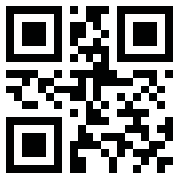


C系列智能型一入四出隔离器



→ 简介

输入电流/电压信号，经转换输出隔离的四路电流/电压信号，实现了输入、输出、电源之间的三端隔离，可以给现场的变送器提供隔离的工作电源。

本产品为智能化设计，具备传统产品所不具备的多种功能。内部采用了数字化调校、无电位器、自动零点校准等诸多先进技术。可与各类仪表及DCS、PLC配套使用。

→ 技术参数

供电电源:

供电方式: 端子供电(4+, 5-)或总线供电
额定工作电压: 直流18V~32V(典型值24V DC)

输入信号类型 (1, 2, 3):

电流: 0(4) mA~20 mA; 0 mA~10 mA
电压: 0(1) V~5 V; 0 V~10 V

如需其它信号类型请订制, 具体信号类型详见产品标签

输入阻抗:

电流: $\leq 60 \Omega$
电压: $\geq 1 M\Omega$

输出信号类型 (7, 8; 9, 10; 11, 12; 13, 14):

电流: 0(4) mA~20 mA; 0 mA~10 mA
电压: 0(1) V~5 V; 0 V~10 V

如需其它信号类型请订制, 具体信号类型详见产品标签

配电电压: 空载不高于27V, 满载不低于22V

负载能力:

0(4) mA~20 mA: $\leq 550 \Omega$
0 mA~10 mA: $\leq 1.1 k\Omega$
0(1) V~5 V: $\geq 1 M\Omega$
0 V~10 V: $\geq 2 M\Omega$

如需其它负载能力请特殊订制, 详见产品标签

隔离传输准确度: $\pm 0.1\%F.S.$ (25 °C ± 2 °C)

输出波纹: $\leq 5mV_{m.s.}$ (负载250 Ω)

响应时间: $\leq 0.5 s$

温度漂移: 30 ppm/°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):

$\geq 1500V AC$ (输入/输出/电源之间)

绝缘电阻: $\geq 100 M\Omega$ (输入/输出/电源)

环境条件:

工作温度: -20 °C ~ +60 °C
相对湿度: 10%RH ~ 90%RH (40 °C)

大气压力: 80 kPa ~ 106 kPa

储运温度: -40 °C ~ +80 °C

外形规格: 17.8mm×110mm×117mm

防护等级: IP 20

功耗: 3 W (24V DC供电, 四路满载输出)

→ 型号命名规则

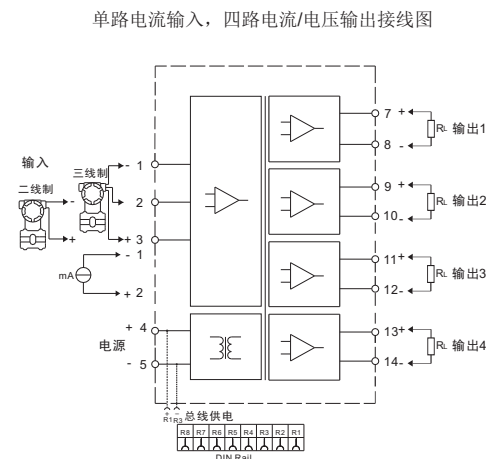
NPGL-C D

附加码
缺省为无; PB: 总线供电
第四路输出信号类型代码^{注1}
第三路输出信号类型代码^{注1}
第二路输出信号类型代码^{注1}
第一路输出信号类型代码^{注1}
输入信号类型代码^{注1}

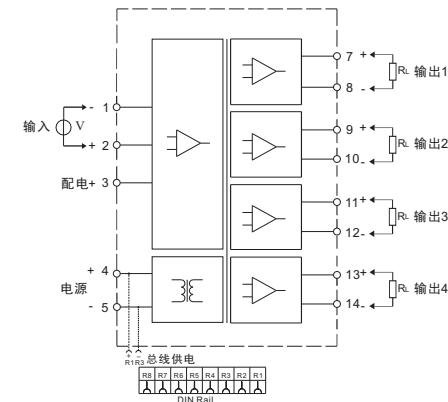
注1: 信号类型代码表

| 代码 | 含义 |
|----|------------|
| 1 | 4~20mA |
| 2 | 1~5V |
| 3 | 0~10mA |
| 4 | 0~5V |
| 5 | 0~10V |
| 6 | 0~20mA |
| X | 用户特殊订制信号类型 |

→ 接线图



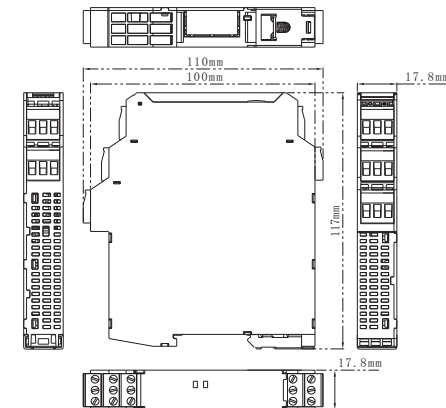
单路电压输入，四路电流/电压输出接线图



- 若实际使用的输出通道数少于4, 请按以上接线图中输出通道号由小到大的顺序依次接线, 剩余通道悬空即可。
- 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: 17.8mm×110mm×117mm



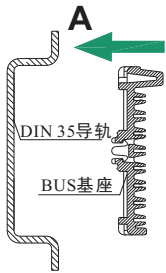
→ BUS规格

| 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°C ~ +105°C |

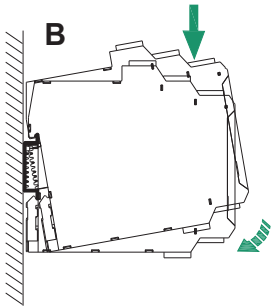
南京优倍电气技术有限公司
Nanjing New Power Electric Technology Co., Ltd.

→ 安装

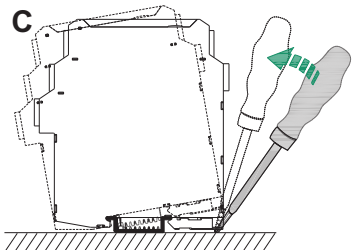
- 本设备可安装在符合DIN IEC 60715的35mm标准导轨上，设备须卡装在导轨上，不得倾斜或翻倒。
- 安装步骤如下图所示：



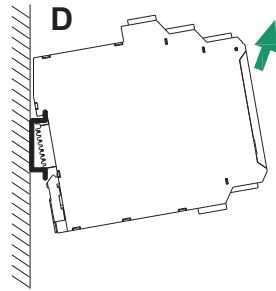
A. 将BUS基座卡装到DIN 35导轨上；



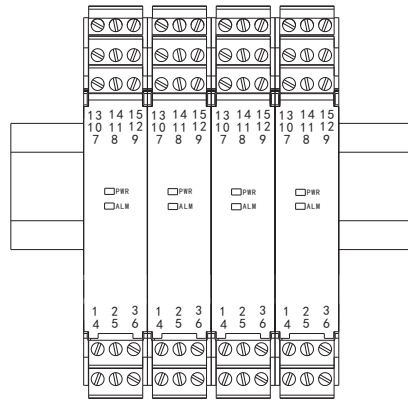
B. 模块表一端的金属卡扣套在安装导轨上，按图中箭头方向旋转模块表，将模块表卡在DIN导轨端子上，使其底部BUS连接器端子与导轨上的BUS基座紧密接触；



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) 仪表正常工作时长亮。
- **ALM:** 输入信号状态指示灯(红色)；
正常工作状态时LED不亮；
4~20mA/1~5V输入信号断线或短路时该指示灯闪烁；
输入信号超量程时该指示灯长亮。

→ 编程及校准

- 对本产品编程及校准有三种方式可供选择：
- 现场手持式中文编程器：它可对本仪表进行功能编程及计量校准，大屏幕全中文菜单，功能齐全，操作方便，但价格较高；
 - 简易型编程器：单行液晶菜单操作，可在现场对仪表进行功能设置，使用及携带灵活，价格经济；
 - 组态软件及协议转换器：组态软件和驱动可在公司网站下载。

- 由于本产品采用数字化结构，并采取了零点自动校准等先进技术，因此可长年保证准确度在规定范围内，不需频繁校准。

→ 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与网站、样本等资料有不符之处，以本说明书为准。