



Shaoxing Yuli Semiconductor CO., LTD

绍兴宇力半导体有限公司



U6210 数据手册

V 1.1

版权归绍兴宇力半导体有限公司

■ 产品描述

U6210 是为低电压下工作的系统而设计的直流电机驱动集成电路，单通道低导通电阻。具备电机正转/反转/停止/刹车四个功能；

U6210 内置温度保护功能，当芯片温度急剧升高，内部电路关断内置的功率开关管，切断负载电流。

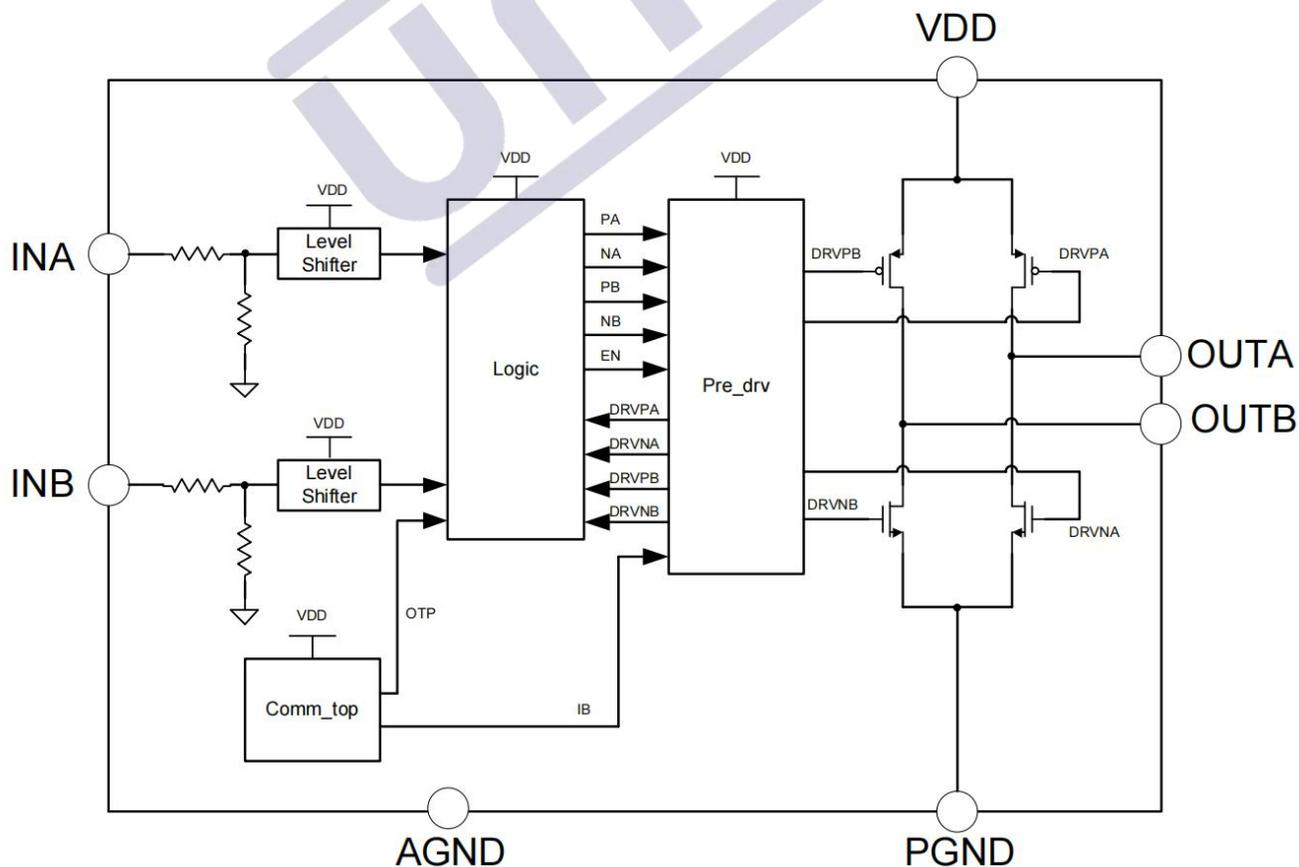
■ 典型应用

- 玩具
- 智能锁，挂锁
- 直流有刷电机驱动
- 车载夹

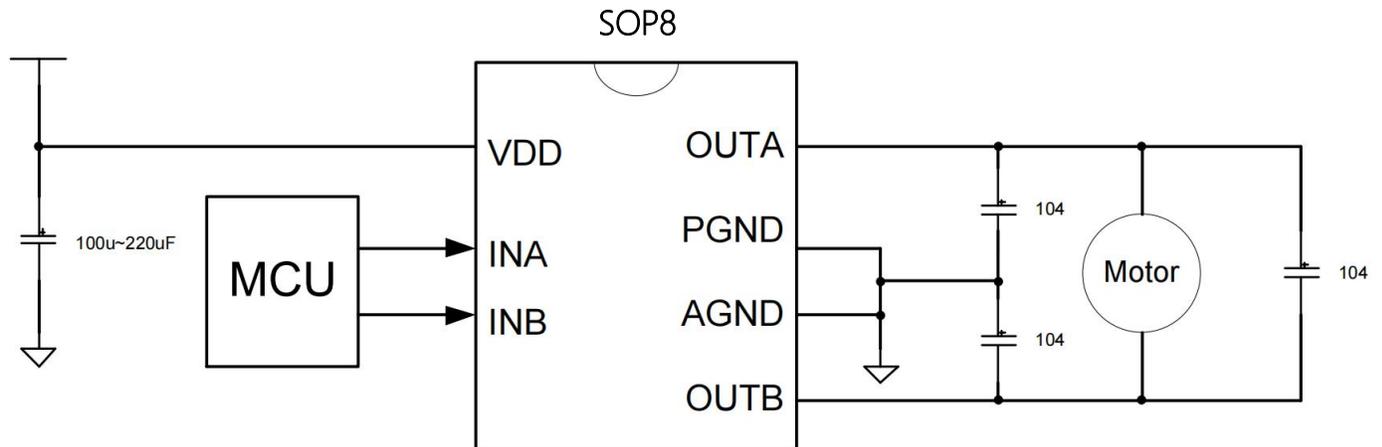
■ 主要特点

- 工作电压范围: $VDD = 2.4V$ to $7.2V$
- 低待机电流: (typ. $0.1\mu A$)
- 内置过热保护功能
- 低导通电阻: 0.6Ω (SOP8)

■ 功能图



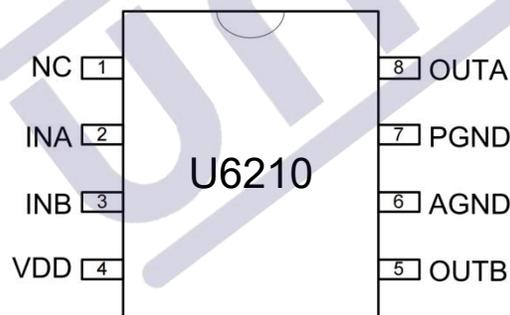
■ 典型应用电路图



注意事项:

1. 请勿将输出脚OUTA/OUTB 直接接地或电源, 因为IC 内部的过温保护机制只是针对高温做为保护, 如果峰值电流过大 还是会将IC 烧毁;
2. 马达堵转会因为马达的不同而有不同的峰值电流, 如果马达堵转的峰值电流过大可能会烧毁IC;
3. VDD 电容必需尽可能的靠近芯片U6210;

■ 脚位定义与描述



名称	脚位	I/O	叙述
NC	1	—	无定义
INA	2	I	正转输入端
INB	3	I	反转输入端
VDD	4	—	电源端
OUTB	5	O	反转输出端
AGND	6	—	接地端
PGND	7	—	接地端
OUTA	8	O	正转输出端

1、版本记录

日期	版本号	描述
2018/04/19	1.0	首次发布
2020/11/15	1.1	布局调整

2、联系我们

绍兴宇力半导体有限公司

总部地址：绍兴市越城区斗门街道袍渎路25号中节能科创园45幢4/5楼

电话：0575-85087896（研发部）

传真：0575-88125157

E-mail:htw@uni-semic.com

无锡地址：江苏省无锡市锡山区先锋中路6号中国电子（无锡）数字芯城1#综合楼503室

电话:0510-85297939

E-mail:zh@uni-semic.com

深圳地址：深圳市宝安区西乡街道南昌社区宝源路泳辉国际商务大厦410

电话：0755-84510976

E-mail:htw@uni-semic.com

重要注意事项：

1、绍兴宇力半导体有限公司，简称“宇力”，宇力保留说明书、应用指导书等的更改权，不另行通知。客户在采购时应获取我司最新版本资料，并验证相关信息是否最新和完整。产品使用前请仔细阅读本说明书、应用指导书等相关资料和其中的注意事项。

2、本产品属于消费类电子产品，宇力对宇力产品的任何特定用途的适用性不做任何保证。产品也不得应用在被任何适用法律或法规禁止制造、使用或销售的任何设备或系统中。如果宇力的产品被用禁止产品或系统中，此类应用产品的全部风险由客户自行承担，宇力对此不承担任何责任。

3、本文件和产品的应用指导书等相关资料所描述的产品的应用仅用于说明参考，本文件提供的参数在不同应用中可能而且确实会有所不同，实际性能可能会随之变化。使用时需要进一步评估、测试和验证。宇力对产品应用或客户产品设计等方面的任何协助不承担责任。

4、客户须在产品的有效存储期内使用完毕，客户如对宇力产品的有效存储期有任何疑问的，请即时联系宇力对接销售人员或宇力客户服务支持，对于超过存储期使用的，宇力不承担任何责任。

5、未经宇力事先书面同意，不得对文件和产品进行拆解、更改、修改或者复制。

6、购买产品时请认清宇力商标和物料名称，如有疑问请联系宇力。第三方购买请注意是否为宇力授权的资质，同时在采购之前联系我司，以确认产品为宇力原厂正品。

7、客户在应用和使用产品时请务必遵守相关法规，包括但不限于贸易管制法规等。本产品为民用电子产品，请勿应用于非民用领域。

8、产品提升永无止境，我公司将竭诚为客户提供更优秀的产品！