操作手册 HART协议二线制 隔离型温度变送器 HART 安徽天康 集团 股份有限公司

安徽天康 集团 股份有限公司 输出接线 √ 4 - 20mA 输出 4 5 6 输入接线 4 5 6 4 5 6 4 5 6 T/C T1 T2 电偶输入 Pt100, PtX 温差输入 Cu100, Cu50 B,S,T,N T1>T2 三线制接线 R,K,E,J

概述

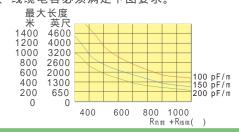
本产品是一款的两线制标准的多用途温度变送器,具有卓越的稳定性和极高的系统精度,为本安设计. 完全兼容HART协议,通过HART协议的通讯方式,可直接在4-20mA环路上用手操器,或PC机上的软件进行通讯。

配置

配置变送器:可以是手持式HART375通讯器,也可以是PC机软件。

变送器配备了完整的HART通用命令,这些通用命令可以和任一标准的HART手操器或HART Pc软件操作。

HART通讯正常工作须接通电源,环路负载须至少250 欧。 为使安装于现场的变送器正常通讯,负载电阻、线缆电阻、线缆电容必须满足下图要求。



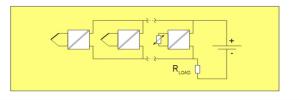
HART通讯

标准模式:在标准模式下,4-20mA输出有效,主设备可接于任意位置。请注意必须保证连接点和电源之间至少有250 的电阻,以保证能够正常通讯。回路的总电阻不得超过1000。

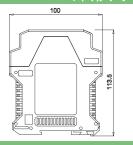


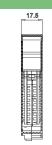
多点模式

在多点模式下,4-20mA输出无效(固定为4mA)。同一 回路最多可接15个单元与主设备通讯,每个单元只响应 与其地址相匹配的信息。



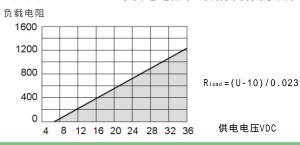
外形尺寸





供电电源

由于回路上必须接有大于250负载电阻,因此变送器的最小供电电压为12V。供电电压和环路负载关系如图。



传感器输入范围

执由 阳(RTD)

W. CLT (KID)	
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
1 4 5 5 1	-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