虹润

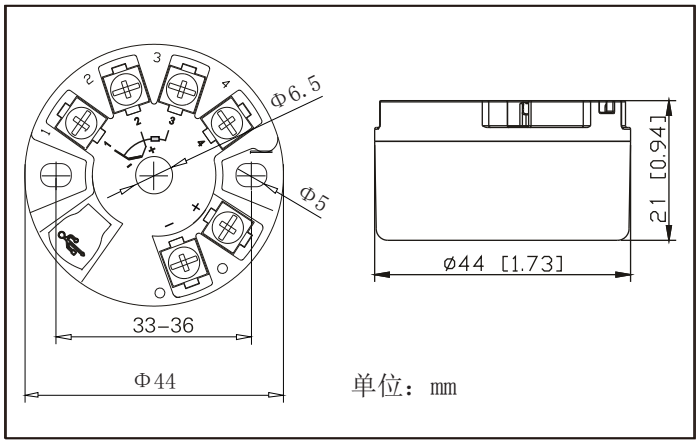
213-210125

NHR–213智能温度变送器（圆卡）
使用说明书

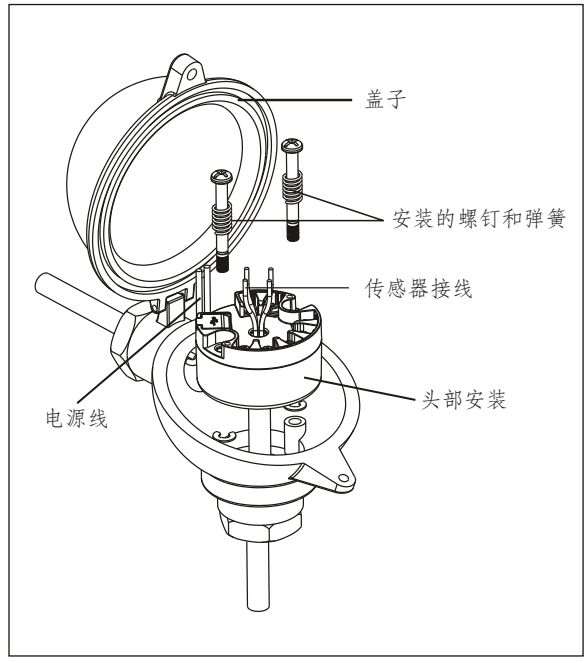
产品介绍

NHR-213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，安装于传感器内部(Form B)。

1 外观结构图

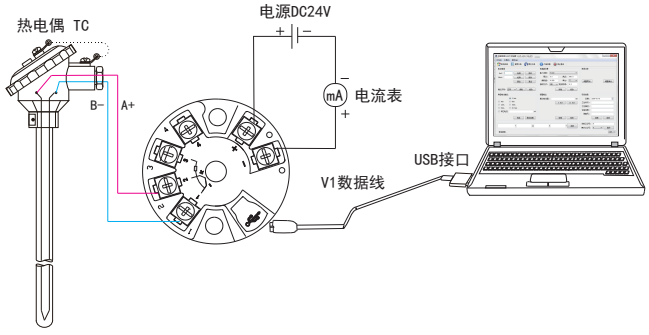


2 安装示意图

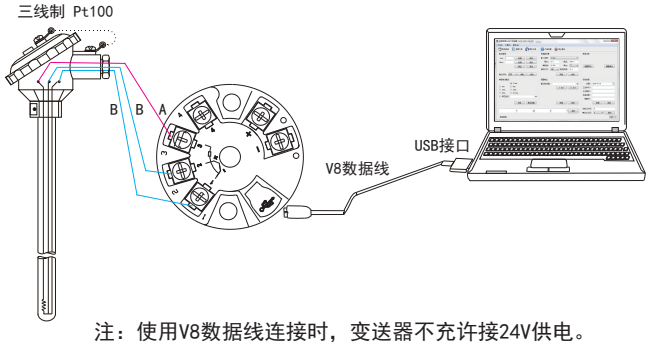


3 组态示意图

V1数据线连接方式：

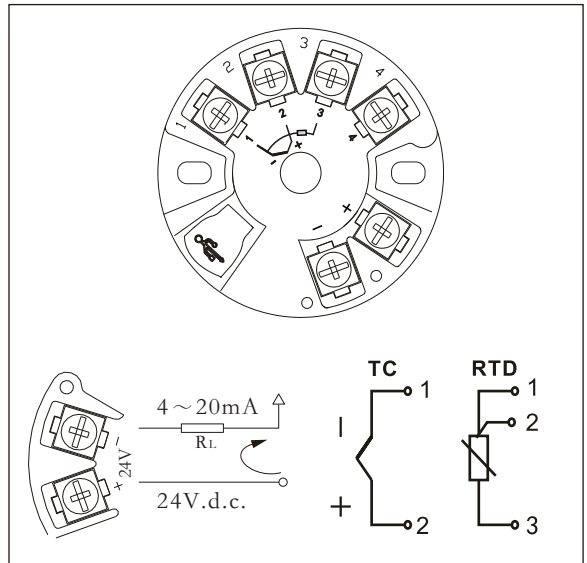


V8数据线连接方式：



注：使用V8数据线连接时，变送器不充许接24V供电。

4 接线图



注：RTD（铂电阻）输入：三根导线的电阻值必须相等，每根导线的电阻不能超过10Ω。

Hong Run Precision Instruments Co., LtD.

5 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
负载电阻	RL≤(Ue-10)/0.021
上、下限溢出报警输出电流	IH=21mA、IL=3.8mA
电源	
供电电压	DC12～40V
其它参数	
温度漂移	0.02%FS/℃
响应时间	1s达到最终值的90%
使用环境温度	-40～80℃
储藏温度	-40～100℃
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℃	10℃	≤100℃	0.2%
				>100℃	0.1%
	Cu50	-50.0～150.0℃	10℃	≤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%
	Wre3-25	0～2315℃	500℃	≤500℃	0.2%
				>500℃	0.1%
	Wre5-26	0～2310℃	500℃	≤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 | 功能安全认证 | ISO9001国际质量管理体系认证 | 两化融合管理体系认证 | CE认证 | 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:福建省顺昌城南东路45号（353200）电话:0599-7824386 传真:0599-7856047 网址:www.hrgs.com.cn