

GR6208D

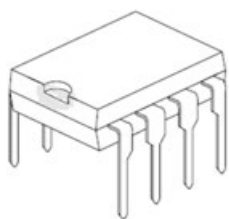
■ 产品简介

GR6208D 是一款的双向马达驱动芯片，可驱动马达正转、反转、停止，可用于IR-Cut驱动，用来控制红外线滤光片的切换。GR6208D具有耐压高、待机功耗低的特点，可广泛应用于无线摄像设备和安防监控系统中。

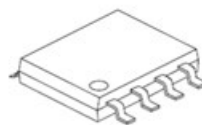
■ 产品特点

- 宽工作电压：3~15V, $T_a=25^{\circ}\text{C}$
- 输出最大电流：100mA, $T_a=25^{\circ}\text{C}$
- 超低待机功耗 $\leq 1\mu\text{A}$
- 输入兼容 TTL/CMOS 逻辑信号

■ 封装形式和管脚功能定义



DIP-8



SOP-8

管脚定义	管脚描述	DIP8/SOP8 管脚序号
VDD	电源正	1
OUTB	输出 B	2
GND	电源地	3
OUTA	输出 A	4
INB	输入 B	5
NC	空 脚	6
GND	电源地	7
INA	输入 A	8



■ 极限参数

参数名称	符号	最小值	最大值	单位
电源输入电压	VDD	-0.3	+16.0	V
逻辑输入电压	VIN	GND-0.3	VDD+0.3	V
耗散功率	PD	-	300	mW
工作温度	Ta	-20	+60	°C
存储温度	TSTG	-55	+105	°C
焊接温度	Th	-	260, 10s	°C

注：（1）功率测试条件为玻璃环氧树脂PCB板上（30×30×1.6mm 铜50%）；（2）极限参数是指无论在任何条件下都不能超过的极限值。如果超过此极限值，将有可能造成产品劣化等物理性损伤；同时在接近极限参数下，不能保证芯片可以正常工作。

■ 电学特性

直流电学特性： T_A=25°C

项目	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	VDD		3.0	-	15	V
待机电流	IDDS	VDD=5V, INA=INB =GND	-	-	1	uA
		VDD=15V, INA=INB =GND	-	-	1	uA
工作电流	IDD	INA=3V or GND, INB=GND or 3V	VDD=5V	-	14	mA
			VDD=15V	-	16	mA
	IDDH	INA=INB=3V	VDD=5V	-	20	mA
			VDD=15V	-	21	mA
INA/INB 输入电流	I _{in}	VDD=15V, VIN=3V	-	500	-	uA
		VDD=15V, VIN=GND	-	-	1	uA
INA/INB 输入高电压	VIH	VDD=3V to 15V	1.8	-	VDD	V
INA/INB 输入低电压	VIL	VDD=3V to 15V	GND	-	0.9	V
OUTA/OUTB 输出低电压	VOL	VDD=5V, IOL=100mA	-	0.26	-	V
		VDD=15V, IOL=100mA	-	0.26	-	V
OUTA/OUTB 输出高电压	VOH	VDD=5V, IOH=100mA	-	4	-	V
		VDD=15V, IOH=100mA	-	14	-	V
输出高电平响应时间	TH	VDD=5V, VIH=3V, 输出空载	-	35	-	ns
		VDD=15V, VIH=3V, 输出空载	-	40	-	ns
输出低电平响应时间	TL	VDD=5V, VIH=3V, 输出空载	-	1.7	-	us
		VDD=15V, VIH=3V, 输出空载	-	1.9	-	us

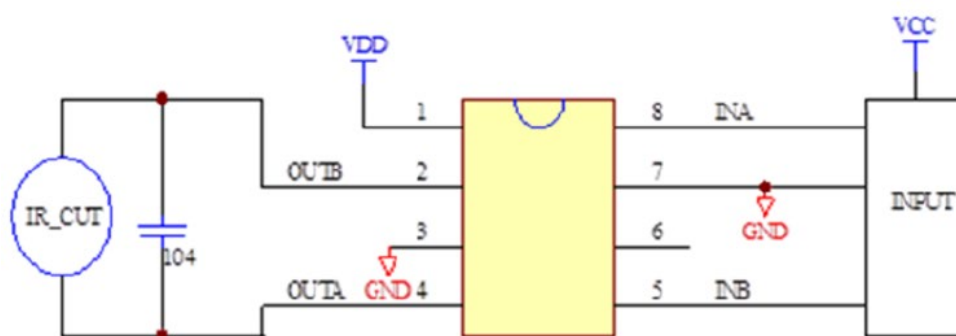


■ 功能真值表

INA	INB	OUTA	OUTB	模式
H	H	H	H	停止
H	L	H	L	正转
L	H	L	H	反转
L	L	OPEN	OPEN	停止

注：H 代表高电平；L 代表低电平；OPEN 代表开漏输出。

■ 典型应用线路

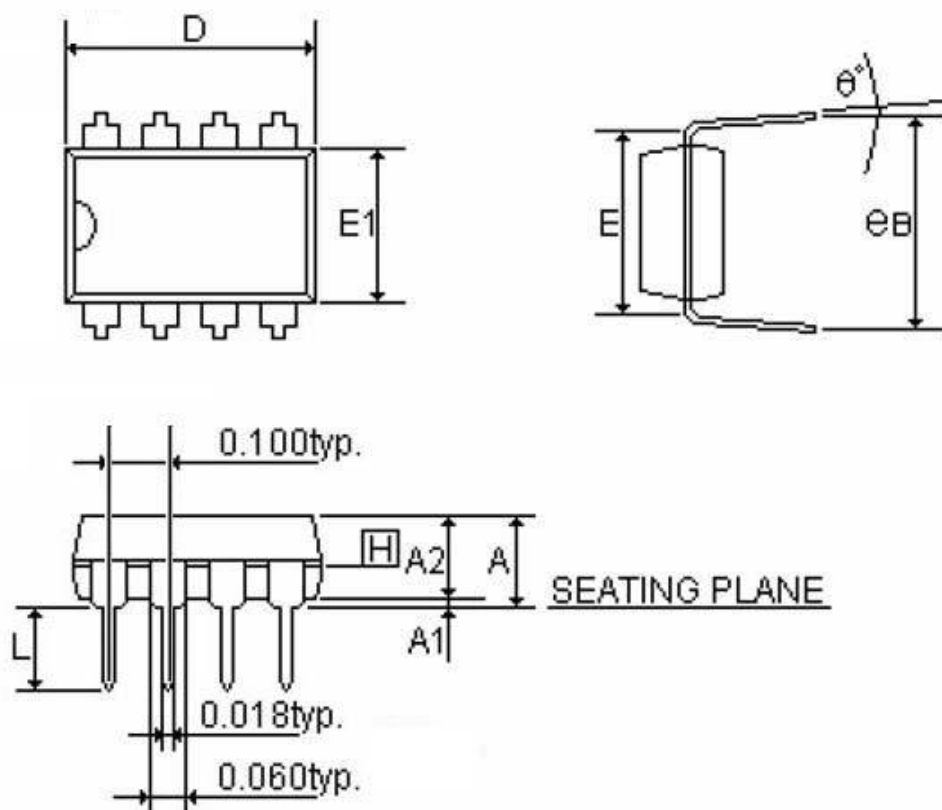




■ 封装信息

单位：毫米 / 英寸

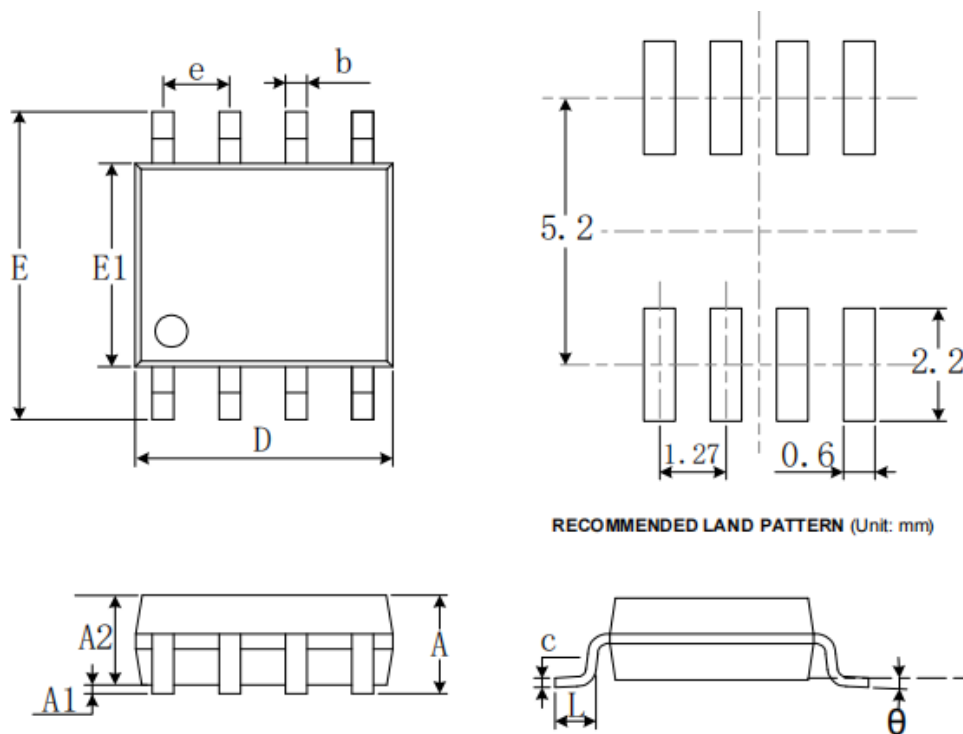
DIP 8



SYMBOLS	MIN	NOR	MAX	MIN	NOR	MAX
	(inch)			(mm)		
A	-	-	0.210	-	-	5.334
A1	0.015	-	-	0.381	-	-
A2	0.125	0.130	0.135	3.175	3.302	3.429
D	0.435	0.455	0.475	15.669	16.050	16.685
E	0.300			7.62		
E1	0.245	0.250	0.255	6.223	6.35	6.477
L	0.115	0.130	0.150	2.921	3.302	3.810
e B	0.335	0.355	0.375	8.509	9.017	9.525
θ°	0°	7°	15°	0°	7°	15°



SOP 8



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	1.350	1.750	0.053	0.069
A1	0.100	0.250	0.004	0.010
A2	1.350	1.550	0.053	0.061
b	0.330	0.510	0.013	0.020
c	0.170	0.250	0.007	0.010
D	4.800	5.000	0.189	0.197
e	1.270(BSC)		0.050(BSC)	
E	5.800	6.200	0.228	0.244
E1	3.800	4.000	0.150	0.157
L	0.400	1.270	0.016	0.050
θ	0°	8°	0°	8°