

交流电流电压变送器

概述:

- ◆ 将被测交流电流（电压）转换成按线性比例输出的直流电流或电压，整个量程范围都有极高的线性度
- ◆ 优良的温度特性和长期的工作稳定性
- ◆ 准确度高（典型0.2%，最好0.05%）
- ◆ 采用进口元器件，集成度高，免于定期校验，抗干扰能力强，可靠性高



S1型封装



S2型封装

技术参数

- ◆ 执行标准：GB/T13850-1998, IEC688:1992
- ◆ 精度：0.2%
- ◆ 整机功耗：≤5VA
- ◆ 工频耐压：AC2.5KV/min.0.5mA
- ◆ 绝缘电阻：≥20MΩ (DC500V)
- ◆ 冲击电压：5kV（峰值），1.2/50uS
- ◆ 响应时间：≤350ms
- ◆ 输入范围：AC0~10A, 0~500V可选，频率50Hz±3Hz or 60Hz±3Hz
- ◆ 电源变动范围：≤10%
- ◆ 电源变动影响：≤0.1%RO
- ◆ 输出负载影响：≤0.05%RO
- ◆ 过载能力：2倍连续，20倍1秒
- ◆ 负载电阻：电流输出：RL≤500Ω，电压输出：RL≥2KΩ
- ◆ 工作环境：-10~50℃，20%RH~90%RH无凝露
- ◆ 贮藏环境：-40~70℃，20%RH~95%RH无凝露
- ◆ 安装方式：DIN(35mm)导轨安装

产品选型指南

产品型号	YD-类型-封装-输入-输出-电源
类型	AI: 单相电流变送器（省略为单相，3为三相）
	AU: 单相电压变送器（省略为单相，3为三相三线，4为三相四线）
	AIr: 真有效值电流变送器（单相）
	AUr: 真有效值电压变送器（单相）
封装	S1: S型S1封装（单相）；S2: S型S2封装（三相）
输入	A1: 0~1A AC
	A2: 0~5A AC
	A3: 0~10A AC
	An: 10A以下用户自定义
	V1: 0~100V AC
	V2: 0~120V AC
	V3: 0~220V AC
	V4: 0~250V AC
输出	V5: 0~380V AC
	Vn: 1000V以下用户自定义
	O1: 0~20mA DC
	O2: 4~20mA DC
	O3: 0~5V DC
	O4: 1~5V DC
电源	O5: 0~10V DC
	O6: 用户自定义
	P2: DC 24V
	P3: DC 48V
	P4: AC 220V
	Pn: 用户自定义

- ◆ 范例1: YD-AI-S1-A2-O2-P4

说明:

YD系列S型S1封装，型号为YDAI-S1单相交流电流变送器

输入参数：AC0~5A（端子输入方式）

输出参数：DC4~20mA

辅助电源：AC220V

- ◆ 范例2: YD-AU4-S2-V3-O3-P4

说明:

YD系列S型S2封装，型号为YDAU4-S2三相四线电压变送器

输入参数：AC 0~220V（端子输入方式）

输出参数：DC 0~5V

辅助电源：AC 220V

注意事项

- ◆ 建议连接线使用屏蔽线，且电源线，输入线和输出线相互分离。
- ◆ 使用环境应无导电尘埃和无腐蚀金属和破坏绝缘的空气存在，海拔高度小于2500米。
- ◆ 产品出厂时已经调好零点和精度，请勿随意调整。

接线图

见33、36页：S型

安装尺寸图

见39页：S型

注:

订货时，请用户根据实际需要按照上表仔细核对类型、输入范围、辅助电源和输出范围。