

温度变送器

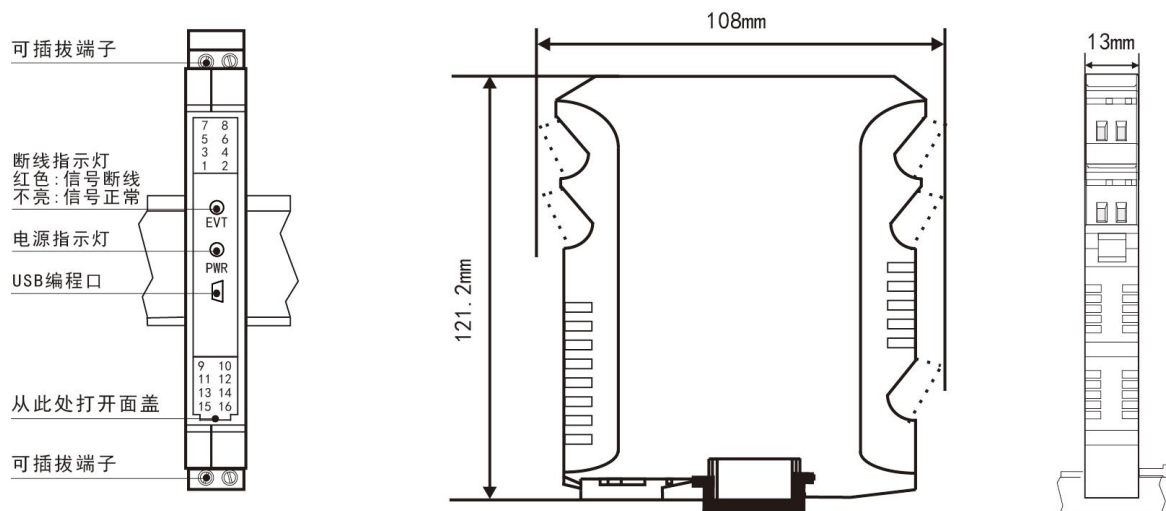
使用说明书

U-HWD503H-MKCN2

产品介绍

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。本产品分为一进一出、一进二出、二进二出等三个品种，且输入、输出磁隔离。（注意：本产品禁止使用在防爆场合）

1 显示面板外观结构图



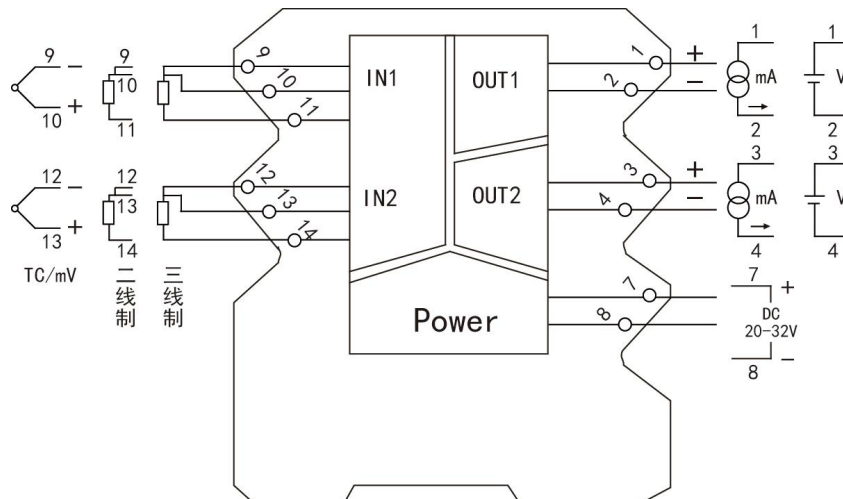
EVT: 断线指示灯，信号存在断线、超上限、超下限时，指示灯红色；

PWR: 电源指示灯为绿色；

灯不亮时信号正常。

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 接线图



3 技术参数

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)
输出信号	4-20mA、0-10mA、0-20mA、0-5V、1-5V
输出负载	4-20mA、0-0mA、0-20mA 负载电阻 $R_L \leq 400 \Omega$ 0-5V、1-5V 负载电阻 $R_L \geq 250K \Omega$
电源	DC20-32V
功耗	一进一出功耗: $\leq 1W$ 一进二出、二进二出功耗: $\leq 1.4W$
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

输入信号类型表:

代码	信号类型	测量范围	代码	信号类型	测量范围
0	热电偶 B	400~1800°C	9	热电偶 Wre3-25	0~2300°C
1	热电偶 S	0~1600°C	10	热电偶 Wre5-26	0~2300°C
2	热电偶 K	0~1300°C	11	热电阻 Cu50	-50.0~150.0°C
3	热电偶 E	0~1000°C	12	热电阻 Cu53	-50.0~150.0°C
4	热电偶 T	-200.0~400.0°C	13	热电阻 Cu100	-50.0~150.0°C
5	热电偶 J	0~1200°C	14	热电阻 Pt100	-200.0~650.0°C
6	热电偶 R	0~1600°C	15	热电阻 BA1	-200.0~600.0°C
7	热电偶 N	0~1300°C	16	热电阻 BA2	-200.0~600.0°C
8	F2	700~2000°C			