

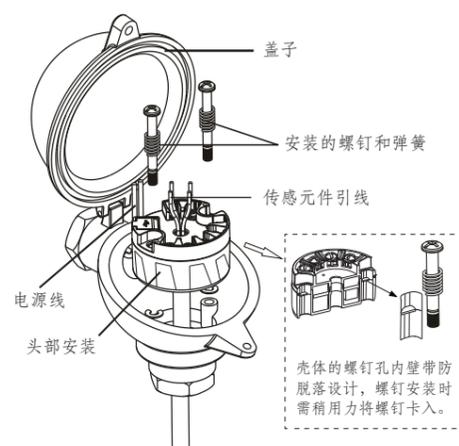


- 带HART协议, 用于将各种输入信号转换为4~20mA输出信号
- 输入: 2种热电阻(RTD)  
8种热电偶(TC)
- 配备我司的HART调制解调器(HART猫), 通过PC上位机软件或配备PDA手操器对10种输入类型、测量量程等参数进行组态
- 精度高, 内置冷端补偿
- 电气隔离1500VAC

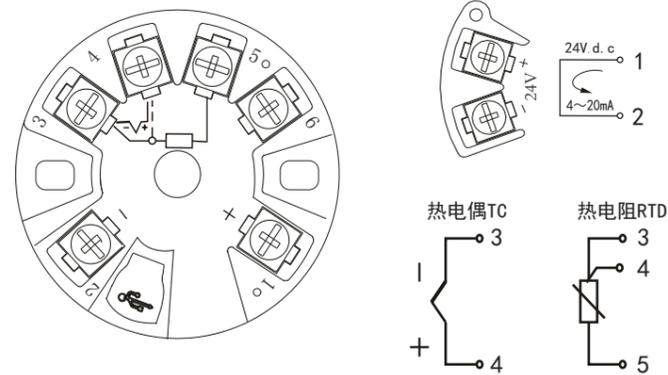
## 概述

HART智能温度变送器(圆卡), 体采用上下分色, 上端为双曲面型设计, 下端型似莲花, 外形端庄典雅。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)。

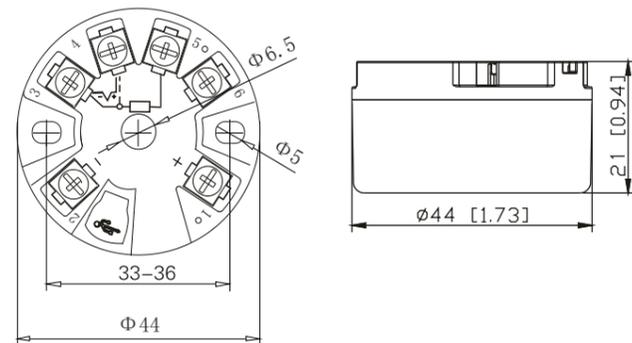
## 安装示意图



## 接线图

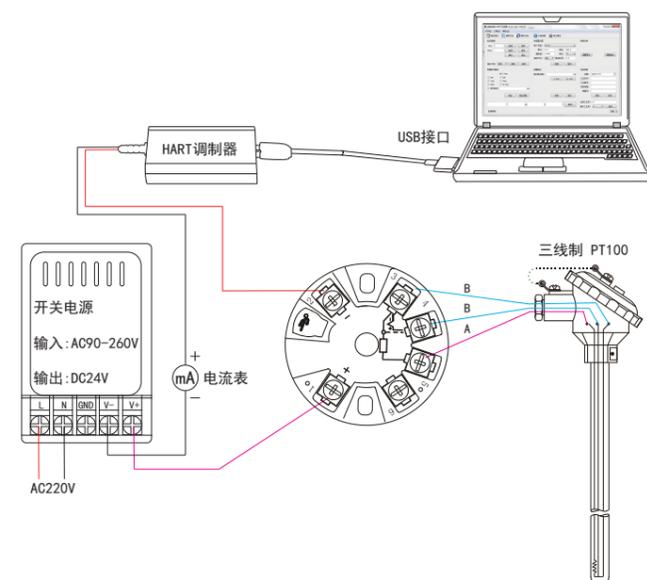


## 结构外形图



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)
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	$RL \leq (U_e - 11) / 0.021$
上、下限溢出报警输出电流	I <sub>H</sub> =21mA、I <sub>L</sub> =3.8mA
电源	
供电电压	DC12~40V
其它参数	
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)	1500Vrms (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)

## 输入类型与传输精度

型号	类型	测量范围	最小测量范围	转换精度(取较大值)
热电阻 (RTD)	Pt100	-200.0~850.0℃	20℃	±0.1%量程或±0.2℃
	Cu50	-50.0~150.0℃	20℃	±0.1%量程或±0.2℃
热电偶 (TC)	B	400~1800℃	500℃	±0.1%量程或±1.5℃
	E	-100~1000℃	50℃	±0.1%量程或±0.5℃
	J	-100~1200℃	50℃	±0.1%量程或±0.5℃
	K	-180~1372℃	50℃	±0.1%量程或±0.5℃
	N	-180~1300℃	50℃	±0.1%量程或±0.5℃
	R	-50~1768℃	500℃	±0.1%量程或±1.5℃
	S	-50~1768℃	500℃	±0.1%量程或±1.5℃
T	-200~400℃	50℃	±0.1%量程或±0.5℃	

- 说明: 1. 以上精度数据是在环境温度20℃±2℃的条件下测试所得。  
2. 输出精度“%”是相对于设定的量程范围。  
3. 热电偶测量时还需要加上冷端补偿误差, 内部冷端补偿误差≤±1℃。