

KC9504

Digital Servo Motor Controller

Preliminary

Rev.1.0

June.20 . 2024

概述

KC9504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。

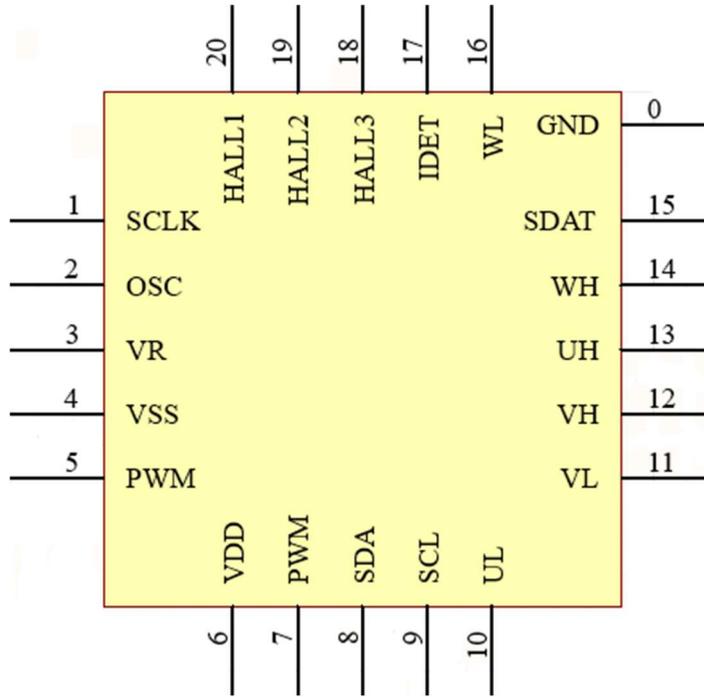
特性

- 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
SCLK	1	输入	烧录时钟
OSC	2	输入	外部时钟
VR	3	输入	电位器输入
PWM	4	输入	舵机信号输入
GND	5	地	地
VDD	6	电源	电源输入
PWM	7	输入	舵机信号输入
SDA	8	输入	IIC 数据管脚 磁编码IIC数据



SCL	9	输入	IIC 时钟管脚 磁编码IIC时钟
UL	10	输出	U相下臂输出控制
VL	11	输出	V相下臂输出控制
VH	12	输出	V相上臂输出控制
UH	13	输出	U相上臂输出控制
WH	14	输出	W相上臂输出控制
SDAT	15	IO	烧录数据
WL	16	输出	W相下臂输出控制
IDET	17	输入	电流检测输入
HALL3	18	输入	有感hall信号输入
HALL3	19	输入	有感hall信号输入
HALL3	20	输入	有感hall信号输入



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

QFN20L(3*3*0.75-P0.4)

