

## 操作手册

### 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。

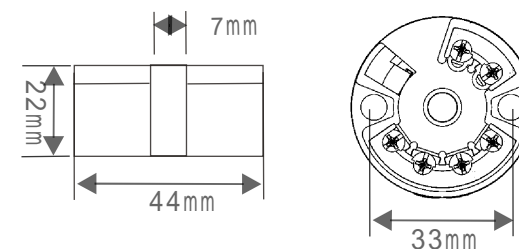
## 组态

组态方法: 打开变送器的翻盖, 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: °C / °F
- 量程范围: 用户可自定义量程范围

## 外形尺寸

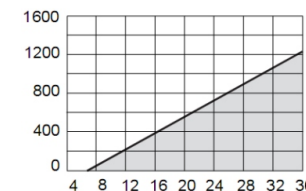


## 供电电源

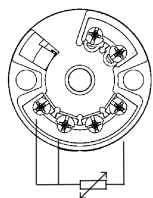
变送器在回路电压低到12 VDC 时仍然可以工作, 反转极性不会造成损害。

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。

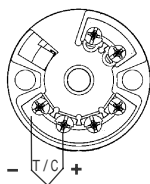
供电电压和环路负载关系如图。



## 信号输入

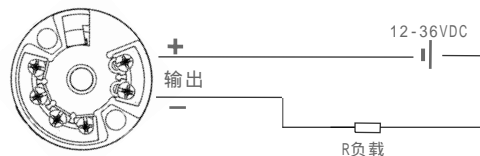


Pt100, PtX, Cu100, Cu50  
电阻输入三线制接线



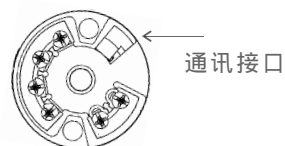
电偶输入 B,S,T,N,R,K,E,J

## 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位缺口, 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	2μA
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