

SJ-WB300 型两线制温度变送器

(使用说明书) VR1

产品概述

SJ-WB300 型 4~20mA 两线制一体化智能温度变送器专用板, 通过以微处理器为核心的高集成度电路, 可靠的实现热电阻、热电偶信号的采集和处理以及环路输出, 并提供 485_HART 接口或标准 HART 硬件板本。可以通用 Hart 上位机软件通讯, 手抄器访问设备, 修改参数。

- | 两线制工作方式;
- | 五位 LCD 显示, 支持背光;
- | Pt100、Cu50、两种热电阻全量程测量;
- | K、S、R、B、N、E、J、T 八种热偶全量程测量;
- | 冷端自动补偿;
- | 热电阻三线制测量, 自动消除引线电阻;
- | 热电阻、热偶断线故障提示及输出处理;
- | 温度变送输出量程独立设置;
- | 高精度, 低温漂;
- | 标准 HART 协议;
- | 独有的输出迁移、反转功能;
- | 高集成度、抗干扰设计及软硬件看门狗

技术指标

供电电源:	DC16~36V (推荐 DC24V)
量程范围:	Pt100 (-200~850℃) Pt1000 (定制) Cu50 (-50~150℃) Cu100 (定制) =====
	K (-150~1300℃)、S (0~1700℃) R (0~1700℃)、B (100~1800℃) N (-150~1300℃)、E (-50~1000℃) J (-150~1200℃)、T (-150~400℃)
	±80mV (线性电压, 分辨率 0.002mV) ±500.0mV (定制) =====
	R400 (0~400Ω 线性电阻, 分辨率 0.01Ω) R2000 (定制)
温度分辨率:	热偶 0.1℃(测量及变送)/ 热电阻 0.01℃(测量及变送)
采样速率:	5 次/秒
电流输出分辨率:	2uA
输出精度:	±0.2%
温度漂移:	<50ppm/℃
工作温度:	温度 -20~+80℃ 湿度 <85%RH.
功耗:	小于 0.2W
外形尺寸:	2088 款、3051 款、温度接线盒

接线

接线说明:



1号端子: DC24V+

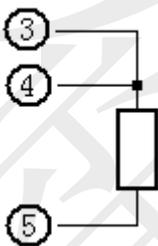
2号端子: DC24V-

热电偶接线:

4号端子: 热电偶正端

5号端子: 热电偶负端

热电阻接线:



3051 款 接线



J_1 端子: DC24V+

J_2 端子: DC24V-

热电偶接线:

S+ 端子: 热电偶正端

S- 端子: 热电偶负端

热电阻接线:

