

双向马达驱动集成电路—HK6208

概述与特点

HK6208 是双向马达驱动集成电路。

该电路的特点如下：

工作电源电压范围为 4.5~15V；

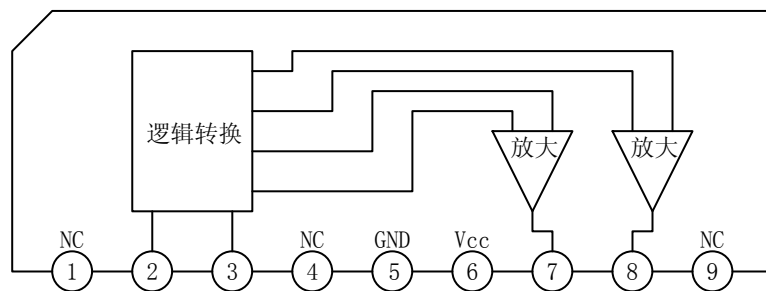
内含马达驱动晶体管和反向电流保护二极管；

当输入 A、B 端同时为高电平时，马达停止；当输入 A/B 端同时为低电平时，电路处于低功耗的待机状态。

TTL 逻辑电路直接控制；

采用 SOP8 塑料封装。

方框图与引出端功能



引出端序号	符号	功能	引出端序号	符号	功能
1	NC	空	6	Vcc	电源
2	IN(B)	输入 B 端	7	OUT ₂	输出 2 端
3	IN(A)	输入 A 端	8	OUT ₁	输出 1 端
4	NC	空	9	NC	空
5	GND	地			

最大额定值 (Tamb=25°C)

参数名称	符号	数值	单位
电源电压	V _{CC}	18	V
功耗	P _D	700	mW
工作温度	Topr	-20~+60	°C
贮存温度	Tstg	-55~+150	°C
输出电流	I _o	500	mA

推荐工作条件 (Tamb=25°C)

参数名称	符号	最小	典型	最大	单位
电源电压	V _{CC}	4.5		15	V

输入/输出真值表

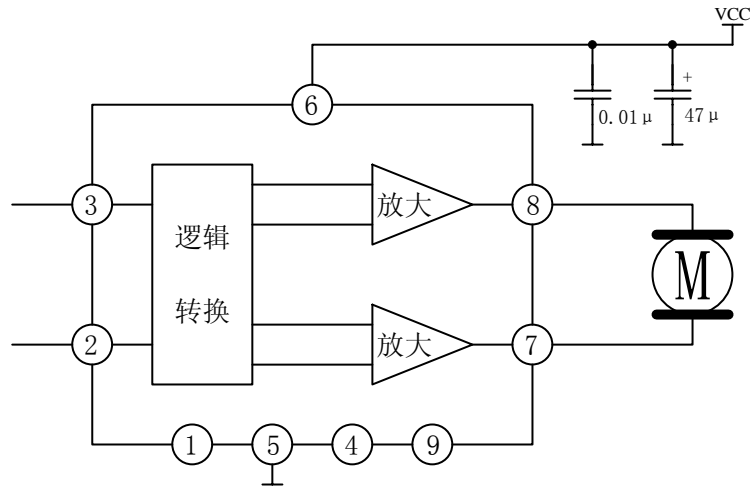
输入 A 端 (3 脚)	输入 B 端 (2 脚)	输出 1 端 (8 脚)	输出 2 端 (7 脚)
H	L	H	L
L	H	L	H
H	H	L	L
L	L	OPEN	OPEN

注：高于 2.0V 为高电平；低于 0.8V 为低电平。

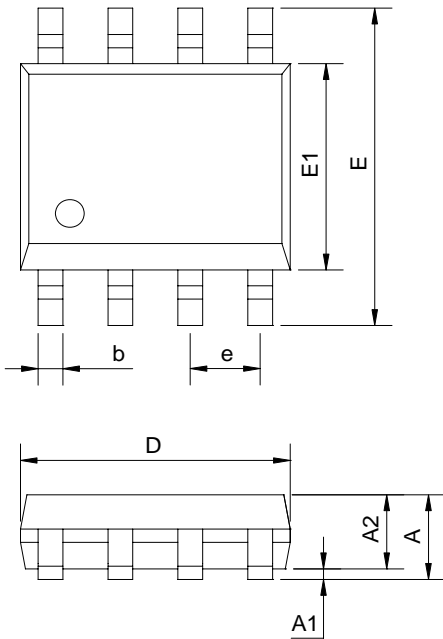
电特性 (除非特别说明外, V_{CC}=9V, Tamb=25°C)

参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
输出电流	I _o		200			mA
输出饱和压降	V _{sat}	I _o =100mA			1.6	V
输入高电平	V _{iH}		2.0			V
输出低电平	V _{iL}				0.8	V
待机电流	I _{stb}	输入均为低电平			0.4	mA
输入高电平电流	I _{iH}	V _{iH} =4.5V			400	μA

应用电路



封装外形图



SYMBOL	mm	
	min	max
A		1.75
A1	0.05	0.23
A2	1.30	1.50
b	0.35	0.45
c	0.18	0.25
D	4.70	5.10
E	5.80	6.20
E1	3.70	4.10
e	1.27BSC	
L	0.40	0.80
L1	1.05BSC	