

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-9072 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.

一、概述

- WP-9072热电偶温度变送器，是将热电偶或毫伏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。

二、特点

- 热电偶、毫伏输入；与温度成线性化的直流信号输出
- 具有冷端自动补偿功能
- 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80mA
电源指示：绿色，LED灯指示

● 输入回路

热电偶信号输入（K；E；S；B；R；T；N；W；J）

量程范围：

热电偶	测量范围（℃）	最小量程（℃）
K	0-1300	120
E	0-1000	80
S	0-1600	580
B	400-1800	1000
R	0-1600	850
T	-200-400	120
N	0-1200	180
W	0-2300	340
J	0-1200	100

输入电阻：≥20KΩ

毫伏信号范围：-5~60mV

最小输入毫伏信号：5mV

● 输出回路

两路通道隔离输出

- ☆ 输出电流：4~20mA；或指定电流量程
允许负载：0~350Ω（4~20mA输出时）
- ☆ 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：±0.2%FS
温度漂移：±0.015%/℃
响应时间：1s
稳定时间：3s（0→90%）
绝缘强度：≥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×H113×D110（mm）

整机重量：约120g

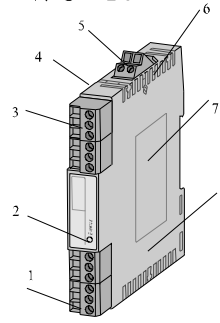
四、产品结构图

- 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点亮
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：与仪表右侧机壳紧密扣合，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，与左侧机壳盖扣合。

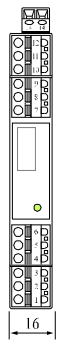


产品结构立体图示

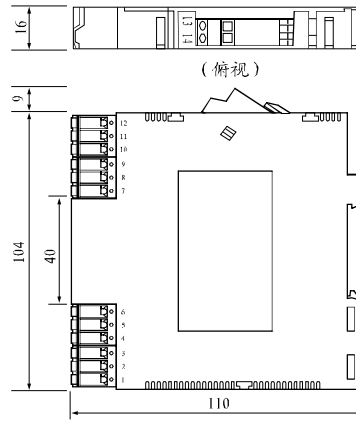
五、外形尺寸图

● 外形尺寸

宽(厚)×高×深(长)
=16×113×110（mm）



（正前视）

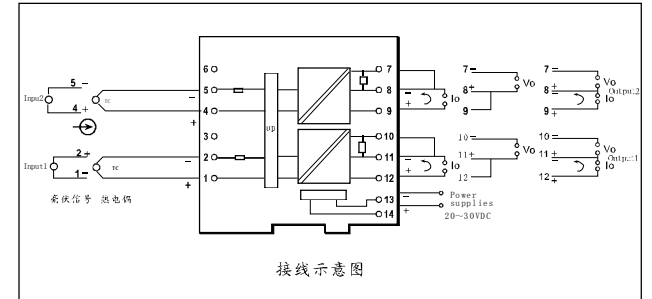


（右侧视）

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。



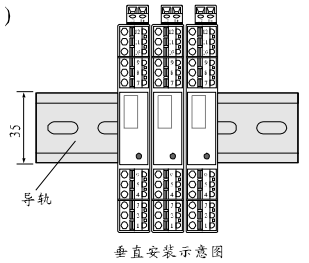
接线示意图

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-9072热电偶温度变送器

型 号	输入信号	输出信号
WP-9072	K; E; S; B; R; T; N; W; J 可选	4~20mA/1~5V