

## 频率变送器

### 概述:

- ◆ 将被测频率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

### 技术参数

- ◆ 执行标准: GB/T13850-1998, IEC688:1992
- ◆ 精度: 0.2%, 0.5%
- ◆ 整机功耗: ≤5VA
- ◆ 工频耐压: AC2.0KV/min.1mA, 输入/输出/电源间
- ◆ 绝缘电阻: ≥20MΩ (DC500V)
- ◆ 冲击电压: 5kV (峰值), 1.2/50uS
- ◆ 响应时间: ≤300mS
- ◆ 输入范围: AC0~500V可用户自定义, 0~400Hz用户自定义
- ◆ 吸收功率: <0.22VA/220V, <0.1VA/100V1
- ◆ 过载能力: 2倍连续
- ◆ 负载电阻: 电流输出:  $RL \leq 250\Omega$ , 电压输出:  $RL \geq 2K\Omega$
- ◆ 工作环境: -10~50°C, 20%RH~90%RH无凝露
- ◆ 贮藏环境: -40~70°C, 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-频率-输出-电源
封装	AF: 频率变送器
类型	S1: S型S1封装
输入	V1: 100V AC
	V2: 120V AC
	V3: 220V AC
	V4: 250V AC
	Vn: 用户自定义
频率	F1: 40~60Hz
	F2: 45~55Hz
	F3: 0~400Hz
	Fn: 用户自定义
输出	O1: 0~20mA DC
	O2: 4~20mA DC
	O3: 0~5V DC
	O4: 1~5V DC
	O5: 0~10V DC
	O6: 用户自定义
电源	P2: DC24V
	P3: DC48V
	P4: AC220V
	Pn: 用户自定义

### 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

- ◆ 范例1:  
YD-AF-S1-V2-F1-O2-P4  
说明:  
YD系列S型S1封装,型号为YDAF-S1频率变送器  
输入参数: AC120V, 40~60Hz  
输出参数: DC4~20mA  
辅助电源: AC220V
- ◆ 范例2:  
YD-AF-S1-V2-F2-O2-P4  
说明:  
YD系列S型S1封装,型号为YDAF-S1频率变送器  
输入参数: AC120V, 45~55Hz  
输出参数: DC4~20mA  
辅助电源: AC220V

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。