



GR6208D

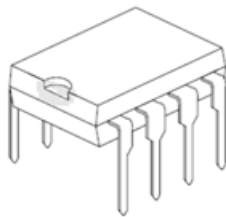
■ 产品简介

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。

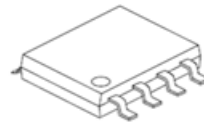
■ 产品特点

- 宽工作电压：3~15V, Ta=25°C
- 超低待机功耗≤1uA
- 输出最大电流：100mA, Ta=25°C
- 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 | |

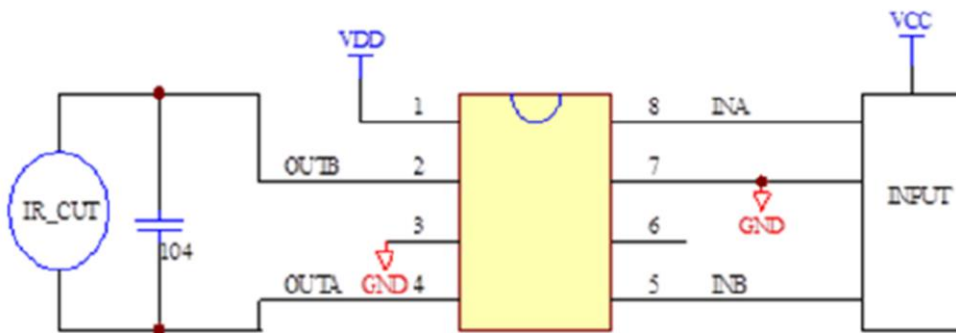


■ 功能真值表

| 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

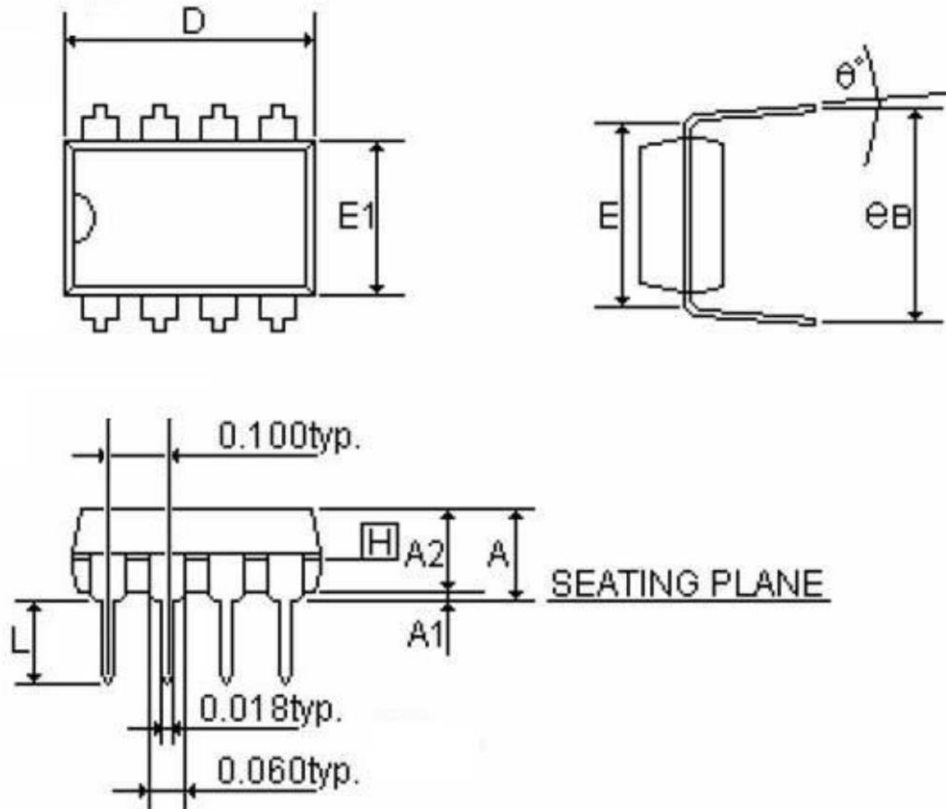




■ 封装信息

单位：毫米 / 英寸

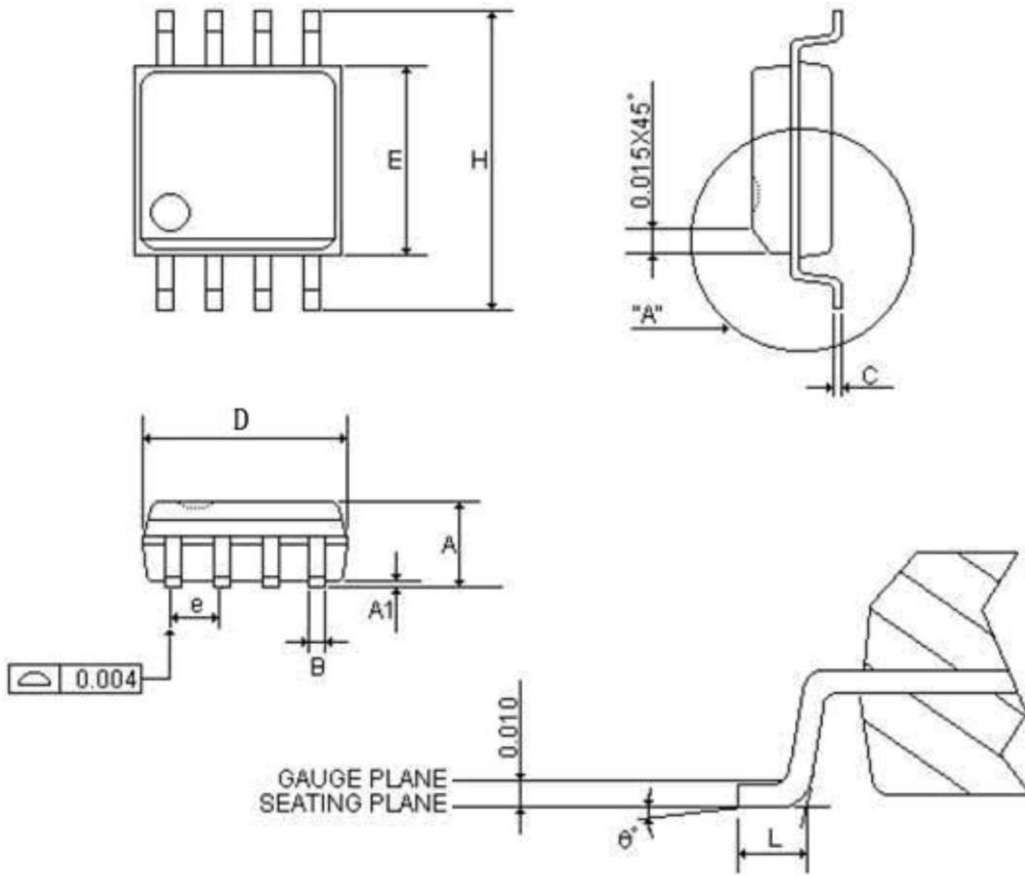
DIP 8



| 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



| SYMBOLS | MIN | NOR | MAX | MIN | NOR | MAX |
|----------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | (inch) | | | (mm) | | |
| A | 0.058 | 0.064 | 0.068 | 1.4732 | 1.6256 | 1.7272 |
| A1 | 0.004 | - | 0.010 | 0.1016 | - | 0.254 |
| B | 0.013 | 0.016 | 0.020 | 0.3302 | 0.4064 | 0.508 |
| C | 0.0075 | 0.008 | 0.0098 | 0.1905 | 0.2032 | 0.2490 |
| D | 0.186 | 0.191 | 0.196 | 5.9944 | 6.1214 | 6.1976 |
| E | 0.150 | 0.154 | 0.157 | 3.81 | 3.9116 | 3.9878 |
| e | - | 0.050 | - | - | 1.27 | - |
| H | 0.228 | 0.236 | 0.244 | 5.7912 | 5.9944 | 6.1976 |
| L | 0.015 | 0.025 | 0.050 | 0.381 | 0.635 | 1.27 |
| θ° | 0° | - | 8° | 0° | - | 8° |