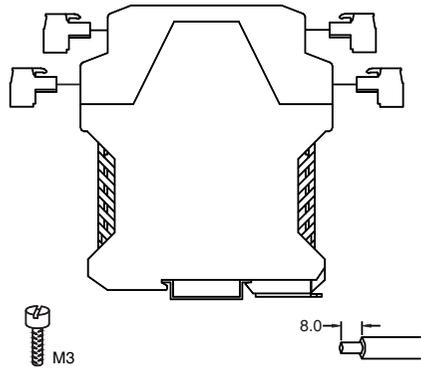


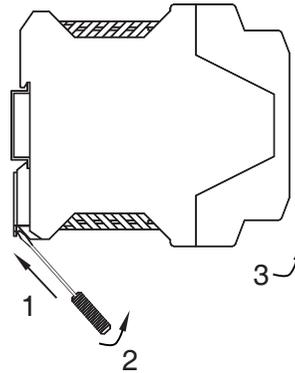
### ■ 接线

- (1) 仪表接线采用可拆卸的接线端子，方便使用；
- (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。



### ■ 拆卸

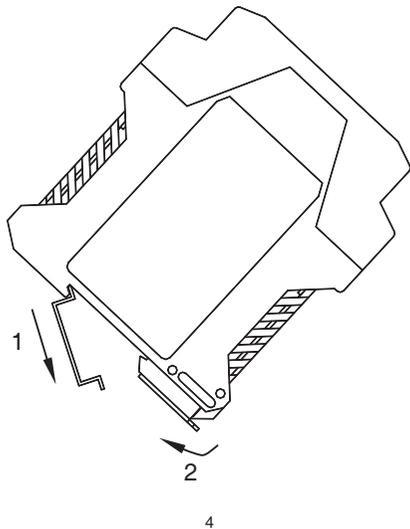
- (1) 用螺丝刀（刀口宽度 $\leq 6\text{mm}$ ）插入仪表下端的金属卡锁；
- (2) 螺丝刀向上推，把金属卡锁向下撬；
- (3) 仪表向上拉出导轨。



### ■ 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。



### ■ 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。

## 隔离器

CZ3077、CZ3177、CZ3277  
CZ3078、CZ3178、CZ3278



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。

## 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

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。它是智能型的，热电偶输入有冷端自动补偿功能，可通过计算机对热电阻、热电偶的分度号、量程范围等进行组态。

CZ3077、CZ3078为热电阻输入，CZ3177、CZ3178为热电偶输入，CZ3277、CZ3278为热电阻、热电偶输入。

## ■ 主要技术参数

通道数：1(CZ3077、CZ3177、CZ3277)

2(CZ3078、CZ3178、CZ3278)

供电电压：12~30V DC

输入：见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	
热电阻	T	-200°C ~ +400°C	50°C	0.5°C/0.1%
	E	-200°C ~ +900°C	50°C	0.5°C/0.1%
	J	-200°C ~ +1200°C	50°C	0.5°C/0.1%
	K	-200°C ~ +1372°C	50°C	0.5°C/0.1%
	N	-200°C ~ +1300°C	50°C	0.5°C/0.1%
	R	-40°C ~ +1768°C	500°C	1.5°C/0.1%
	S	-40°C ~ +1768°C	500°C	1.5°C/0.1%
B	+320°C ~ +1820°C	500°C	1.5°C/0.1%	
毫伏信号	-100mV ~ +100mV	10mV	20uV/0.1%	
热电偶	Pt100	-200°C ~ +850°C	20°C	0.2°C/0.1%
	Cu50	-50°C ~ +150°C	20°C	0.2°C/0.1%
	Cu100	-50°C ~ +150°C	20°C	0.2°C/0.1%

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°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:  $R_L \leq (U_e - 12) / 0.021$

报警指示：

下限溢出报警,输出电流约3.8mA;

上线溢出、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(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/输出、输入之间)

绝缘电阻:≥100MΩ;500V DC

(电源/输出、输入与外壳之间)

重量:约150g

适用现场设备:

二线制、三线制热电阻,热电偶和毫伏信号传感器

## ■ 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%。

## ■ 组态软件EasyConfig

EasyConfig是组态软件。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 XP及以上版本

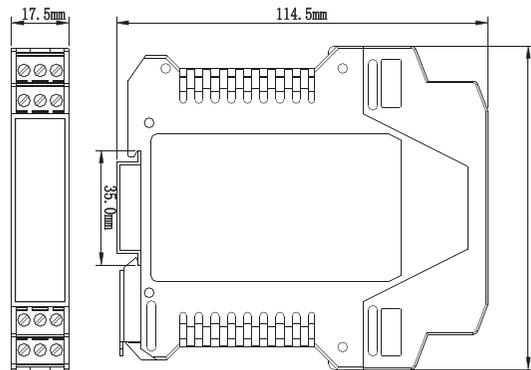
硬件接口:USB接口

专用适配器:USBCOM-MINI(专用USB-RS232串口转接线)

## ■ 外形尺寸

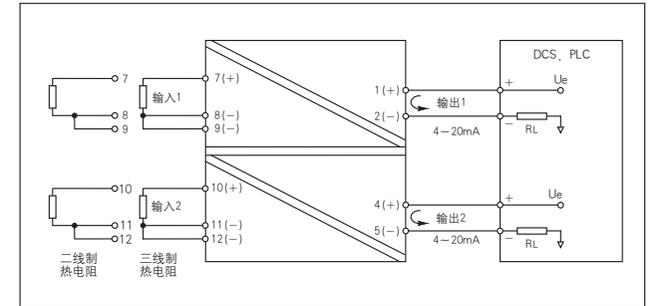
外形尺寸(深×高×宽):

114.5mm×99.0mm×17.5mm



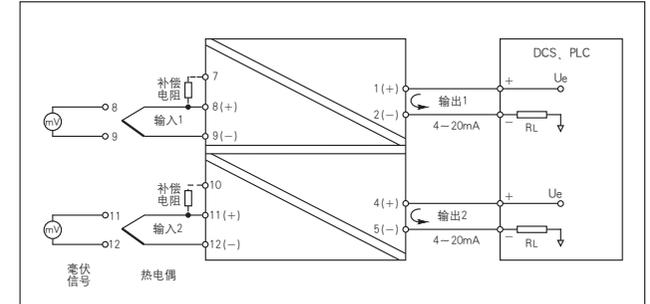
## ■ 应用

CZ3078



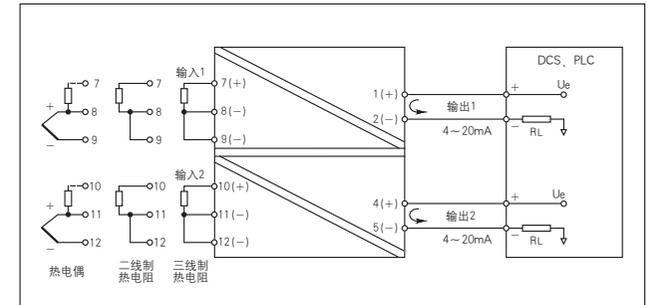
CZ3077按输入1、输出1接线。

CZ3178



CZ3177按输入1、输出1接线。

CZ3278



CZ3277按输入1、输出1接线。

注:CZ3277、CZ3278为通用型温度隔离器,当热电阻输入时使用普通标准端子,热电偶输入时使用专用的CJC端子。