地址，默认 01
- 4、在主界面时按“强制”强制启动除湿排风，再按“强制”变自动（非进入菜单界面）。
- 5、按 MENU 键，进入菜单界面，手动/自动起调节参数“+”作用
注：当湿度大于湿度上限加湿度回差时，除湿器启动工作；
当湿度小于湿度上限减湿度回差时，除湿器停止工作；

九、安装

- 1、固定在导轨上。安装时抽湿装置必须竖放，出水口朝下；
- 2、保证抽湿装置前面与其他装置间有大于 5cm 的空间，来保证正面风扇出风口出风。
- 3、将出水管一端接入抽湿装置的派送口，用卡箍固定，出水管中间保持顺畅，不得缠绕，以方便排水。另一端通向箱体外面。
- 4、电源接线端子 L/N 接上 AC220V 电源即可（见接线图）。

十、安装图

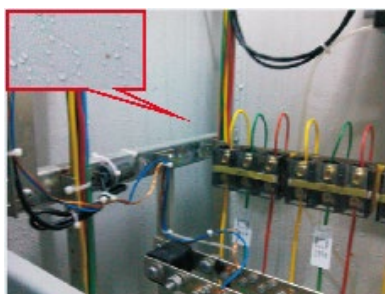
十一、接线图

十二、质量保证

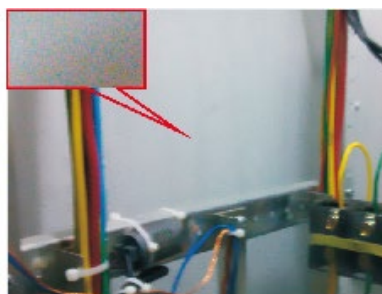
本产品在交付之日起，提供三年质量保证。在质量保证期内，由于产品质量原因导致的产品损坏，本公司予以免费换新服务，因使用不当等非质量原因造成的损坏，或超过产品质量保证期，本公司予以终身维修和维护，只收取零件费用（如需现场解决需收取技术指导费用）。

十三、装箱清单

装箱清单		
1	智能型除湿装置	1 台
2	产品说明书	1 份
3	产品合格证	1 份
4	耐高温硅胶排水管	1.5 米
5	水管卡箍	1 个
6	安装支架及螺丝	1 套



除湿前一柜壁上水珠明显
现场安装示意图



除湿后一柜壁上无水珠
现场安装示意图