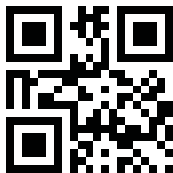


C系列SSI输入输出通讯隔离器



→ 简介

向传感器提供隔离电源，并将来自传感器的SSI数字通讯信号，经隔离后传输上位机。本产品需要独立的工作电源。实现了输入、输出和电源之间的三端隔离。

→ 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 ~ 32V DC (典型值: 24V DC)

输入信号类型 (1, 2; 3, 4): SSI数字信号

输出信号类型 (7, 8; 9, 10): SSI数字信号

信号电平规则: 数字差分电平

传输延时: $\leq 1 \mu\text{s}$

信号传输速率: $\leq 1000 \text{ kbps}$

传输控制方式: SSI

传输距离: $\leq 1000 \text{ m}$ (取决于传输速率、总线系统和电缆类型)

配电:

开路电压: $24 \text{ V} \pm 10\%$

短路电流: $\leq 150 \text{ mA}$

(用户订货时可选择配电电压)

总线端口过电压特性: $\leq 500 \text{ V DC}$

抗瞬变能力: $30 \text{ kV}/\mu\text{s}$

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: $10\% \text{ RH} \sim 90\% \text{ RH}$ ($40 \text{ }^\circ\text{C}$)

大气压力: $80 \text{ kPa} \sim 106 \text{ kPa}$

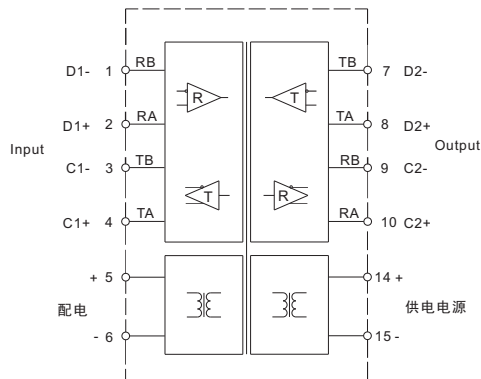
储运温度: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \sim +80 \text{ }^\circ\text{C}$

功耗: $\leq 5 \text{ W}$

→ 适用型号

产品型号	输入	输出	供电
	NPGL-C733.SSI	SSI	SSI

→ 接线图



→ 上电/失电特性

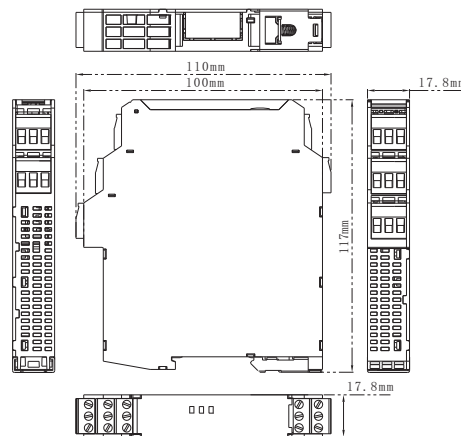
○ 上电或失电时，具有抑制功能，总线不生成误码。

→ 故障失效安全模式

○ 通讯总线端口发生短路或开路故障时，设备进入失效安全模式。

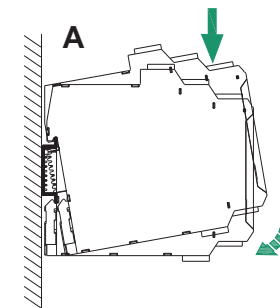
→ 外形结构

宽×高×深: $17.8\text{mm} \times 110\text{mm} \times 117\text{mm}$

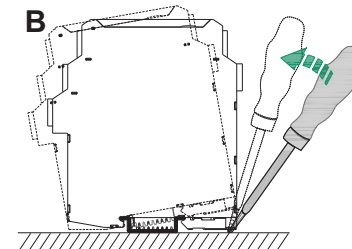


→ 安装

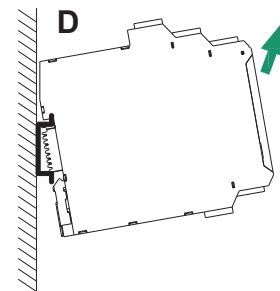
- 本设备可安装在符合DIN IEC 60715的35mm标准导轨上，设备须卡装在导轨上，不得倾斜或翻倒。
- 安装步骤如下图所示：



A 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。



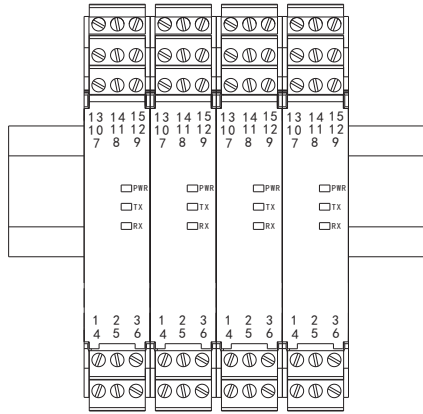
B 用螺丝刀在卡件处按箭头所示方向稍微撬起模块表，从而向外牵动弹簧销，旋转模块表。



C 按箭头指示方向取下模块表即可。

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

- 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。
- **TX**: 发送状态指示灯 (红色)，正常情况下不亮；发送数据时闪烁；发送故障时长亮。
- **RX**: 接收状态指示灯 (红色)，正常情况下不亮；接收数据时闪烁；接收故障时长亮。

→ 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。
- 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。