GTM200
智能温度变送器

产品手册

西安盖文电子科技有限公司

产品概述

GTM200是一款高精度的智能型两线制温度变送器。产品结构设计紧凑，安装方便，精度高，长期稳定性好。可接收热电阻、热电偶信号，并对输入信号进行线性化处理，输出4...20mA(两线制)标准信号，同时可配合PC编程软件，对温度变送器进行组态编程。安装于传感器顶部接线盒内，广泛应用于各种工业过程中温度参数的测量及控制。

产品特点

- 精度高(≤0.1%)
- 稳定性好(≤0.02%FS/℃)
- 响应快(1S)
- 自动冷端补偿(-20~+60℃)
- 多种输入信号(RTD、TC)
- 自由组态输入(PC编程软件)
- 宽电压供电(12...40VDC)

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℃
冷端补偿精度	±1℃
输出	
输出信号	4...20mA(两线制)
负载电阻	≤（U电源-12V）/0.021A
上、下限溢出报警输出电流	IL=3.8mA、IH=21mA
电源	
供电电压	12...40VDC
其他参数	
温度漂移	≤0.02%FS/℃
响应时间	1s达到最终值的90%
环境温度	-40~80℃
储藏温度	-40~100℃
安装方式	B型顶部盒式安装

输入类型和传输精度

输入信号	测量范围	最小测量范围	转换精度
Pt100	-200~850℃	20℃	±0.1%量程或±0.2℃
Cu50	-50~150℃	20℃	±0.1%量程或±0.2℃
B	400~1800℃	500℃	±0.1%量程或±1.5℃
E	-100~1000℃	50℃	±0.1%量程或±0.5℃
J	-100~1200℃	50℃	±0.1%量程或±0.5℃
K	-180~1372℃	50℃	±0.1%量程或±0.5℃
N	-180~1300℃	50℃	±0.1%量程或±0.5℃
R	-50~1768℃	500℃	±0.1%量程或±1.5℃
S	-50~1768℃	500℃	±0.1%量程或±1.5℃
T	-200~400℃	50℃	±0.1%量程或±0.5℃

注：

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℃。