

除湿加热控制器

CS10 型潜水泵综合保护器 用户使用手册



南京科蓝水务工程设备有限公司

南京康吉森科技有限公司

一、概述

本产品（CS10）具有凝露、温度控制功能。可以进行自动或手动控制输出，从而更灵活的除潮湿、控温，实现自动调节，保障自动化作业的高效、安全运行。该控制器采用具有国际先进水平的最新传感技术，具有灵敏度极高、响应速度快、体积小、寿命长以及便于安装等特点。

二、适用范围

广泛应用于中置柜、高低压开关柜及相关设备和领域。

三、工作原理

在待机状态下，传感器对周围环境相对湿度、温度变化采样，并把获取到的有关参数送后续电路处理，当有凝露产生或者当环境温度低于预设的其他器件正常工作温度下限时，迅速启动电加热器加热，提高空气的饱和能力、避免水汽过早饱和而凝露；当超过预设其他器件正常工作温度上限时，则停止加热。直到凝露不再产生、温度恢复正常。系统重新处于控制状态，如此反复实现自动控制。

四、技术指标

工作电源：AC 220±20%，50Hz

使用条件：温度：-25℃~+60℃；湿度：相对湿度≤95%RH

凝露启控：88%RH±5%RH(20℃时)

温度控制：升温型，≤5℃±2℃开始，≥15℃±2℃停止

输出：2路输出，1倍工作电压，额定功率 AC220V 5A 常开

绝缘电阻：≥500MΩ

三防：防止含酸、碱、盐气体破坏

体积：45*80*120（mm）

安装方式：DIN35 导轨

传感器：外接式

五、售后服务

产品自售出起，一个月包退，三个月包换，一年内免费保修，终身维护；使用过程中，本地可以协助现场处理，外地 24 小时提供电话咨询；免费提供技术支持和安装调试指导；

六、KL-NL10 凝露传感器

KL-NL10 凝露传感器高湿环境下具有极高敏感性；具有开关功能；直流电压下工作；响应速度快；抗污染能力强；高可靠性、稳定性好。

简介

KL-NL10 凝露传感器是正特性开关型元件，对低湿不敏感而仅对高湿敏感，可在直流电压下工作，质量稳定，可靠性达到国际先进水平。主应用于电子、制药、医疗、粮食、仓储、烟草、纺织、气象等行业凝露检测。

性能指标

技术参数

(1) 使用范围

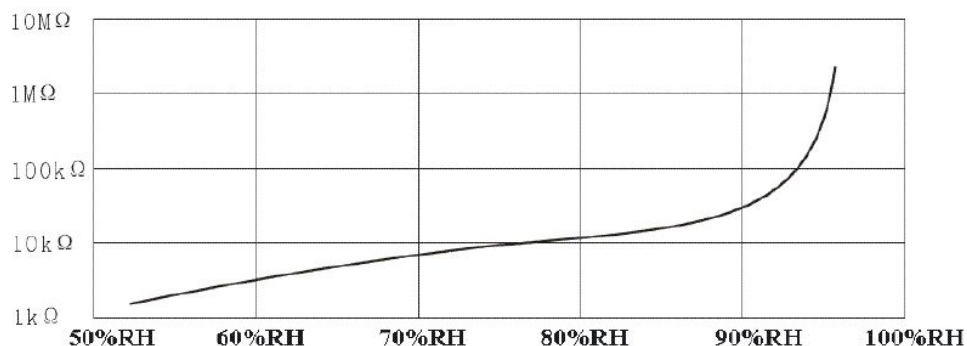
- 供电电压：**DC 0.8V**(安全电压)
- 使用温度范围：**+1~80℃**
- 使用湿度范围：**1~100%RH**
- 结露测试范围：**94~100%RH**



(2) 特性

项目	试验条件	规格	
电阻值	75%RH 25℃	10KΩ Max	
	93%RH 25℃	70KΩ Max	
	100%RH 60℃	200KΩ Max	
响应速度	25℃, 60%RH→60℃, 100%RH	5 秒以下	
温度循环	-40℃, 30 分钟→85℃, 30 分钟 5 个循环	试验后的特征 1、响应速度: 10 秒以下 2、电阻值↓	
放置	高温 85℃, 2000 小时	相对湿度 电阻值	
	低温 -40℃, 2000 小时		
放置	低湿 40℃, 5%RH, 2000 小时	25℃, 75%RH	20KΩ Max
	高湿 40℃, 90~95%RH, 2000 小时		
高湿负载	40℃, 90~95%中加 DC 0.8V 2000 小时	25℃, 93%RH	90~100KΩ
结露循环	25℃, 60%RH, 57 分钟←→ 25℃, 100%RH 3 分钟 2000 次	60℃, 100%RH	100KΩ 以上

特性曲线



七、铝合金加热板

开关柜除湿防潮用梳状铝合金电加热器，是采用 6063-T5 特制铝合金型材为传导散热体，为增大散热面积，每个散热片上都设计有波纹槽，其内部采用优质 Ni80Cr20 镍铬合金电阻丝或金属 PTC 发热芯，精工制作而成。该产品体积小，重量轻，散热面积大，使用寿命长。接线装置安全可靠，不易损坏。整体设计，结构合理，外型美观。是各种高低压开关柜中置柜，环网柜，端子箱，箱式变电站等电力设备防潮，抗凝露，提高电气元器件工作环境温度最理想的电加热产品。



开关柜专用梳状铝合金电加热器，常年现货供应。

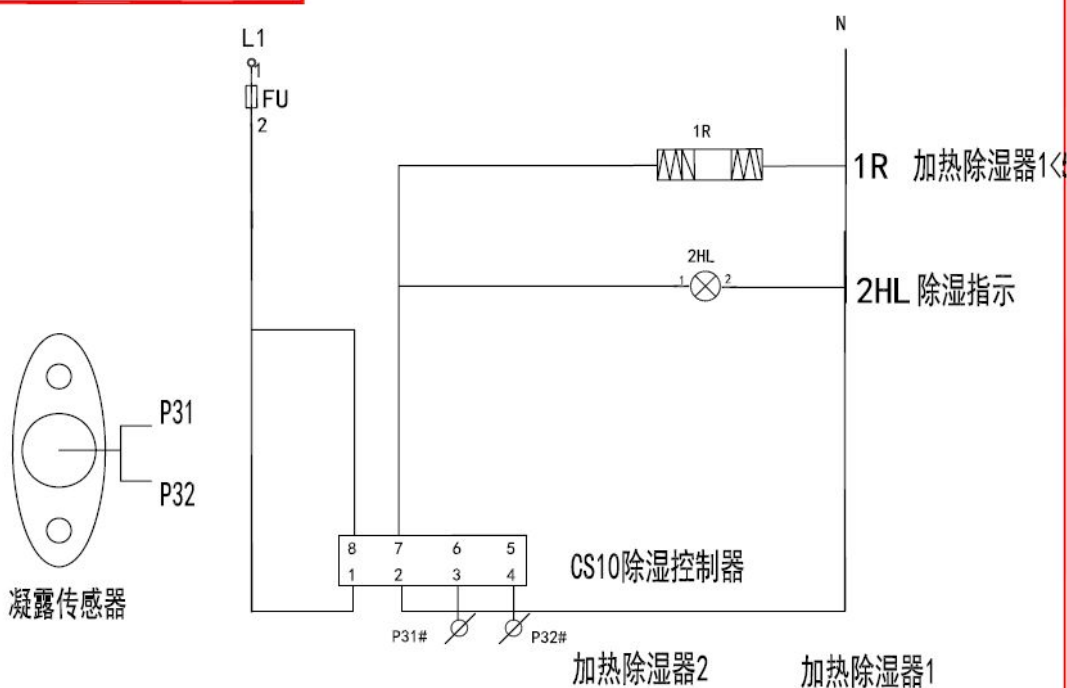
型号有：

电压 220V，加热功率：50W；75W；100W；150W；200W；300W；500W。

选用功率提示：每 1m³ 空间温度每升高 1℃ 需要 25W 功率。

八、应用图

NKO.352.001LB



注：1, 2:AC220V

3, 4: 凝露传感器接口 12VDC供电
传感器不分极性

5, 6: 输出常闭端, 不加热时闭合
输出功率不大于500W

7, 8: 输出常开端, 加热时闭合
输出功率不大于500W

外形尺寸: 45 (宽) *80 (长) *120 (高) 毫米



CS10-I除湿加热控制器接线端子图

						加热除湿器 使用说明书			南京科蓝水务工程设备有限公司		
									CS10-I		
标记	处数	分区	更改文件号	签名	年月日				NKO.352.001LB		
设计			标准化		04.3.4	阶段标记	重量	比例			
审核						S		A			
工艺			批准			共 1 张 第 1 张					



南京科蓝水务设备工程有限公司

南京康吉森科技有限公司

地址：南京市江宁区东山上坊工业园南区协和机械厂院内

无锡市崇安区广益路 287 号哥伦布广场 5 号楼 901 室

电 话：025-86555137 0510-82031655 13771410388

传 真：025-86661049 0510-82031655 -808

技术支持：025-86555137 0510-82031655

电 邮：njklsw@qq.com Guo.liangsheng@tom.com

网 址：www.njklsw.com