

## 功率变送器

### 概述:

YD系列信号隔离器能将各种直流/交流信号(电流、电压、毫伏)以转换成所需的各种标准直流信号,实现输入/输出/电源间相互隔离,消除地回路,减少干扰。本系列产品具有精度高、体积小、功耗低、抗干扰等优点,DC24V电源,符合CEEMC指令,标准DIN35导轨安装便于检测维护,使用方便。广泛用于电信、电力、石油化工、水处理等领域的数据采集,信号传输转换和DCS集散控制系统。



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%, 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), 1.2/50μs
- ◆ 响应时间: ≤300ms
- ◆ 输入范围: AC0~5A、0~500V可选, 频率50Hz±0.02Hz or 60Hz±0.02Hz
- ◆ 吸收功率: 每路电压≤0.15VA/100V, 每路电流<0.1VA/5A
- ◆ 过载能力: 电流: 2倍连续, 20倍1秒; 电压: 2倍连续。
- ◆ 负载电阻: 电流输出: RL≤250Ω, 电压输出: RL≥2KΩ
- ◆ 工作环境: -10~50℃, 20%~90%无凝露
- ◆ 贮藏环境: -40~70℃, 20%~95%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-输入电流-输入电压-输出-电源
类型	AP: 有功→省略为单相; AP3为三相三线; AP4为三相四线
	AQ: 无功→省略为单相; AQ3为三相三线; AP4为三相四线
	APQ: 有功无功组合→省略为单相; APQ3为三相三线; APQ4为三相四线
封装	S1: S型S1封装; S2: S型S2封装(有功无功组合的职能选S2封装的)
输入	A1: 0~1A AC
	A2: 0~5A AC
	A3: 0~10A AC
	An: 用户自定义
	V1: 0~100V AC
	V2: 0~120V AC
	V3: 0~220V AC
输出	V4: 0~250V AC
	Vn: 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: DC24V
	P3: DC48V
	P4: AC220V
Pn: 用户自定义	

- ◆ 范例:  
YD-AP3-S2-A2-V1-O2-P4
- 说明:  
YD系列S型S2封装, 型号为YDAP3-S2的三相三线有功功率变送器  
输入参数: AC0~5A, 100V  
输出参数: DC4~20mA  
辅助电源: AC220V

### 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, 请用户根据实际情况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。