

## 产品概述

HL6121B 是一款直流有刷电机驱动 IC，适用于电子锁、电动牙刷、玩具、消费类产品以及其它低压或者电池供电运动控制产品。

HL6121B 输出 DC 峰值电流达到 2.5A，连续电流 1.4A；VDD 工作范围是 1.8~ 6.8V。

HL6121B 有一组 PWM (INA-INB) 输入，低输出内阻，采用 SOP8/SOT23-6 封装。内部集成过流保护、欠压保护和过温保护。

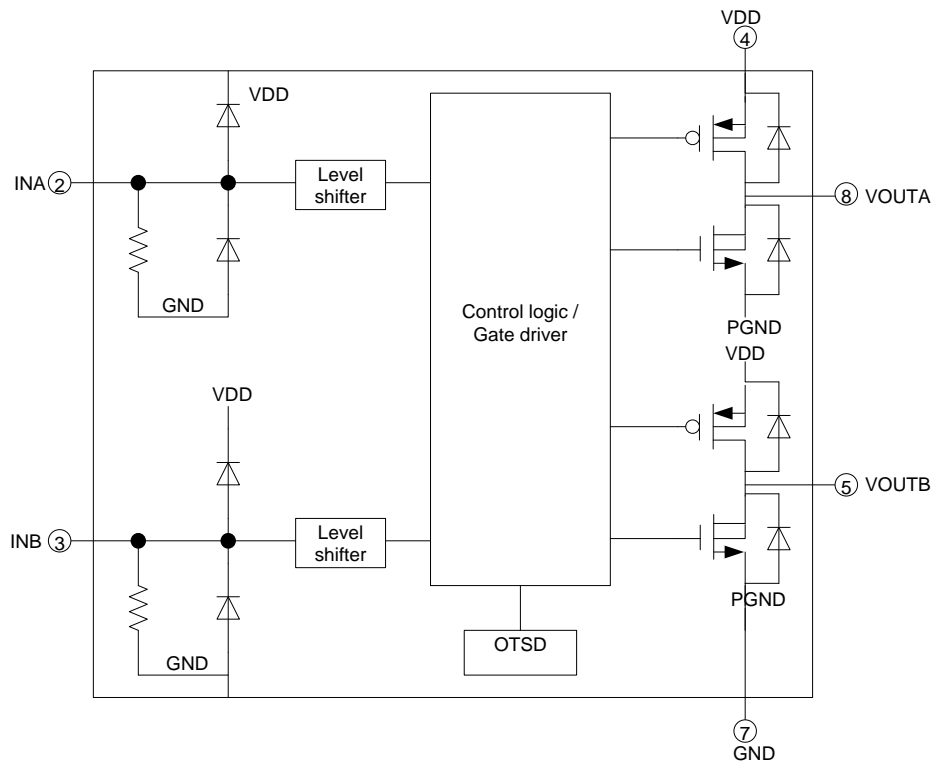
## 特征

- 工作电压范围  
- VDD=1.8V to 6.8V  
- (2 到 4 节 AA 或 AAA 电池)
- 极低的待机电流：0.5uA( VDD=5V,TYP)
- 具迟滞的过热保护 (OTSD)
- 低导通电阻~0.55 欧姆

## 应用

- 电子锁
- 电动牙刷
- 玩具
- 消费类电机驱动

## 框图



图一. 内部原理框图

## 应用电路

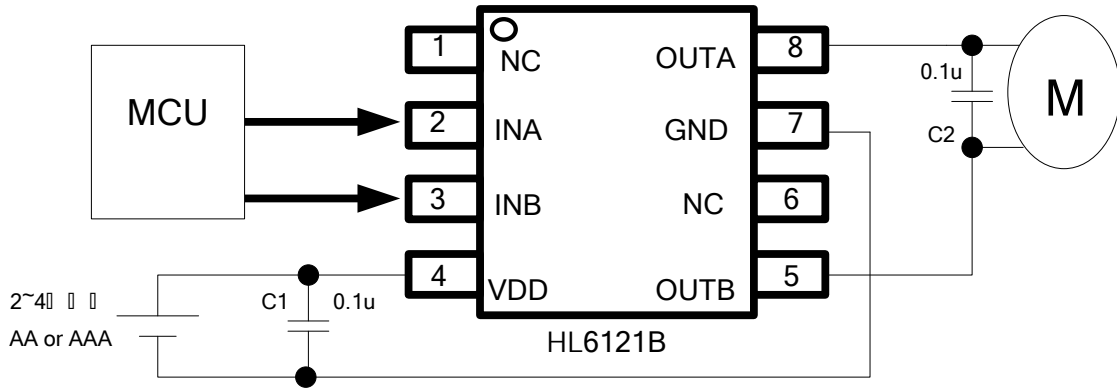


图 2. 应用原理图

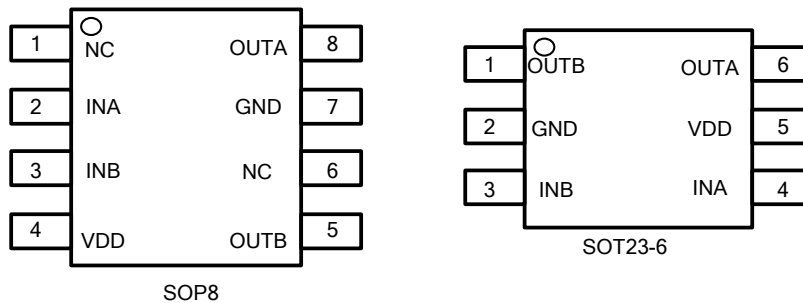
\*C1 必须尽可能的靠近 HL6121B(<1cm)

\*C2 必须直接焊接在电机上

## 订单资料

产品编号	封装类型	标记
HL6121B-S	8-Pin, SOP, 150 MIL	-
HL6121B	6-Pin, SOT23	-

## 脚位定义



引脚名称	I/O	描述	引脚编号	
NC	-	空脚	1	-
INA	I	正转输入	2	4
INB	I	反转输入	3	3
VDD	-	电源端	4	5
OUTB	O	反转输出	5	1
NC	-	空脚	6	-
GND	-	接地端	7	2
OUTA	O	正转输出	8	6