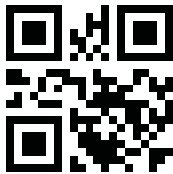


C系列单通道毫伏变送器



→ 简介

输入毫伏信号，变送输出隔离的电流/电压/1:1毫伏信号，实现了输入、输出与电源之间的三端隔离。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、化工、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(9+、10-)或总线供电
额定工作电压: 直流18V~60V(典型值24V DC)

输入信号类型: 毫伏信号

输入阻抗: $\geq 100\text{ M}\Omega$

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

1:1毫伏信号

输出负载能力:

0(4) mA~20 mA: $\leq 550\ \Omega$
0 mA~10 mA: $\leq 1.1\ \text{k}\Omega$
0(1) V~5 V: $\geq 1\ \text{M}\Omega$
0 V~10 V: $\geq 2\ \text{M}\Omega$
1:1毫伏输出时: $\geq 100\ \text{k}\Omega$

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

响应时间: $\leq 0.5\ \text{s}$

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):

$\geq 1500\text{V AC}$ (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: $-40\text{ }^\circ\text{C} \sim +80\text{ }^\circ\text{C}$

外形规格: 12.8mm×110mm×117mm

防护等级: IP20

功耗:

0.8W(24V DC供电, 单路满载输出)
1.2W(24V DC供电, 双路满载输出)

→ 型号命名规则

NPMV-C0 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2}
缺省为无
第一路输出信号类型代码^{注2}
输入信号类型代码^{注1}

注1: 输入信号类型代码表

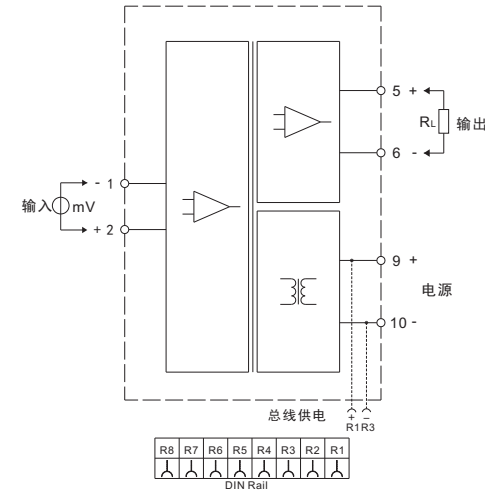
代码	含义
1	0mV~20mV
2	0mV~50mV
3	0mV~100mV
4	0mV~200mV
X	用户特殊订制信号类型

注2: 输出信号类型代码表

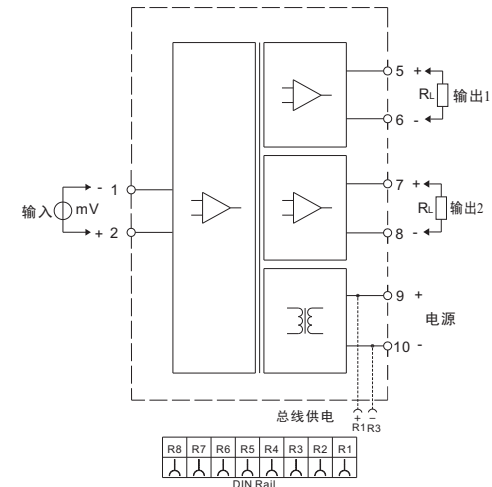
代码	含义
1	4mA~20mA
2	1V~5V
3	0mA~10mA
4	0V~5V
5	0V~10V
6	0mA~20mA
7	1:1输出
X	用户特殊订制信号类型

→ 接线图

单入单出接线图



单入双出接线图

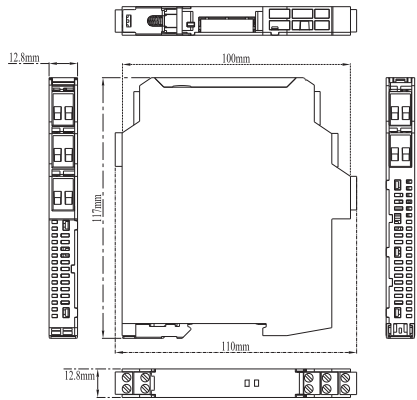


○ 总线供电功能为可选功能，如需要在订货时指定。

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: 12.8mm×110mm×117mm

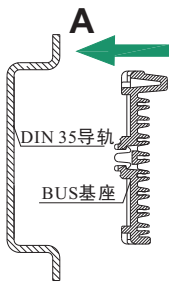


→ BUS规格

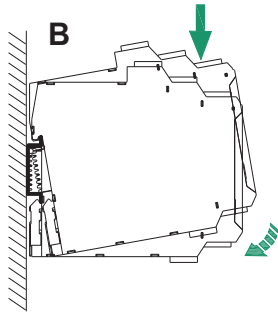
BUS规格	电气参数
适用电流	Max. 8A
耐压值(UL/IEC)	1.6kV
工作环境	-40°C~+105°C

→ 安装

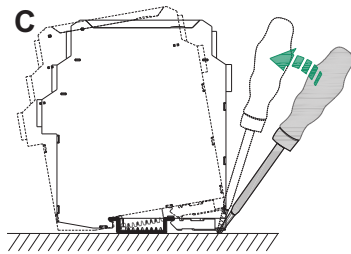
- 本设备可安装在符合DIN IEC 60715的35mm标准导轨上，设备须卡装在导轨上，不得倾斜或翻倒。
- 安装步骤如下图所示：



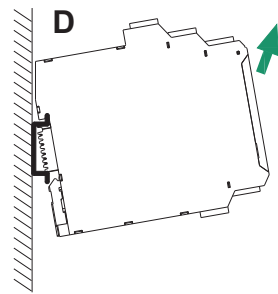
A. 将BUS基座卡装到DIN 35导轨上；



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；

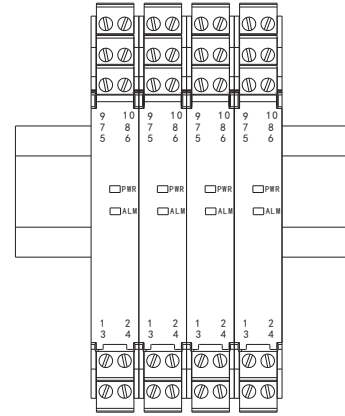


C. 用螺丝刀在卡件处按箭头所示方向稍微撬起模块表，从而向外牵动弹簧销，旋转模块表。



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。
- **ALM:** 输入信号状态指示灯(红色)，正常工作状态时该指示灯不亮；输入信号故障时该指示灯闪烁；输入信号超量程时该指示灯长亮。

→ 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。