

## SBW系列带热电偶（阻）温度变送器原产地安徽天长

产品名称	SBW系列带热电偶（阻）温度变送器原产地安徽天长
公司名称	安徽华光仪表线缆有限公司
价格	38.00/件
规格参数	加工定制:是 品牌:欣久®;仪表电缆
公司地址	安徽省滁州天长市铜城镇车站北路87号
联系电话	05500-7514987 15856658086

### 产品详情

3、变送器部件精度高、功耗低，使用环境温度范围宽，工作稳定可靠。而且由于采用硅橡胶密封结构，变送器耐震、耐湿，适宜于恶劣现场环境中使用。

4、具有线性化校正功能，热电偶温度变送器具有冷端温度自动补偿功能

5、应用面广，既可与热电偶、热电阻形成一体化现场安装结构，也可作为功能模块安装在检测设备中。

### 三、主要技术指标

#### 热电偶

##### 电动势允许偏差

热电偶类别	分度号	等级	使用温度范围0c	允许偏差 t0c
镍铬—铜镍	e		0~600	± 2.50c或0.75%t
镍铬—镍硅	k		0~800	± 2.50c或0.75%t
铂铑10—铂	s		0~600600~1300	± 1.50c或0.25%t
铂铑30—铂铑6	b		600~800800~1600	± 40c或 ± 0.5%t
铜—铜镍（康铜）	t		—40~+350	± 10c或 ± 0.75%t
镍铬硅—镍硅	n		—40~1200	± 2.50c或0.75%t

注：1) t为被测温度(0c) 2) 允许偏差，取两者中较大的一个值。

#### 铂热电阻

铂热电阻的精度：a或b级

分度号：pt100

0 ° c时的电阻值：

$r0=100 \pm 0.06$  (a级)

$r0=100 \pm 0.12$  (b级)

允许偏差  $t$  ( ) :

pt100

$\pm (0.15+0.002 i t i)$ (a级)

$\pm (0.30+0.005 i t i)$ (b级)

cu50  $\pm 0.1\%$  r0

cu100  $\pm 0.1\%$  r0

热响应时间：  $0.5 < 90s$

变送器部件

输入：热电阻：pt100、cu50、cu100

热电偶：k、e、s、b、t、n.

输出：在量程范围内输出4~20ma直流信号与热电阻的输入电阻信号成线性与热电偶输入的毫伏信号成线性。

基本误差：计算公式  $= 1+ 2$

1热电偶(阻)允差对应输出基本误差。

2变送器输出基本误差  $\Delta = \pm 0.5\%fs$

传送方式：二线制 变送器工作电源电压最低12v，最高35v，额定工作电压24v。

负载：极限负载电阻按下式计算：

$$r_{l(max)} = 50 \times (v_{min} - 12)$$

(即24v时，负载电阻可在0~600 范围内选用，额定负载250 。)

#### 正常工作环境

a) 环境湿度—25 ~80 （危险场所不高于70 ）。

b) 相对湿度5%~95%

c) 机械振动f 55hz，振幅 < 0.15mm

d) 周围空气中不含有引起腐蚀作用的介质。

环境温度影响： 0.05%/1

#### 四、型号表示

#### 五、结构

1、带热电偶(阻)温度变送器由热电偶或热电阻和变送器部件组成。

2、热电偶包括热电偶元件、保护管、接线盒等主要部分；热电阻包括热电阻元件，保护管、接线盒的主要部分；两者的接线盒和保护管相同。

3、热电偶元件有铠装热电偶组成；热电阻元件由铠装铂电阻组成。

4、保护管：要求耐高温、耐腐蚀，能承受温度急剧变化，有良好的气密性及足够的机械强度，现采用两种不同牌号的不锈钢管制成。

5、接线盒用铝合金制成，为防水式，防护等级ip54.

6、变送器部件：由壳体、盖板、电路板、接线柱等组成，用硅橡胶浇封方法使用电子元件密封在壳体内，因此不可拆卸。

## 六、型号规格

型号	分度号	测量范围
sbwr-2180	e	0-400
		0-600
sbwr-2280	k	0-400
		0-600
		0-800
		0-1000
sbwr-2380	s	600-1600
sbwr-2880	n	0-400
		0-600
		0-800

		0-1000
		0-1200
sbwr-4180	e	0-600
sbwr-4280	k	0-1100
sbwr-4380	s	0-1600
sbwr-4480	b	0-1700
sbwr-4580	t	0-400
sbwr-4880	n	0-1200
sbwz-2180	cu50	-50-150
sbwz-2280	cu100	-50-150
sbwz-2480	pt100	0-500
		-100-200
sbwr-4480	pt100	-200-500

注：其它规格可特殊订货

## 七、安装固定位置

安装固定装置，可分固定螺纹、锥形固定螺纹、固定法兰

等三种形式，其结构尺寸见表。

直形保护管	保护管直径 (d)	m	h	s	d0	流速m/s	最高使用压力mpa
固定螺纹	16	m27 × 2	32	32	40		10
锥形保护管		m33 × 2	33	36	48	80	30
固定法兰	16	d2	d1	d0	d0	h	h
		95	65	45	14	15	2
置入深度l (mm)	保护管材料		附注				

150、200、250、300、400、500、750、1000、1500、2000	1cr18ni9ti或0cr18ni12mo2ti	无固定装置
		固定螺纹m27×2
		活动法兰式
		固定法兰式
75、100、150、200、250	1cr18ni9ti	固定螺纹锥形保护管 m33×2
150、200、250、300、400、500、750、1000	1cr18ni9ti或0cr18ni12mo2ti	无固定装置
		固定螺纹m27×2
		活动法兰式
		固定法兰式
75、100、150、200、250	1cr18ni9ti	固定螺纹锥形保护管 m33×2

## 八、外形及安装尺寸

常规型

智能型

## 九、外部接线图

常规型

智能型

备注：本公司是专业从事仪器仪表（铠装热电偶、耐磨热电偶、铂铑热电偶、耐磨热电阻、铠装热电阻、双金属温度计、压力表、压力变送器、流量计等）、电线电缆（控制电缆、电力电缆、电气设备用电线、硅橡胶电缆、计算机电缆等）生产的大型工控企业，公司拥有自主品牌（欣久®仪表

电缆) 国家注册资质及丰富的开发和生产电缆及仪表的经验技术, 可承接来料加工、图纸加工、样品加工及辅助加工等服务, 免费为用户提供技术支持和上门安装指导, 我司所有产品严格按国标生产检验合格后出厂一律厂价直销质量有保障 (非人为一年质保免费安装、维修、更换) 售后服务优, 让您买的放心用的省心, 欢迎新老客户前来咨询订购! 垂询热线: 0550-7514987 15856658086

**产品介绍**  
"sbw系列带热电偶(阻)温度变送器原产地安徽天长"的类型为热电偶温度变送器, 型号是SBWR-2180、SBWR-2280、SBWZ-2180、SBWZ-2480等, 测量精度为 $\pm 2.5$  ( ), 输出信号是4-20, 品牌为欣久®; 仪表电缆, 工作电压是12 (V), 加工定制为是, 测量范围是0-1200 ( )

## 一、概述

sbw系列热电偶或带热电阻温度变送器是ddz-s系列仪表中的现场安装式温度变送器单元。它集热电偶或热电阻同变送器为一体, 直接测量各种工业过程中—200~1600 范围内的液体、蒸汽和气体介质的温度, 将温度转变成与热电偶、热电阻电信号成正比的4-20ma统一输出信号, 送显示、记录调节仪表或计算机。作为新一代的温度变送器, 它可广泛用于冶金、石油、化工、电力、轻工、纺织、食品、国防及科研等各部门。

## 二、主要特点

- 1、变送器部件是小型化的, 可安装于热电偶热电阻的接线盒内, 成为一体化温度变送器。
- 2、作为一体化温度变送器在工业现场直接输出4-20ma信号, 这样既省去昂贵的补偿导线费用, 又提高了信号长距离传送过程中的抗干扰能力。