

LED 恒流驱动

GR6405S

■ 产品简介

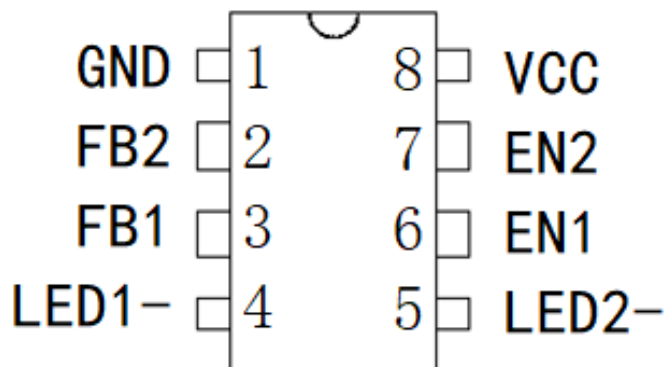
GR6405S双通道LED发光二极管恒流驱动专用芯片，内部集成有LED驱动电路，使能控制电路。两路LED驱动电路可单独控制开关，独立设置所需的恒流电流，实现差异化的应用，其外围电路简单，便于单面和铝基PCB的设计。

■ 产品特点

- 电源电压：4.5~5.5V
- 输出电流精度高：精度±5%
- 恒流电流可调：10MA~350MA
- 有过温保护
- 封装形式：SOP8

■ 封装形式和管脚功能定义

管脚定义		管脚功能描述
1	GND	电源负
2	FB2	2 通道电流设置端
3	FB1	1 通道电流设置端
4	LED1-	1 通道 LED 负端
5	LED2-	2 通道 LED 负端
6	EN1	1 通道使能端, 高有效
7	EN2	2 通道使能端, 高有效
8	VCC	电源正

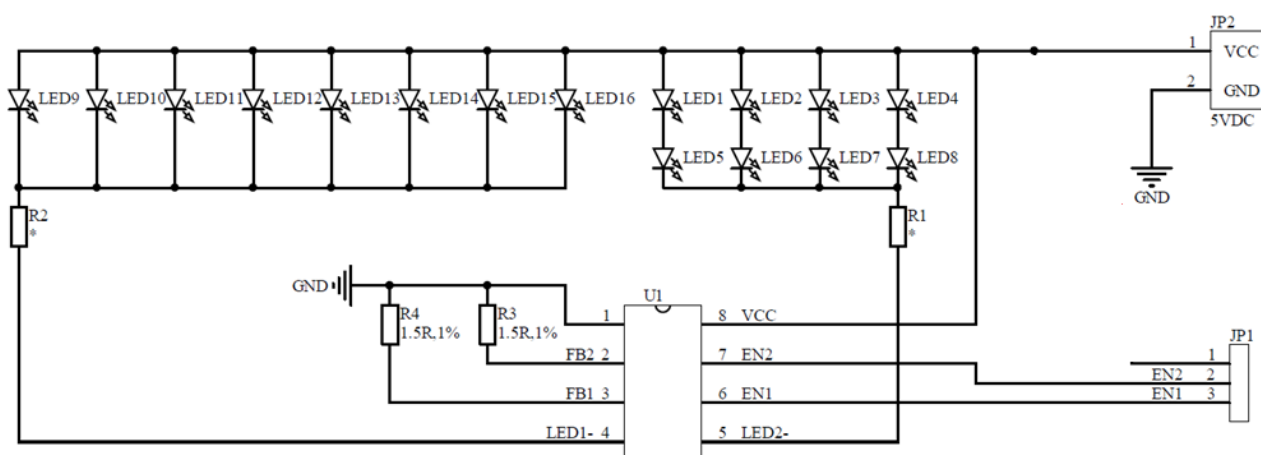


■ 电学特性

直流电学特性: $T_A=25^{\circ}\text{C}$

符号	项目	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
V_{CC}	电源电压	—	4.5	—	5.5	V
I_{CC}	工作电流	$V_{CC}=5\text{ V}$;	—	290	—	μA
V_{IL}	EN 输入低电平	$V_{CC}=5\text{ V}$	GND	—	0.5	V
V_{IH}	EN 输入高电平	$V_{CC}=5\text{ V}$	1.5V	—	V_{CC}	V
I_{IH}	EN 高输入电流	$V_{CC}=5\text{ V}$, $EN=5\text{ V}$	10	—	20	μA
I_{IL}	EN 高输入电流	$V_{CC}=5\text{ V}$, $EN=0\text{ V}$	—	—	1	μA
I_{OUT}	LED-电流	$V_{CC}=5\text{ V}$	10	—	350	MA

■ 典型应用线路



备注:

- 1、EN1 控制 LED1-开关，FB1 设置 LED1-的恒流电流值；EN2 控制 LED2-开关，FB2 设置 LED2-的恒流电流值。
- 2、电源 $V_{CC}=5\text{V}$ 时，输出电流推荐 R3、R4 电阻取值：

FB2 通道 R3 电阻	1R,1%	1.5R,1%	3R,1%
FB1 通道 R4 电阻			
LED1-、LED2- 通道电流(mA)	290~330	210~235	110~130

■ 订购信息



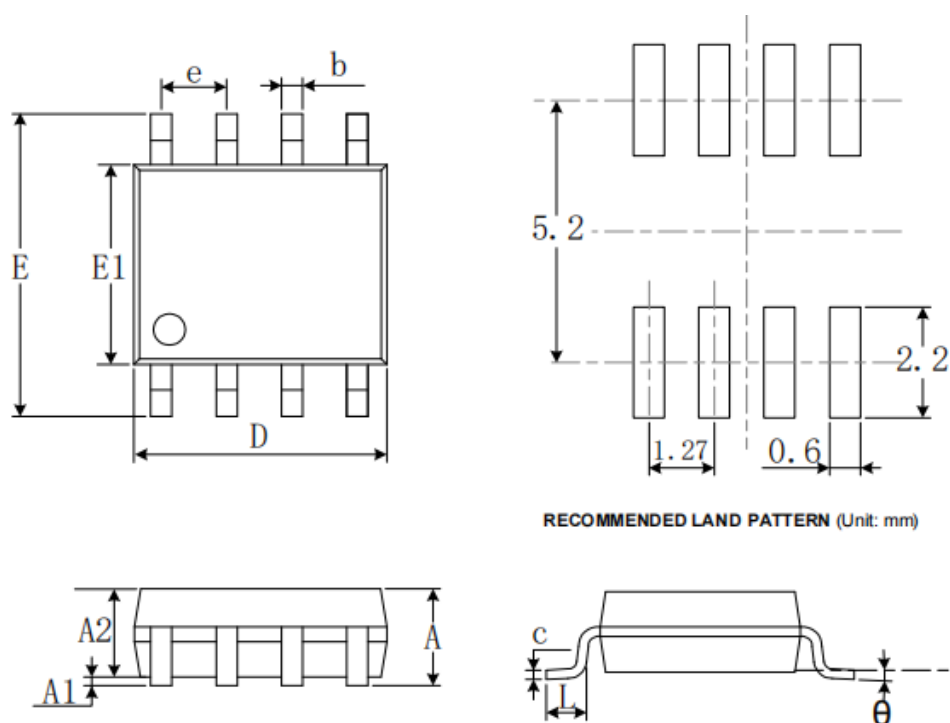
订购型号	封装形式	管脚数量	包装形式	PCS/盘
GR6405SNS08ARDQ	SOP	8	编盘	4000



■ 封装信息

单位：毫米 / 英寸

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°