

CS-WB型系列温度变送器说明书

1、概述

CS-WBI型温度变送器，选用美国集成电路温度传感器，经专用电路变换成标准电流或电压信号。广泛应用于居室、机房、厂房等室内环境温度的测量。

2、工作原理

温敏器件感受温度变化后引起电势的变化，经变换后形成电压信号。此信号经运算放大器放大，再经电压-电流变换器变换，送出与输入信号相对应的标准信号。

3、技术指标

测量范围：0-50

测量精度： $\pm 0.8\%FS$ ；

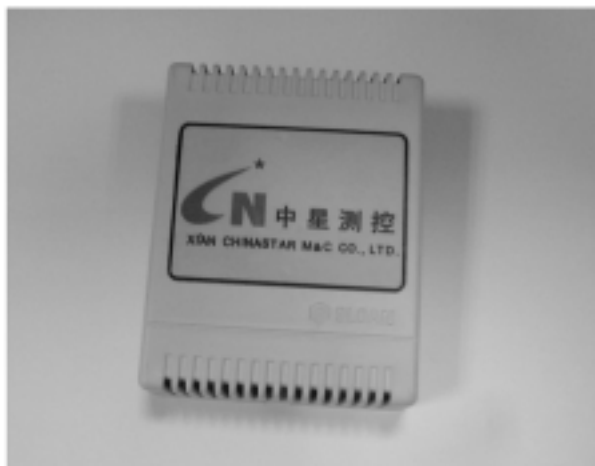
温度漂移： $\pm 0.025\%/^{\circ}C$ ，年漂移 $\pm 0.5\%$ ；

供电电源： $24VDC \pm 20\%$ ；

功耗： $-20 \sim +60$ ；

电流或电压输出线性度：0.2%

外型尺寸：96 × 76 × 28mm(见示图一)



4、图出信号类型

4-20mA；

0-10mA；

1-5V；

0-5V；

用户自定义

5、接线说明

电源正(+)端接红，电源地端(-)接黑；信号输出的(+)端接黄，信号输出(-)端接蓝色。

CS-WB 型温度变送器模块

1、概述

CA-WB 型温度变送器为24VDC供电、两线或三线制的一体化变送器，信号零点输出调整和灵敏度调节。用户可根据传感器类型及输出的信号，选择适当的类型，获得所需要的标准信号输出。通常，变送器在出厂前已按传感器的类型和输出信号转换成0-5VDC、1-5VDC、0-10mA、4-20mA等标准信号，用户选购后可安装在传感器接线盒内，信号准确，可远传。

2、功能及特点

0-5V/0-10mA、1-5V/4-20mA信号输出任选其一；
通过粗略设定和精确调整进行零点和满度调节；
模块化设计，使用方便、灵活；
整机线性好、测量精度高、长期稳定性高、抑噪能力强；
安装便捷，调试简单，接线方便；

3、技术指标

热电阻测量范围：TP100，-2000~500；
Cu50，-50~150；
热电偶测量范围：K分度：300~1200；
E分度：200~800；
S分度：600~1600；
测量精度：热电阻， $\pm 0.2-0.5\%$ ；热电偶：1%-2%；
温度漂移： $\pm 0.025\%$ / $\pm 20\%$ ；
功耗：0.5W；
工作温度：-10~+60；
适用的传感器：热电阻或热电偶；
电流或电压输出线性度：0.01%；
外型尺寸： $\Phi 45\text{mm(D)} \times 15\text{(H)}$ 见图一；



4、接线说明

电源正接(+)；电源地端接(-)；热电阻一端接(A)、另一端接(B)和(-)；热电偶输入的+对(A)、-对(B)；电压信号输出的正端接(SV)、负端接(-)。

CS-WSB型系列温度湿度变送器

1、概述

CS-WSB型温湿度变送器，选用美国集成电路温湿度传感器，经专用电路转换成标准电流或电压信号。广泛应用于居室、机房、厂房等室内环境温湿度的测量。

2、工作原理

温敏、湿敏器件感受温湿度变化后引起电势的变化，经变换处理后形成电压信号或电流信号，后放大输出。

3、技术指标

电参数见表一；

CS-WSB型温湿度变送器电参数表一

参数 \ 类型	温度	湿度
测量范围	0 ~ +50	10-95%RH, 非凝结
精度	±0.8	±2%RH, 非凝结
线性	±1/4	±0.5%RH
温漂	±0.2%	±0.2%

电源：24VDC ± 20%；

工作环境温度：-20 ~ +60；

外型尺寸：100 × 80 × 24mm(参考外形图一)；

4、输出信号类型

4-20mA；

0-10mA；

1-5V；

0-5V；

用户自定义；

5、接线说明

电源正(+)接红，电源地端(-)接黑，信号输出(+)端接黄，信号输出(-)接蓝。



6、使用说明

用户可根据测量范围，测量精度及输出信号方式选用变送器。

公司也可以接用户要求订货。

该变送器在连续使用三月以上时最好能重新校准一次。

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，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。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。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

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：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail: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 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