

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



WP-9079 热电阻温度变送器

使用说明



- 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



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-9079热电阻温度变送器（输出外供电），将现场热电阻温度信号输入，隔离转换与温度成线性的4~20mA信号输出至控制系统或其它单元组合仪表。主要用于既要保持独立供电型的优越性能，又能满足具有输出回路供电功能的DCS、PLC系统。
- 智能化的热电阻温度变送器。可对热电阻类型和量程范围进行组态设定。
- 本热电阻温度变送器具备独立供电方式和输出回路供电接口要求，供电电源-输入回路-输出回路之间电磁隔离。

二、特点

- 热电阻温度信号输入，隔离变送输出4~20mA。
- 输出回路供电 12~35V。
- 智能化，可进行现场组态设定。也可选择固定的热电阻类型和温度量程范围输入。
- 模块化表芯设计，无需零点和满度调节，自动动态校准零点、温度漂移自动补偿。
- 带有工作电源指示灯。
- 单通道，一入一出，输入回路过流保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

三、技术规格

- 工作电源
电源电压：20~30VDC
电流损耗：24V DC时，<70mA
电源指示：绿色，LED灯指示
- 输入回路
输入通道：端子1、2、3接热电阻（参见端子接线图）
输入热电阻类型：（PT100, Pt10, Cu50, Cu100）等各型热电阻：

引线电阻：≤5Ω

- 输出回路
输出通道：端子 11、12 接线（参见端子接线图）
输出电流：4~20mA
输出回路供电电压：12~35V

- 性能指标
标准精度：±0.2%FS
温度漂移：±0.015%/℃
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℃
储存温度：-20~+80℃
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）

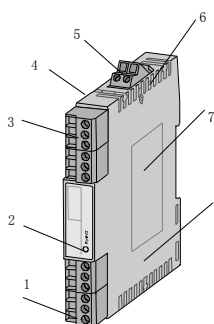
整机重量：约110g

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。

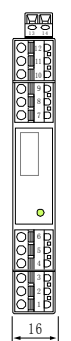
1. 输入接线端：
连接现场输入信号
2. 电源指示灯：
仪表通电或处于正常工作状态时灯亮
3. 输出接线端
信号输出连接至控制系统或智能仪表
4. 左侧机壳盖
与仪表右面机壳紧密扣合，用合适工具可撬开
5. 电源接线端
拔插式端子，2孔3mm供电电源接线（13-/14+）
6. 透气散热孔
透气散热孔，通风对流设计，仪表长时间工作不发热
7. 产品标签粘贴部位
PET耐热材质标签，标注产品型号代码及相关重要参数
8. 右侧机壳
为主体机壳构件，与左机壳盖扣合。



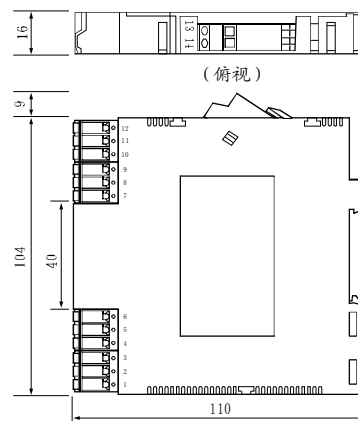
产品结构立体图示

五、外形尺寸图

- 外形尺寸
宽(厚)×高×深(长)
=16×116×110（mm）



（正前视）

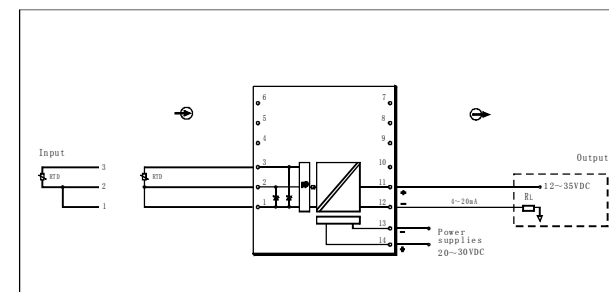


（右侧视）

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。

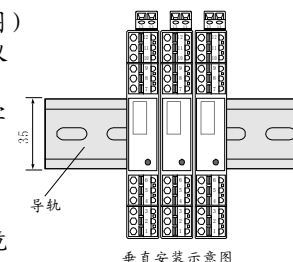


七、仪表安装

- 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环境湿度范围。
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-9078热电阻温度变送器

型 号	输入信号	输出信号
WP-9078	Pt100; Pt10; Cu50; Cu100可选	4~20mA/1~5V