



安徽智凯电力工程技术有限公司

企业简介

安徽智凯电力工程技术有限公司(www.ahzhikai.com)是一家专业从事各种电力仪表仪器、过电压保护设备的研发、设计、生产、销售于一体的电力保护设备企业，公司坐落于科教文化名城安徽合肥。

智凯公司凭借雄厚的技术实力和完善的服务，为企业节能降耗以及用电设备安全提供可靠保障。

主要产品有：ZKL-LY浪涌保护器，ZKVG高速真空断路器，ZKL868系列电力测量仪表，ZKL-GDP大容量、防爆型三相组合式过电压保护装置，ZKL-DBP三相组合式过电压保护器，ZKL-YZP过电压抑制柜，ZKL-XXD小电流接地选线装置，ZKL-CTB电流互感器二次开路保护器，ZKL-XHP消弧、消谐、选线及过电压保护装置，ZKL-DHG/24智能电弧光保护装置，ZKL-9000系列开关柜智能操控及无线测温装置，ZKL-UHF开关柜局放在线监测装置，ZKL-DW智能电网监测装置，ZKL-CS800智能型抽湿装置等产品。

产品主要用于发电、供电、石油、化工、冶金、水泥、钢铁、煤炭等行业。目前，我们的产品覆盖国内二十多个省市、自治区、直辖市，并销俄罗斯等国家和地区。

公司自成立以来，始终坚持以“思变、创新”为理念，“互惠互利”为宗旨，“服务满意用户”为己任，深受新老用户以及业内人士的一致好评。

安徽智凯电力工程技术有限公司将一如既往的为电力行业提供最佳的产品、最优的价格和最完善的服务，愿与所有的同行和用户携手合作，为我国的电力事业做出贡献！

我们真诚期待与各界人士合作，携手共谋发展，同创美好未来。

携手为电力系统提供安全可靠的保护

我们不遗余力

ZKL-CS800智能型抽湿装置

产品简介



ZKL-CS800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。

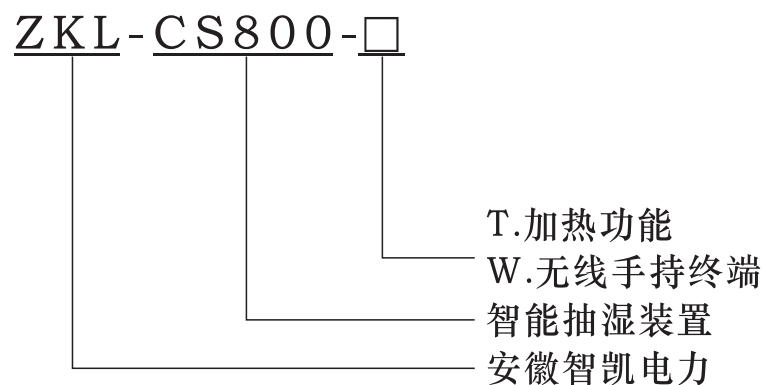
适用范围

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

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、温度启动值和除湿启动值可调；
3. 除湿风道主动引凝、排出气体加热降湿，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、温度传感器24小时实时采样，超出设定启动值自动除湿；
5. 湿度、温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，内部电路板有防潮处理，外壳采用304不锈钢结构，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. 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。

型号规格



技术参数

名称	技术参数	名称	技术参数
工作电源	Ac220	除湿功率	450mL/日 (60W 35% RH=85%工况下)
外接加热功率	5~500W	除湿温度	5℃~45℃
功率	48W、58W、78W	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	50%RH~98%RH (默认70%RH)	温度启动值	1℃~55℃
湿度测量精度	±3%RH	显示分辨率	±0.5
显示方式	双排3位数显	显示方式	0.1
外壳材质	304不锈钢	外形尺寸	115×78×200mm (宽X厚X高)
净重量	1.8kg	导水管	硅胶D10mm*L1.5m



工作原理

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[选配功能]

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[选配功能]

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[选配功能]

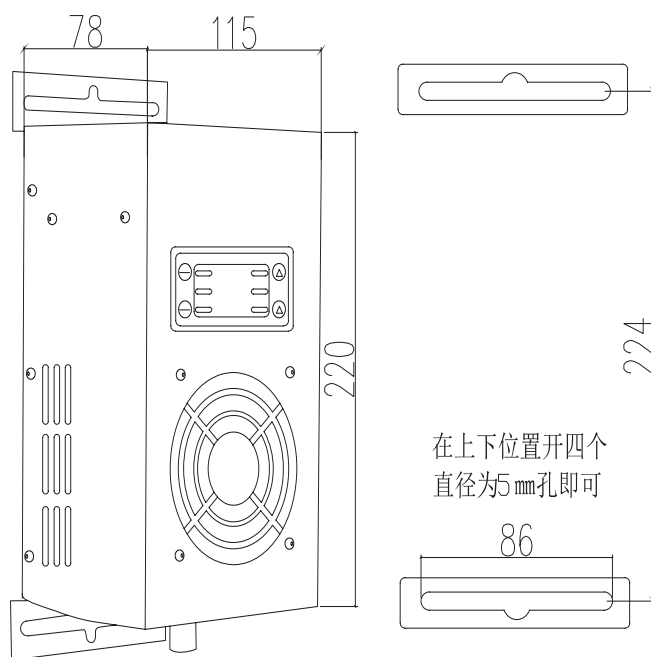
当具有RS485通讯功能的抽湿装置收到上位机的数据时，分析数据后马上回复数据给上位机，一台上位机最多可连接200台。

注：1. 上位机端推荐在A与B间接一个120欧姆的负载电阻；

2. RS485通讯与无线远程控制为二选一功能，不能同时选。

安装方式

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。



外形尺寸：200X115X78(mm)

壁挂式安装开孔图

专业诚信
用户至上

团结奋进
共创辉煌



安徽智凯电力工程技术有限公司

地址：安徽省合肥市肥西县官亭镇树声路与辉煌路交口
肥西万洋众创城A70栋

电话：0551-65674728

传真：0551-65674856

邮编：230031

<http://www.ahzhikai.com>

E-mail: ahzkdl@163.com

