

TMC2209-LA电机驱动芯片静音散热性更高深圳现货销售

产品名称	TMC2209-LA电机驱动芯片静音散热性更高深圳现货销售
公司名称	深圳市卓联微科技有限公司
价格	9.50/PCS
规格参数	品牌:Trinamic 型号:TMC2209-LA 封装:QFN28
公司地址	深圳市宝安区宝源路1009号互联网产业基地A区5栋4楼3B02/3B06
联系电话	0755-83010901 18718930691

产品详情

芯片亮点：

超静音和低共振步进驱动，内置功率MOS，电流峰值2.8A；UART可配置堵转检测和电流自适应功能（节能高达75%）；直接PTP替换A4988，不加散热片

基本描述：

TMC2209是用于两相步进电机的超静音电机驱动器IC。

TMC2209与许多传统驱动器以及TMC2208引脚兼容。

TRINAMICs先进的StealthChop2斩波器可确保电机无噪音运行，实现效率和电机扭矩。

其快速的电流调节和抑制共振功能组合可实现高动态运动。

StallGuard用于无传感器回原点，防止堵转。内置功率MOSFET可处理高达2A RMS的电机电流，具有保护和诊断功能，可实现稳定可靠的运行。

一个简单易用的UART接口打开了调优和控制选项。将应用程序调优存储到OTP内存。通过单独的脉冲方向可将驱动器设置为无噪音运行和精确的操作，从而实现经济且极具竞争力的解决方案

TMC2209-LA

是经济型的静音驱动芯片，可以替换那些使电机噪声大、共振的驱动芯片，帮助客户现有产品快速升级、换代。特别说明：TMC2209与A4988的封装都为QFN28，硬件可互换，省去工程师大量设计工作。

特点和好处：

两相步进电机，线圈电流（峰值）高达2.8A，均方根值电流2A RMS

STEP / DIR接口，具有4,8,16或32微步进引脚设置

通过MicroPlyer 细分256微步（UART配置）

StealthChop2低速超静音功能

SpreadCycle 高速抑制共振功能

StallGuard4 堵转检测功能（UART配置）

CoolStep 电流自适应功能，可节省高达75%的能源（极低速不适用；UART配置）

低RDSon，低热量LS170m 和HS170m （典型值，25 ° C时）

电压范围4.75 --28V DC

低功耗待机，适合EUP或电池操作

内部检测电阻选项（无需外部检测电阻）

被动制动，续流和自动断电

单线UART用于寄存器配置选项（独立脉冲控制无需配置）

集成脉冲发生器，用于独立脉冲控制

全面保护和诊断

QFN28小型封装（无铅），自带散热片

应用：

兼容A4988升级设计

电动窗帘电机驱动

3D打印机

打印机，POS

办公和家庭自动化

纺织、缝纫机

安防设备

ATM、现金回收机

暖通空调

电池驱动设备