

# 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



认可注册号: CMAA006-0 Registration NO. 014-A  
本产品已通过ISO9001:2000中国国际双认证

## WP-9075 热电偶温度变送器

# 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.

NO:080425

## 一、概述

- **WP-9075** 热电偶温度变送器（输出外供电）将现场的热电偶或毫伏信号隔离转换，以两路独立通道输出4~20mA信号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。
- 智能化的热电偶温度变送器。用户可通过软件对热偶类型和量程范围进行组态设定。
- 本热电偶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

- 热电阻输入；与温度成线性化的直流信号输出
- 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：24V DC时，< 50mA  
电源指示：绿色，通电LED灯亮
- **输入回路**  
输入通道：端子1、2接热电偶（参见端子接线图）  
输入热偶类型：K; E; S; B; R; T; N; W; J  
可选输入毫伏信号：-5~60mV；或指定毫伏电压量程
- **输出回路**  
输出电流：4~20mA  
允许负载： $R_L \leq (U_o - U_d) / I_o$   
输出回路供电电压：12~35V  
波纹（Vp-p）≤ 10mV
- **性能指标**  
标准精度：± 0.5%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：-10~+70℃  
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 耐燃性树脂机壳；  
拔插式接线端子

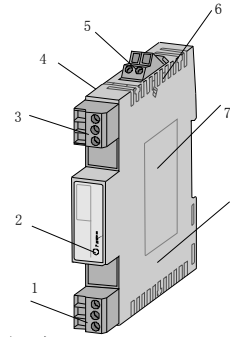
外形尺寸：W16 × H116 × D110（mm）

整机重量：约115g

## 四、产品结构图

- 结构：卡装式构造，ABS 耐燃性树脂机壳，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。

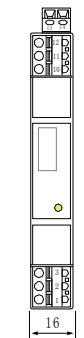
1. 输入接线端：连接现场输入信号
2. 电源指示灯：仪表通电或处于正常工作状态时灯亮
3. 输出接线端：信号输出连接至控制系统或智能仪表
4. 左侧机壳盖：与仪表右面机壳紧密扣合，用合适工具可撬开
5. 电源接线端：拔插式端子，2孔3mm供电电源接线（13-/14+）
6. 透气散热孔：密集散热孔，通风对流设计，仪表长时间工作不发热
7. 产品标签粘帖部位：PET耐热材质标签，标注产品型号代码及相关重要参数
8. 右侧机壳：为主体机壳构件，与左机壳盖扣合。



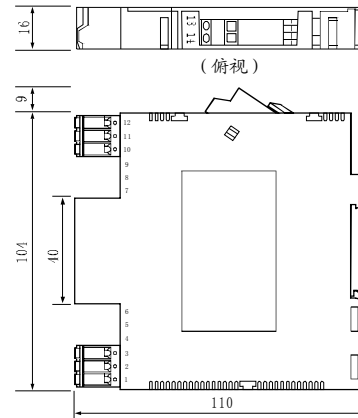
产品结构立体图

## 五、外形尺寸图

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



（正前视）

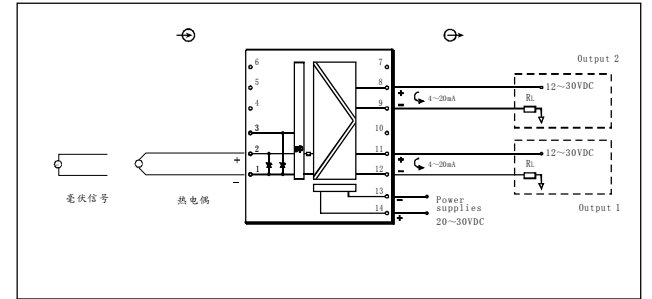


（右侧视）

## 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 2.5mm<sup>2</sup> 的多束或单股电缆。

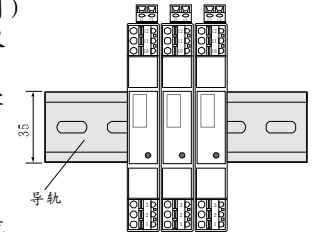


## 七、仪表安装

### ● 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-9075热电偶温度变送器

型 号	输入信号	输出信号
WP-9075	K、E、S、B、R、T、N、W、J	4~20mADC(环路供电)