

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 101电流、电压
变送转换模块

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: 080417

WP101电流、电压变送转换模块

WP101电流/电压变送转换模块，是一种小型化架装式结构的转换模块，其具有工作电源、输入信号、输出信号三者相互隔离，能将输入的交流/直流电压或交流/直流电流转换成(4~20)mA或(1~5)V标准信号输出，具有精度高，线性好，调试简单、工作稳定可靠等特点，适用于电量参数的显示、记录、DCS系统的监控等场合。

一、主要技术参数

输入信号: AC0~600V, DC0~600V, AC0~5A, DC0~2A

输出信号: (4~20)mA DC或(1~5)V DC

负载电阻: (4~20)mA DC: (250~600) Ω
(1~5)V DC: $\geq 250k\Omega$

精度: $\pm 0.5\%FS$

隔离: 电源、输入、输出相互隔离

电源: (90~260)V AC 或DC24V $\pm 2V$

功耗: AC220V或DC24V时 $\leq 3W$

工作温度: 0~55 $^{\circ}C$

工作湿度: 5~85%RH (无凝露)

绝缘电阻: 各端子与外壳之间 $\geq 30M\Omega / 500V DC$

绝缘强度: 各端子与外壳之间: 1500V AC, 1分钟, 不飞弧

结构: 小型化架装式结构, 颜色芒塞尔N4.0

重量: 主体: 约180g

零点、满量程调整: 模块面板上设有二个精密电位器:

标有“Z”的电位器调整零点, 模块输出信号的更改: 通过更改线路板上跳线的短路

标有“S”的电位器调整满量程。转换模块可输出(4~20)mA或(1~5)V信号, 跳线上的短路环靠近标有“I”一边时输出(4~20)mA信号, 靠近标有“V”一边时输出(1~5)V信号。

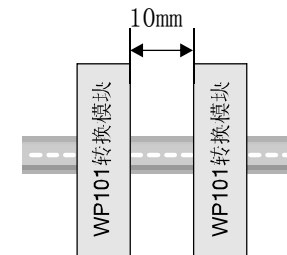
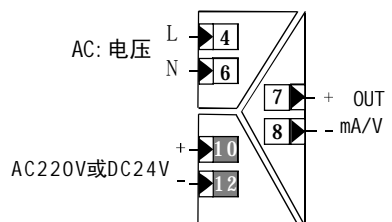
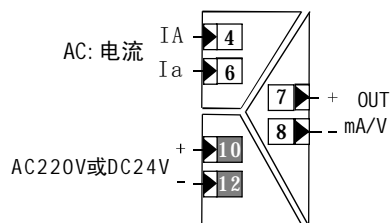
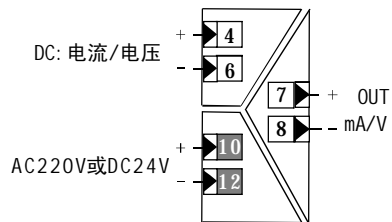
四、模块输出信号的更改和调整

2、模块输出信号的调整: 若输出信号不准, 可通过面板上的电位器来调整。将符合精度要求的数字万用表接在模块的输出端, 短接输入端, 调电位器“Z”使数字万用表显示4.000mA或1.000V, 输入满量程信号, 调电位器“S”使数字万用表显示20.000mA或5.000V。重复1~2次即可。

五、模块安装

用DIN导轨安装, 模块与模块之间的水平距离保持6mm以上, 如图。使用配线槽时, 请将配线槽安装在距离主体上、下面各20mm以上的位置。工作环境应采取通风散热措施。

三、模块接线端子示意图



六、电流/电压变送转换模块型谱表

型 号		说 明	
WP-101	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	电力仪表系列	
仪表类别	AC	<input type="checkbox"/>	交流变送模块
	DC	<input type="checkbox"/>	直流变送模块
信号输出类 型	10	<input type="checkbox"/>	DC: (1~5)V输出
	20	<input type="checkbox"/>	DC: (4~20)mA输出
信号输入类 型	A	<input type="checkbox"/>	电流信号输入
	V	<input type="checkbox"/>	电压信号输入
电源供电方 式	T	<input type="checkbox"/>	AC(90~265)V开关电源供电
	W	<input type="checkbox"/>	DC24V供电
输入范围	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> 0~2A: 直流电流信号输入量程范围 0~5A: 交流电流信号输入量程范围 0~600V交/直流电压信号输入量程范围 	

二、模块面板端子示意图



承蒙惠购本产品不胜感激, 敬请先详阅本“使用说明”, 以便于准确使用。记载内容因改进将会不经预告予以变更, 敬请谅解, 本产品虽然经过严格的品质管理, 制造、出厂, 但万一遇有发生不正常事项或意外之处, 敬请通知本公司业务经办人、技术服务部或附近本公司代理商为感。