

C系列通用型
单通道毫伏中继器



→ 简介

将毫伏信号经隔离转换为1:1毫伏信号。可自选总线供电功能。

输入端、输出端及电源端三端隔离。适用于带外部冷端补偿的热电偶，带断线故障超量程输出功能。

→ 技术参数

供电电源:

供电方式: 端子供电 (9+, 10-) 或总线供电
额定工作电压: 18V DC ~ 32V DC (典型值: 24V DC)

输入信号类型 (1, 2): DC毫伏信号

输入阻抗: $\geq 20 \text{ M}\Omega$

输出信号类型 (5, 6; 7, 8): 1:1 DC毫伏信号

输出负载能力: $\geq 300 \text{ k}\Omega$

输入输出信号范围: $-100 \text{ mV} \sim 100 \text{ mV}$

隔离传输准确度: 0.05 %F.S. (25 °C ± 2 °C)

响应时间: $\leq 2 \text{ ms}$

温度漂移: 0.005 %F.S./°C

电磁兼容: EMC符合IEC 61326-3-1

介电强度 (漏电流1mA, 测试时间1分钟):

$\geq 1500 \text{ V AC}$ (输入/输出/电源之间)

绝缘电阻: $\geq 100 \text{ M}\Omega$ (输入/输出/电源)

环境条件:

工作温度: $-20 \text{ }^\circ\text{C} \sim +60 \text{ }^\circ\text{C}$
相对湿度: 10 %RH ~ 90 %RH (40 °C)
大气压力: 80 kPa ~ 106 kPa
储运温度: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \sim +80 \text{ }^\circ\text{C}$

功耗:

24V DC供电, 单路满载输出时0.4W
24V DC供电, 双路满载输出时0.8W

防护等级: IP 20

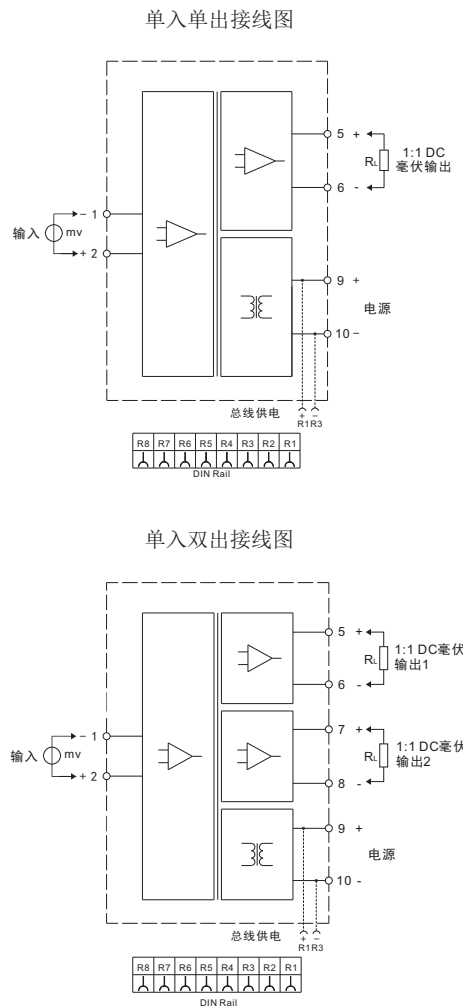
→ 型号命名规则



注1: 输入/输出通道数代码表

代码	含义
1	一入一出
2	一入两出

→ 接线图



○ 断线故障输出:

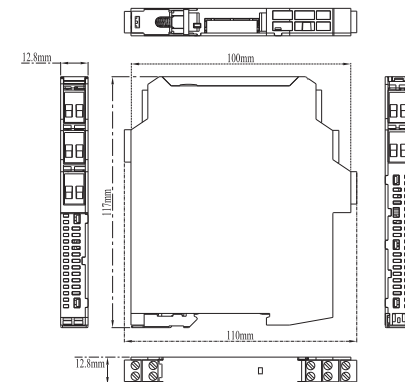
拨码开关		断线输出
S1	S2	
ON	OFF	< -100mV
OFF	ON	> 100mV
OFF	OFF	跟随输出

注: 拨码开关S1和S2不可同时置为ON。

○ 总线供电功能为可选功能, 如需要在订货时指定。

→ 外形结构

宽×高×深: 12.8mm×110mm×117mm

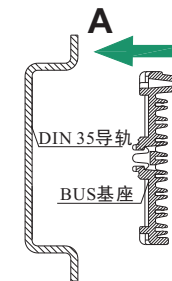


→ BUS规格

BUS规格	电气参数
适用电流	Max. 8A
耐压值 (UL/IEC)	1.6kV
工作环境	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \sim +105 \text{ }^\circ\text{C}$

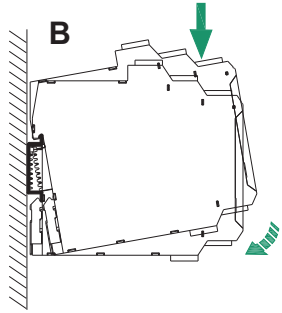
→ 安装

- 本设备可安装在符合DIN IEC 60715的35mm标准导轨上, 设备须卡装在导轨上, 不得倾斜或翻倒。
- 安装步骤如下图所示:

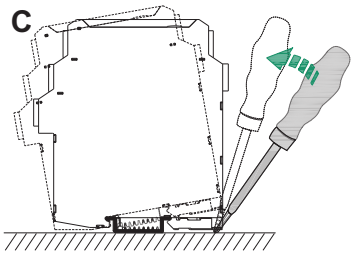


南京优倍电气技术有限公司
Nanjing New Power Electric Technology Co., Ltd.

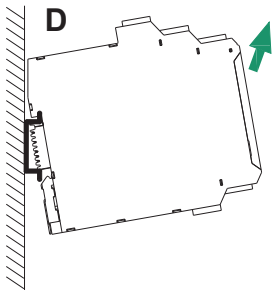
A. 将BUS基座卡装到DIN 35导轨上；



B. 模块表一端的金属卡扣套在安装导轨上，按图中箭头方向旋转模块表，将模块表卡在DIN导轨端子上，使其底部BUS连接器端子与导轨上的BUS基座紧密接触；

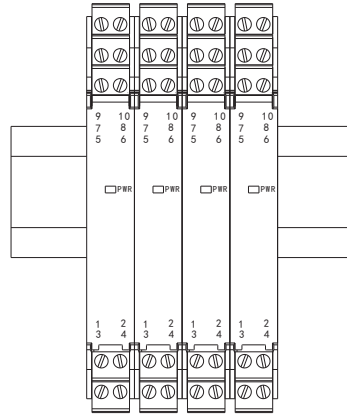


C. 用螺丝刀在卡件处按箭头所示方向稍微撬起模块表，从而向外牵动弹簧销，旋转模块表。



D. 按箭头指示方向取下模块表即可。

○ 请尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。



垂直安装示意图

→ 面板显示

○ PWR: 电源指示灯(绿色)，仪表得电时长亮。

→ 注意事项

- 本设备防护等级为IP 20，安装时须注意环境条件(防水以及小的异物)，适于在控制室或高密仪表机柜内安装使用，卡装式结构，方便安装和拆卸。
- 本设备适用于IEC/EN 60664-1所确定的2级污染等级，III类过电压等级环境。如需在更高的污染等级区域使用，需对本设备增加相应的保护。
- 安装位置不得有强烈振动，以及来自信号端、输出端及空间的超过IEC 61000-4系列中第三类工业现场电磁干扰的强度，并使用环境中不得有对金属、塑料件起严重腐蚀作用的有害物质。
- 本设备仅能由专业受训人员按规定方式操作、维护和报废。
- 用户在使用过程中须严格遵守当地的相关安全标准。

→ 补充说明

- 本公司保留更改产品而不事先通知用户的权利，若使用说明书中的内容如与网站、样本等资料有不符之处，以本说明书为准。