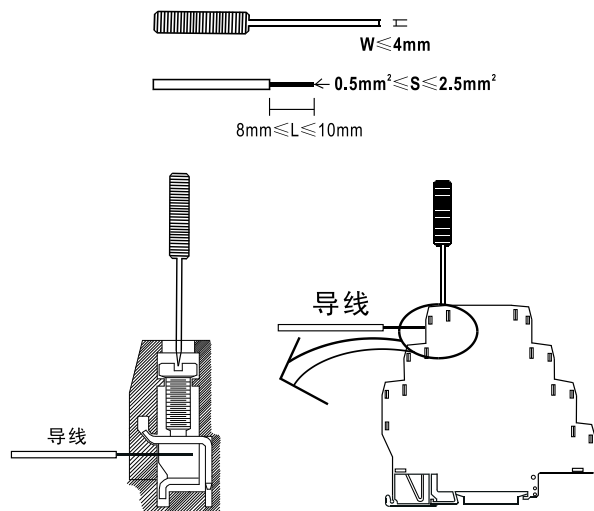


■ 接线

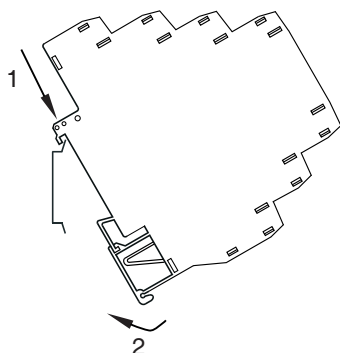
- (1) 仪表接线为M3螺丝固定接线;
- (2) 导线采用截面积 $0.5\text{mm}^2 \sim 2.5\text{mm}^2$ 多束或单股电缆;
- (3) 导线裸露长度约为8mm, 由M3螺钉锁紧。



■ 安装

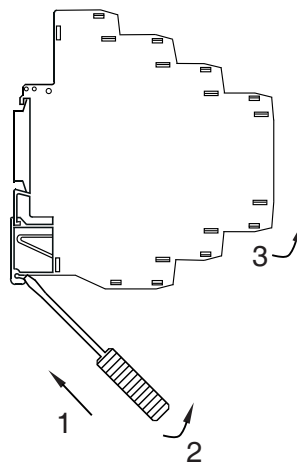
采用DIN35mm标准导轨安装

- (1) 把仪表上端卡在导轨上;
- (2) 把仪表下端推进导轨。



■ 拆卸

- (1) 用螺丝刀 (刀口宽度 $\leq 6\text{mm}$) 插入仪表下端的金属卡锁;
- (2) 螺丝刀向上推, 把金属卡锁向下撬;
- (3) 仪表向上拉出导轨。



■ 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。

上海辰竹仪表有限公司

SHANGHAI CHENZHU INSTRUMENT CO.,LTD.

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



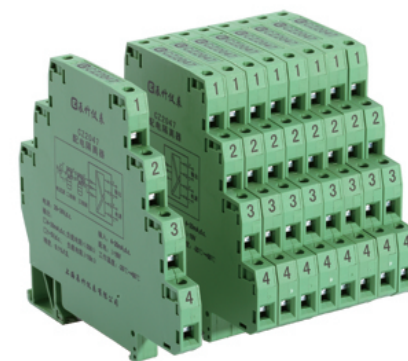
辰竹官方微信

隔离器

CZ2071

CZ2171

CZ2271



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; 若有疑问, 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。

■ 概述

热电阻、热电偶输入隔离器，将现场热电阻或热电偶信号经数字线性化处，转换成温度成线性的0/4~20mA电流信号或0/1~5V电压信号隔离输出。它具有传感器断线报警指示功能，热电偶输入有冷端自动补偿功能，它是智能型的，可通过计算机对热电偶的分度号、量程范围等进行组态。

CZ2071为热电阻输入，CZ2171为热电偶输入，CZ2271为热电阻、热电偶输入。

■ 主要技术参数

通道数：1

供电电压：20~35V DC

消耗电流：(24V供电，20mA输出时)≤35mA

输入：

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	40uV/0.2%
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.热电阻输入时，允许导线电阻最大值50℃(三线制)；
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。
5.毫伏信号需定制。

输出：电流：0/4~20mA；负载电阻：RL≤300Ω

电压：0/1~5V；负载电阻：RL≥2kΩ

(注:电流输出:负载电阻：RL≤550Ω，消耗电流:≤50mA，需定制)

报警指示：下限溢出报警,输出电流约3.8mA

上限溢出、断线报警，输出电流约20.8mA

短路时，输出电流约3mA

(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℃；密集安装：±3℃(补偿范围：-20℃~+60℃)

响应时间：1s达到最终值的90%

电源保护：电源反向保护

电磁兼容性：符合GB/T 18268(IEC 61326-1)

绝缘强度：1500V AC,1分钟(电源、输入、输出之间)

绝缘电阻：≥100MΩ；500V DC
(电源、输入、输出与外壳之间)

电磁兼容性：符合GB/T 18268(IEC 61326-1)

重量：约45g

适用现场设备：二线制、三线制热电阻，热电偶

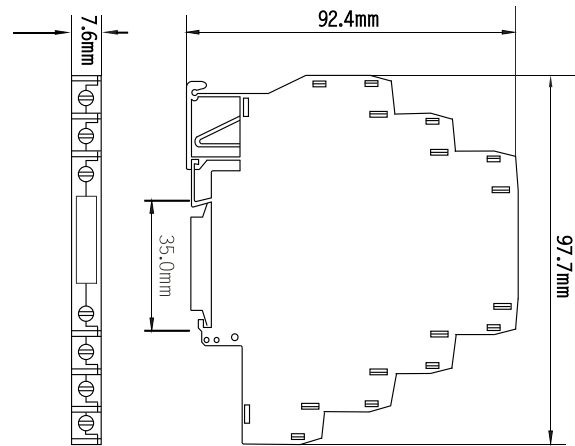
■ 使用环境

- (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：-20℃~+60℃；
(3) 贮存温度：-40℃~+80℃；
(4) 相对湿度：10%~90%。

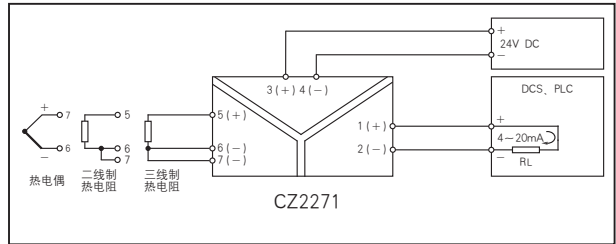
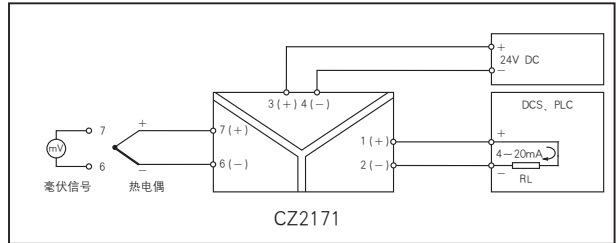
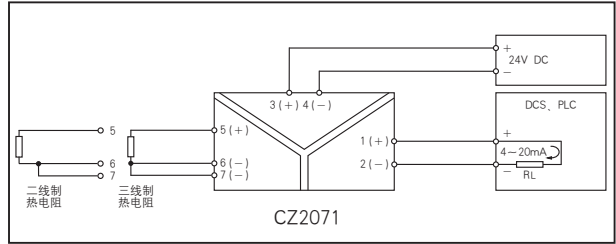
■ 外形尺寸

外形尺寸(深×高×宽)：

92.4mm×97.7mm×7.6mm



■ 应用



- 注：1.三线制输入时，要尽可能保证三根导线电阻值相等；
2.二线制输入时，端子6、7短接。

■ 组态软件EasyTT

EasyTT软件是CZ2000系列温度隔离器组态软件。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！