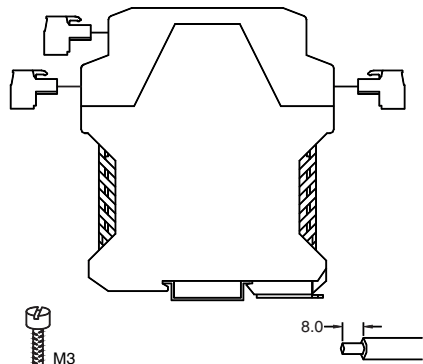


■ 接线

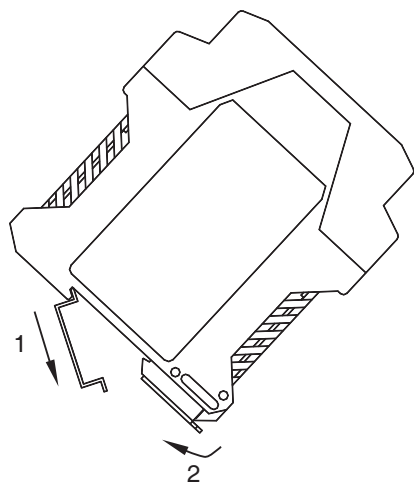
- (1) 仪表接线采用可拆卸的接线端子，方便使用；
- (2) 导线采用截面积 $0.5\text{mm}^2 \sim 2.5\text{mm}^2$ 多束或单股电缆；
- (3) 导线裸露长度约为8mm，由M3螺钉锁紧。



■ 安装

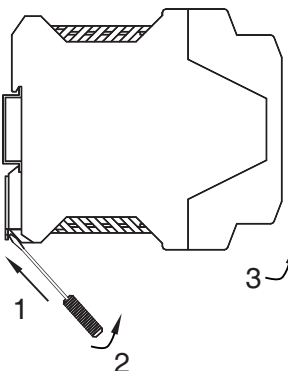
采用DIN35mm标准导轨安装

- (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.

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

CZ3051



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

频率量输入信号隔离器，将现场仪表产生的频率量信号隔离输出，同时给现场仪表提供配电。频率输入采用滞回比较电路具有较高的抗干扰性能，频率输出有电平和晶体管输出两种方式。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，无配电时)≤30mA

输入：

电平：高电平 $V_H \geq 4V$ ；低电平 $V_L \leq 1V$

频率≤10kHz

(输入信号幅值≤12V，占空比≥30%)

配电：5V、12V、24V，电流≤20mA

输出：

晶体管集电极输出：

高电平： V_{CC}

低电平：≤2.5V (驱动电流≤10mA时)

最大驱动电流≤35mA，负载电阻： $2k\Omega \leq R_L \leq 20k\Omega$

晶体管发射极输出：

高电平： $V_{CC}-2.5V$

低电平：≤0.5V (驱动电流≤10mA时)

最大驱动电流≤35mA，负载电阻： $2k\Omega \leq R_L \leq 10k\Omega$

注：“ V_{CC} ”指输出端外部供电电压， $V_{CC} \leq 35V$ DC

电平信号输出：

24V系列PLC,DCS：高电平： $16V \leq V_H \leq 24V$

12V系列PLC,DCS：高电平： $9V \leq V_H \leq 12V$

5V系列PLC,DCS：高电平： $4.5V \leq V_H \leq 5V$

低电平： $V_L \leq 0.5V$

负载电阻： $R_L \geq 1k\Omega$

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： $\geq 100M\Omega$ ；500V DC

(电源、输入、输出与外壳之间)

重量：约100g

适用现场设备：二线制、三线制频率信号源

■ 使用环境

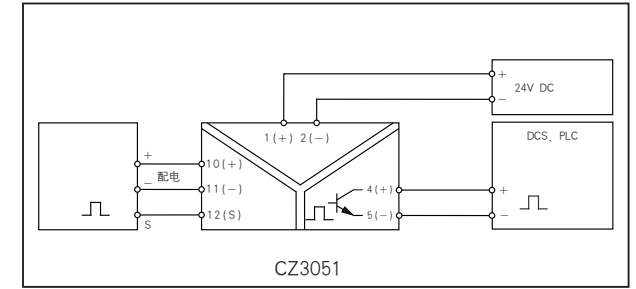
(1) 周围环境中不得有强烈振动、冲击以及大电流和火花等电磁感应影响，空气中应不含有对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质，应不含有易燃、易爆的物质；

(2) 连续工作温度：-20℃~+60℃；

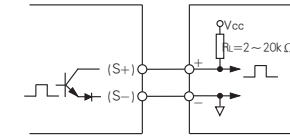
(3) 贮存温度：-40℃~+80℃；

(4) 相对湿度：10%~90%。

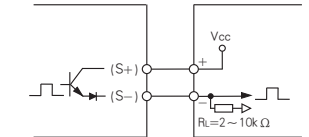
■ 应用



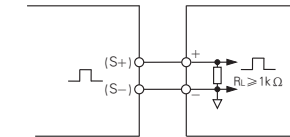
输出接法1：晶体管集电极输出



输出接法2：晶体管发射极输出



输出接法3：电平输出



■ 外形尺寸

外形尺寸(深×高×宽)：

114.5mm×99.0mm×17.5mm

