

YKD2822M 数字式驱动器

● 特点：

- ◆ 新一代32位DSP控制技术
- ◆ 电压输入范围：交流110~220V，最大有效电流8A
- ◆ 最高脉冲响应频率可达400KHZ
- ◆ 根据不同型号电机设定参数
- ◆ 具备脉冲微细分功能，在低细分中自动插入细分，使电机运行更加平稳
- ◆ 可根据转速和细分选定脉冲滤波频率
- ◆ 可灵活匹配上位机的脉冲控制方式
- ◆ 具备自检脉冲
- ◆ 电机锁机电流分四档可调，当脉冲停止超过500ms时，电流减为锁机电流

● 典型应用

数控机床 雕刻机 包装设备 木工机械 激光切割机 纺织设备 陶瓷设备 电子设备恒速应用

● 概述

YKD2822M是基于全新一代32位DSP技术的高性能数字式步进驱动器，驱动电压交流110V~220V。适配电流在8.0A以下，外径86~130mm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125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。本款驱动器净重1.5kg。

● 产品示意图

安装尺寸(单位:mm)

驱动器接线示意图

输入信号波形时序图

锁机电流设定	指示灯设定
Idle	电机释放 绿灯常亮
20% ON	电机使能 绿灯闪烁
40% OFF	欠压 每3秒红灯闪烁2次
60% ON	过压 每3秒红灯闪烁3次
80% OFF	过流 每3秒红灯闪烁4次

SW11 电机选择	SW12 脉冲微细分	SW13 脉冲滤波	SW14 MF功能选择	SW15 脉冲方式	SW16 自检脉冲
ON 86 电机 OFF 110/130 电机	ON 禁止 OFF 使能	ON 400k OFF 100k	ON 关脉冲 OFF 关电流	ON 正向/反向脉冲 OFF 脉冲/方向	ON 使能 OFF 禁止

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
步进驱动器
■ 总线型
两相

研控
步进驱动器
■ 两相

研控
步进驱动器
■ 三相

研控
步进电机
■ 两相

SANYO
步进电机
■ 两相

研控
步进电机
■ 三相

研控
齿轮箱电机
■ 两相

研控
闭环步进
驱动器

研控
混合伺服
驱动器

配件

