

简介

以我们多年的开发生产及系统成套经验，为客户提供及推荐各种有效而可靠的测量方法、仪器仪表、变送器、执行机构及配套方案。我们一直专致于自动化控制并率先推出了多种国内领先的产品：

智能显示控制仪表

智能电力仪表

智能隔离转换模块

隔离安全栅

压力、差压、液位、流量变送器

自动化工程成套系统

● 我们以科技创新为先导

● 以专业化的服务为客户提高生产力



WP-9077 热电阻温度变送器 热电阻温度变送器 使用说明



上润精密仪器有限公司

WIDE PLUS PRECISION INSTRUMENTS CO.,LTD.

香港英皇道367-373号上润中心十九楼B-C室

Flat B-C,19/F,Max Share Centre.,367-373 King's Road,Hong Kong.

Tel:2887 3802 Fax:2887 2479

E-mail:info@wideplus.com http://www.wideplus.com

上润精密仪器有限公司(独资)
WIDEPLUS PRECISION INSTRUMENTS CO., LTD.

一、概述

- **WP-9077**热电阻温度变送器，是将二线制或三线制热电阻信号经本隔离器转换为与温度成线性的直流信号，以两路独立通道隔离输出至控制系统或其它智能仪表。具备冷端自动补偿功能。可组态。

二、特点

- 热电阻输入；与温度成线性化的直流信号输出
- 一路输入两路输出通道（一入二出）
- 需独立供电，电源 / 输入 / 输出之间电磁隔离，抗干扰能力强

三、技术规格

- 工作电源

电源电压: 20 ~ 30VDC

余波Wpp: < 5%

电流损耗: 约40mA

电源指示: 绿色, LED灯指示

- 输入回路

热电阻信号输入 (PT100, Pt10, Cu50, Cu100)

量程范围:

热电阻	范围 (°C)	最小量程 (°C)
Pt100	-200 ~ 800	50
Pt10	-200 ~ 800	200
Cu50	-50 ~ 150	50
Cu100	-50 ~ 150	50

引线电阻: ≤ 5Ω

- 输出回路

第一路通道: 端子10、11、12 接线

第二路通道: 端子7、8、9 接线

☆输出电流: 4 ~ 20mA; 或指定电流量程

允许负载: 0 ~ 550Ω (电源 ≥ 22V时)

☆输出电压: 1 ~ 5V; 或指定电压量程

电压输出时内部阻抗: 250Ω

- 性能指标

标准精度: ±0.5%FS

温度漂移: ±0.015%/°C

响应时间: 1s(0 → 90%)

稳定时间: 3s

绝缘电阻: ≥ 100MΩ/500V DC(AC)

隔离强度: 1500VAC/1 分钟 50Hz

- 环境参数

工作温度: 0 ~ +60°C

储存温度: -10 ~ +70°C

环境湿度: 5 ~ +95% RH (无冷凝)

- 结构及外形尺寸 (参见结构图及外形尺寸图)

结构: 卡装式, ABS 阻燃性树脂机壳;

拔插式接线端子

外形尺寸: W16 × H116 × D110 (mm)

整机重量: 约115g

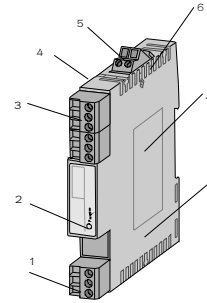
四、产品结构图

- 结构: 卡装式构造, ABS 阻燃性树脂机壳, 模块化表芯, 精密元器件和混合集成电路技术。三重冗余限流、限压设计, SMT制造工艺。

- LED指示: 绿色, 电源状态指示

- 端子连接: 拔插式, 3mm接线端子, 可带电拔插。

1. 输入接线端: 连接现场输入信号
2. 电源指示灯: 仪表通电或处于正常工作状态时灯亮
3. 输出接线端: 信号输出连接至控制系统或智能仪表
4. 左侧机壳盖: 与仪表右面机壳紧密扣合, 用合适工具可撬开
5. 电源接线端: 拔插式端子, 2孔3mm供电电源接线(13-/14+)
6. 透气散热孔: 产品标签粘贴部位
7. 产品标签粘贴部位: PET耐热材质标签, 标注产品型号代码及相关重要参数
8. 右侧机壳: 为主体机壳构件, 与左机壳盖扣合。



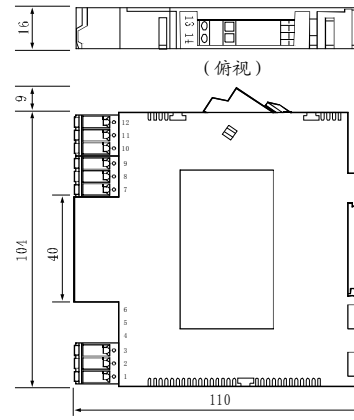
产品结构立体图示

五、外形尺寸图

- 外形尺寸
宽(厚) × 高 × 深(长)
= 16 × 113 × 110 (mm)



(正前视)

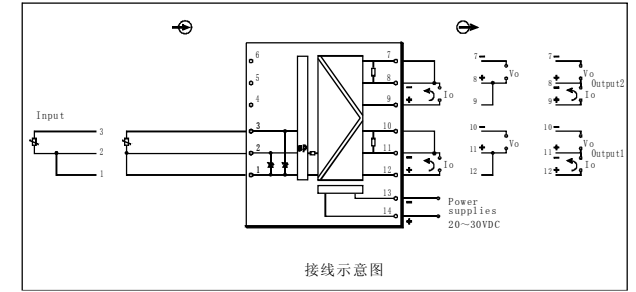


(右侧视)

六、仪表端子接线

- 端子接线

1. 拔插式接线端子, 通过自升压簧片式连接。
2. 导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



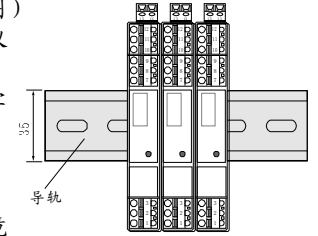
接线示意图

七、仪表安装

- 仪表安装

35mm标准DIN导轨安装 (如下图)

1. 请尽可能垂直安装以利于仪表内部热量散发。
2. 安装时请注意卡位稳定、牢固, 可密集安装。



垂直安装示意图

环境要求:

1. 符合技术规格所要求的环境温度范围和湿度范围。
2. 周围环境中不得有强烈振动、冲击以及大电流和火花等电磁感应影响;
3. 环境空气中应不含有对铬、镍、银镀层、有色金属及其合金起腐蚀作用的介质, 以及易燃易爆的物质。

八、型谱

WP-9077热电阻温度变送器

型 号	输入信号	输出信号
WP-9077	Pt100; Pt10; Cu100; Cu50	4 ~ 20mA/1 ~ 5V

出厂时输出默认为 (4~20) mA, 如需 (1~5) V订货时请说明。