

# YKB2204MA

## 细分驱动器



### 特点

- ◆ 高性能、低价格、低噪音、平稳性极好
- ◆ 设有10/8档等角度恒力矩细分，最高64/128细分
- ◆ 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，线圈电流自动减半，减少电机过热
- ◆ 双极恒流斩波方式，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0.0A/相到1.5A/相连续可调
- ◆ 单电源输入，电压范围：DC12-30V
- ◆ 出错保护：
- ◆ 体积小巧

YKA2204MA/YKB2204MA是一款经济、小巧的步进驱动器，  
 体积为96x66.5x21(mm<sup>3</sup>)，净重量为：0.13kg

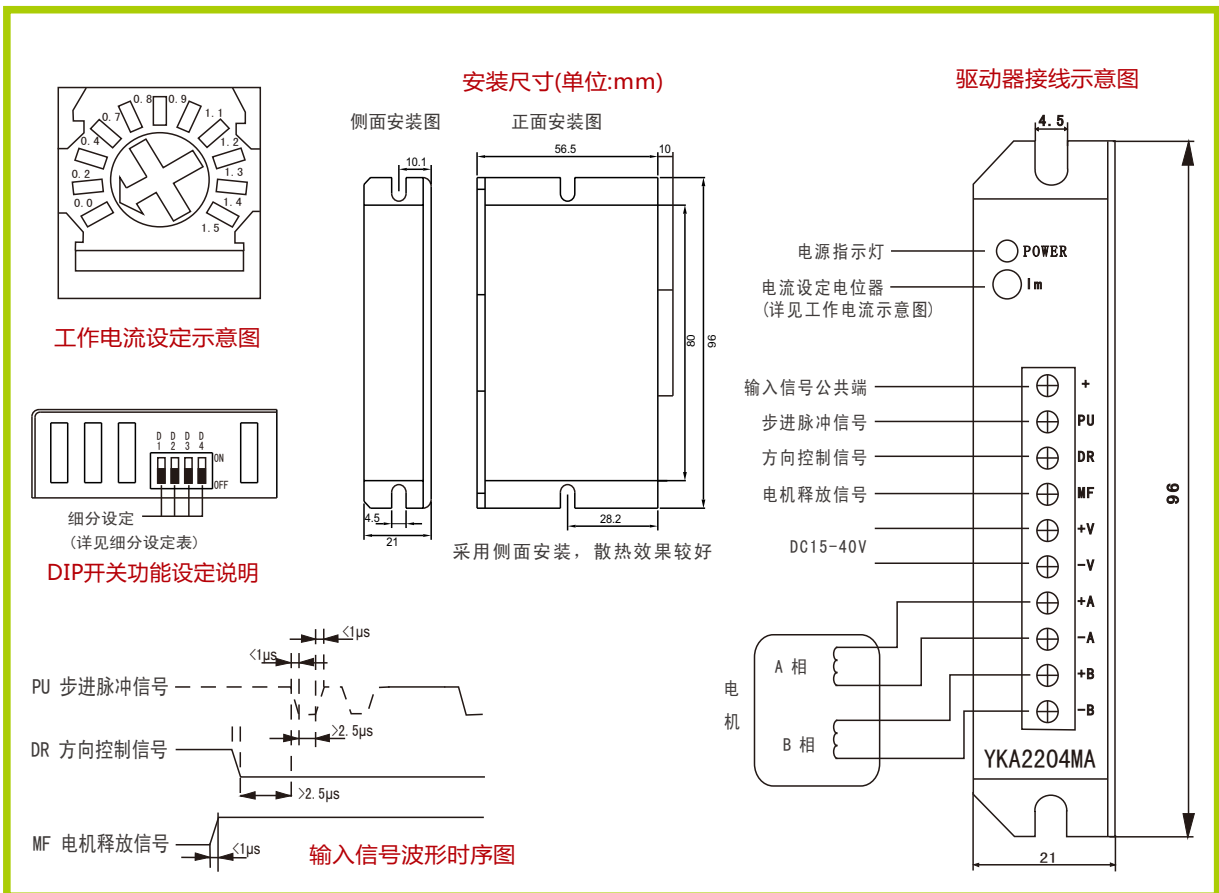
### 典型应用

纺织机械 激光打标机 激光内雕机 电子设备 测试设备

### 概述

YKA2204MA/YKB2204MA为等角度恒力矩细分驱动器，驱动电压DC15-40V，适配电流在1.5A以下，外径42mm各种型号的二相混合式步进电机。该驱动器可以降低电机噪音，电机运行更平稳。

### 产品示意图



YKA2204MA细分设定表

细分数	5	10	20	40	40	40	40	40	2	4	8	16	32	64	64	64
D4	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
D3	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
D2	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
D1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

YKB2204MA细分设定表

细分数	1	2	4	8	16	32	64	128
D3	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
D2	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
D1	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF

指示灯引脚功能说明

标记符号	功 能	注 释
POWER	电源指示灯	通电时，指示灯亮
Im	电机线圈电流设定电位器	调整电机相电流，逆时针减小，顺时针增大
+	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、DR端接限流电阻，（电阻请勿接在+端）请参见第4页输入信号
PU	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	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
MF	电机释放信号	有效(低电平)时关断电机线圈电流，电机处于自由状态
+V	电源正极	DC15-40V
-V	电源负极	
+A,-A	电机接线	
+B,-B		

**！注意**

1. 请不要将电源接，输入电压不要超过DC40V。
2. 输入控制信号电平为5V，当高于5V时需接限流电阻。(接法见第4页)
3. 驱动器温度超过70度时停止工作，直到驱动器温度降到50度，驱动器自动恢复工作。出现过热保护请加装散热器。
4. 驱动器通电时绿色指示灯PWR亮。
5. 此机型为共阳接法，不能接差分信号。