



以诚为本 以质取胜

——CD-S2K-N(TH)使用手册

固
定
双
路
湿
度
控
制
器

技术说明，如有变更恕不另行通知

杭州超耐德科技有限公司

地址：杭州市拱墅区莫干山路 870 号 邮编：310011

电话：0571-87687510 87687518

传真：0571-87687500

技术服务部

电话：0571-87687518

网址：<http://www.hzende.com>

版本号：18A

杭州超耐德科技有限公司

Hangzhou Cnde Technology Co., Ltd

☆适用范围

该产品主要是在工作环境潮湿、有水汽生成时工作，重点用于电力设备（如户外端子箱、高低压控制柜，手车式开关柜、环网开关柜、地下变电站、箱式变电站、干式变压器、断路器机构箱、仪表箱等）以及其它需自动除潮湿、防结露的场合。可在强电场、强磁场和各种恶劣的自然环境下长期使用，能够有效防止电力设备因潮湿、结露而引发的各类事故，保障自动化作业的高效、安全运行。

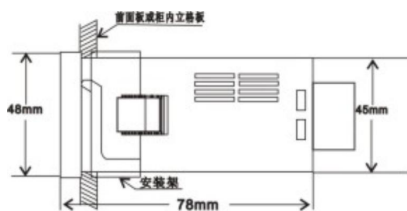
☆工作原理

在待机状态（自动-auto）下，传感器对周围环境相对湿度变化检测，并把获取到的有关参数送后续电路处理，当环境潮湿或将有结露产生的可能时，便驱动下一级执行电路，通过外接负载加热、通风，强制对介质进行改造以达到标准工作条件，直到结露不再产生系统重新处于监控状态。如此反复实现自动控制。设备处于手动(manual)状态时，执行电路工作，通过外接负载加热、通风，强制对介质进行改造。本产品具有停止(stop)功能，可以在不切断电源线的情况下，屏蔽产品的各项功能，使周围环境保持在自然状态。两路各自独立工作。

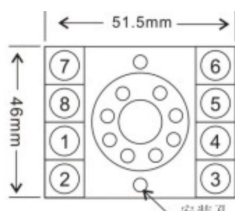
☆主要技术指标

- ▲工作电源：AC220V×(80~110%)，50Hz
- ▲使用环境(指监控器)：温度-25~+65℃，相对湿度≤95%RH
- ▲启控：当湿度≥85%RH±5%时(也可以由用户来指定一值)
- ▲控制：手动/停止/自动切换，由传感器一对一控制
- ▲响应速度：典型值≤5s
- ▲输出：1倍工作电压，额定功率阻性负载 AC220V/3A
- ▲功耗：≤1.8W
- ▲抗振动：20m/s²，10Hz~150Hz 下每轴线 20 个循环后工作正常
- ▲绝缘电阻：≥500MΩ
- ▲三防功能(TH)：防含有酸、碱、盐的气体
- ▲使用寿命：驱动负载不小于 10⁸次
- ▲体积：48×48×78mm³
- ▲重量：0.1kg

1. 安装方式： 嵌入式或导轨式安装，如下图：

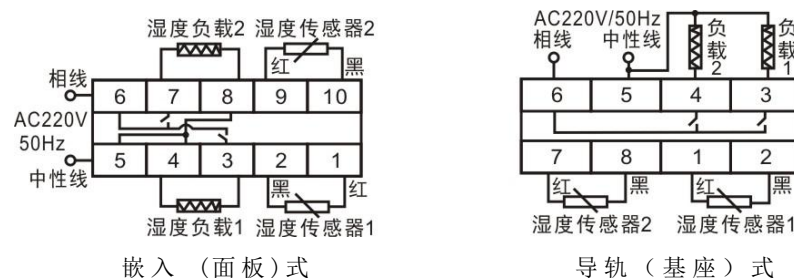


面板(嵌入)式安装
开孔尺寸为:45X45mm

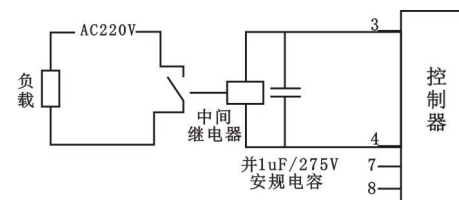


基座(导轨)安装座
置入35mm导轨中

2. 电气连接图



当用户负载>550W,可自行接入 AC220V 中间继电器实现功率扩展，接线方法如下图示：



3. 使用注意事项

- (1) 每台产品包括套件：主设备 1 件，结露传感器 2 只。
- (2) 在仔细阅读《使用说明书》的前提下，方可接线、通电。
- (3) 试验结露传感器，在自动的状态下，可用湿度发生器或者用口哈气，接近结露传感器（不能将传感器直接浸入水里或者向其滴水）5 秒左右，监控器上湿度指示灯亮、负载开始工作；远离水汽，指示灯灭、负载停止工作，表明结露传感器未损坏。

☆配套负载

我们推荐使用：AC220V/50Hz

1. 电加热器，功率 50W、75W、100W、150W、200W、250W、300W、500W。
2. 风扇，功率、体积根据需要自定。

☆产品订购

用户根据需求，须在订货单中注明以下事项：

1. 产品型号、数量、传感器引线长度(标准配置 3.0 米)。
2. 产品安装方式、负载带动功率。
3. 收货单位、收货人、地址、邮编等。
4. 货运方式：邮件、铁路快件或者其他方式。
5. 开具增值税票应填写项目。