

## 非隔离温度变送器

CZWB010  
热电阻输入CZWB020  
热电偶输入CZWB030  
热电阻、热电偶输入

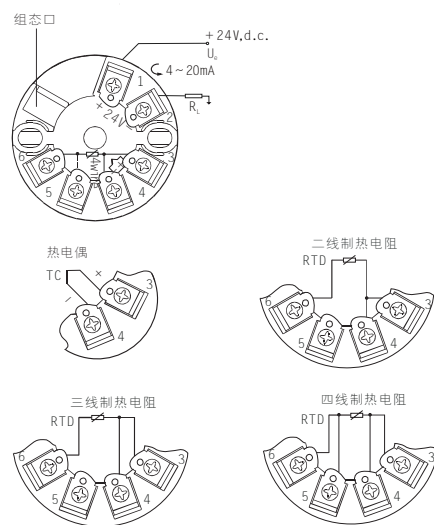
输入	见下表 (用户可编程)	见下表 (用户可编程)	见下表 (用户可编程)
信号类型和测量范围	见下表 (用户可编程)	见下表 (用户可编程)	见下表 (用户可编程)
冷端补偿温度范围		-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
补偿精度		±1℃	±1℃
输出			
输出电流	4 ~ 20mA	4 ~ 20mA	4 ~ 20mA
负载电阻	$R_L \leq (U_o - 12) / 0.022$	$R_L \leq (U_o - 12) / 0.022$	$R_L \leq (U_o - 12) / 0.022$
上、下限溢出报警输出电流	$I_H = 21 \text{ mA}; I_L = 3.8 \text{ mA}$	$I_H = 21 \text{ mA}; I_L = 3.8 \text{ mA}$	$I_H = 21 \text{ mA}; I_L = 3.8 \text{ mA}$
输入断线报警输出电流	22mA	22mA	22mA
基本参数			
供电电压	12~30V,d.c.	12~30V,d.c.	12~30V,d.c.
转换精度 (环境温度20℃)	见下表	见下表 (不包括冷端补偿误差)	见下表 (不包括冷端补偿误差)
温度漂移	0.01 %F.S./℃	0.01 %F.S./℃	0.01 %F.S./℃
响应时间	2s达到最终值的90%	2s达到最终值的90%	2s达到最终值的90%
电磁兼容性	GB/T 18268 (等同IEC 61326-1)	GB/T 18268 (等同IEC 61326-1)	GB/T 18268 (等同IEC 61326-1)
使用环境温度	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃

## 输入信号类型和量程范围一览表

	信号类型	量程范围	最小量程	转换精度
热电偶	T	-200℃ ~ +400℃	50℃	1℃ / 0.2%
	E	-200℃ ~ +900℃	50℃	1℃ / 0.2%
	J	-200℃ ~ +1200℃	50℃	1℃ / 0.2%
	K	-200℃ ~ +1372℃	50℃	1℃ / 0.2%
	N	-200℃ ~ +1300℃	50℃	1℃ / 0.2%
	R	0℃ ~ +1768℃	500℃	3℃ / 0.2%
	S	0℃ ~ +1768℃	500℃	3℃ / 0.2%
	B	+320℃ ~ +1820℃	500℃	3℃ / 0.2%
毫伏		-10mV ~ +100mV	10mV	40μV / 0.2%
热电阻	Pt100	-200℃ ~ +850℃	20℃	0.4℃ / 0.2%
	Pt1000	-200℃ ~ +250℃	20℃	0.6℃ / 0.3%
	Cu50	-50℃ ~ +150℃	20℃	0.4℃ / 0.2%
	Cu100	-50℃ ~ +150℃	20℃	0.4℃ / 0.2%
电阻		20Ω ~ 400Ω	20Ω	0.2Ω / 0.2%
		20Ω ~ 2000Ω	100Ω	2Ω / 0.2%

注: 转换精度的“%”是相对于其量程范围, 应用时取量程误差与绝对误差的较大值。

## 接线图



注: 二线制热电阻输入时, 端子3, 4必须短接。  
三线制热电阻输入时, 三根导线阻值应尽量相同。

## 尺寸图 (单位: mm)

