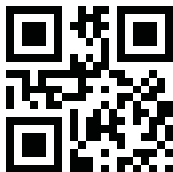


C系列智能型 单通道电阻变送器



→ 简介

输入电阻信号，隔离输出1:1电阻信号或变送输出隔离的电流或电压信号，实现了输入、输出及电源之间的三端隔离。可自选总线供电功能。

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: 电阻信号

输入量程范围, 详见产品标签

允许引线电阻: ≤ 20 Ω/线

输出信号类型:

电阻: 1:1电阻信号
无源电流: 4 mA ~ 20 mA
有源电流: 0(4) mA ~ 20 mA; 0 mA ~ 10 mA
直流电压: 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

电阻输出激励电流: 0.1 mA ~ 10 mA

电阻输出隔离传输准确度 (25 °C ± 2 °C):

输出侧激励电流	准确度
0.5mA~10mA	±0.1% F.S.或 < 0.2Ω(取最大值)

注: 电阻传输精度随激励电流减小而下降

负载能力:

无源电流: $R_L \leq [(U-3)/0.02]\Omega$; U为回路供电电压
0(4) mA ~ 20 mA: ≤ 550 Ω; 0 mA ~ 10 mA: ≤ 1.1 kΩ
0(1) V ~ 5 V: ≥ 1 MΩ; 0 V ~ 10 V: ≥ 2 MΩ
如需其它负载能力请特殊订制, 详见产品标签

响应时间: ≤ 500 ms

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):

≥ 1500V AC (输入/输出/电源之间)

绝缘电阻: ≥ 100 MΩ (输入/输出/电源)

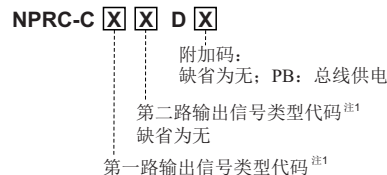
环境条件:

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:

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

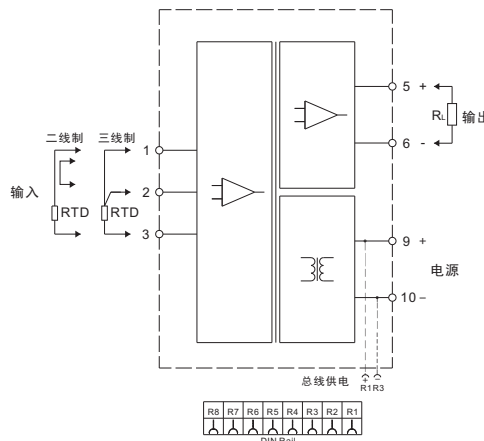


注1: 输出信号类型代码表

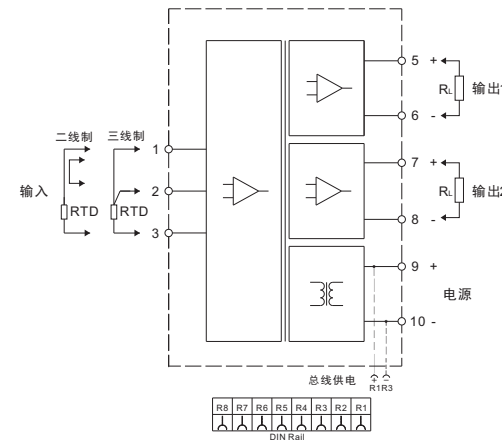
代码	含义
1	4mA~20mA
2	1V~5V
3	0mA~10mA
4	0V~5V
5	0V~10V
6	0mA~20mA
7	1:1电阻输出(默认第一路输出, 第二路无此输出)
X	用户特殊订制信号类型

→ 接线图

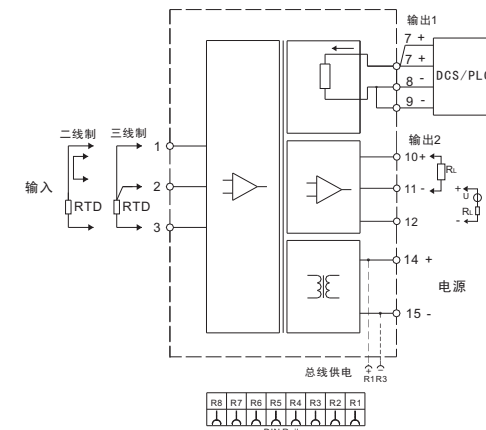
单路电流/电压输出接线图



双路电流/电压输出接线图



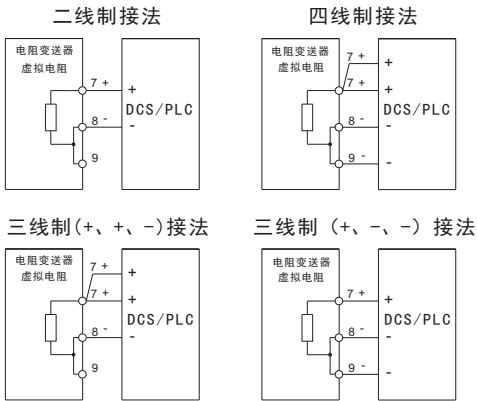
一路1:1电阻输出, 一路电流/电压输出接线图



- 跟随方式: 在用户不特别指明的情况下, 无论输入信号出现何种故障状态 (断线除外, 断线时电阻输出约16Ω, 变送输出为0V/mA), 在满量程范围内输出均跟随输入信号变化, 电阻输出最大不超过输出上限430Ω, 变送输出不超过输出量程上限的110% (如变送输出为0mA~20mA输出时, 最小输出可为0mA, 最大不超过22mA)。
- 总线供电功能为可选功能, 如需要请在订货时指定。

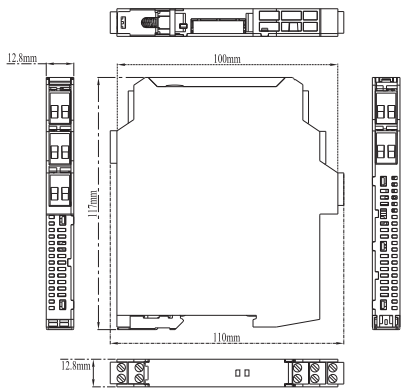
→ 电阻输出端口与后端设备接法

请注意: 需将输出端“+”、“-”极性与后端设备极性一一对应

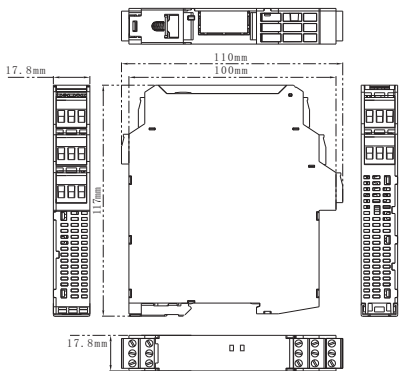


→ 外形结构

宽×高×深: 12.8mm×110mm×117mm



宽×高×深: 17.8mm×110mm×117mm

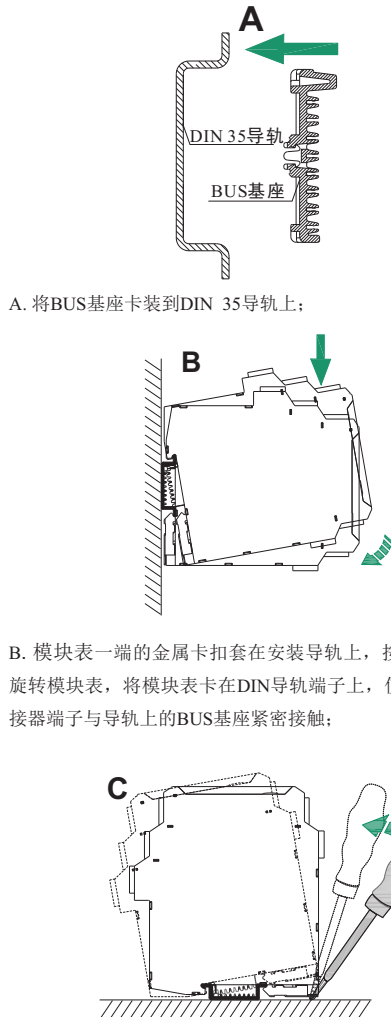


→ BUS规格

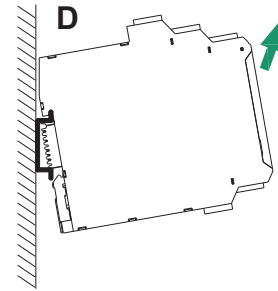
BUS规格	电气参数
适用电流	Max. 8A
耐压值(UL/IEC)	1.6kV
工作环境	-40℃~+80℃

→ 安装

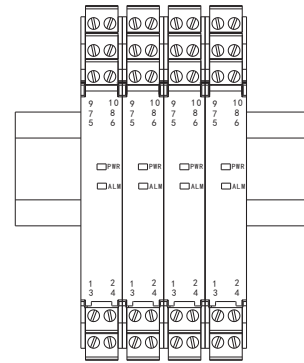
- 本设备可安装在符合DIN IEC 60715的35mm标准导轨上, 设备须卡装在导轨上, 不得倾斜或翻倒。
- 安装步骤如下图所示:



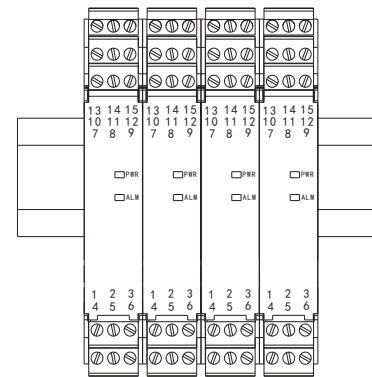
C. 用螺丝刀在卡件处按箭头所示方向稍微撬起模块表, 从而向外牵动弹簧销, 旋转模块表。



- 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



电阻输出型产品垂直安装示意图

→ 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, 该指示灯不亮; 输入信号超量程时, 该指示灯长亮; 断线时, 该指示灯闪烁; 电阻输出型产品输入信号超过430Ω时, 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, 并采取了环境温度自补偿、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IP20, 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。