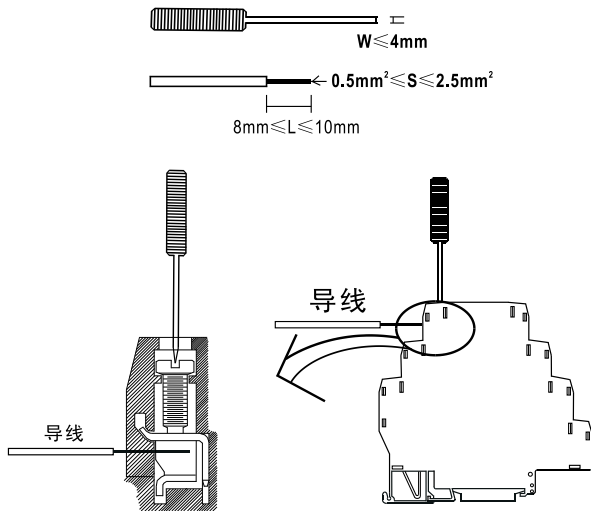


■ 接线

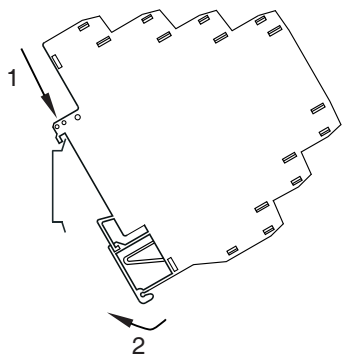
- (1) 仪表接线为M3螺丝固定接线;
- (2) 导线采用截面积 $0.5\text{mm}^2 \sim 2.5\text{mm}^2$ 多束或单股电缆;
- (3) 导线裸露长度约为8mm, 由M3螺钉锁紧。



■ 安装

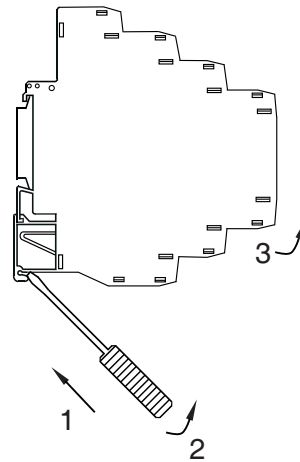
采用DIN35mm标准导轨安装

- (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.

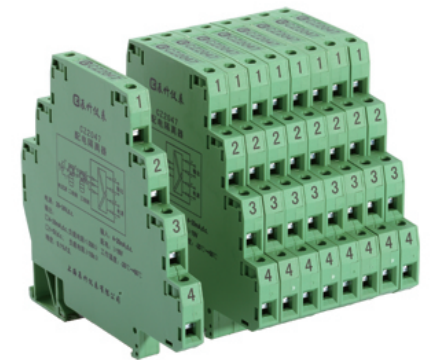


辰竹官方微信

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

隔离器

CZ2077  
 CZ2177  
 CZ2277



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(回路供电),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4~20mA电流信号隔离输出。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。

CZ2077为热电阻输入,CZ2177为热电偶输入,CZ2277为热电阻、热电偶输入。

## ■ 主要技术参数

通道数: 1

供电电压: 9~30V DC

输入:

信号类型	量程范围	最小量程	转换精度	
热电偶	T	-200°C ~ +400°C	50°C	1°C / 0.2%
	E	-200°C ~ +900°C	50°C	1°C / 0.2%
	J	-200°C ~ +1200°C	50°C	1°C / 0.2%
	K	-200°C ~ +1372°C	50°C	1°C / 0.2%
	N	-200°C ~ +1300°C	50°C	1°C / 0.2%
	R	-40°C ~ +1768°C	500°C	3°C / 0.2%
	S	-40°C ~ +1768°C	500°C	3°C / 0.2%
	B	+320°C ~ +1820°C	500°C	3°C / 0.2%
毫伏信号	-100mV ~ +100mV	10mV	40uV / 0.2%	
热电阻	Pt100	-200°C ~ +850°C	20°C	0.4°C / 0.2%
	Cu50	-50°C ~ +150°C	20°C	0.4°C / 0.2%
	Cu100	-50°C ~ +150°C	20°C	0.4°C / 0.2%

- 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°C(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°C;  
 4. B型热电偶输入时,温度量程下限需大于680°C,才能保证满足精度指标;  
 5. 毫伏信号需定制。

输出: 电流: 4~20mA;

负载电阻:  $R_L \leq (U_e - 9) / 0.021$

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

(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. / °C

冷端补偿: ±1°C; 密集安装: ±3°C (补偿范围: -20°C ~ +60°C)

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°C ~ +60°C;

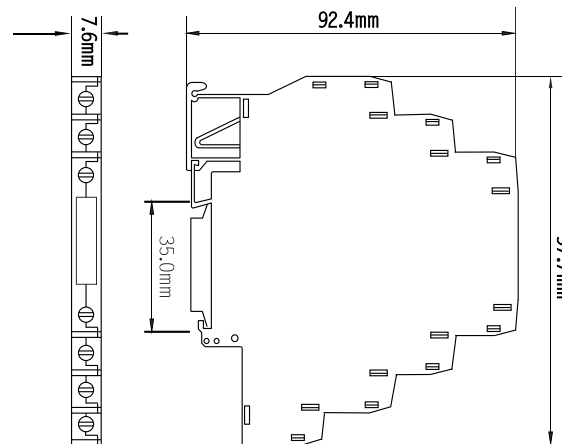
(3) 贮存温度: -40°C ~ +80°C;

(4) 相对湿度: 10%~90%。

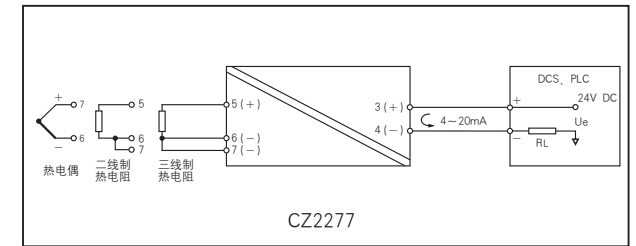
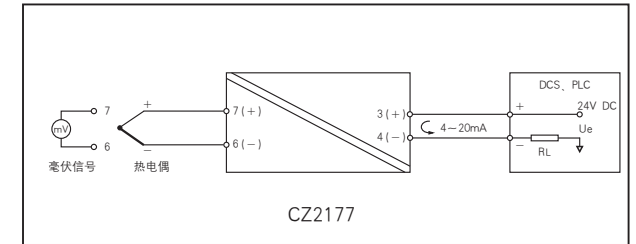
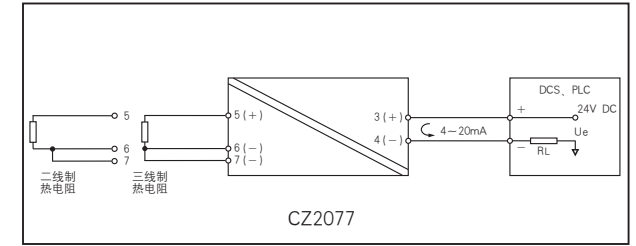
## ■ 外形尺寸

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: Windows 2000及以上版本

硬件接口: USB接口

专用适配器: USB-COM-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!