C系列CAN输入输出通讯隔离器

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

➔ 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：≤ 2 μs

信号传输率：≤ 300 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):

配电误差：±10%

产品型号	配电电压	配电电流
NPGL-C744	详见旋码开关设置	详见旋码开关设置
NPGL-C744Z	9V DC	140mA

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 ℃ ~ +60 ℃

相对湿度：10 %RH ~ 90 %RH（40 ℃）

大气压力：80 kPa ~ 106 kPa

储运温度：−40 ℃ ~ +80 ℃

功耗:

NPGL-C744：≤ 2 W（8V/9V/12V，50mA配电时）

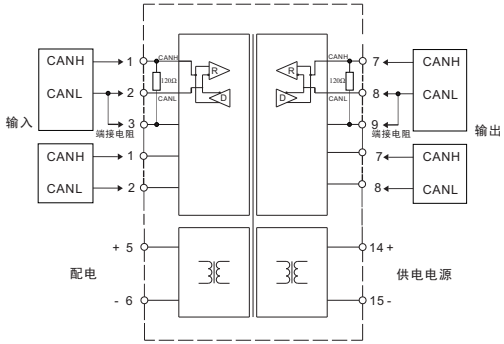
≤ 3.5 W（5V/6V，100mA配电）

NPGL-C744Z：≤ 2 W

➔ 适用型号

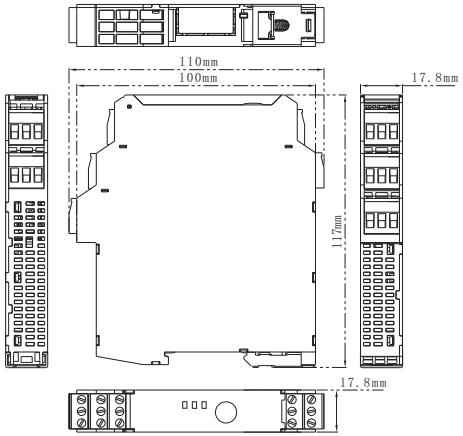
产品型号	输入	输出	供电
	CAN	CAN	端子供电
NPGL-C744	■	■	■
NPGL-C744Z	■	■	■

➔ 接线图

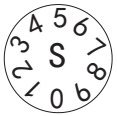


➔ 外形结构

宽×高×深: 17.8mm×110mm×117mm



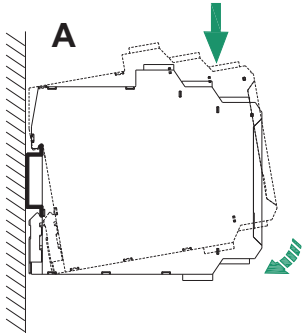
➔ 旋码开关设置



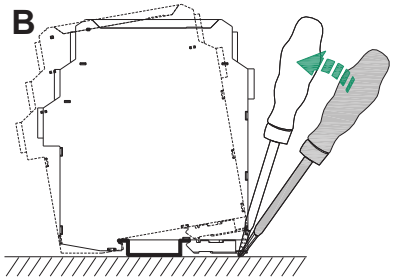
旋码开关	配电
S0	5V DC，100mA
S1	6V DC，100mA
S2	8V DC，50mA
S4	9V DC，50mA
S8	12V DC，50mA

➔ 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：

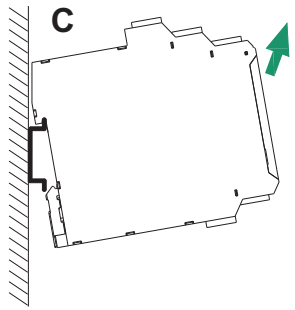


A 模块表一端的金属卡扣套在安装导轨上，按图中箭头方向旋转模块表，将模块表卡在DIN导轨端子上。



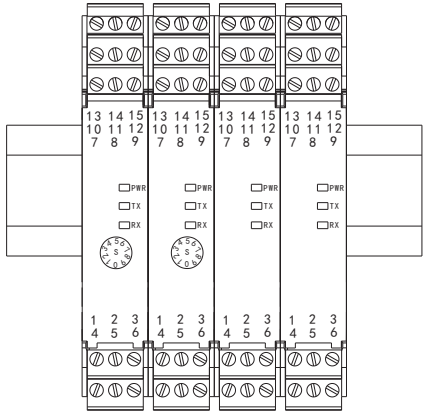
B 用螺丝刀在卡件处按箭头所示方向稍微撬起模块表，从而向外牵动弹簧销，旋转模块表。

网址: http://www.anpe.cn
服务电话: 025-84459479
地址: 南京市江宁区金鑫中路19号（江宁开发区）
邮编: 211100



C 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。

❍ **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。