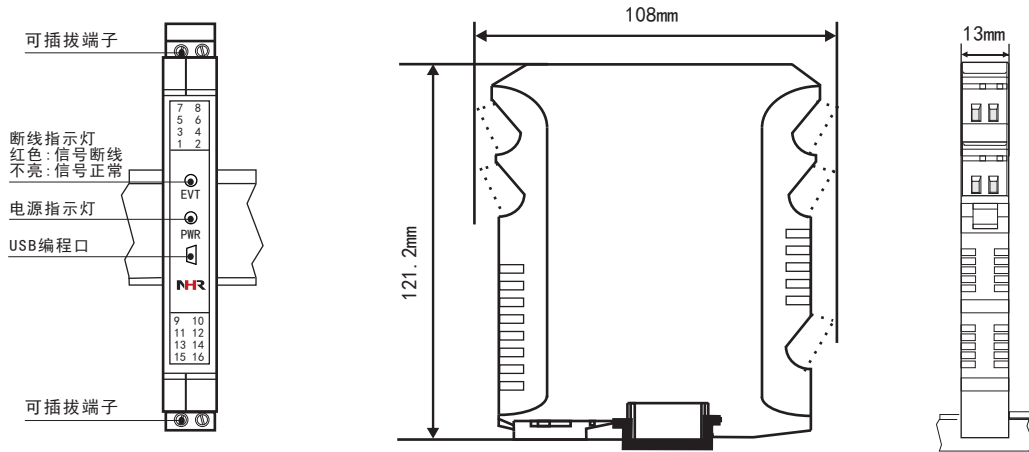


OHR-M22系列温度变送器 使用说明书

产品介绍

OHR-M22系列温度变送器将现场的热电阻或热电偶信号经过隔离放大处理，转换为与温度成线性的直流信号输出至控制系统，用作热电偶温度变送时，具有冷端温度自动补偿功能。可用配套的上位机软件进行参数修改，可以与单元组合仪表及DCS、PLC等系统配套使用，给予现场仪表信号隔离、信号转换、信号分配、信号处理等，从而提高工业生产过程自动控制系统的抗干扰能力，保证系统的稳定性和可靠性。本产品品种分为一进一出、一进二出、二进二出，且输入、输出磁隔离。

1 显示面板外观结构图



EVT: 断线指示灯，信号存在断线、超上限、超下限时，指示灯红色；信号正常时灯不亮。PWR: 电源指示灯为绿色
35mm导轨式安装，安装时请注意卡位稳定、牢固，请尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发

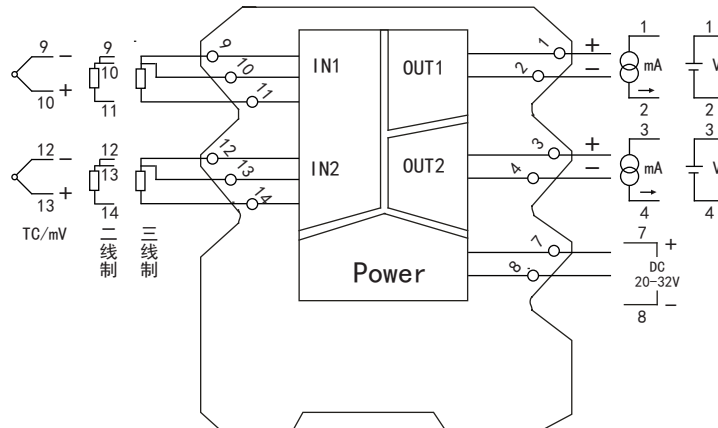
2 选型表

M2系列温度变送器		OHR-M22	
位	规格	注释	
7/8	<输入>	7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / D	
	通道I/通道II(从列表中选择代码)		
	代码 类型		代码 类型
	00 热电偶B(400~1800℃)		09 热电偶Wrc3-25(0~2300℃)
	01 热电偶S(0~1600℃)		10 热电偶Wrc5-26(0~2300℃)
	02 热电偶K(0~1300℃)		11 热电阻Cu50(-50.0~150.0℃)
	03 热电偶E(0~1000℃)		12 热电阻Cu53(-50.0~150.0℃)
	04 热电偶T(-200.0~400.0℃)		13 热电阻Cu100(-50.0~150.0℃)
	05 热电偶J(0~1200℃)		14 热电阻Pt100(-200.0~650.0℃)
	06 热电偶R(0~1600℃)		15 热电阻BA1(-200.0~600.0℃)
07 热电偶N(0~1300℃)	16 热电阻BA2(-200.0~600.0℃)		
08 F2(700~2000℃)	X 通道II无输入时选择		
9/10	<输出>		
	输出I/输出II(从列表中选择代码)		
	代码 类型		代码 类型
	X 无输出		2 0-10mA
	0 4-20mA		3 0-5V
1 1-5V	4 0-20mA		
11	<电源>		
	DC20-32V		

3 技术参数

输入	
输入信号	二三线制热电阻、热电偶(信号类型和测量范围可通过配套的上位机软件进行编程)
输出	
输出信号	4-20mA、0-10mA、0-20mA、1-5V、0-5V
输出负载	4-20mA、0-10mA、0-20mA负载电阻 $R_L \leq 400 \Omega$ ；1-5V、0-5V负载电阻 $R_L \geq 250K \Omega$
电源	
电源	DC20-32V
功耗	一进一出功耗： $\leq 1W$ ； 一进二出、二进二出功耗： $\leq 1.4W$
其它参数	
绝缘电阻 (输入/输出/电源之间)	$\geq 100M \Omega$ (500VDC时)
绝缘强度 (输入/输出/电源之间)	1500Vrms (1 min, 无火花)
工作温度	-10~50°C (无凝露、无结冰)
相对湿度	25%~85%RH
保存温度	-10~60°C (无凝露、无结冰)
温度漂移	0.0075%FS/°C
安装方式	35mmDIN导轨安装
安装尺寸	13*108*121.2mm (宽*高*深)
传输精度 (20°C)	0.2%FS ± 1 字
最小分辨率	0.1°C
内部冷端补偿温度范围	-10~50°C
冷端补偿精度	$\pm 1^\circ C$
响应时间	50ms达到最终值的90%
断线输出	用户可通过上位机管理软件自行组态，断线输出功能可选择保持、最大、最小 保持：信号断线或信号超量程时输出按断线前时刻输出 最大：信号断线或信号超量程时输出默认20.80mA输出 最小：信号断线或信号超量程时输出默认3.00mA输出
重量	约130克
电磁兼容性	符合GB/T18268工业设备应用要求 (IEC 61326-1)
适用现场设备	二三线制热电阻、热电偶传感器

4 接线图



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:0599-7829129 传真:0599-7853372 网址:www.nhrigs.com

