

KC9806A

Digital Servo Motor Controller

Preliminary

Rev.1.0

June.20 . 2024

概述

KC9806A是一款专用的马达控制芯片。 搭配不同的外部驱动电路能够控制不同规格的伺服器，能够支持有感无刷电机伺服器，直流有刷电机伺服器，空心杯电机伺服器等。

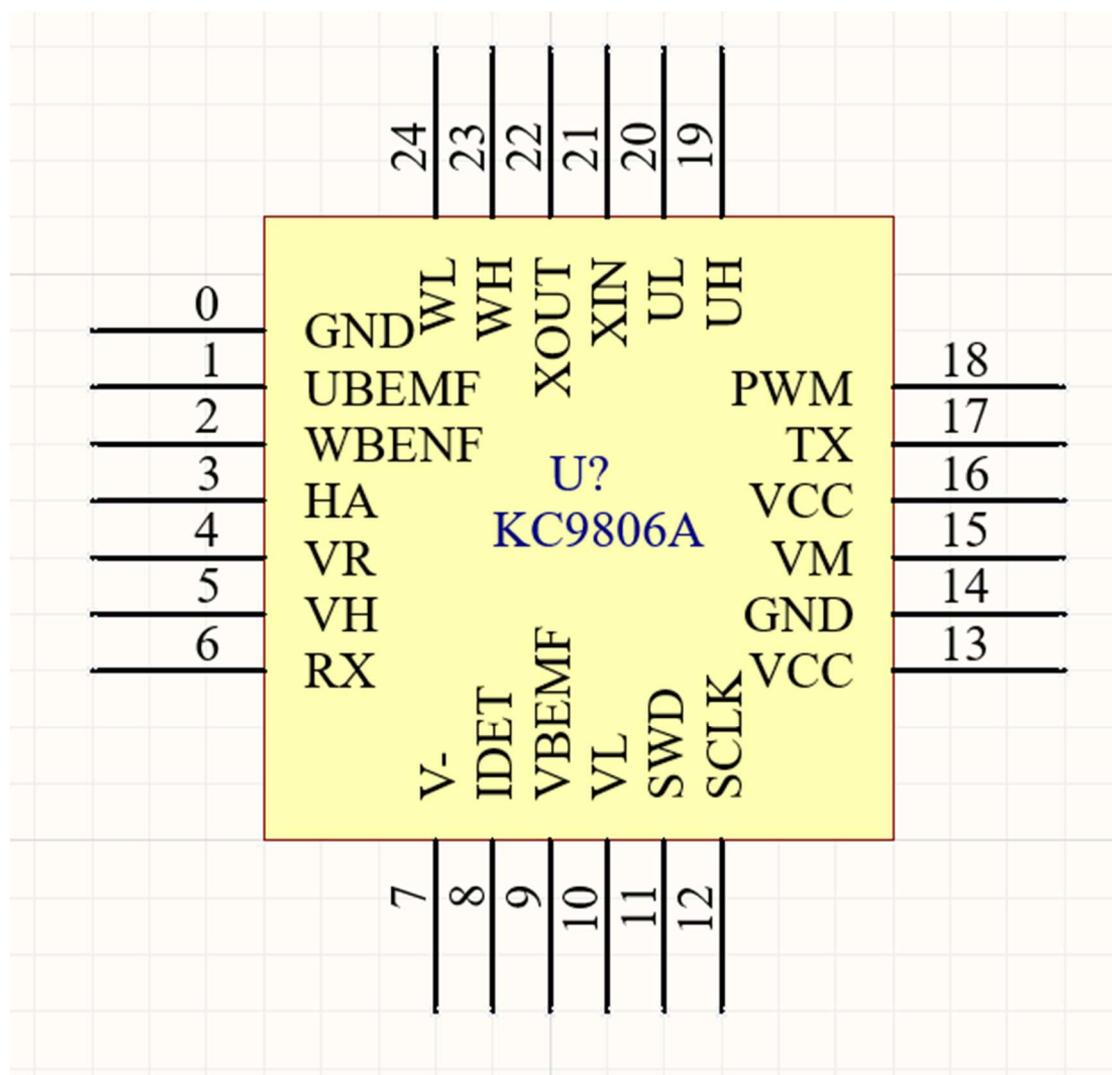
特性

- 专用直流电机控制SOC。
- 支持伺服器输入接口在线参数调试。
- 支持简单特别程序修改以及在线升级。
- 支持电位器，磁编码传感器
- 支持电流检测
- 支持堵死
- 支持有刷电机
- 支持有感无刷电机

典型应用

- 玩具方向，动力等
- 航模方向，动力，吊篮等
- 安防系统
- 智能家居

引脚排列



引脚定义

引脚名称	管脚顺序	输入输出	功能描述
UBEMF	1	输入	U相反电动势检测
WBEMF	2	输入	W相反电动势检测
HA	3	输入	HALL 传感器输入
VR	4	输入	电位器输入



VH	5	输出	V相上臂输出
RX	6	输入	串口数据输入
V-	7	输入	参考电压
IDET	8	输入	电流检测
VBEMF	9	输入	V相反电动势检测
VL	10	输出	V相下臂输出
SWD	11		烧录数据口
SCLK	12		烧录时钟
VCC	13		滤波
GND	14		电源地
VM	15		电源输入
VCC	16		3.3V输出
TX	17	输出	串口输出
PWM	18	输入	脉冲输入
UH	19	输出	U相上臂输出
UL	20	输出	U相下臂输出
XIN	21	时钟	时钟输入
XOUT	22	时钟	时钟输出
WH	23	输出	W相上臂输出
UBEMF	24	输入	U相反电动势检测



深圳宽诚集成电路技术有限公司



VL UL VH UH WH WL驱 动电流	IOH		15		mA
VL UL VH UH WH W灌电流	IOL		-15		mA

封装外形尺寸

QFN24(4*5*0.75-P0.5)

