

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

- 两线制标准
- 高稳定性,高精度
- 传感器故障信号可预设
- 可在线组态,切换输入型号,量程等参数。
- 输入输出电气隔离。

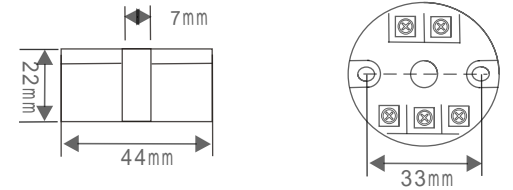
组态

组态方法：打开变送器的后盖，内有 SETUP 通讯接口，将通讯器接头插入此接口。

组态：

- 输入类型：热电阻(RTD) 热电阻 (Ω) 热电偶 (TC) 电压 (mV)
- 接线类型：2- , 3- 或4- 线连接
二线制测量电缆电阻补偿 (0~ 20Ω)
- 单位类型：℃ / °F
- 量程范围：用户可自定义量程范围

外形尺寸

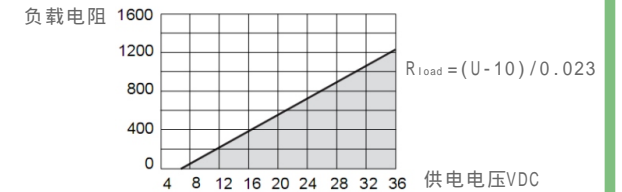


供电电源

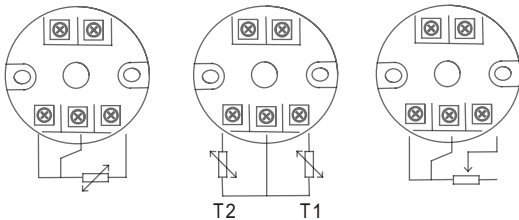
变送器在回路电压低到12VDC 时仍然可以工作，反转极性不会造成损害。

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。



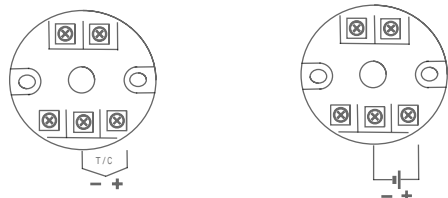
信号输入



Pt100, PtX
Cu100, Cu50
三线制接线

温差输入
T1>T2

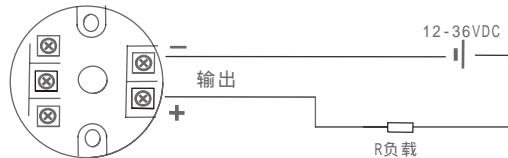
电阻输入



电偶输入
B,S,T,N,R,K,E,J

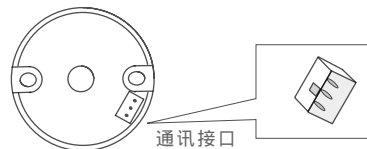
毫伏输入

输出接线



通讯/组态

打开变送器的组态盖，如下图，将通讯器接头插入变送器接口，另一端接入 PC。



变送器的接口有一定缺口，请在连接通讯器时保持方向一致。

注意：变送器必须在有供电电源的情况下才能通讯。

传感器输入范围

热电阻 (RTD)	
Pt 100 (=0.00385)	-200 - 850
Pt 1000 (=0.00385)	-200 - 300
Cu 50 (=0.00428)	-185 - 200
Cu 100 (=0.00428)	-50 - 200
PT 10 (=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 μA
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