

交流电流开关量变送器

概述:

- ◆ 测控一体化, 体积小、反应快
- ◆ 具有瞬态干扰抑制功能, 防止误动作
- ◆ 集成化程度高, 结构简单, 免于定期校验
- ◆ 多种界限类型任选
- ◆ 可35mm导轨安装或螺栓安装



T2型封装

T3型封装

T4型封装

T5型封装

技术参数

- ◆ 执行标准: GB/T13850-1998, IEC688:1992
- ◆ 回差: -20%
- ◆ 整机功耗: $\leq 0.5W$
- ◆ 工频耐压: AC2.5KV/min.0.5mA
- ◆ 绝缘电阻: $\geq 20M\Omega$ (DC500V)
- ◆ 冲击电压: 5kV (峰值), 1.2/50 μs
- ◆ 响应时间: 继电器触点输出150ms; 集电极开路门输出100ms
- ◆ 输入范围: AC0~400A可选, 频率50Hz $\pm 3Hz$ or 60Hz $\pm 3Hz$
- ◆ 界限值选择范围: 输入量程的5%~95%
- ◆ 电源变动范围: $\leq 10\%$
- ◆ 电源变动影响: $\leq 0.1\%RO$
- ◆ 输出负载影响: $\leq 0.05\%RO$
- ◆ 过载能力: 2倍连续, 20倍1秒
- ◆ 输出负载: 继电器触点AC:220V/5A; 集电极开路门DC:40V/40mA
- ◆ 工作环境: -10~50 $^{\circ}C$, 20%RH~90%RH无凝露
- ◆ 贮藏环境: -40~70 $^{\circ}C$, 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-输出-电源
类型	AIK: 交流电流开关量变送器
封装	T2: 端子输入
	T3: 过孔 $\Phi 9$ (仅电流)
	T4: 过孔 $\Phi 16$ (仅电流)
	T5: 过孔 $\Phi 28$ (仅电流)
输入	A1: 0~5A AC
	A2: 0~50A AC
	A3: 0~100A AC
	A4: 0~400A AC
	An: 用户自定义
输出	O1: R (继电器触点输出)
	O2: T (集电极开路门输出)
电源	P1: DC12V
	P2: DC24V
	Pn: 用户自定义

注: 在下单时请注明工作点。

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、34页: T型

安装尺寸图

见38页: T型

- ◆ 范例1: YD-AIK-T2-A1-O1-P2: $\geq 0.5A$ Rk闭合

说明:

YD系列T型T2封装, 型号为YDAIK-T2单相交流电流开关量变送器

输入参数: AC0~5A

输出参数: RK $\geq 0.5A$ 闭合

辅助电源: DC24V

- ◆ 范例2: YD-AIK-T5-A3-O1-P2: $\leq 20A$ Rb断开

说明:

YD系列T型T5封装型号为YDAIK-T5单相交流电流开关量变送器

输入参数: AC0~100A

输出参数: RB $\leq 20A$ 闭合

辅助电源: DC24V

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。