

■ 维护

(1) 产品在出厂前均经过严格检验和质量控制，如发现工作不正常，怀疑内部模块有故障，请及时同最近的代理商或直接与技术支持热线联系；

(2) 产品从发货之日起五年以内，正常使用过程中出现产品质量问题均由辰竹免费维修。

温度变送器

CZWB010

CZWB020

CZWB030



使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管

⚠ 注意

- 请核对产品外包装、产品标签的型号、规格是否与订货合同一致；
- 产品安装、使用前应仔细阅读本说明书；如有疑问，请与辰竹技术支持热线**400 881 0780**联系；
- 仪表供电**24V**直流电源，严禁使用**220V**交流电源；
- 严禁私自拆装仪表，防止仪表失效或发生故障。

上海辰竹仪表有限公司

SHANGHAI CHENZHU INSTRUMENT CO.,LTD.



辰竹官方微信

地址：上海市民益路201号漕河泾开发区松江新兴产业园6号楼

邮编：201612 总机：021-64513350 传真：021-64846984

销售服务：021-64513350 技术支持：400 881 0780

邮箱：chenzhu@chenzhu-inst.com

<http://www.chenzhu-inst.com>

■ 概述

温度变送器，将现场的热电偶（TC）或热电阻（RTD）信号经数字线性化处理，转换成与温度成线性的4~20mA电流隔离输出。变送器热电阻输入时具有传感器断线报警和短路报警指示功能，热电偶输入时有传感器断线报警功能和自动冷端补偿功能。可通过专用软件对变送器进行量程、分度号等参数组态。

- CZWB010：热电阻输入
- CZWB020：热电偶输入
- CZWB030：热电阻，热电偶输入

■ 主要技术参数

供电电压：Ue (1+，2-) 12~30V DC
输入：见下“输入信号与量程范围一览表”

信号类型	量程范围	最小量程	转换精度
热电偶	T	-200℃ ~ +400℃	50℃
	E	-200℃ ~ +900℃	50℃
	J	-200℃ ~ +1200℃	50℃
	K	-200℃ ~ +1372℃	50℃
	N	-200℃ ~ +1300℃	50℃
	R	-40℃ ~ +1768℃	500℃
	S	-40℃ ~ +1768℃	500℃
	B	+320℃ ~ +1820℃	500℃
毫伏信号	-100mV ~ +100mV	10mV	20uV/0.1%
热电阻	Pt100	-200℃ ~ +850℃	20℃
	Cu50	-50℃ ~ +150℃	20℃
	Cu100	-50℃ ~ +150℃	20℃

- 说明：
- 1.输出精度的“%”是相对于设定的量程范围,应用时取量程误差与绝对误差的较大值；
 - 2.三线制热电阻输入时,允许导线电阻最大值50Ω
 - 3.热电偶输入时，转换精度不包括冷端补偿误差。补偿导线每增大100Ω，冷端误差增加0.2℃。
 - 4.B型热电偶输入时，温度量程下限需大于680℃，才能保证满足精度指标。

输出：电流：4~20mA;负载电阻：RL≤(Ue-12)/0.021Ω

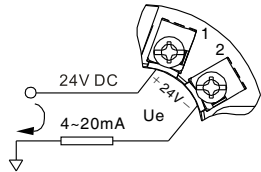
- 报警指示：
- 下限溢出报警，输出电流3.8mA；
 - 上限溢出、断线报警，输出电流20.8mA；
 - (注：断线报警电流<4mA或其他特殊要求,需定制)。

- 温度漂移：0.01%F.S./℃
冷端补偿：±1℃(补偿范围：-20℃ ~ +60℃)
响应时间：1s达到最终值的90%
电磁兼容性：符合GB/T 18268(IEC 61326-1)
绝缘强度：1500V AC,1分钟(输入、输出之间)
绝缘电阻：≥100MΩ；500V DC(输入、输出之间)
重量：约45g

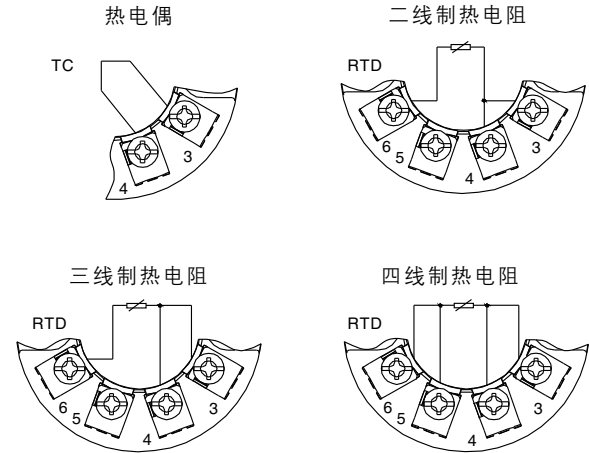
■ 使用环境

- (1) 周围环境中不得有强烈振动、冲击以及大电流和火花等电磁感应影响，空气中应不含有对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质，应不含有易燃、易爆的物质；
- (2) 连续工作温度：-40℃ ~ +85℃；
- (3) 贮存温度：-40℃ ~ +85℃；
- (4) 相对湿度：10%~90%。

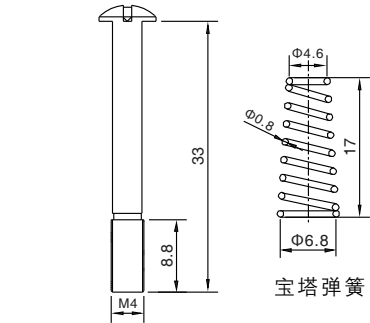
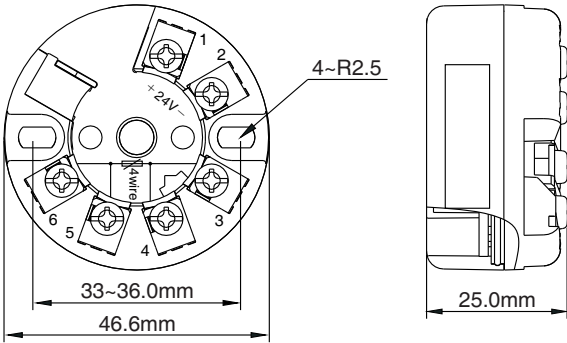
■ 应用



- 注：1.二线制热电阻输入时，必须将端子3、4短接；
2.三线制热电阻输入时，三根导线阻值应尽可能相同，否则会增加测量误差。



■ 外形尺寸



安装螺丝

■ 组态软件EasyTT

EasyTT软件是CZWB系列温度变送器组态软件。基于Windows操作系统、使用USB接口，简单易用，界面友好。用户使用本软件可对其传感器类型、量程范围等参数进行设置。

- 操作系统：Windows2000及以上版本
硬件接口：USB接口
专用适配器：USBCOM-MINI(专用USB-RS232串口转接线)
备注：客户如需使用WIN7操作系统，请与客服联系！