

JCJ100BA 温湿度传感器

非常感谢购买、使用九纯健科技产品。本说明书详细描述了产品的功能、安装、接线、操作及维护方法，请在使用前仔细阅读本产品说明书。

九纯健公司保留因产品改进升级而变更相关说明书的权利；如不经通知而更改说明，敬请谅解，对产品不详之处，敬请联系九纯健公司技术部或当地经销商。

产品在出厂前，已经过严格质检，用户在收到产品后，请仔细核实产品型号、产品的完好性及相应附件是否齐全。本产品包括以下几项：

- 1、温湿度传感器
- 2、产品使用说明书
- 3、产品检验合格证

一、概述

JCJ100BA 温湿度传感器为壁挂式安装，湿度传感器采用具有专利技术的固态聚合物结构的电容元件，温度部分采用进口铂电阻 Pt100 作为感温元件。产品采用科学、合理的电路设计，JUCSAN® 系列变送器采用已获得客户认可的直流电压、电流形式，可以同九纯健科技的 JCJ300A、JCJ300B、JCJ600A、JCJ600B 等仪表配合使用。

九纯健科技的温湿度传感器产品具有以下功能特点：

- 1、 全量程模拟量输出线性好。
- 2、 宽量程精度高、稳定性好，年漂移量很小。
- 3、 一致性好、使用寿命长。
- 4、 响应速度快、温度系数小。
- 5、 互换性好，传感器可以互换。
- 6、 长期过饱和下脱湿快。
- 7、 实用方便，性价比高。

典型应用

医药化工	通讯机房	HVAC 暖通空调
环境监测	电信基站	图书、档案馆
洁净厂房	智能楼宇	超市、生产车间

工业自动化

二、产品详细参数

工作电源：12VDC/AC ± 10%

24VDC/AC ± 10%

定制其它工作电源：

工作环境

湿度：5-95%RH 无凝露

温度：-40-80℃

变送器材料：ABS 塑料

颜色：乳白色

安装：风道活动法兰固定安装

温度传感器：进口薄膜铂电阻 Pt100

温度测量范围：

起始温度：

-40℃ 、 -30℃ 、 -20℃ 、 -10℃ 、 0℃

满程温度： 50℃ 、 60℃ 、 70℃ 、 80℃

定制其它温度范围： - ℃

温度测量准确度

Pt100：优于 ± 0.5℃ (0-50℃)

湿度参数

湿度传感器：进口湿敏电容

工作温度：-40-120℃

反应时间 (ta)：5s

湿度有效测量范围：5-95%无结露

湿度信号输出对应范围：0-100%

湿度测量准确度

± 3% RH (10-95%, 23℃)

± 2% RH (10-95%, 23℃)

传感器输出信号

电压信号：0-5V 0-10V 0-1V

电流信号：三线制 二线制

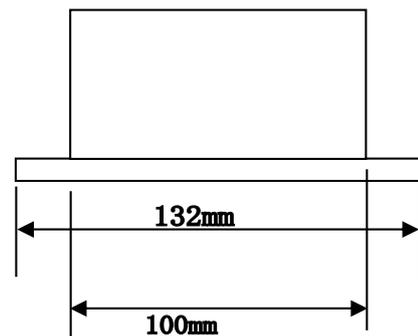
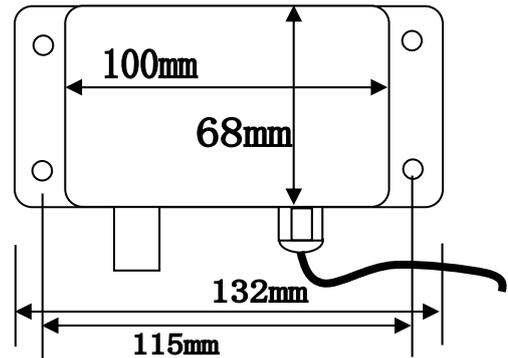
4-20mA 0-20mA 0-10mA

负载能力

电压型：> 1KΩ,

电流型：0-600Ω

三、产品外形结构：



四、产品接线说明:

12VDC: 输出信号为 0-5V 输出时所用电源

24VDC: 输出信号为 4-20mA 或 0-10mA 或 0-20mA 或 0-10V 时选用

对于交流电源: 24VAC 信号分别接在电源+和电源- (接线不分顺序)

信号输出: 电源-作为信号地, 它和温度信号、湿度信号之间的电压即为对应的湿度温度测量值。

注: 对于交流电源供电传感器如果是电流信号输出必须采用三线制形式。

温度信号输出: 红 黑 兰 黄 棕 白

湿度信号输出: 红 黑 兰 黄 棕 白 绿

工作电源+: 红 黄

工作电源-: 黑 黄 绿

注意: 请确认接线无误后再上电测量, 传感器信号输出严禁与电源接错而烧坏集成芯片!!!



五、产品保修及订购注意事项:

- 1、订货时说明输入信号类型, 信号范围等必要技术参数。订购温湿度变送器时, 应说明其使用环境, 九纯健科技公司备有各种型号的产品。特殊产品可以按照用户的要求定做。
- 2、本产品校准时间间隔为一年。产品保修一年, 在质保期内, 产品因正常使用和非人为而出现的损坏, 我公司对其提供免费维修服务。如保修期过后, 我公司仍以成本价负责维修。
- 3、如您在使用九纯健公司产品过程中出现一些问题, 请勿自行对产品进行拆卸、维修, 请及时与我公司售后服务部联系, 在工程师的指导下解决您遇到的一些问题; 如因用户不当操作造成的不良后果由用户自己承担。
- 4、风道安装探头朝下误差最小。
- 5、产品通电后请预热 30 分钟后进入正常测量状态。
- 6、传感器探头严禁浸水使用!!

北京九纯健科技发展有限公司

电话: 010-64846613 / 58445999 / 58422999/58445888

传真: 010-64869721 010-51090832-10

技术服务: 010-58477999 邮编: 100101

地址: 北京市朝阳区安翔北里甲 11 号北京创业大厦 B 座 3 层

网址: [Http://www.jucsan.com](http://www.jucsan.com)

技术网址: [Http://www.jucsan.cn](http://www.jucsan.cn)

Email: pure-china@vip.163.com