

温度变送器

(二线制隔离型)

操作手册



安徽天康 (集团) 股份有限公司

概述

该产品是一款隔离型，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。输入输出隔离1500VAC，有效地消除回路共地误差。变送器只有12V的电压降，允许很高的负载。

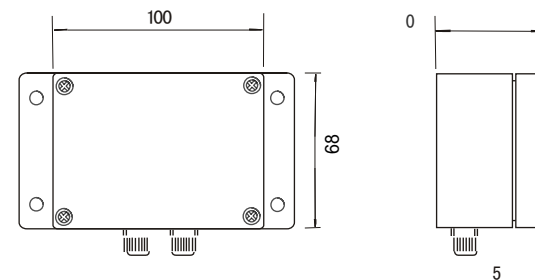
可通过PC机上的调试软件进行通讯，任意切换输入型号，量程等参数。

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

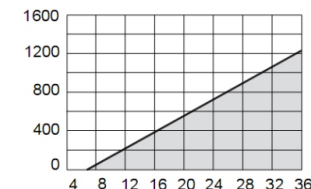


供电电源

1、二线制电流输出

变送器回路电压需大于12VDC。

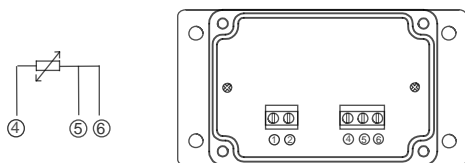
供电电压和环路负载关系如图。



2、电压输出

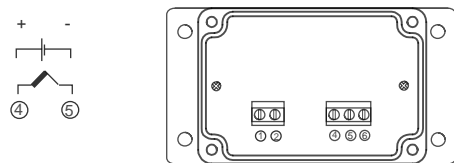
电压输出时，二线制4-20mA电流输出无效。

信号输入



热电阻输入：Pt100, Pt1000, Cu50, Cu100

电阻输入：0-350Ω, 0-1800Ω, 0-5600Ω

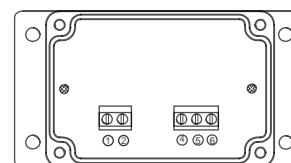


热电偶输入：B, S, T, N, R, K, E, J

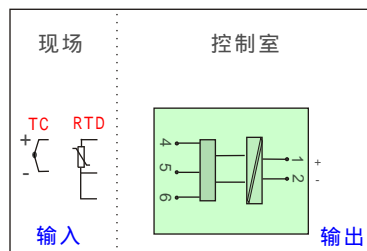
毫伏输入：-70 - 70mV

输出接线

电源 24VDC
二线制输出



二线制电流输出：4-20mA (1, 2端)



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

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

电流输出	4-20mA	电压输出	0-5VDC
分辨率	2μA	分辨率	5 mV
最小电流	3.9 mA		
最大电流	21 mA		
更新速度	0.5S		
隔离电压	1500VAC, 1min		