

## KR-D 型数字显示温湿度控制器

### KR-D 型数字显示温湿度控制器

该产品采用计算机技术对环境温度和湿度进行自动检测和控制，温度和湿度可上下限设定，广泛应用于高低压配电房、实验室、计算机房等需要对环境温度和湿度有要求的场合。



主要技术指标：

- a. 工作电源：交流 220V 50Hz
  - b. 输出触点容量：直流 6V（可选除湿或加湿，降温或升温控制，请在定货时注明输出要求）\*
  - c. 温度设定范围：0~99.9℃，误差范围：±1℃
  - d. 湿度设定范围：相对湿度 1%~99.9%RH 内任意设定，误差范围：<±3%RH
  - e. 带上下限设置，自动和手动功能。
  - f. 平均无故障运行时间：大于 50000 小时
  - g. 外型尺寸：100X100X125mm
  - h. 安装尺寸：92X92X120mm
- \* 可选，定货时请注明。  
\*\* 规格如有变化，恕不另行通知。

## KR-D 型温湿度控制器

### 一、概述

#### KR-D 型温湿度控制器

该产品采用计算机技术对环境温度湿度进行自动检测和控制，广泛应用于高低压配电房，计算机房等需要对环境温湿度有要求的场合。

### 二、适用范围

KR-D 型温湿度控制器与红外线灯或加热器配套使用，用于高低压配电房，计算机房等需要对环境温度湿度有要求的场合，起到降温、防潮、除湿、自动加热等作用。当温度指示超过温度设定值上限时它能自动接通冷却风机电源，当温度降低到温度设定下限时切断冷却风机电源，保证理想的环境温度；当当前的环境湿度指示超过湿度设定值上限时它能自动接通加热除湿电源，使环境湿度降低，当湿度下降到低于湿度设定值下限时，湿控器自动切断加热电源，保证理想的环境湿度。

### 三、主要技术指标

- a. 工作电源：交流 220V 50Hz。
- b. 输出：直流 12V、或直流 6V(用户可选，默认输出为直流 6V 除湿、降温)。
- c. 温度测量和设定范围： $-0^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$ 。
- d. 湿度测量和设定范围：相对湿度 1%~99%RH。
- e. 温度误差范围： $< \pm 1^{\circ}\text{C}$ 。
- f. 湿度误差范围： $< \pm 3\% \text{RH}$ 。
- g. 通信接口：RS232, RSE485。(可选项)
- h. 平均无故障运行时间：大于 50000 小时。
- i. 外型尺寸：96×96×120mm。

### 四、安装及使用方法

1. 将湿控器从面板正面放入 96×96mm 的方孔内，然后用锁紧卡从后面套入外壳向前推进，用螺丝批拧紧为止。

## 2. 按图 2 所示接线。

将温度和湿度传感器引线正确接上，探头安装在所需要检测的地方。

## 3. 温度和湿度上下限设定

接通温湿度表电源后，此时所显示的值为当前环境温湿度值。

- a. 按下设置按钮，设置温度上限，上排数码管显示 III，降温指示灯闪烁，下排（温度）数码管末位闪烁，按<按钮可以改变数码管的位数，按∧或∨按钮可以改变当前闪烁位的数字升降。
- b. 当温度上限设定完后，再按设置按钮，上排数码管显示 L0，降温指示灯闪烁，下排（温度）数码管末位闪烁，按<按钮可以改变数码管的位数，按∧或∨按钮可以改变当前闪烁位的数字升降。
- c. 当温度下限设定完后，再按设置按钮，下排数码管显示 HT，除湿指示灯闪烁，上排（湿度）数码管末位闪烁，按<按钮可以改变数码管的位数，按∧或∨按钮可以改变当前闪烁位的数字升降。
- d. 当湿度上限设定完后，再按设置按钮，上排数码管显示 L0，除湿指示灯闪烁，上排（湿度）数码管末位闪烁，按<按钮可以改变数码管的位数，按∧或∨按钮可以改变当前闪烁位的数字升降。
- e. 当下限设定完后，再按设置按钮，上排数码管（湿度）闪烁，按∧或∨或<按钮可以改变自动和手动设置，自动显示为 AU，手动显示为 HA。
- f. 再按设置按钮，下排数码管（温度）闪烁，按∧或∨或<按钮可以改变自动和手动设置，自动显示为 AU，手动显示为 HA，再按设置按钮，温度和湿度显示当前值，设置完毕。

注：①在设置过程中，任何操作时间停留超过 10 秒钟，温湿度表会保留当前设置值，并恢复显示当前温度和湿度值。所谓自动即指由本温湿度控制表控制降温 and 除湿设备，手动即指降温和除湿设备工作不受温湿度表的控制，相应的降温和除湿指示灯闪亮。

②断电后，保存上次设定数据，保存时间 100 年，设置次数 10 万次。

出厂时，已将温湿度控制器的湿度设定值设定在上限 80%RH，下限 60%RH，温度上限设定为 35℃，下限设定为 30℃。

## 五、注意要点

- a. 按接线图 2 正确接线。
- b. 探头安装时，把探头放置在需要检测的位置，以确保检测准确和自动控制。
- c. 建议使用外接与除湿和降温设备相匹配的固态继电器或中间继电器。不可直接连接用电设备。

图 2. 接线端子图

|           |         |
|-----------|---------|
| 1 电源输入    | RXD 9   |
| 2 220V ac | TXD 10  |
| 3 +温控     | 温度 黑 11 |
| 4 - 输出    | 探 黄红 12 |
| 5 +湿控     | 头 红 13  |
| 6 - 输出    | 湿度 黑 14 |
| 7 - 通信    | 探 黄 15  |
| 8 +电源     | 头 红 16  |

## 六、产品质量保证

本公司在保修期（一年）内对不属人为损坏的产品负责更换或免费维修，产品封条一经破坏则认定为人为损坏。

**SUNSTAR** 深圳市商斯达电子有限公司  
SHENZHEN SUNSTAR ELECTRONICS CO.,LTD.

集成电路  
传感器  
微波光纤

地址(Add):深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦1602室  
RM 1602,Hongtu Bldge,Fuhua Rd,Futian Region,Shenzhen China  
电话(Tel):0755-83778810 83600718 邮编(PC):518033  
传真(Fax):0755-83376182 E-mail:suns@public.szptt.net.cn  
网址:Http://www.sunstare.com. 手机:(0)13902971329  
西安办事处电话: (0)13823648918 191-8454356  
北京办事处电话: (0)13501189838 191-8886650  
上海办事处电话: (0)13701955389 191-3789221

欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

[中国传感器科技信息网：HTTP://WWW.SENSOR-IC.COM/](http://WWW.SENSOR-IC.COM/)

[工控安防网：HTTP://WWW.PC-PS.NET/](http://WWW.PC-PS.NET/)

[消费电子专用电路网：HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/](http://WWW.SUNSTARE.COM/)

E-MAIL：[xjr5@163.com](mailto:xjr5@163.com) [szss20@163.com](mailto:szss20@163.com)

MSN：[suns8888@hotmail.com](mailto:suns8888@hotmail.com)

QQ：195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：  
0755-83665529 25059422

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-82613476

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)  
西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376

SUNSTAR商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有10多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌IC芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。专业以现代信息产业（计算机、通讯及传感器）三大支柱之一的传感器为主营业务，专业经营各类传感器的代理、销售生产、网络信息、科技图书资料及配套产品设计、工程开发。我们的专业网站——中国传感器科技信息网（全球传感器数据库）[www.SENSOR-IC.COM](http://www.SENSOR-IC.COM) 服务于全球高科技生产商及贸易商，为企业科技产品开发提供技术交流平台。欢迎各厂商互通有无、交换信息、交换链接、发布寻求代理信息。欢迎国外高科技传感器、变送器、执行器、自动控制产品厂商介绍产品到中国，共同开拓市场。本网站是关于各种传感器-变送器-仪器仪表及工业自动化大型专业网站，深入到工业控制、系统工程计 测量、自动化、安防报警、消费电子等众多领域，把最新的传感器-变送器-仪器仪表买卖信息，最新技术供求，最新采购商，行业动态，发展方向，最新的技术应用和市场资讯及时的传递给广大科技开发、科学研究、产品设计人员。本网站已成功为石油、化工、电力、医药、生物、航空、航天、国防、能源、冶金、电子、工业、农业、交通、汽车、矿山、煤炭、纺织、信息、通信、IT、安防、环保、印刷、科研、气象、仪器仪表等领域从事科学研究、产品设计、开发、生产制造的科技人员、管理人员、和采购人员提供满意服务。我们公司专业生产、代理、经销、销售各种传感器、变送器、敏感元器件、开关、执行器、仪器仪表、自动化控制系统：专业从事设计、生产、销售各种传感器、变送器、各种测控仪表、热工仪表、现场控制器、计算机控制系统、数据采集系统、各类环境监控系统、专用控制系统应用软件以及嵌入式系统开发及应用等工作。如热敏电阻、压敏电阻、温度传感器、温度变送器、湿度传感器、湿度变送器、气体传感器、气体变送器、压力传感器、压力变送、称重传感器、物（液）位传感器、物（液）位变送器、流量传感器、流量变送器、电流（压）传感器、溶氧传感器、霍尔传感器、图像传感器、超声波传感器、位移传感器、速度传感器、加速度传感器、扭距传感器、红外传感器、紫外传感器、火焰传感器、激光传感器、振动传感器、轴角传感器、光电传感器、接近传感器、干簧管传感器、继电器传感器、微型电泵、磁敏（阻）传感器、压力开关、接近开关、光电开关、色标传感器、光纤传感器、齿轮测速传感器、时间继电器、计数器、计米器、温控仪、固态继电器、调压模块、电磁铁、电压表、电流表等特殊传感器。同时承接传感器应用电路、产品设计和自动化工程项目。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达军工产品网：<http://www.junpinic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/> 传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦1602室

电话：0755-83607652 83376489 83376549 83370250 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: [SUNS888@hotmail.com](mailto:SUNS888@hotmail.com)

邮编：518033 E-mail: [szss20@163.com](mailto:szss20@163.com) QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场2583号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路132号中发电子大厦3097号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路668号上海赛格电子市场D125号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区20所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路88号电子商城二楼D23号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382