

YKD2608E



► 特点

- 新一代32位DSP控制技术，高性价比、平稳性佳、噪音、振动性能优越
- 设有16档等角度恒力矩细分，最高256细分
- 电流控制平滑，精准，电机发热小
- 最高脉冲响应频率可达400KHZ
- 步进脉冲停止超过200ms时，电机电流减半
- 低频小细分时具有极佳的平稳性
- 电压输入范围：AC18~80V
- 具有过压、欠压、过流保护等出错保护功能
- 体积非常小巧，体积为151*94*54(mm³),重量0.5kg
- 相对于标准版，增强版新增加了如下6项功能可供选择：
脉冲平滑、MF功能选择、脉冲滤波、极性选择、脉冲方式、自检脉冲5KHz

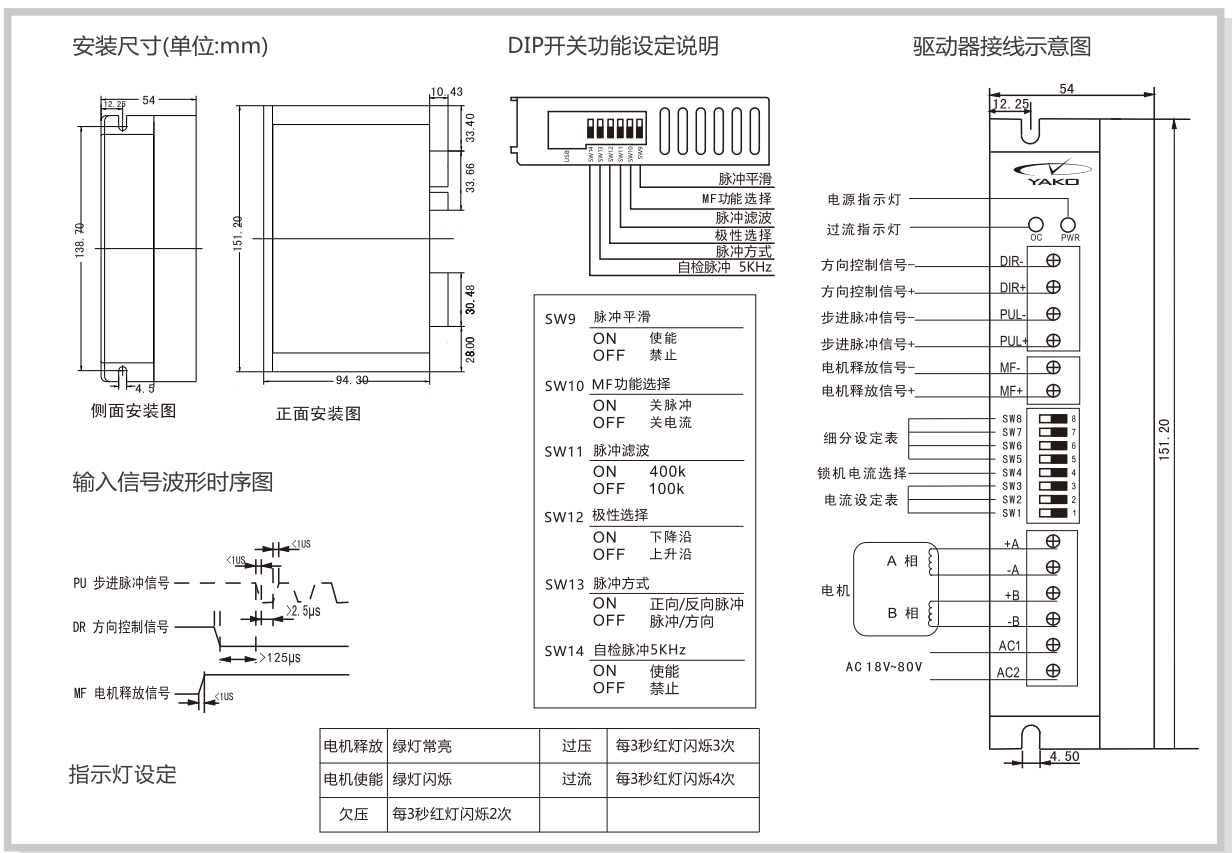
典型应用：主要应用于雕刻机、激光设备、标贴机、电子设备、广告设备、包装设备

► 产品概述

YKD2608E是基于全新一代32位DSP技术的高性能数字式步进驱动器，驱动电压AC18~80V。适配电流在6.0A以下，外径57~86mm的各种型号的两相混合式步进电机。

该驱动器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，使得电机在运行平稳性、噪音、振动等性能方面具有优越的性能；平滑、精确的电流控制技术大大减小了电机发热；外置16档等角度恒力矩细分，最高256细分；光隔离差分信号输入，抗干扰能力强；具有过压，欠压，过流保护等出错保护功能；兼具超平稳性、低振动、低噪声优越性能于一体。

► 产品示意图



► YKD2608②细分设定表

细分数	2	4	8	16	32	64	128	256	5	10	20	25	40	50	100	200
PU/REV	400	800	1600	3200	6400	12800	25600	51200	1000	2000	4000	5000	8000	10000	20000	40000
SW5	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
SW6	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
SW7	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
SW8	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

► YKD2608②电流表

电流RMS	2.00	2.57	3.14	3.71	4.28	4.86	5.43	6.00
电流Peak	2.40	3.08	3.77	4.45	5.14	5.83	6.52	7.20
SW3	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
SW2	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
SW1	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF

SW4:OFF=Half Current (半流锁定)
ON=Full Current (全流锁定)

► 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，指示灯亮
O.C	过流/欠压指示灯	电流过大或者电压过低时，红色指示灯亮
DR-	S W13=OFF时为方向控制信号	用于改变电机转向。输入电阻220Ω，要求：低电平0~0.5V 高电平4~5V
	S W13=ON时为反向步进脉冲信号	下降沿有效，每当脉冲由高变低时电机走一步。输入电阻220Ω，要求：低电平0~0.5V，高电平4~5V，脉冲宽度>2.5μs
DR+	输入信号光电隔离正端	接信号电源+5V~+24V 均可驱动，高于+5V 需在DR-端接限流电阻
PU-	S W13=OFF时为步进脉冲信号	下降沿有效，每当脉冲由高变低时电机走一步。输入电阻220Ω，要求：低电平0~0.5V，高电平4~5V，脉冲宽度>2.5μs
	S W13=ON时为正向步进脉冲信号	
PU+	输入信号光电隔离正端	接信号电源+5V~+24V 均可驱动，高于+5V 需在PU-端接限流电阻
MF-	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，电机处于自由状态
MF+	电机释放信号光电隔离正端	接+5V供电电源+5V~+24V均可驱动，高于+5V需接限流电阻，请参见第4页输入信号
+V	电源正极	AC18~80/DC24~110V
-V	电源负极	
+A ₁ ,-A ₁	电机接线	
+B ₁ ,-B ₁		



注意

- 1、输入电压不要超过AC80V。
- 2、输入控制信号电平为5V，当高于5V时需要接限流电阻。（接法见第4页）
- 3、过流(电流过大,电压过高或电压过低时)，故障指示灯O.C灯闪烁，请断电检查电机接线及其它短路故障或是否供电电压过低，排除后需要重新上电恢复。
- 4、驱动器通电时绿色指示灯PWR亮。

综述与
选型

研控
步进驱动器
■ 数字式
两相

研控
步进驱动器
■ 数字式
三相

研控
闭环步进
驱动器

研控
闭环电机
■ 两相

研控
混合伺服
驱动器

研控
闭环电机
■ 三相

研控
EtherCAT
驱动器

研控
步进驱动器
■ 总线型
两相

研控
集成式电机
■ 开环

研控
集成式电机
■ 闭环

研控
步进电机
■ 两相

研控
步进电机
■ 三相

研控
矩频特性
曲线图

配件