

SWP-T101 智能万用温度变送器

概述

SWP-T101 温度变送器，将现场各种温度信号转换成 4~20 mA (二线制) 电流信号输出。

SWP-T101 温度变送器，具有多种可选分度号，可广泛应用于石油、化工、冶金等部门的各种液体和气体温度测量。

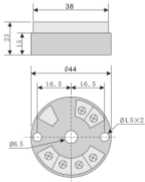
主要特点

- ◆ 体积小、精度高、稳定性好
- ◆ 智能化切换各种分度号，且软件操作简洁、方便

主要技术参数

输入信号	RTD : Pt100、Pt100.1、Cu50 TC : B、S、K、E、J、T、WRe
精度	± 0.5%
供电电压	12~30VDC
环境温度	-40~85℃
工作温度	-40~85℃
温漂	≤ ± 0.25℃/25℃
阻抗	> 100Ω
重量	50g
安装方式	接线盒安装

变送器外观及尺寸



接线方式

热电阻输入接线	热电偶输入接线	二线制接线方式	通讯方式
<p>RTD</p>	<p>TC</p>	<p>DC24V</p>	TTL电平

调试方法

首先安装SWP-T101 Soft软件,再通过通讯转接线PC机和温度变送器,最后进入 SWP-T101_Soft 编程菜单,选择相关参数。

参数设置软件使用说明

1. 数据测试 (F7)——进行仪表数据的实时监测。
2. 参数校对 (F8)——进行仪表二级参数的修改 (详见参数设置表)。
3. 参数设置 (F9)——完成“参数校对”后,使用该功能键,将所修改后的参数,写入仪表。

参数设置表

参数名称	参数符号	参数设置范围	参数名称	参数符号	参数设置范围
分度号	1SL0	0-10 (详见分度号设置表)	模拟输出下限	1DAL	全量程
显示量程下限	1SLL	全量程	模拟输出上限	1DAH	全量程
显示量程上限	1SLH	全量程	模拟输出零点迁移量	1DAP	全量程
显示值零点迁移量	1PB1	全量程	模拟输出比例设定值	1DAK	0-1.999
显示值比例设定值	1KK1	0-1.999			

SWP智能万用温度变送器型号

型号	代 码	说 明
SWP-T101	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	智能万用温度变送器
输入信号	TC TR	热电偶 热电阻
分度号	<input type="checkbox"/>	见输入类型表
量程范围	<input type="checkbox"/>	输入类型对应温度范围

特殊分度号订货时请注明

输入类型

代码	输入类型	测量范围	代码	输入类型	测量范围
01	B	500-1820 ℃	07	WRe	0-2300 ℃
02	S	-50~1769 ℃	08	Cu50	-50.0-150.0 ℃
03	K	-50-1372 ℃	09	Pt100	-199-850 ℃
04	E	-50-1000 ℃	10	Pt100.1	-199.9-320.0 ℃
05	T	-199.9~320.0 ℃	18	特殊规格	用户特定
06	J	-50-1200 ℃			

选型举例

SWP-T101TR09/-199-850℃。

SWP智能万用温度变送器分度号PT100,输出量程-199-850℃,对应4-20mA输出。