

操作手册

二线制隔离型 温度变送器



安徽天康 (集团) 股份有限公司

概述

该产品是一款导轨安装，两线制标准的多用途温度变送器，具有卓越的稳定性和极高的系统精度。

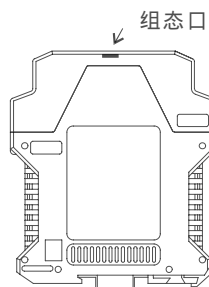
可通过PC机上的调试软件进行通讯，任意切换输入型号，量程等参数。

输入输出电气隔离。

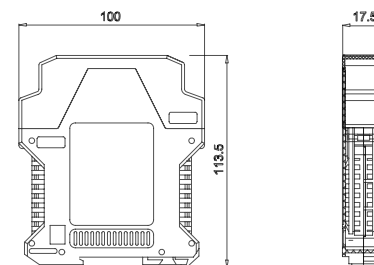
配置

配置变送器：

可以通过RS232通讯器，与PC机上安装的组态软件对变送器进行配置。



外形尺寸

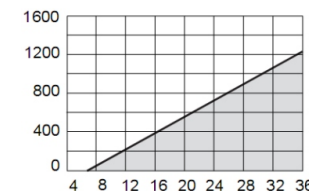


供电电源

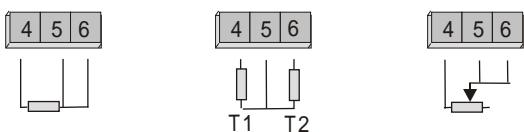
变送器在回路电压低到12 VDC 时仍然可以工作，反转极性不会造成损害。

由于回路上接有负载电阻，因此变送器的最小供电电压须大于12VDC。

供电电压和环路负载关系如图。



信号输入



Pt100, PtX
Cu100, Cu50
三线制接线

温差输入
T1>T2

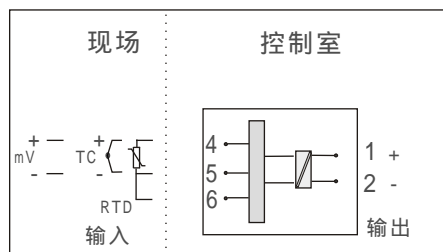
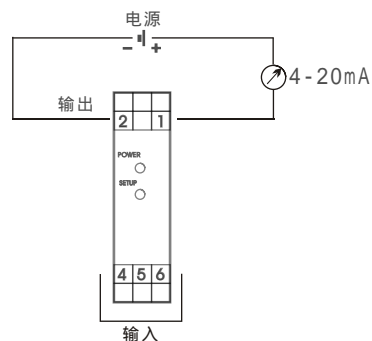
电阻输入



电偶输入
B, S, T, N, R, K, E, J

毫伏输入

输出接线



传感器输入范围

| | | |
|-----------|----------------------|-------------|
| 热电阻 (RTD) | | |
| Pt 100 | ($\alpha=0.00385$) | -200 - 850 |
| Pt 1000 | ($\alpha=0.00385$) | -200 - 300 |
| Cu 50 | ($\alpha=0.00428$) | -185 - 200 |
| Cu 100 | ($\alpha=0.00428$) | -50 - 200 |
| PT 10 | ($\alpha=0.00391$) | -50 - 850 |
| 热电偶 (TC) | | |
| Type B | | 300 - 1820 |
| Type E | | -50 - 1000 |
| Type J | | -180 - 760 |
| Type K | | -180 - 1372 |
| Type N | | -200 - 1300 |
| Type R | | 0 - 1768 |
| Type S | | 0 - 1768 |
| Type T | | -200 - 400 |

输出参数

| | |
|----------|----------------|
| 线形电流输出： | 4-20mA |
| 分辨率 | 2 μ A |
| 最小电流 | 3.9 mA |
| 最大电流 | 21 mA |
| 更新速度： | 0.5S |
| 输入输出隔离电压 | 1500 VAC, 1min |