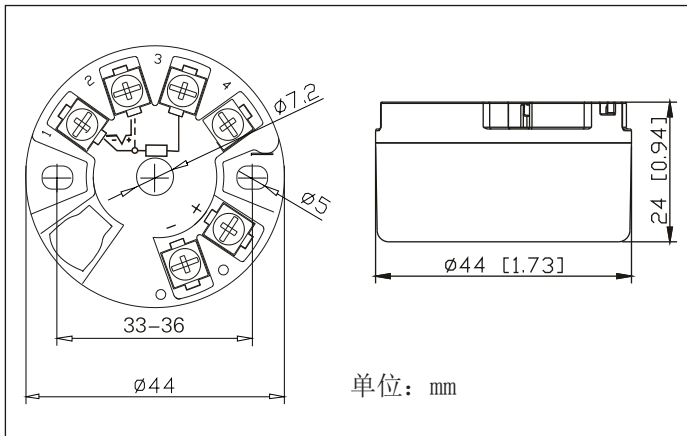


# OHR-215隔离HART智能温度变送器（圆卡） 使用说明书

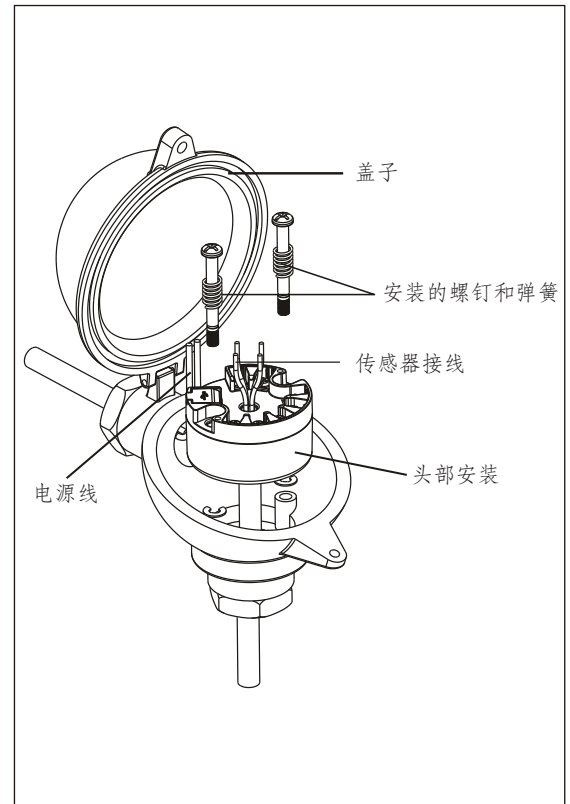
## 产品介绍

OHR-215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)。

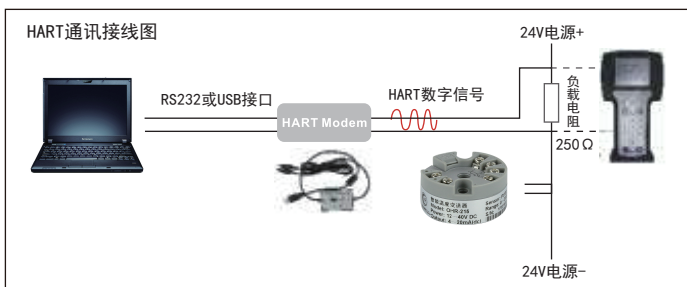
## 1 外观结构图



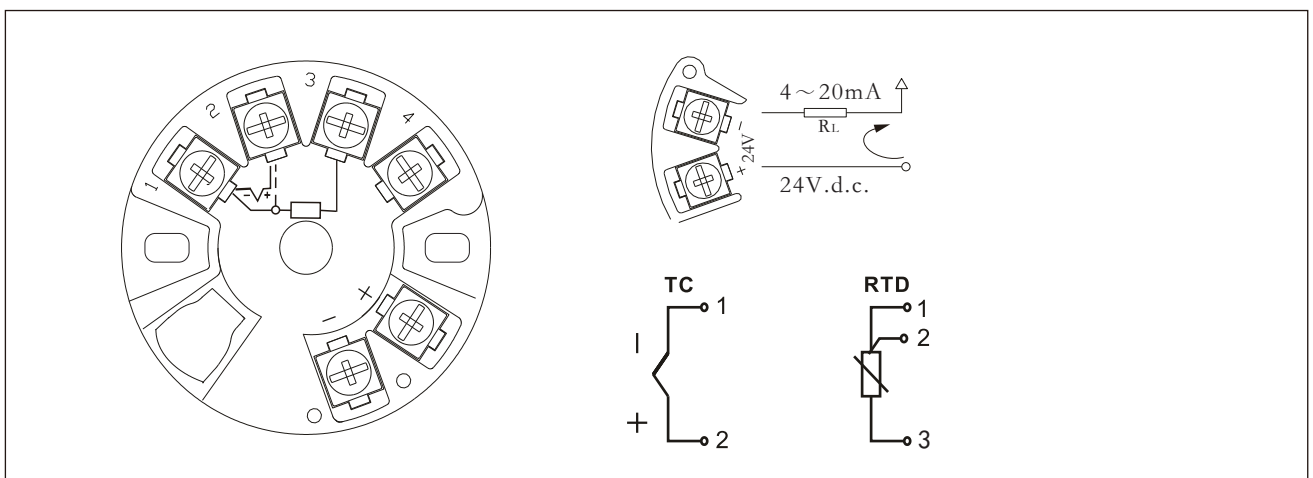
## 2 安装示意图



## 3 组态示意图



## 4 接线图



## 5 技术参数

<b>输入</b>	
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℃
<b>输出</b>	
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	IH=21mA、IL=3.8mA
<b>电源</b>	
供电电压	DC12~40V
<b>其它参数</b>	
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℃
储藏温度	-40~100℃
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)
抗震性	4g/2~150Hz
安装角度	不限
安装区域	B型顶部盒式安装
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	量程范围	转换精度
热电阻 (RTD)	Pt100	-200.0~850.0℃	20℃	≤100℃	0.2%
				>100℃	0.1%
	Cu50	-50.0~150.0℃	20℃	≤100℃	0.2%
				>100℃	0.1%
热电偶 (TC)	B	400~1800℃	500℃	≤300℃	0.2%
				>300℃	0.1%
	E	-100~1000℃	50℃	≤300℃	0.2%
				>300℃	0.1%
	J	-100~1200℃	50℃	≤300℃	0.2%
				>300℃	0.1%
	K	-180~1372℃	50℃	≤300℃	0.2%
				>300℃	0.1%
	N	-180~1300℃	50℃	≤500℃	0.2%
				>500℃	0.1%
	R	-50~1768℃	500℃	≤500℃	0.2%
				>500℃	0.1%
	S	-50~1768℃	500℃	≤500℃	0.2%
				>500℃	0.1%
	T	-200~400℃	50℃	≤500℃	0.2%
				>500℃	0.1%

- 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℃。



国家高新技术企业  
国家火炬项目计划



国家知识产权优势企业



院士专家工作站



国家重点新产品



国家创新基金



国家重点产业振兴项目  
国家重点中小企业技改项目



ISO9001  
国际质量管理体系认证



CE认证



GB  
国家标准起草单位



虹润精密仪器有限公司

生产制造

**Hong Run Precision Instruments Co., Ltd.**

地址:福建省顺昌城南路45号 (353200) 电话:0599-7856031 传真:0599-7853372 网址:www.nhrgs.com

