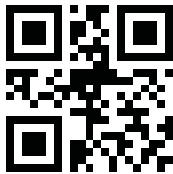


## C系列智能型 双通道模拟量输入隔离器



### → 简介

输入电流或电压信号，经过变换，输出隔离的电流或电压信号，实现了输入、输出与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。可自选总线供电功能。

本产品为智能化设计，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等设备配套使用，在石油、石化、制造、电力、冶金等行业的重大工程中有着广泛应用。

### → 技术参数

#### 供电电源:

供电方式: 端子供电(14+, 15-)或总线供电  
额定工作电压: 18V DC ~ 60V DC (典型值: 24V DC)

#### 输入信号类型 (1, 2, 3; 4, 5, 6):

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):

电流: 0(4) mA ~ 20 mA; 0 mA ~ 10 mA  
电压: 0(1) V ~ 5 V; 0 V ~ 10 V  
无源电流: 4 mA ~ 20 mA  
如需其它信号类型请订制, 具体信号类型详见产品标签

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

#### 输出负载能力:

0(4) mA ~ 20 mA:  $\leq 500 \Omega$ ; 0 mA ~ 10 mA:  $\leq 1 k\Omega$   
电压:  $\geq 20 k\Omega$

无源电流:  $R_L \leq [(U-3)/0.022] \Omega$ ; U为回路供电电压  
如需其它负载能力请特殊订制, 详见产品标签

#### 配电电压:

开路电压  $\leq 26 V$ , 满载20 mA输出时, 电压  $\geq 22 V$

#### 隔离传输准确度: $\pm 0.1\%F.S.$ (25 $^{\circ}C \pm 2 ^{\circ}C$ )

#### 响应时间: $\leq 0.5 s$

#### 温度漂移: 30 ppm/ $^{\circ}C$

#### 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):

$\geq 1500 V AC$  (输入/输出/电源之间)

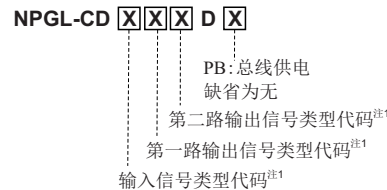
绝缘电阻:  $\geq 100 M\Omega$  (输入/输出/电源)

#### 环境条件:

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

满载功耗: 24V DC供电, 双路满载20mA输出  $< 3W$

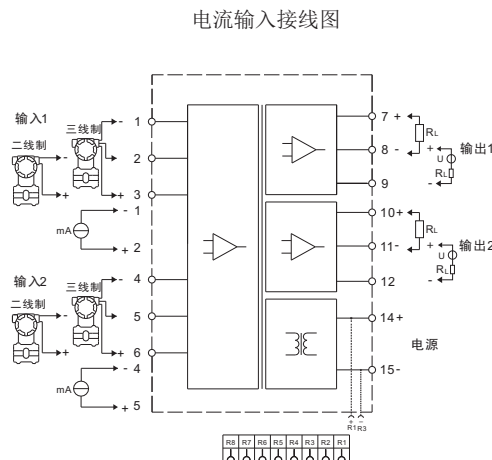
### → 型号命名规则



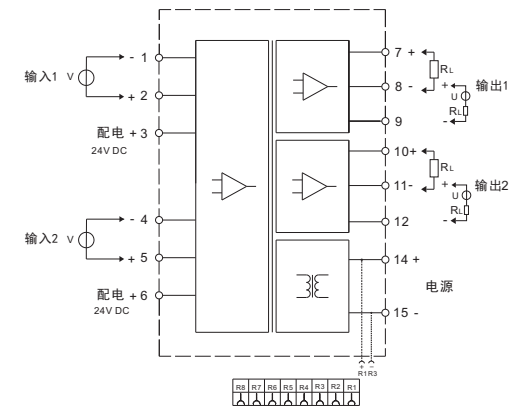
注1: 信号类型代码表

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

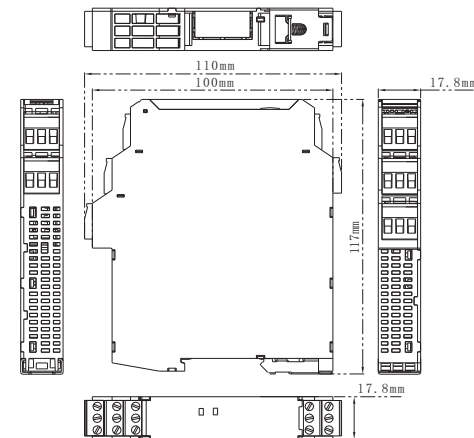


### 电压输入接线图



### → 外形结构

宽×高×深: 17.8mm×110mm×117mm



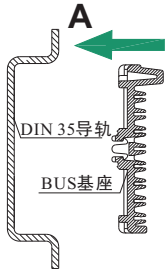
### → BUS规格

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

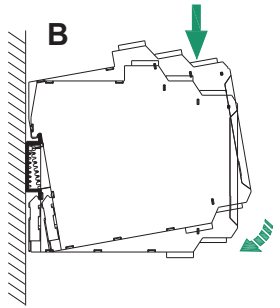
南京优倍电气技术有限公司  
Nanjing New Power Electric Technology Co., Ltd.

→ 安装

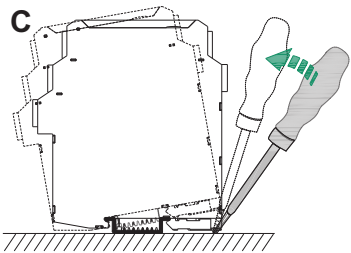
- 本设备可安装在符合DIN IEC 60715的35mm标准导轨上，设备须卡装在导轨上，不得倾斜或翻倒。
- 安装步骤如下图所示：



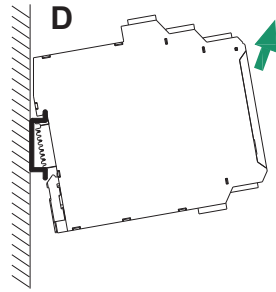
A. 将BUS基座卡装到DIN 35导轨上；



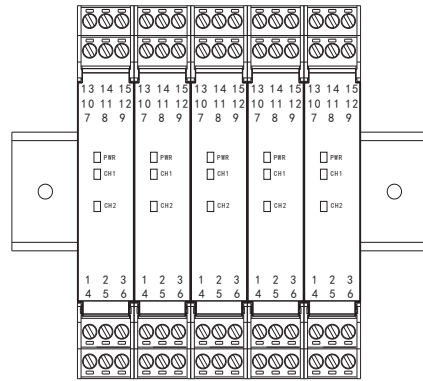
B. 模块表一端的金属卡扣套在安装导轨上，按图中箭头方向旋转模块表，将模块表卡在DIN导轨端子上，使其底部BUS连接器端子与导轨上的BUS基座紧密接触；



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)，仪表得电时长亮。
- **CH1**、**CH2**: 通道输入信号状态指示灯 (红色)，分别对应通道1和通道2；正常工作状态时，LED不亮；超量程时，LED长亮；4~20mA/1~5V输入信号断线或短路时，LED闪烁。

→ 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，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。