

C系列通用型
电流输出隔离器



→ 简介

输入电流信号，变送输出隔离的电流或电压信号，实现了输入、输出与电源之间三端隔离。本产品支持HART数字信号传输。可自选总线供电功能。

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、石化、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:

供电方式: 端子供电(9+, 10-)或总线供电
额定工作电压: 18V DC ~ 60V DC (典型值: 24V DC)

输入信号 (5, 6; 7, 8):

信号类型: 0(4) mA ~ 20 mA; 0 mA ~ 10 mA

输入压降: ≤ 1.2 V
过流、过压保护: 具有

输出信号 (1, 2; 3, 4):

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

最大输出电流: ≤ 32 mA

负载能力:

0(4) mA ~ 20 mA: ≤ 800 Ω; 0 mA ~ 10 mA: ≤ 1.6 kΩ
0(1) V ~ 5 V: ≥ 1 MΩ; 0 V ~ 10 V: ≥ 2 MΩ

传输特性:

隔离传输准确度: ± 0.1%F.S. (25 °C ± 2 °C)

最小可控电流: 10 μA

温度漂移: 30 ppm/°C

响应时间: ≤ 2 ms

稳定时间: ≤ 20 ms

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):

≥ 1500 V AC (输入/输出/电源之间)

绝缘电阻: ≥ 100 MΩ (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

功耗:

24V DC供电, 单路满载输出时1.0W

24V DC供电, 双路满载输出时2.2W

→ 命名规则

NPGLB-CM X X X X D X

附加码: 缺省为无
PB: 总线供电
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}
输入通道数:
缺省为单通道; D: 双通道

注1: 信号类型代码表

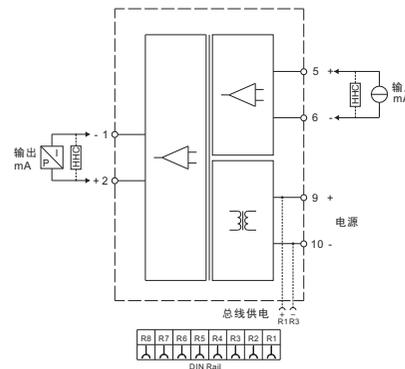
代码	含义
1	4mA~20mA
2	1V~5V
3	0mA~10mA
4	0V~5V
5	0V~10V
6	0mA~20mA
X	用户特殊订制信号类型

注:

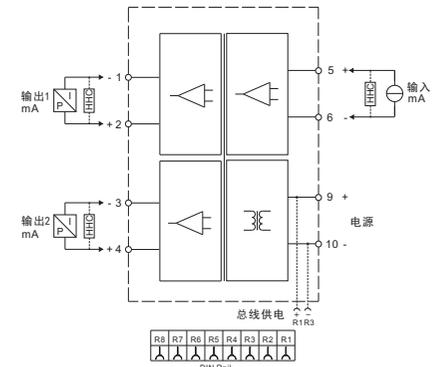
- 当输入信号类型为4 mA ~ 20 mA时, 输出信号只能为4 mA ~ 20 mA或1 V ~ 5 V;
- 当输入信号类型为0 mA ~ 20 mA或0 mA ~ 10 mA时, 输出信号只能为0 mA ~ 20 mA或0 V ~ 10 V或0 V ~ 5 V或0 mA ~ 10 mA。

→ 接线图

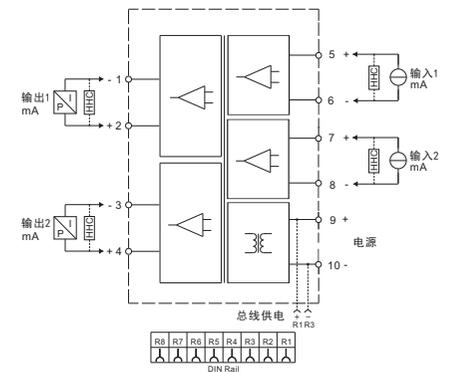
单路电流输入, 单路电流输出接线图



单路电流输入, 双路电流输出接线图



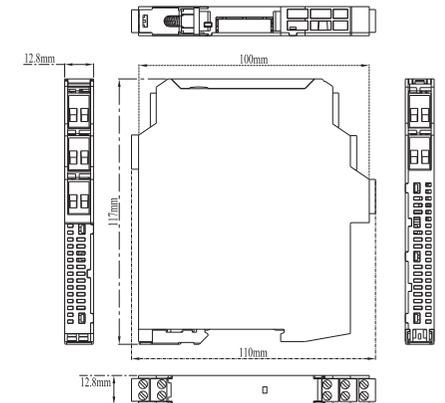
双路电流输入, 双路电流输出接线图



○ 总线供电功能为可选功能, 如需要请在订货时指定。

→ 外形结构

宽×高×深: 12.8mm×110mm×117mm



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

→ BUS规格

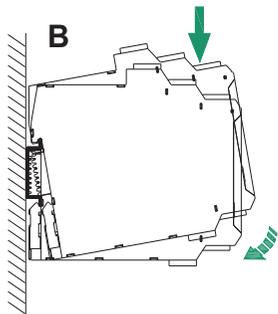
BUS规格	电气参数
适用电流	Max. 8A
耐压值(UL/IEC)	1.6kV
工作环境	-40°C~+105°C

→ 安装

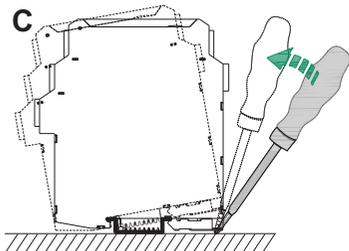
- 本设备可安装在符合DIN IEC 60715的35mm标准导轨上，设备须卡装在导轨上，不得倾斜或翻倒。
- 安装步骤如下图所示：



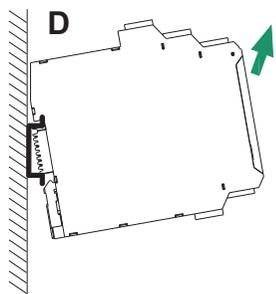
A. 将BUS基座卡装到DIN 35导轨上；



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；

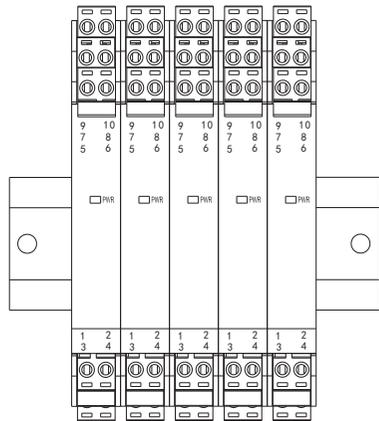


C. 用螺丝刀在卡件处按箭头所示方向稍微撬起模块表，从而向外牵动弹簧销，旋转模块表。



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。

→ 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。

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。