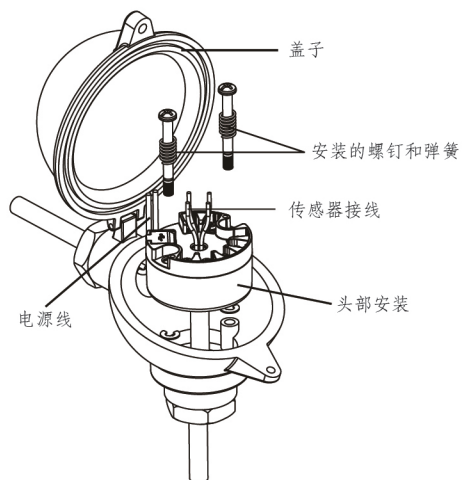


- 带HART协议，用于将各种输入信号转换为4~20mA输出信号
- 输入：2种热电阻(RTD)
8种热电偶(TC)
- 配备我司的HART调制解调器(HART猫)，通过PC上位机软件或配备PDA手操器对10种输入类型、测量量程等参数进行组态
- 精度高，内置冷端补偿
- 电气隔离1500VAC

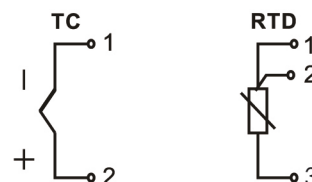
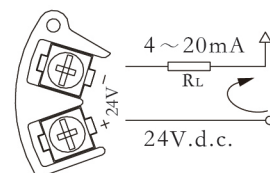
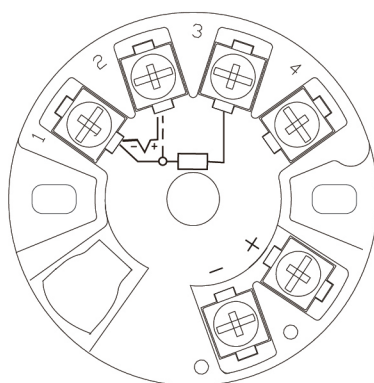
概述

隔离HART智能温度变送器（圆卡），用于热电阻(RTD)、热电偶(TC)信号输入，二线制4~20mA模拟输出，通过HART协议组态，安装于传感器内部（Form B）。

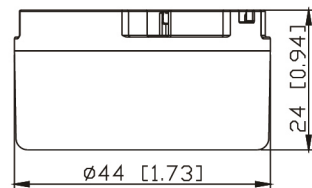
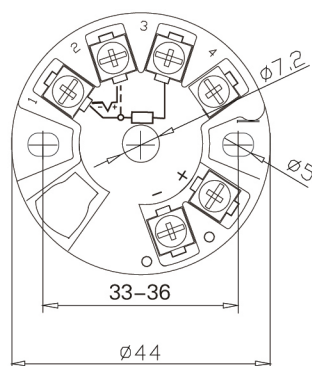
安装示意图



接线图

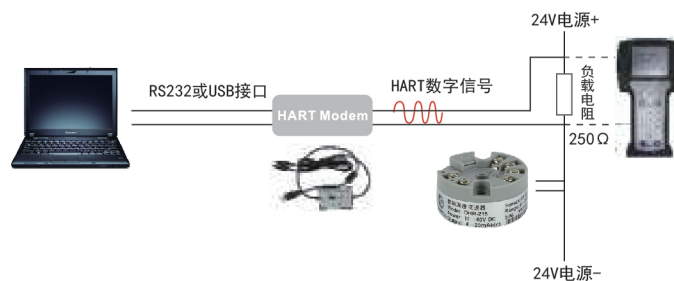


结构外型图



单位：mm

组态示意图



技术参数

输入	
输入信号	热电阻(RTD)、热电偶(TC)（可通过PC上位机软件或配备PDA手操器进行组态）
冷端补偿温度范围	-20~60℃
补偿精度	±1℃
输出	
输出信号	4~20mA，叠加HART协议
负载电阻	$RL \leq (U_e - 12)/0.021$
上、下限溢出报警输出电流	I _H =21mA、I _L =3.8mA
电源	
供电电压	DC12~40V
其它参数	
传输精度（20℃）	0.1%FS
温度漂移	0.0075%FS/℃
响应时间	700ms达到最终值的90%
使用环境温度	-40~80℃
绝缘强度(输入、输出之间)	1500V _{rms} （1min，无火花）
绝缘电阻(输入、输出之间)	≥100MΩ（500VDC时）
电磁兼容性	符合GB/T18268工业设备应用要求（IEC 61326-1）

输入类型

型 号	类 型	测量范围	最小测量范围
热电阻 (RTD)	Pt100	-200.0~850.0℃	20℃
	Cu50	-50.0~150.0℃	20℃
热电偶 (TC)	B	400~1800℃	500℃
	E	-100~1000℃	50℃
	J	-100~1200℃	50℃
	K	-180~1372℃	50℃
	N	-180~1300℃	50℃
	R	-50~1768℃	500℃
	S	-50~1768℃	500℃
	T	-200~400℃	50℃