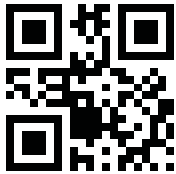


C系列智能型
单通道220V供电温度变送器



→ 简介

输入热电偶/热电阻信号，变送输出隔离的单路或双路线性的电流或电压信号，实现了输入、输出与电源之间的三方隔离。

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: 85V AC ~ 265V AC (90V DC ~ 360V DC)

输入信号类型:

热电偶: K、E、S、B、J、T、R、N及WRe3-WRe25
WRe5-WRe26

热电阻: Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2

输入信号类型及量程在订货时确定，也可自行编程
其它信号类型如: Pt1000，请特殊定制，详见产品标签

允许引线电阻: ≤ 20 Ω/线

输出信号类型:

无源电流: 4 mA ~ 20 mA

电流: 0(4) mA ~ 20 mA; 0 mA ~ 10 mA

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

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

隔离传输准确度 (25 °C ± 2 °C, 不含冷端补偿):

输入信号类型	量程范围	准确度
K/E/J/N/T	<300°C	±0.3°C
	≥300°C	±0.1% F.S
S/B/R/WRe-系列	<500°C	±0.5°C
	≥500°C	±0.1% F.S
Pt100/Cu100/ Cu50/BA1/BA2	<100°C	±0.1°C
	≥100°C	±0.1% F.S

响应时间: ≤ 500 ms

温度漂移: 30 ppm/°C

冷端温度补偿准确度: ± 1 °C

冷端温度补偿范围: -20 °C ~ +60 °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

外形规格: 17.8mm×110mm×117mm

防护等级: IP20

功耗: ≤ 0.8 W(220V AC供电, 空载功耗)

≤ 2.5 W(220V AC供电, 满载功耗)

→ 型号命名规则

NPWD-C X X X

输入信号代码:
缺省为全功能
.TC: 热电偶输入
.RTD: 热电阻输入

第二路输出信号类型代码^{注1}
缺省为无

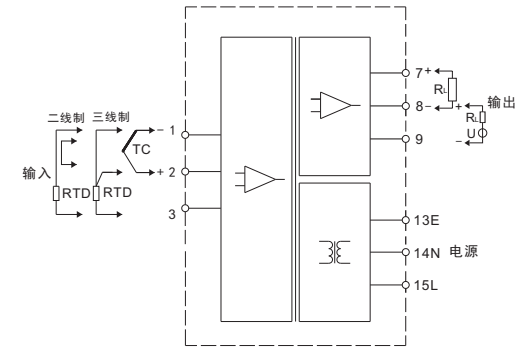
第一路输出信号类型代码^{注1}

注1: 输出信号类型代码表

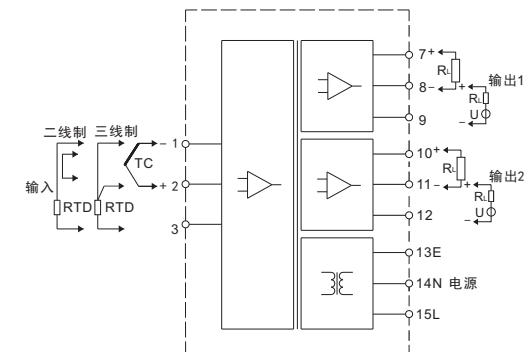
代码	含义
1	4mA~20mA
2	1V~5V
3	0mA~10mA
4	0V~5V
5	0V~10V
6	0mA~20mA
X	用户特殊订制信号类型

→ 接线图

单入单出接线图



单入双出接线图

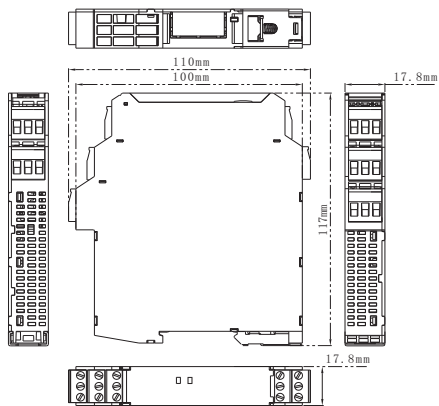


- 热电偶输入时，应将补偿导线直接接至输入接线端子上，中间不可连接其它材质的导线，否则将造成测量误差。
- 跟随方式：在用户不特别指明的情况下，无论输入信号出现何种故障状态(断线除外，断线输出0V/mA)，在满量程范围内输出均跟随输入信号变化，但最大不超出输出量程上限的110% (如0mA~20mA输出时，最小输出可为0mA，最大不超过22mA)。

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

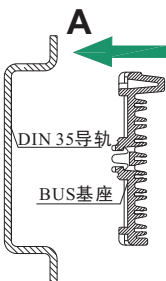
→ 外形结构

高×宽×深: 17.8mm×110mm×117mm

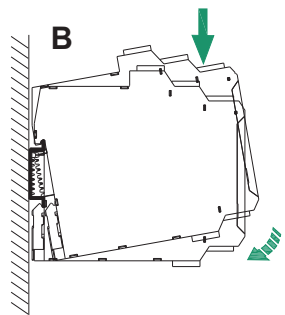


→ 安装

- 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：

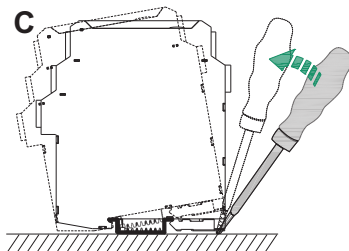


A. 将BUS基座卡装到DIN 35导轨上；

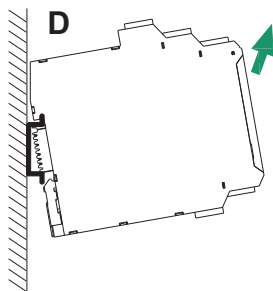


B. 仪表一端的金属卡扣套在安装导轨上，按图中箭头方向旋

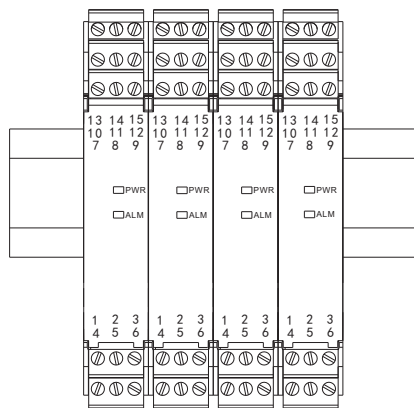
转仪表，将仪表卡在DIN导轨端子上，使其底部BUS连接器端子与导轨上的BUS基座紧密接触；



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



D. 按箭头指示方向取下仪表即可。
○ 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)仪表正常工作时长亮。
- ALM: 输入信号状态指示灯(红色)；
正常工作时LED不亮；
超量程时，LED长亮；
RTD: 断线或短路时，LED闪烁；
TC: 断线时，LED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的范围内，不需频繁校准。

→ 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。