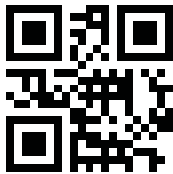


C系列智能型  
单通道220V供电隔离器



→ 简介

输入电流/电压信号，变送输出隔离的电流/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。

本产品响应快，功耗低，温度特性好。可与各类仪表及DCS、PLC等设备配套使用，在石油、化工、制造、电力、冶金等行业的重大工程中有广泛应用。

→ 技术参数

供电电源: 85V AC ~ 265V AC (90V DC ~ 360V DC)

输入信号类型:

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:  $\leq 100 \Omega$

电压: 0(1) V ~ 5 V  $\geq 1 M\Omega$ ; 0 V ~ 10 V  $\geq 2 M\Omega$

输出信号类型:

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26V，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  $\pm 2$  °C)

输出纹波:  $\leq 5mV_{rms}$  (负载250  $\Omega$ )

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: IP20

功耗:  $\leq 0.8W$  (220V AC供电, 空载功耗)

$\leq 2.5W$  (220V AC供电, 满载功耗)

→ 型号命名规则

NPGL-C X X X

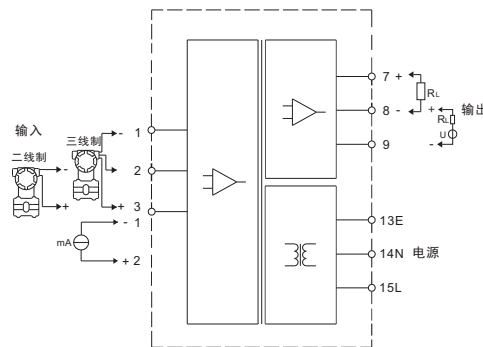
第二路输出信号类型代码<sup>注1</sup>  
缺省为无  
第一路输出信号类型代码<sup>注1</sup>  
输入信号类型代码<sup>注1</sup>

注1: 信号类型代码表

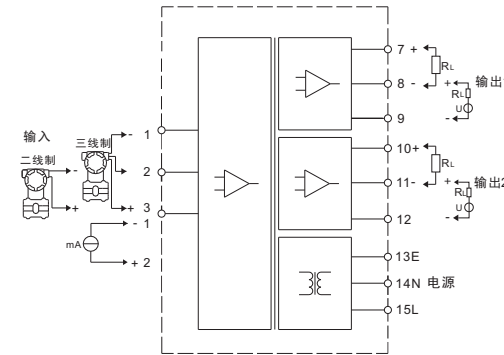
代码	含义
1	4mA~20mA
2	1V~5V
3	0mA~10mA
4	0V~5V
5	0V~10V
6	0mA~20mA
X	用户特殊订制信号类型

→ 接线图

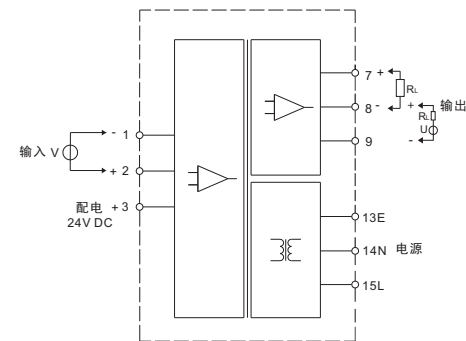
电流输入，单入单出接线图



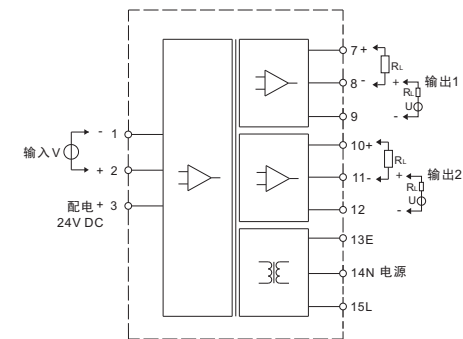
电流输入，单入双出接线图



电压输入，单入单出接线图



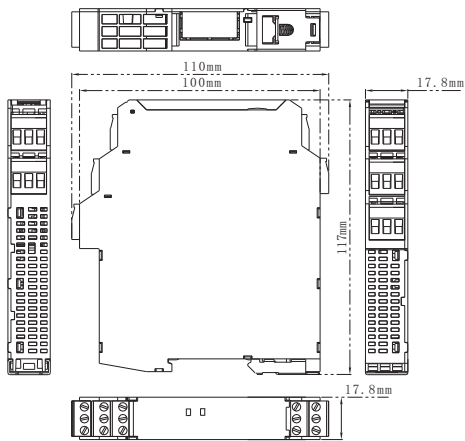
电压输入，单入双出接线图



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

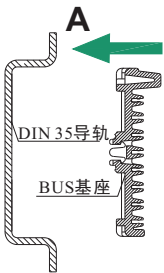
→ 外形结构

宽×高×深: 17.8mm×110mm×117mm

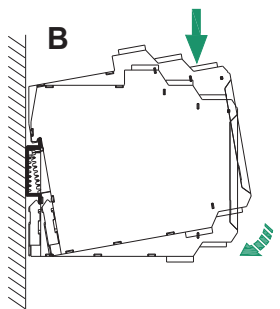


→ 安装

- 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：

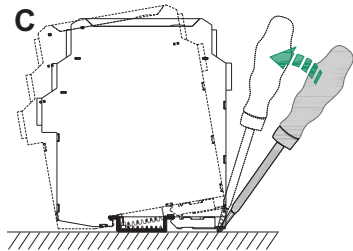


A. 将BUS基座卡装到DIN 35导轨上；

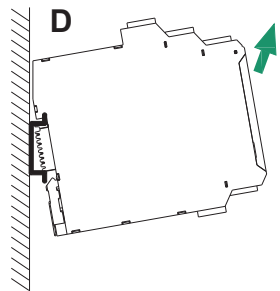


B. 模块表一端的金属卡扣套在安装导轨上，按图中箭头方向

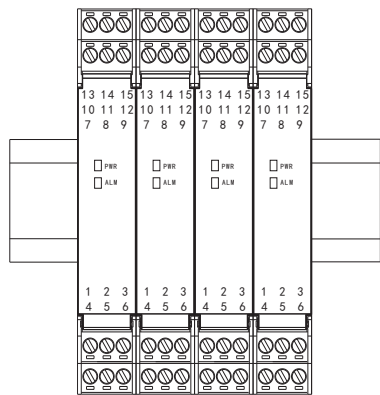
旋转模块表，将模块表卡在DIN导轨端子上，使其底部BUS连接器端子与导轨上的BUS基座紧密接触；



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如与网站、样本等资料有不符之处，以本说明书为准。