上 润 企 业 WP-9000系列转换器

WP-9000系列无源·直流信号转换器(输出环路供电)

◆仪表概述



WP-9000系列无源·直流信号转换器(输出环路供电),将(4~20)mA信号经本转换器转换成所需的直流信号输出。主要用于具备输入回路供电的DCS、PLC系统。

本转换器为回路供电方式,输入回路-输出回路 之间完全电磁隔离。

◆ 特性

- 将直流电流(4~20)mA 信号输入隔离转换。
- 信号传送隔离输出(4~20)mA。
- 回路供电(12~28)VDC
- 输入回路过流保护。
- 即插即拔式接线端子, DIN导轨卡式安装。

◆ 主要技术参数

● 工作电源

输出回路供电: (12~28) VDC

● 输入信号

电流输入: (4~20) mA

● 输出信号

输出电流: (4~20) mA

允许负载电阻:(50~350)Ω(4mA~20mA输出时)

纹波 (Vp-p):<10mV

● 性能指标

标准精度: ±0.5%FS(负载为100Ω时)

*注:负载越小、精度就越高、

负载每增加100Ω, 精度就下降 0.1%

温度漂移: ±0.015% / ℃ 响应时间: ≤1s(10→90)%

稳定时间: <3s

通道隔离:输入-输出之间隔离

绝缘电阻: ≥100MΩ / 500VDC (AC) 隔离能力: 1500VAC / 1 分钟 50Hz

抗电磁兼容性: 符合 IEC 61000 相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度: (-20~+60) ℃ 储存温度: (-40~+80) ℃

环境湿度: (5~+95) %RH (无冷凝)

• 结构及外形尺寸

卡装式; 模块化表芯; ABS 材质机壳; 拔插式端子 整机重量: 约110g

◆ 外形尺寸

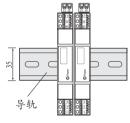
外形尺寸: 宽×高×深=16×116×110 (mm)

◆ 安装·应用

● 安装

35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装,以利于仪表内部热量散发。

- 应用
- 1. 适合将信号输入隔离传送。
- 2. 适用于连接至设备: 有源电流信号 (4~20) mA。
- 3. 连接至控制系统(或其它单元组合仪表): 控制系统 DCS/PLC, 具备输入回路供电功能的 AI 接收卡。



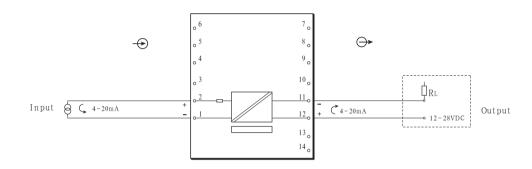
垂直安装示意图

◆ 选型

型号	输入信号	输出信号	通道数
WP-9054	(4~20)mA DC	(4~20)mA DC(环路供电)	一进一出
WP-9055	(4~20)mA DC	(4~20)mA DC(环路供电)	二进二出

◆ 仪表接线图

● 端子接线: 拔插式接线端子, 通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。 一进一出接线图



二进二出接线图

