

隔离器

CZ3072



使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管

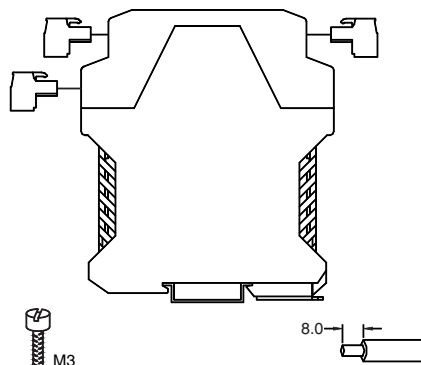
⚠ 注意

- 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。

CZ.CZ3072.11(S)-5.0/15.01

■ 接线

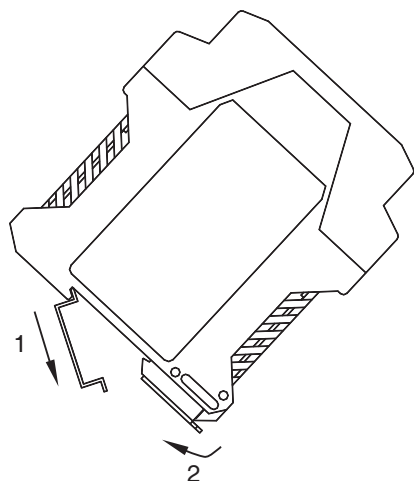
- (1) 仪表接线采用可拆卸的接线端子，方便使用；
- (2) 导线采用截面积 $0.5\text{mm}^2 \sim 2.5\text{mm}^2$ 多束或单股电缆；
- (3) 导线裸露长度约为8mm，由M3螺钉锁紧。



■ 安装

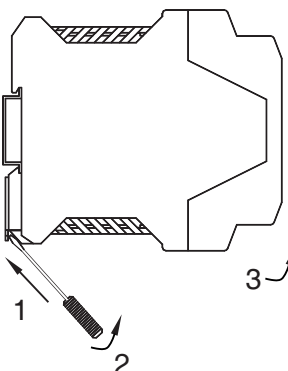
采用DIN35mm标准导轨安装

- (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

■ 概述

热电偶输入隔离器，将现场热电偶、毫伏信号信号转换成0/4~20mA电流信号或0/1~5V电压信号隔离输出。它具有冷端自动补偿功能，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。该产品需要独立供电，电源、输入和输出三隔离。

■ 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：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%

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℃。
- 3.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。
- 4.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≥20kΩ
(注:电流输出;负载电阻：RL≤550Ω，消耗电流:≤50mA,需定制)

报警指示： 低于量程下限，L指示灯闪烁，输出电流约3.8mA
高于量程上限，H指示灯闪烁，输出电流约20.8mA
断偶时，L、H指示灯同时闪烁，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)

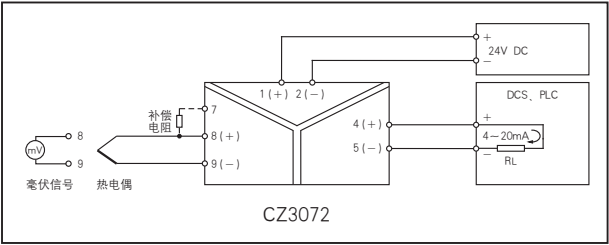
温度漂移：0.01%F.S./℃
冷端补偿：±1℃(补偿范围：-20℃ ~ +60℃)
响应时间：1s达到最终值的90%
电源保护：电源反向保护
电磁兼容性：符合GB/T 18268(IEC 61326-1)
绝缘强度：1500V AC,1分钟(电源、输入、输出之间)
绝缘电阻：≥100MΩ；500V DC
(电源、输入、输出与外壳之间)

重量：约100g
适用现场设备：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℃ ~ +60℃；
- (3) 贮存温度：-40℃ ~ +80℃；
- (4) 相对湿度：10%~90%。

■ 应用



■ 组态软件EasyTT

EasyTT软件是CZ3000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！

■ 外形尺寸

外形尺寸(深×高×宽)：
114.5mm×99.0mm×17.5mm

