

芯昇XS2201/XS2201B : 5V 5 通道微步 STM 和 DC 马达驱动 , 可替5颗MX6208

产品名称	芯昇XS2201/XS2201B : 5V 5 通道微步 STM 和 DC 马达驱动 , 可替5颗MX6208
公司名称	深圳诺胜金科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道固戍社区塘西综合楼A213 (注册地址)
联系电话	15019947865

产品详情

产品概述

XS2201/XS2201B 是一款内置 5 通道全桥电机驱动。其中 1CH~4CH 可驱动 2 路步进电机，可以分别应用于 ZOOM 和 FOCUS 功能。5CH 驱动一路直流电机，可应用于 IR-CUT 或者 IRIS 功能。每个通道的输出电流最高可达 0.5A。

部分寄存器具有缓存功能，通过寄存器配置可以缓存 1 条指令。具体可见缓存配置流程。

具有后励磁功能，通过寄存器开启后，可以在命令执行完毕后持续输出最后一步的 PWM 占空比信号。

SDO 管脚可以复用为 ACT 信号输出。

主要特性

电源电压：2.4V~5.5V；最大输出电流：±500mA

- 内置 5 通道马达驱动，1-4 通道控制两个 STM 或四个 DC 马达，第 5 通道控制一路 DC 马达或线圈
- 提供多种工作模式：驱动端口直接控制模式、1-2 相励磁、2 相励磁、SPI 脉宽控制模式、启动控制正交 SPWM 模式、步进数控制正

交 SPWM 模式

- 1CH/2CH 和 3CH/4CH 可以驱动 STM 实现 32/64/128/256 微步
- 支持在任意时刻进行方向切换及启停控制

- 可通过步数设定限制电机转动圈数
- 可通过相位设定限制电机停止转动时的最终位置
- 4 线 SPI 接口，节省 I/O 资源，时钟速率高达 5MHz
- 逻辑输入电压：1.7V~VM
- 低功耗休眠模式
- VM 欠压锁定 UVLO
- 热关断保护 TSD
- 小型 QFN20 封装（3mm × 3mm，引线间距为 0.4mm）

应用产品

1、云台 2、摇头机 3、机器人