

## 描述

BL6208是专门为低电压工作系统而设计的低压直流马达驱动芯片。集成了4个低电阻MOS和正转，反转，刹车和停止功能。

BL6208保护功能，当发生输出短路时，输出电流瞬间增大，电路功耗急剧上升，芯片温度急剧升高，当芯片温度超过内部温度保护电路设置得最高温度点后，内部电路关断内置的功率开关管，切断负载电流。

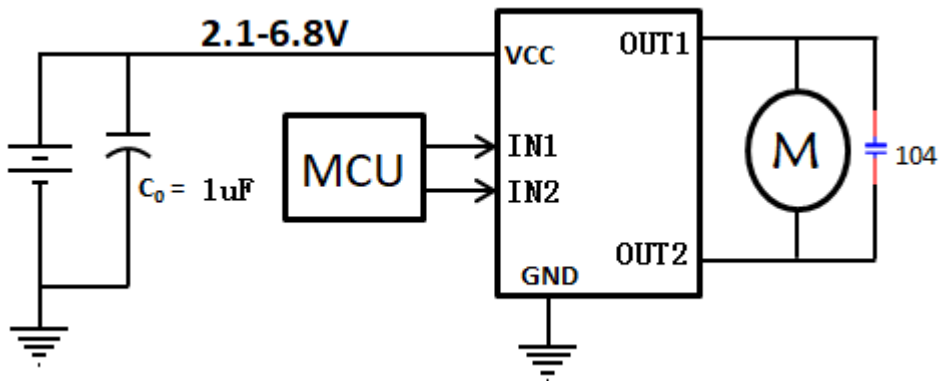
## 应用

- IR-CUT 驱动

## 特性

- 工作电压范围：2.1-6.8V
- 低工作电流 (typ. 65uA)
- 低待机电流 (typ. 0.1uA)
- 持续工作电流 1.0A，峰值电流 1.5A
- 封装 SOP8

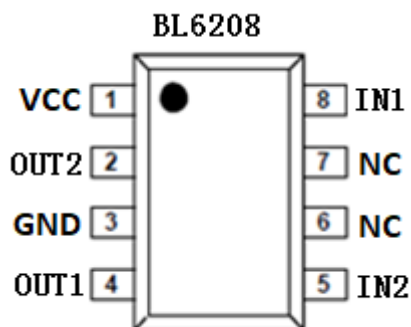
## 典型应用图



## 订购信息

型号	封装	数量
BL6208	SOP8	4K

## 管脚定义



NO.	NAME	TYPE <sup>(1)</sup>	DESCRIPTION
1	VCC	P	电源输入脚，连接1uF或更大电容在VCC和地之间
2	OUT2	O	输出OUT2
3	GND	P	地
4	OUT1	O	输出OUT1
5	IN2	I	逻辑输入IN2
6	NC	I	悬空脚
7	NC	I	悬空脚
8	IN1	I	逻辑输入IN1

## 绝对最大定额值

参数		最小	最大	单位
电源电压	$V_{DD}$	-0.3	7.0	V
输入电压	IN1,IN2	-0.3	7.0	
静电保护（人体模型）	$V_{DD}$ , IN1,IN2,OUT1,OUT2		2	kV
工作温度	$T_J$	-40	150	°C
存储温度	$T_{stg}$	-65	150	
热阻	$\theta_{JA}$		260	°C/W

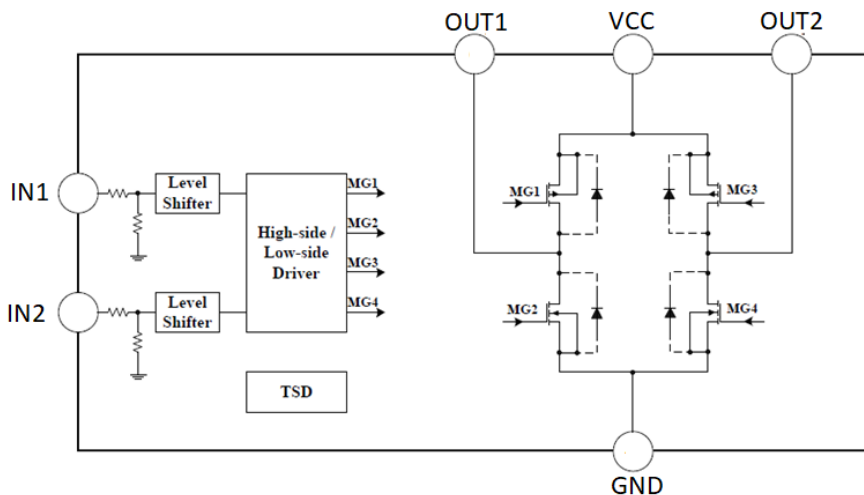
## 推荐工作范围

参数		最小	最大	单位
电源电压	VCC	2.1	6.8	V
输入电压	IN1, IN2	2.1	6.8	
输出电流	IOUT1, IOUT2	0	1	A

## 电气特性 ( $V_{CC}=5V$ , $T_a=25\text{ }^\circ\text{C}$ , $R_{LOAD}=20$ )

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
<b>导通阻抗</b>					
$R_{DSON}$	$I_{OUT}=400\text{mA}$		0.6	1.3	$\Omega$
<b>INA/INB</b>					
高电平输入电压	$V_{INH}$	2.0		$V_{DD}$	V
低电平输入电压	$V_{INL}$	0		0.7	
高电平输入电流	$I_{INH}$		2.5	5.0	$\mu\text{A}$
低电平输入电流	$I_{INL}$		0	1	
下拉电阻	$R_{PD}$		1.3	2.0	$\text{M}\Omega$
<b>工作电流</b>					
电路关断电流	$I_{DD\_OFF}$	$INA=INB=0$	0	1	$\mu\text{A}$
电路工作电流	$I_{DD\_ON}$		65	100	
<b>过温保护</b>					
	$T_{OTSD}$		150		$^\circ\text{C}$
	$T_{HYS}$		30		

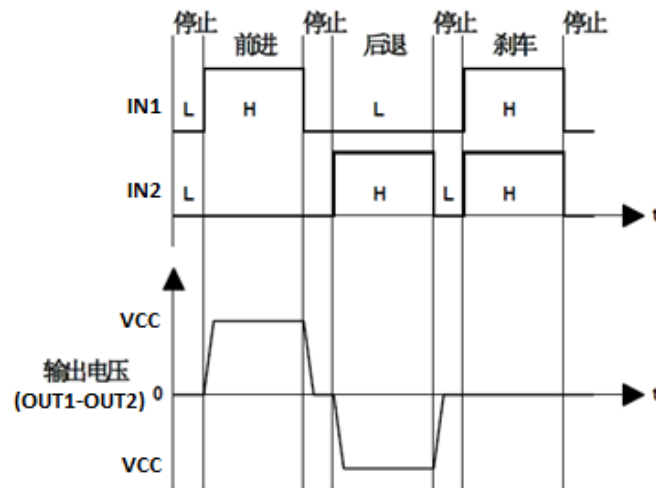
## 功能框图



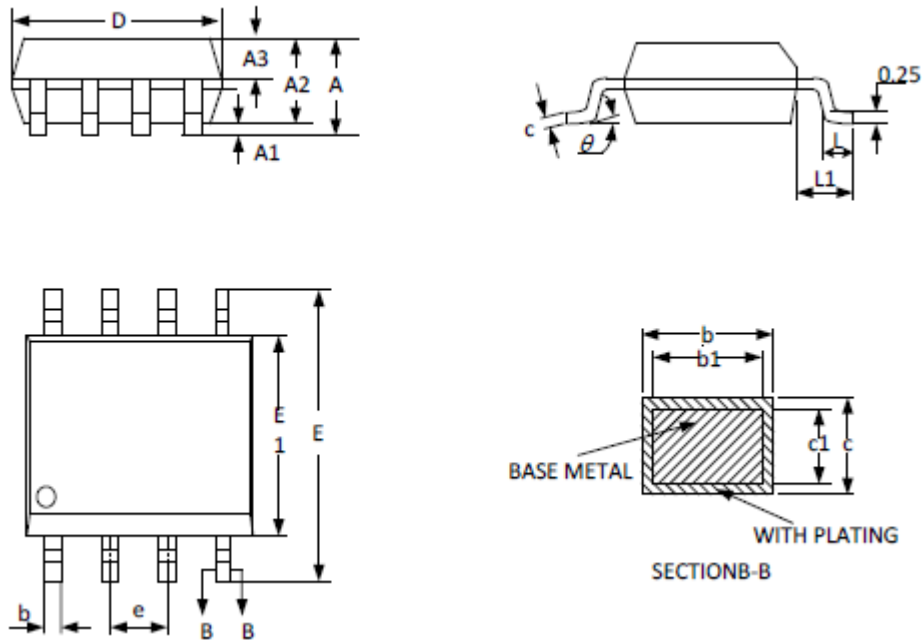
### 输入-输出逻辑表

IN1	IN2	OUT1	OUT2	工作状态	工作电流
L	L	Hi-Z	Hi-Z	待命状态	$I_{CC\_OFF}$
H	L	H	L	前进	$I_{CC\_ON}$
L	H	L	H	后退	$I_{CC\_ON}$
H	H	L	L	刹车	$I_{CC\_ON}$

### 输入-输出波形



封装外形尺寸图  
**SOP8**



SYMBOL	MILLIMETER		
	MIN	NOM	MAX
A	--	--	1.77
A1	0.08	0.18	0.28
A2	1.20	1.40	1.60
A3	0.55	0.65	0.75
b	0.39	--	0.48
b1	0.38	0.41	0.43
c	0.21	--	0.26
c1	0.19	0.20	0.21
D	4.70	4.90	5.10
E	5.80	6.00	6.20
E1	3.70	3.90	4.10
e	1.27BSC		
L	0.50	0.65	0.80
L1	1.05BSC		
θ	0	--	8°