

智能型抽湿装置

YingShangElectric Power / 英尚电力

YS-8000

◆ 产品简介



安徽英尚电力YS-8000智能型抽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。

◆ 应用范围

1、GIS控制柜、高低压控制柜、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。

◆ 产品特点

- 体积小、重量轻、安装方便快捷；
- 自动运行与手动除湿功能切换、温度启动值和除湿启动值可调；
- 除湿风道主动引凝、排出气体加热除湿，有效达到了对电气柜密闭空间防潮除湿的综合治理；
- 湿度、温度传感器24小时实时采样，超出设定启动值自动引凝；
- 湿度、温度设置具有记忆功能，不会因为停开机而消失；
- 故障显示功能，可快速查找故障点保证正常运行；
- 采用专用防潮元件，外壳采用304不锈钢结构，保证在潮湿环境下正常工作；
- 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、型号带“T”的具有加热功能，当检测到箱体环境温度低时，抽湿装置内部的风机和PTC加热器启动工作；

11、型号带“W”的具有无线远程控制功能，可远程控制、调节运行参数以及故障上报功能，无线传输的距离 2000米（空旷条件下测试）；

12、型号带S的具有RS485通讯功能，通讯地址可调；可远程控制、调节运行参数以及故障上报功能。

◆ 型号及功能

型号	YS-8030	YS-8040	YS-8060
除湿功率	30W	40W	60W
其他功能	型号后面带T表示带低温加热功能(需外接加热器)； 型号后面带W表示带无线控制功能； 型号后面带S表示带RS485通讯功能；		

◆ 技术参数

数据名称	技术参数	数据名称	技术参数
工作电源	AC220V	除湿效率	450mL/日 (60W 35℃ RH=80%工况下)
加热功率	50~500W	除湿温度	5℃~45℃
功率	38W, 48W, 68W	工作温度	-25℃~85℃
湿度检测范围	20%RH~98%RH	温度检测范围	-25℃~125℃
除湿启动值	45%RH~98%RH (出厂设定65%RH)	温度启动值	1℃~55℃ (出厂设定8℃)
除湿启动值	±3%RH	温度测量精度	±0.5℃
显示方式	双排3位数显	显示分辨率	0.1
外壳材质	304不锈钢	外形尺寸	115×78×200mm (宽×深×高)
净重量	1.8kg	导水管	硅胶D10mm、L2m

◆ 工作原理

YS-8000智能型抽湿装置由电源系统、送风系统、半导体制冷器、温湿度检测控制回路、加热回路、无线模块及排水管路组成。

1、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。

2、低温加热功能

当箱体温度低于设定的启动值时，抽湿装置启动内部加热器回路（加热器外接，功率可接50~500W），直到箱体温度升高到设定启动值加5℃时，加热器回路停止工作。

3、无线远程控制功能

当具有无线控制功能的抽湿装置收到主控室的数据时，分析数据后马上回复数据给主控室，无线通讯可达2000米。

4、RS485通讯功能

当具有RS485通讯功能的抽湿装置收到上位机的数据时，分析数据后马上回复数据给上位机，一台上位机最大可连接200台（上位机端推荐在A、B间接一个120欧姆的负载电阻）。

安装

1、使用M5螺钉或者5mm的铆钉固定。安装时抽湿装置必须竖放，出水口朝下；

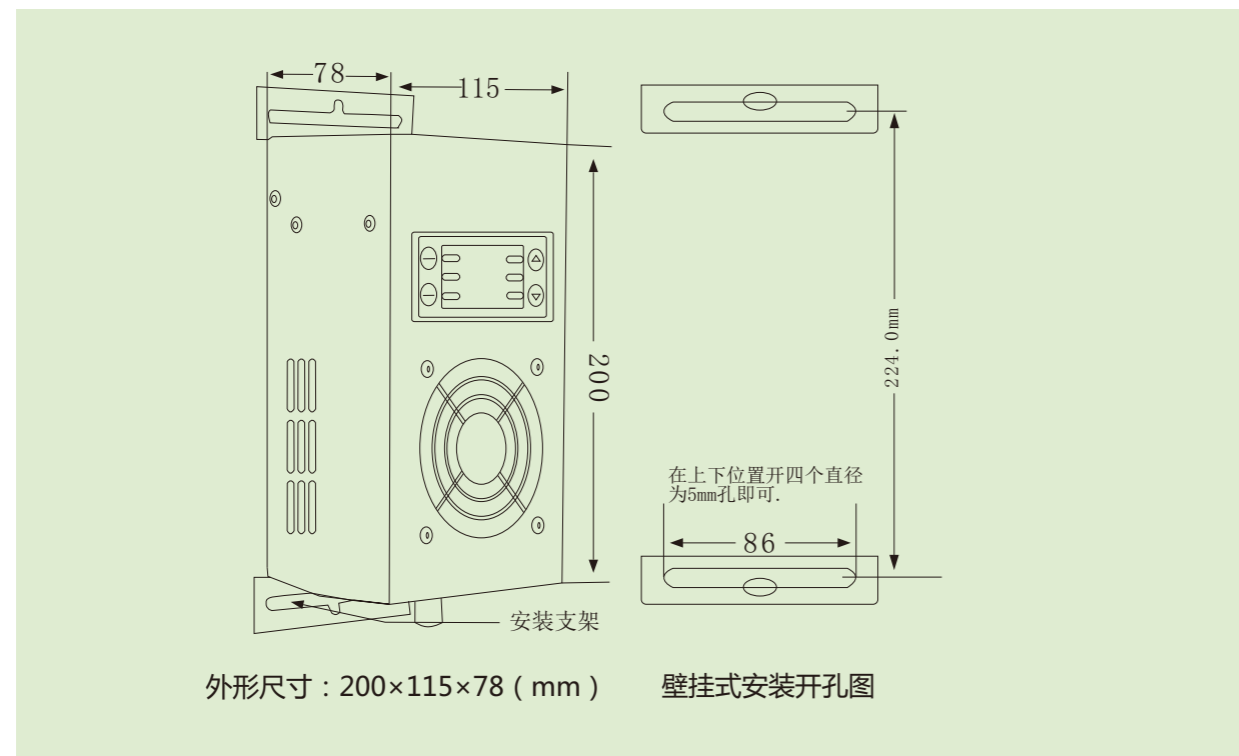
2、保证抽湿装置前面与其他装置间有大于5cm的空间，来保证正面风扇出风口出风。

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。

5、加热器一脚接在负载L脚上另一脚接电源的N脚上。

◆ 安装图



◆ 质量保证

本产品自交付之日起，提供二年质量保证。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