

C系列CAN输入输出通讯隔离器



→ 简介

本产品可实现CAN数字信号的双向通信，并给现场仪表提供隔离电源。

本产品需要独立的工作电源。输入端、输出端及电源端三端隔离。

→ 技术参数

供电电源(14+, 15-):

供电方式: 端子供电

额定工作电压: 18V DC ~ 60V DC (典型值: 24V DC)

输入(1, 2, 3):

信号类型: CAN数字信号(符合ISO 11898标准)

信号电平规则: 标准CAN电平

输出(7, 8, 9):

信号类型: CAN数字信号(符合ISO 11898标准)

信号电平规则: 标准CAN电平

传输特性:

传输延时: $\leq 2 \mu\text{s}$

信号传输率: $\leq 300 \text{ kbps}$

传输控制方式: 半双工

驱动能力: ≤ 10 个标准收发器

配电(5, 6):

配电能力: 详见产品标签

配电误差: $\pm 10\%$

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 $^\circ\text{C}$)

大气压力: 80 kPa ~ 106 kPa

储运温度: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \sim +80 \text{ }^\circ\text{C}$

功耗:

8V/9V/12V, 50mA配电时: $\leq 2 \text{ W}$ (通用配电)

5V/6V, 100mA配电时: $\leq 3.5 \text{ W}$ (通用配电)

24V, 100mA配电时: $\leq 4 \text{ W}$

9V, 140mA配电时: $\leq 4.5 \text{ W}$

→ 型号命名规则

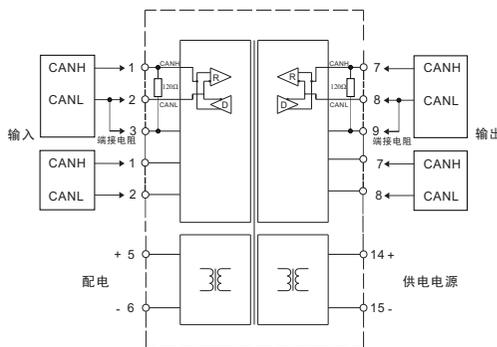
NPGL-C 7 4 4 X

配电类型代码^{注1}
缺省为通用配电

注1: 配电类型代码表

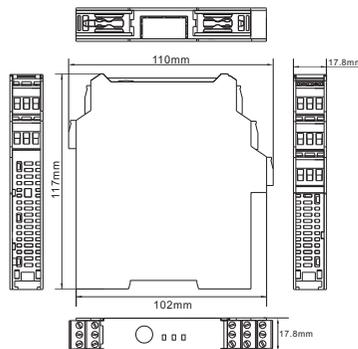
代码	含义
	通用配电详见旋码开关设置
C	24V DC, $\leq 100 \text{ mA}$
Z	9V DC, $\leq 140 \text{ mA}$

→ 接线图

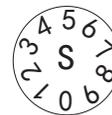


→ 外形结构

宽×高×深: 17.8mm×110mm×117mm



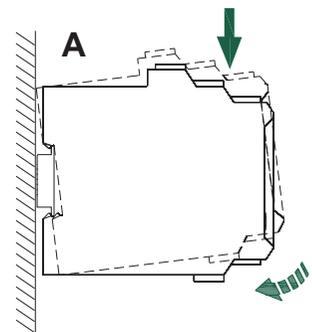
→ 旋码开关设置



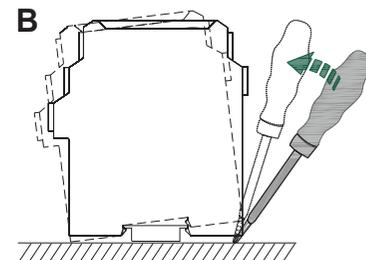
旋码开关	配电
S0	5V DC, 100mA
S1	6V DC, 100mA
S2	8V DC, 50mA
S4	9V DC, 50mA
S8	12V DC, 50mA

→ 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：

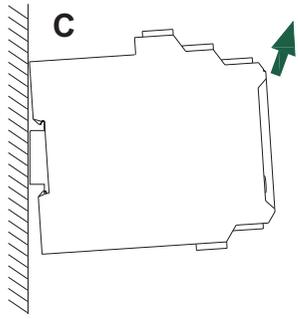


A 仪表一端的卡扣套在安装导轨上，按图中箭头所示方向旋转仪表，将仪表卡在DIN导轨端子上，使其紧密固定在导轨上。



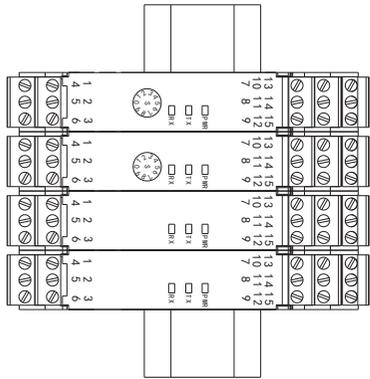
B 用螺丝刀在仪表任一端的卡扣处按箭头所示方向稍微撬起仪表，从而向外牵动卡扣，旋转仪表。

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

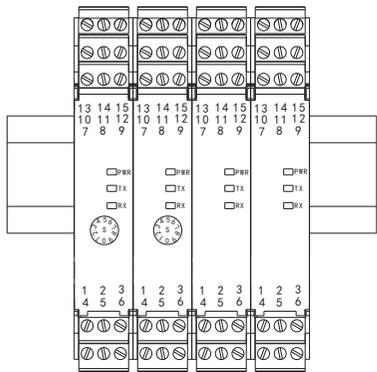


C 按箭头指示方向取下仪表即可。

- 设备的低散热可允许紧密无缝地垂直或水平安装。在设备允许的整个温度量程内，无安装方向的限制，设备均可正常运行。



垂直安装示意图



水平安装示意图

→ 面板显示

- **PWR:** 电源指示灯(绿色)，仪表得电时长亮。
- **TX:** 发送状态指示灯(黄色)；正常情况下不亮；发送数据时闪烁；发送故障时灯长亮。
- **RX:** 接收状态指示灯(绿色)；正常情况下不亮；接收数据时闪烁；接收故障时灯长亮。

→ 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。