

# RWB 系列一体化温度变送器

 北京格乐普高新技术有限公司

## RWB 系列一体化温度变送器

### 一、概况：

RWB 一体化温度变送器将温度传感元件（热电阻或热电偶）与信号转换放大单元有机集成在一起，用来测量各种工艺过程中-200~1800℃范围内的液体、蒸汽及其它气体介质或固体表面的温度。它通常和显示仪表、记录仪表以及各种控制系统配套使用。

温度变送器采用热电偶、热电阻作为测温元件，从测量元件输出信号送到变送器模块，经过稳压滤波、运算放大、非线性校正、V/I 转换、恒流及反向保护等电路处理后，转换成与温度成线性关系的 4~20mADC 或 0~10mADC 恒流信号输出。



### 二、特点：

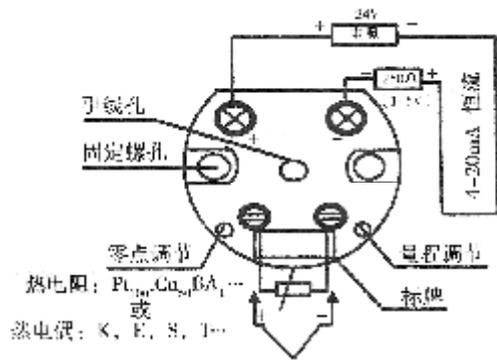
- u 二线制，直接输出 4~20mADC 信号，并能带 Hart 协议及 Modbus 协议输出；
- u 精度高、抗干扰、抗雷击、免维护；
- u 可远传 1000 米；
- u 可以有 LED、LCD、0~100% 刻度各种显示。



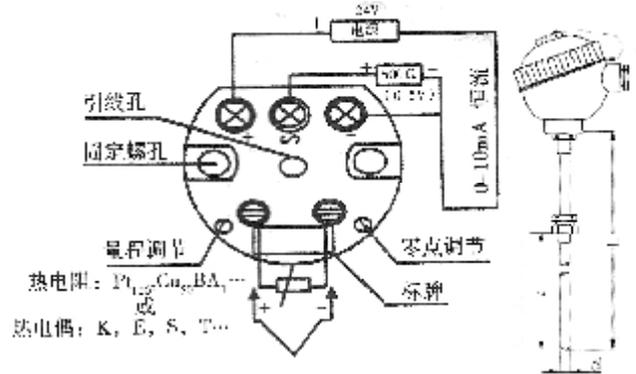
### 三、基本技术参数:

项 目	技 术 指 标	
热电阻测温范围	(Pt100) -200~450℃	(Cu50) -50~150℃
热电偶测温范围	(K) 0~1200℃	(E) 0~800℃
	(S) 0~1600℃	(B) 0~1800℃
测量精度	(热电阻) ±0.25%; ±0.5%; (热电偶) ±0.75%;	
输出信号	4~20mA, Hart 协议	
温 漂	±0.025%/℃	
时 漂	每年小于±0.1%	
环境温度	-40~85℃	
供电电压	10~45VDC	
负载能力	0~500 Ω	
隔爆等级	dII B T6	
防护等级	IP65, IP67	
保护管材质	1Cr18Ni9Ti 或陶瓷或刚玉管	

### 四、系统接线图:



4~20mA 系统接线图



0~10mA (0~5V) 系统接线图

名 称：北京格乐普高新技术有限公司

地 址：北京市海淀区上地三街嘉华大厦 C 座四层

电 话：(010) 51269778

传 真：(010) 62967939

邮 编：100085

网 址：[www.bjglp.com](http://www.bjglp.com)

E-mail：[market@bj-gallop.com](mailto:market@bj-gallop.com)