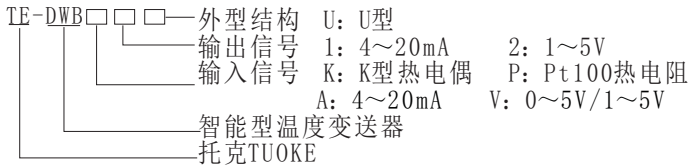


TE-DWB智能温度变送器



一：产品命名



二：产品特点

- 输入采用数字校正系统，内置常用热电阻、热电偶非线性校正表格
- 人性化设计的操作方法，使用方便
- 本产品采用高速单片机芯片
- 可与手操器配合使用
- 产品具有极大的通用性和易用性
- 可取代各类传统的温度变送仪表
- 全球通用的 100-240VAC/DC 输入范围开关电源或 24VDC 电源供电
- 抗干扰性能符合在严酷工业条件下电磁兼容（EMC）的要求
- 在输入、输出和电源之间提供了电气隔离。可与单元组合仪表及DCS、PLC、等系统配使用，在油田、石化、电力、制造冶金等行业提供广泛应用。

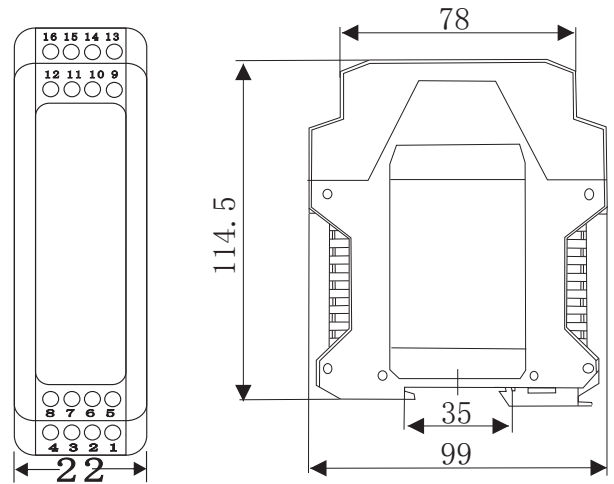
三：性能简介

- 输入热电阻信号种类：Pt100、Cu50
- 输入热电偶信号种类：K、S、R、E、J、T、N
- 输入模拟信号种类：4~20mA，0~5V/1~5V/0~10V
- 通道模式 1：一入一出（单路-20mA）
- 通道模式 2：一入两出（双路-20mA）（需定制）
- 本产品亦可定制输出0~20 mA，0~5V，1~5V，0~10V等标准模拟量。

四：技术参数

- 精度：±0.2%×F·S
- 温度漂移：≤0.05% F·S/10℃
- 工作温度：工业级标准 -10~+55℃
- 电流输出允许外接的负载阻抗：
4~20mA 输出时≤500Ω；
1~5V 输出时≥10KΩ。
- 电压输出时的内部阻抗：250Ω±5%
- 输入/输出/电源/通讯/双路间绝缘强度：≥1500V.ac
- 储运环境温度：-40~+80℃
- 供电电源：AC/DC：90V~260V（24V 需定做）
- 外形尺寸：宽×高×深：22.5×100×115mm
- 净重：130g±10g

五：智能温度变送器外形

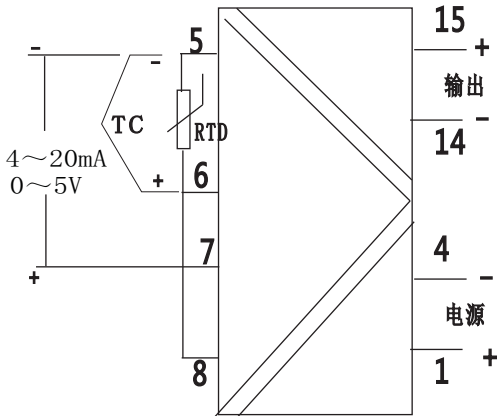


六：端子定义

热电阻输入	5	8	6
热电偶输入	5 负	6 正	
电流 / 电压输出 1	15 正	14 负	
电流 / 电压输出 2	11 正	10 负	
电源输入	1	4	

注：8 是三线制热电阻补偿导线。

仪表接线图说明：



注：8 是三线制热电阻补偿导线。

七：标定方法

按客户要求进行现场调试设置。

八：输出电压的获得

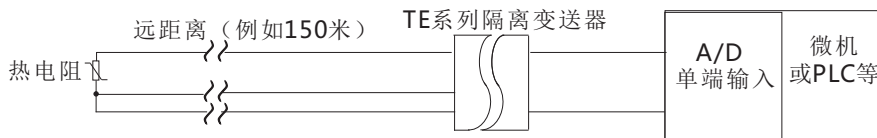
当输出电流设定为 4~20mA 时，想获得 1V-5V 的电压只需在输出串上一 250 欧的电阻，取其两端的电压即可。

附 1 工作原理

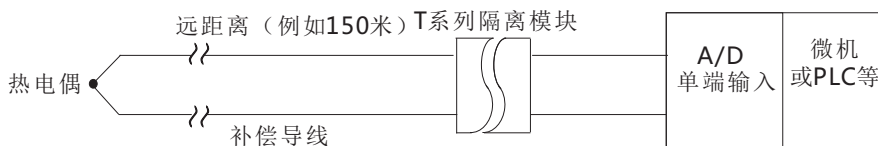
温度变送器采用热电偶/热电阻作为测温元件，从测温元件输出信号送到变送器模块，经过稳压滤波、运算放大、非线性校正、V/I 转换、恒流及反向保护等电路处理后，转换成与温度成线性关系的 4~20mA 电流信号输出。

附 2 :应用图例

TE 系列热电阻隔离变送器三线制传输可免除电缆长度的影响。



恶劣环境下的热电偶加装补偿导线后，用 TE 系列隔离变送器使温度和干扰的影响在减小。



九：注意事项

热电阻出厂默认接线方式为三线制，如果输入为两线制热电阻，必须在端子处将 6、8 端子短接。

十：使用环境

安装位置不得有强烈震动，以及来自信号端子、电源端及空间的强电磁冲击，使用环境中不得有对金属、塑料起腐蚀作用的有毒有害物质。要保证工作环境的干燥状态。

十一：安装方法

请采用导轨式安装，安装时注意卡位稳定、牢固。为了仪表散热良好，请尽可能垂直安装并预留通风的空间。

十二：郑重声明

因客户需求不同，具体接线方式以产品外壳标识为准。