

YKA3722MA 细分驱动器

特点

- ◆ 高性能、低价格、低噪音、平稳性极好
- ◆ 设有16档等角度恒力矩细分, 最高分辨率60000步/转
- ◆ 采用独特的控制电路, 有效的降低了噪音, 增加了转动平稳性
- ◆ 最高反应频率可达200Kpps
- ◆ 步进脉冲停止超过100ms时, 线圈电流自减为20%~80% (由STOP/Im设定)
- ◆ 双极性恒流斩波方式, 使得相同的电机可以输出更大的速度和功率
- ◆ 光电隔离信号输入/输出
- ◆ 驱动电流从0.7A/相到7.0A/相16档可调
- ◆ 单电源输入, 电压范围: AC110~220V
- ◆ 出错保护:
 - 过热保护
 - 过流, 电压过低保护
- ◆ YKA3722MA体积为80x156x200 (mm³), 重量为: 1.7kg
- ◆ 相位记忆功能 (注: 输入脉冲停止超过5秒后, 驱动器自动记忆当时电机相位, 重新上电或MF信号由有效变为无效时, 驱动器自动恢复电机相位)。

典型应用

雕刻机

分辨率较高的大、中型数控机床包装机

电脑绣花机

抛光设备

恒速应用

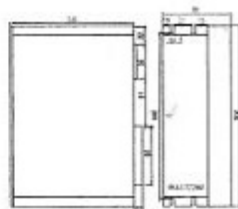
激光切割机

概述

YKA3722MA为等角度恒力矩细分型驱动器, 驱动电压交流110V~220V, 适配电流在7.0A以下, 外径86~130mm的各种型号的三相混合式步进电机。该驱动器内部采用类似伺服控制原理的电路, 此电路可以使电机低速运行平稳, 几乎没有震动和噪音, 电机在高速时力矩大大高于两相和五相混合式步进电机。定位精度最高可达60000步/转。

输入信号波形时序图 安装尺寸 (单位: mm)

驱动器接线示意图



DIP开关设定

DP1	OFF: 接受外部脉冲 ON: 驱动器自设7.50KHz脉冲, 此细分设定应为2000~10000
DP2	OFF: 脉冲信号+方向信号控制方式 ON: 正向脉冲+反向脉冲控制方式

电流设定

1. STOP/Im为保持状态输出电流设置电位器, 可设置为正常输出电流的20%~80% (顺时针增大, 逆时针减小)
2. RUN/Im 为正常工作输出电流设置开关 (详见下表)

R-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Im(A)	0.7	1.1	1.5	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0	4.5	5.0	5.4	5.8	6.2	6.6	7.0

细分设定

SK	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
脉冲/转	400	500	600	800	1000	1200	2000	3000	4000	5000	6000	10000	12000	20000	30000	60000

