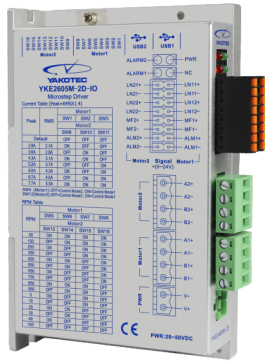


YKE2605M-2D-IO 步进驱动器



特点

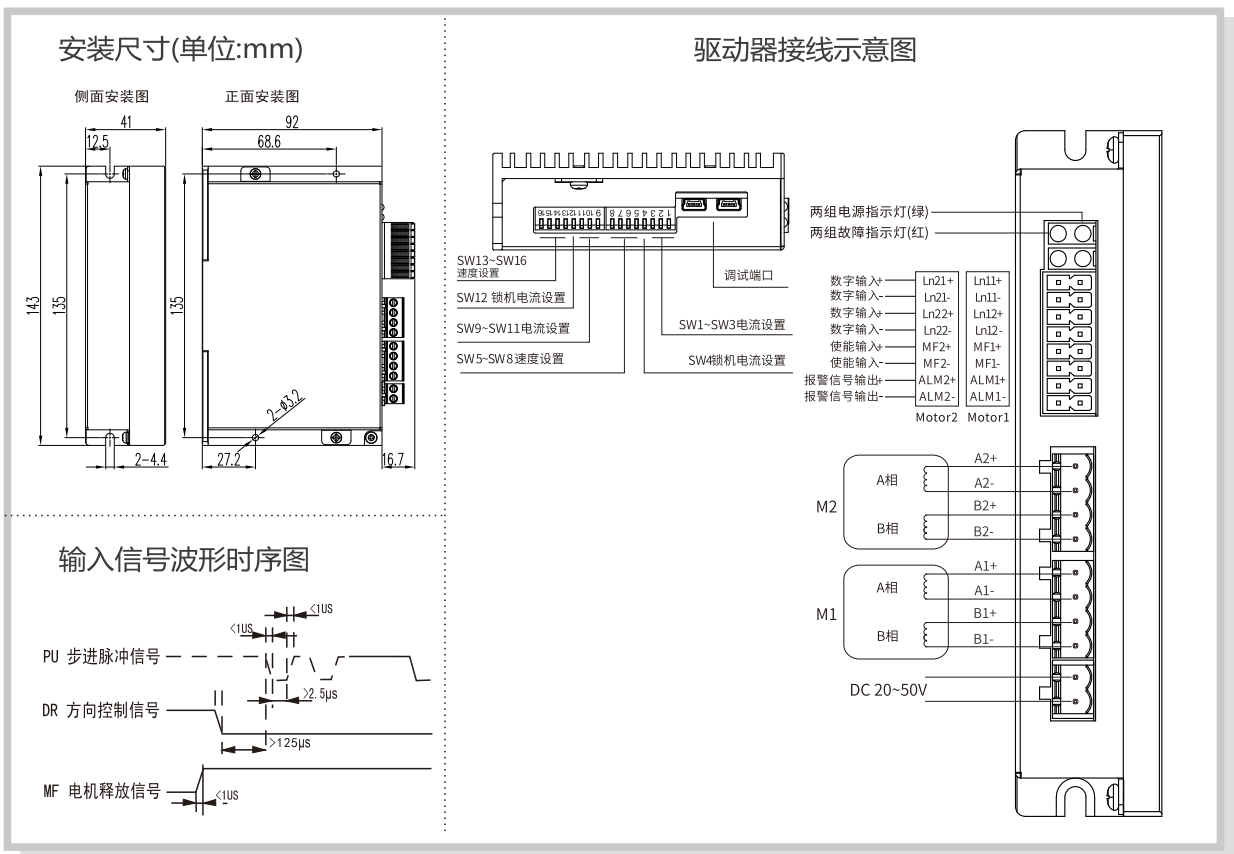
- 新一代32位DSP控制技术, 高性价比
- 一个驱动器同时带2个步进电机, 可实现驱动不同法兰不同速度
- 三路光耦隔离数字信号输入, 1路输出, 兼容5V/24V信号, 支持共阴共阳接线方式
- 采用最新的共振抑制算法, 中低速时具有极佳的平稳性。
- 电流控制平滑, 精准, 电机发热小
- 设有8档电流, 16档速度可选
- 启停控制支持两种模式
- 运行电流、速度、加减速均可通过上位机调试软件进行设置
- 锁机电流可通过上位机设置, 默认为设置电流50%
- 具有过压、欠压、过流、错相保护功能

典型应用: 适合各种中小型自动化设备和仪器应用。例如: 主要用于速度控制, 上板机, 下板机, 接驳台, 物流传送, 移载设备, 电子设备, 锂电设备等。

产品概述

YKE2605M-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 20V-50V, 配备两路电机输入, 可以同时适配电流连续输出在6.0A以内, 法兰为86mm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细分分别进行设置。内置16档速度可调, 具有过压、欠压、过流、错相保护功能。一个标准驱动器能独立带两个步进电机, 节省驱动器电控柜安装空间和成本, 调试简单。

产品示意图



► YKE2605M-2D-IO转速表

速度段速		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		50	150	250	350	450	550	650	750	850	950	5	10	20	30	40	100	
Motor1	SW8	Motor2	SW16	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	
	SW7		SW15	ON	ON	ON	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
	SW5		SW13	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON

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

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

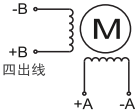
SW4(Moter1):OFF=Control Mode2;ON=Control Mode1

SW12(Moter2):OFF=Control Mode2;ON=Control Mode1

► YKE2605M-2D-IO电流表

电流RMS		Default	2.1	2.6	3.1	3.7	4.3	4.8	5.5	
电流Peak		Default	2.9	3.6	4.3	5.2	6.0	6.7	7.7	
Motor1	SW3	Motor2	SW11	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
	SW2		SW10	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
	SW1		SW9	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF

► 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	故障指示灯	电流过高、电压过低或者电压过高时,红色指示灯亮
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	
A+, A-	电机接线	
B+, B-		

⚠ 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。