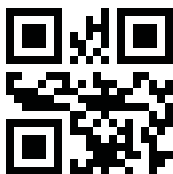


C系列智能型电阻中继器



→ 简介

输入电阻信号，经过隔离1:1输出。可自选总线供电功能。

输入端、输出端及电源端三端隔离。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(14+、15-)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:二线制/三线制电阻信号

输入信号范围:18Ω~400Ω

量程在订货时确定,也可自行编程

允许引线电阻:≤20Ω/线

输出信号类型:电阻信号

输出信号范围:1:1电阻信号

输出侧激励电流:0.1mA~10mA

隔离传输准确度(25℃±2℃):

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低

响应时间:≤0.5s

温度漂移:30ppm/℃

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:≥100MΩ(输入/输出/电源)

环境条件:

工作温度:-20℃~+60℃

相对湿度:10%RH~90%RH(40℃)

大气压力:80kPa~106kPa

储运温度:-40℃~+80℃

外形规格:17.8mm×110mm×117mm

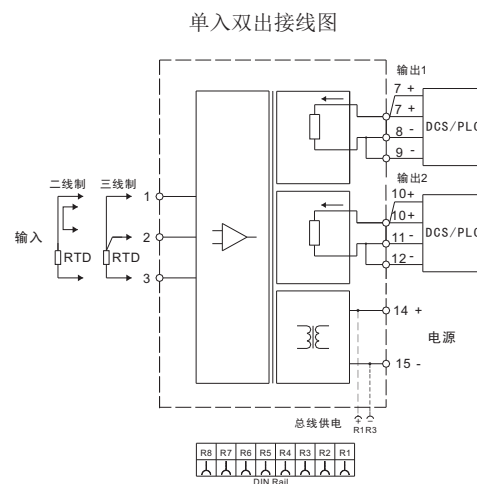
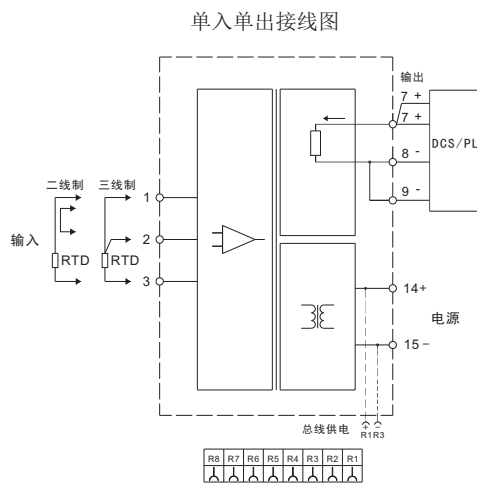
防护等级:IP20

功耗:0.4W(24V DC 供电)

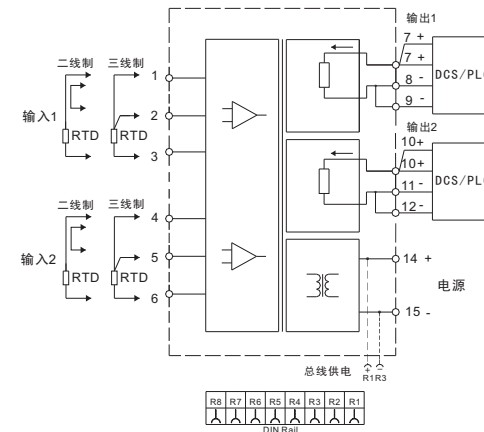
→ 适用型号

产品型号	输入1	输入2	输出1	输出2
	电阻信号	电阻信号	1:1电阻信号	1:1电阻信号
单入单出	NPRR-C1D	■	■	■
单入双出	NPRR-C2D	■	■	■
双入双出	NPRR-C3D	■	■	■

→ 接线图



双入双出接线图

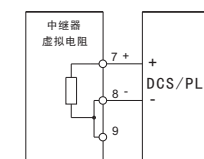


○ 总线供电功能为可选功能,如需要在订货时指定。

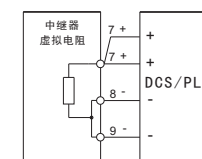
→ 输出端口与后端设备接法

请注意:需将中继器输出端“+”、“-”极性与后端设备极性一一对应

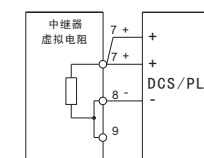
二线制接法



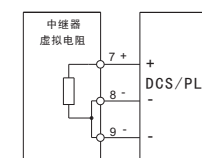
四线制接法



三线制(+、+、-)接法



三线制(+、-、-)接法

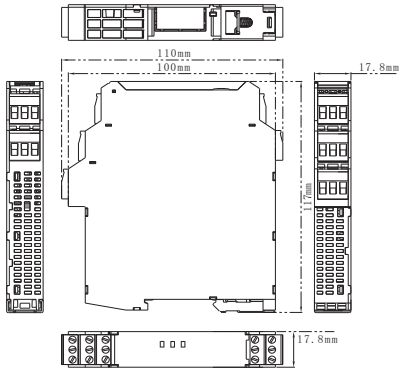


○ 跟随方式:在用户不特别指明的情况下,无论输入信号出现何种故障状态(断线除外,断线输出约16Ω),在满量程范围内输出均跟随输入信号变化,但最大不超出输出上限430Ω。

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

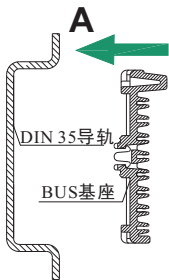


→ BUS规格

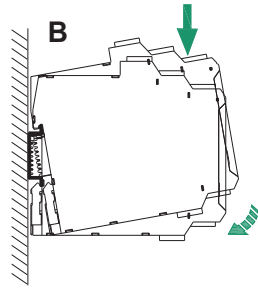
BUS规格	电气参数
适用电流	Max. 8A
耐压值(UL/IEC)	1.6kV
工作环境	-40℃~+105℃

→ 安装

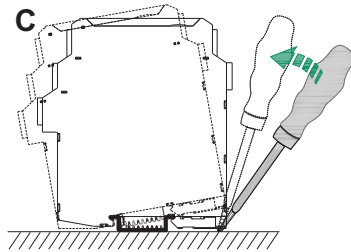
- 本设备可安装在符合DIN IEC 60715的35mm标准导轨上, 设备须卡装在导轨上, 不得倾斜或翻倒。
- 安装步骤如下图所示:



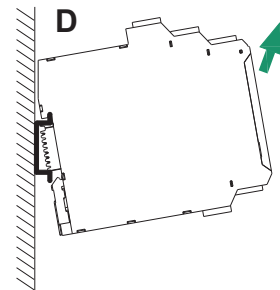
A. 将BUS基座卡装到DIN 35导轨上;



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;

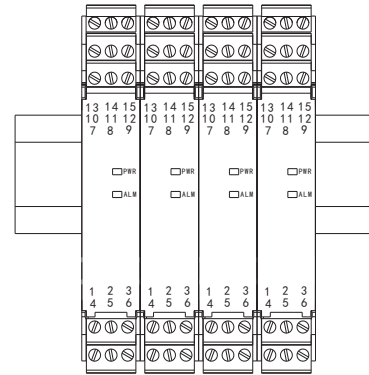


C. 用螺丝刀在卡件处按箭头所示方向稍微撬起模块表, 从而向外牵动弹簧销, 旋转模块表。

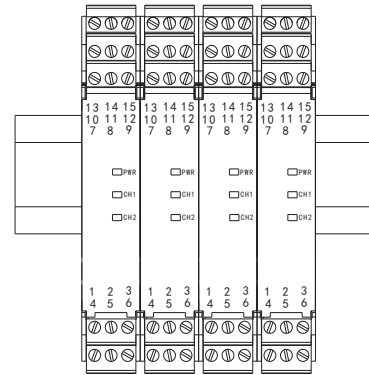


D. 按箭头指示方向取下模块表即可。

- 请尽可能垂直安装, 以利于仪表内部热量散发。



单通道产品垂直安装示意图



双通道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(单通道产品):** 输入信号状态指示灯(红色); 正常工作状态时, 该指示灯不亮; 输入信号超量程在400Ω~430Ω时, 该指示灯长亮; 输入断线时或输入信号超过430Ω时, 闪烁。
- **CH1、CH2(双通道产品):** 输入通道信号状态指示灯(红色), 分别对应于通道1和通道2。正常工作状态时指示灯不亮。输入信号超量程在400Ω~430Ω时, 相应通道指示灯长亮; 输入断线时或输入信号超过430Ω时, 相应通道灯闪烁。

→ 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。