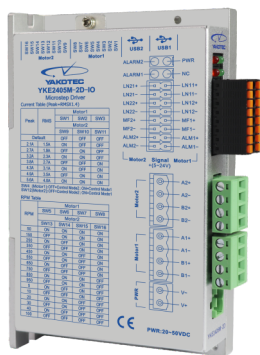


YKE2405M-2D-IO 步进驱动器

特点

- 新一代32位DSP控制技术,高性价比
- 一个驱动器同时带2个步进电机,可实现驱动不同法兰,不同速度电机
- 三路光耦隔离数字信号输入,1路输出,兼容5V/24V信号,支持共阴共阳接线方式
- 采用最新的共振抑制算法,中低速时具有极佳的平稳性。
- 电流控制平滑,精准,电机发热小
- 设有8档电流,16档速度可选
- 启停控制支持两种模式
- 运行电流、速度、加减速均可通过上位机调试软件进行设置
- 锁机电流可通过上位机设置,默认为设置电流50%
- 具有过压、欠压、过流、错相保护功能

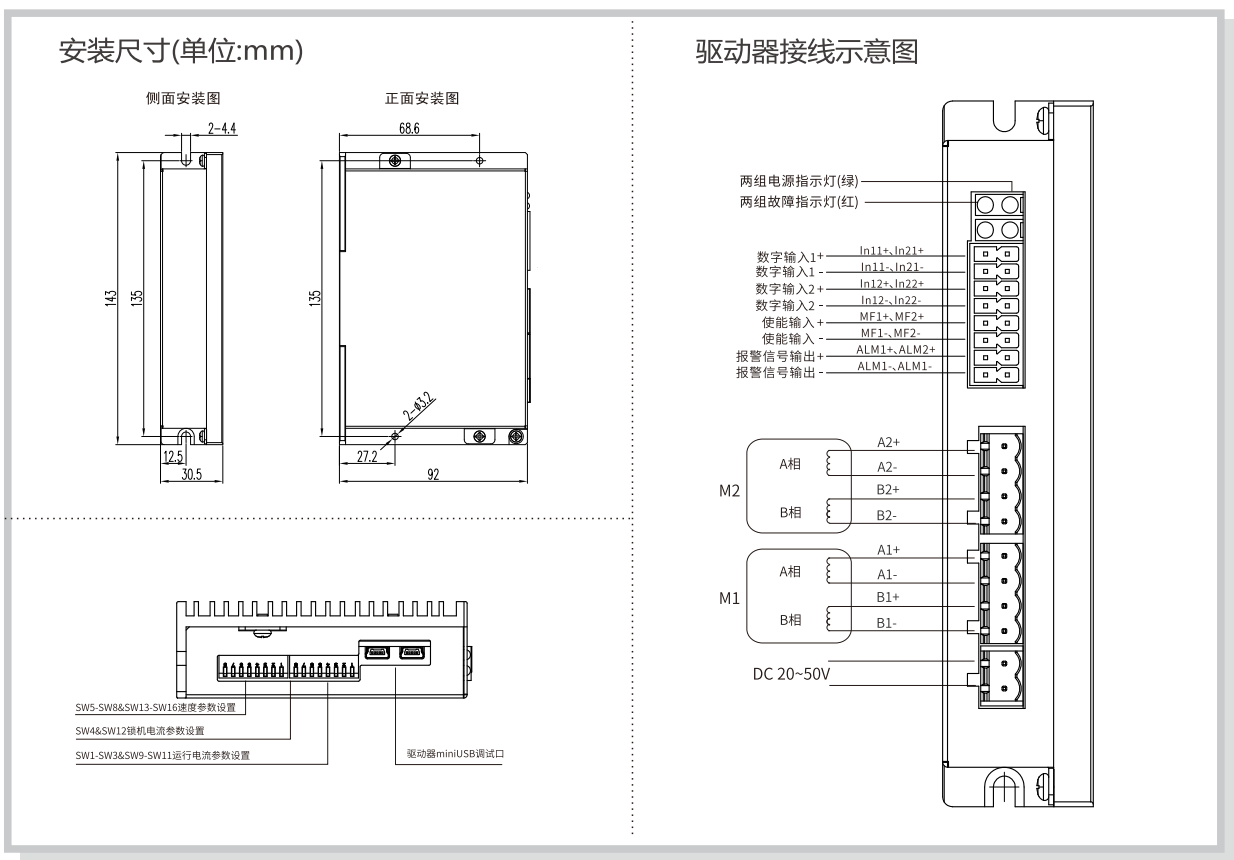


典型应用: 主要用于速度控制,上板机,下板机,接驳台,物流传送,移栽设备,电子设备,锂电设备等。

产品概述

YKE2405M-2D-IO是基于全新一代32位DSP技术的高性能二合一步进驱动器,驱动电压为DC 20-50V,配备两路电机输入,可以同时适配电流连续输出在4.0A(有效值)以内,法兰为42/57mm的两相开环步进电机,且适配不同电机时驱动器可通过拨码对电流和转速进行分别设置。该驱动器控制模式为自发电脉冲速度控制,4个拨码可选16段转速,也可通过上位机在速度范围内设置任意转速;配备三路光电隔离数字输入,一路报警输出;在内部采用类似伺服的控制原理,独特的电路设计,优越的软件算法处理可以使电机低速运行平稳,精确的电流控制技术大大减小了电机发热,在用户期望低发热、低噪声、高平稳性、高精度的设备中应用效果极佳。

产品示意图



▶ YKE2405M-2D-IO转速表

电机1 速度	电机2 速度	第0段速	第1段速	第2段速	第3段速	第4段速	第5段速	第6段速	第7段速	第8段速	第9段速	第10段速	第11段速	第12段速	第13段速	第14段速	第15段速
RPM	RPM	50	150	250	350	450	550	650	750	850	950	5	10	20	30	40	100
SW8	SW16	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
SW7	SW15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
SW6	SW14	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
SW5	SW13	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF

SW4=OFF Control Mode 2

In1	In2	支行状态
无效	无效	锁机
有效	无效	正转
无效	有效	锁机
有效	有效	反转

SW4=ON Control Mode 1

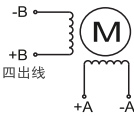
In1	In2	支行状态
无效	无效	锁机
有效	无效	正转
无效	有效	反转
有效	有效	锁机

▶ YKE2405M-2D-IO电流表

电机1电流	电机2电流	Default (1.2)	1.5	1.9	2.3	2.7	3.1	3.5	4.0
电流Peak	电流Peak	Default (1.7)	2.1	2.7	3.2	3.8	4.3	4.9	5.6
SW3	SW11	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
SW2	SW10	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
SW1	SW9	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON

RMS: 代表有效值
Peak: 代表峰值

▶ 指示灯引脚功能说明

标记符号	功能	注释
PWR	电源指示灯	通电时, 绿色指示灯亮
ALARM	告警指示灯	电流过高、电压过低或者电压过高、错相时指示灯闪烁
In11+、In21+	输入信号1光电隔离正端	接信号电源, +5V~+24V均可驱动, 高于+24V需在In1-端接限流电阻
In11-、In21-	输入信号1光电隔离负端	要求: 低电平0~+0.5V, 高电平+5~+24V
In12+、In22+	输入信号2光电隔离正端	接信号电源, +5V~+24V均可驱动, 高于+24V需在In2-端接限流电阻
In12-、In22-	输入信号2光电隔离负端	要求: 低电平0~+0.5V, 高电平+5~+24V
MF1+、MF2+	电机释放信号光电隔离正端	接信号电源, +5V~+24V均可驱动, 高于+24V需在MF-端接限流电阻
MF1-、MF2-	电机释放信号光电隔离负端	有效低电平) 时关断电机线圈电流, 驱动器停止工作, 电机处于自由状态
ALM1+、ALM2+	报警信号输出正端	当过流、过压、欠压或错相时, 报警信号有效, ALM+接上拉电阻到输出电源正极 ALM-接输出电源负极。
ALM1-、ALM2-	报警信号输出负端	
V-	电源负极	DC20~50V
V+	电源正极	
A1/A2+ A1/A2- B1/B2+ B1/B2-	电机接线	



注意

- 1、不要将电源接反, 输入电压不要超过DC50V。
- 2、输入控制信号电平为DC5~24V, 高于+24V时需要接限流电阻。
- 3、故障指示灯ALARM灯亮, 请断电后检查:
 - (1) 供电电压是否低于DC20V或高于DC50V
 - (2) 电机接线及其它电路故障排除后重新上电
- 4、驱动器通电时绿色指示灯PWR亮。