



LED 恒流驱动

GR6405S

■ 产品简介

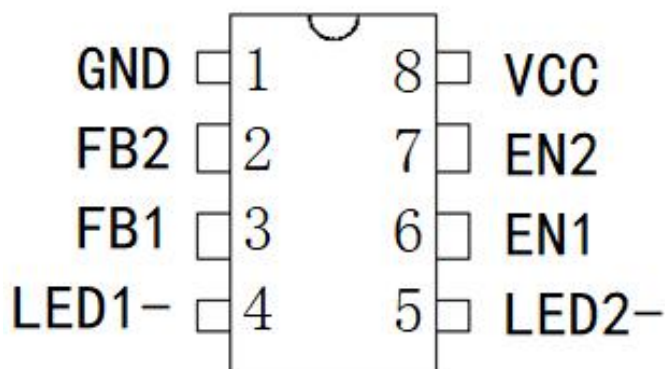
GR6405双通道LED发光二极管恒流驱动专用芯片，内部集成有LED驱动电路，使能控制电路。两路LED驱动电路可单独控制开关，独立设置所需的恒流电流，实现差异化的应用，其外围电路简单，便于单面和铝基PCB的设计。

■ 产品特点

- 电源电压：4.5~5.5V
- 输出电流精度高：精度±10%
- 恒流电流可调：10mA~350mA
- 有过温保护

■ 封装形式和管脚功能定义

管脚编号	管脚定义	管脚功能描述
SOP8		
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



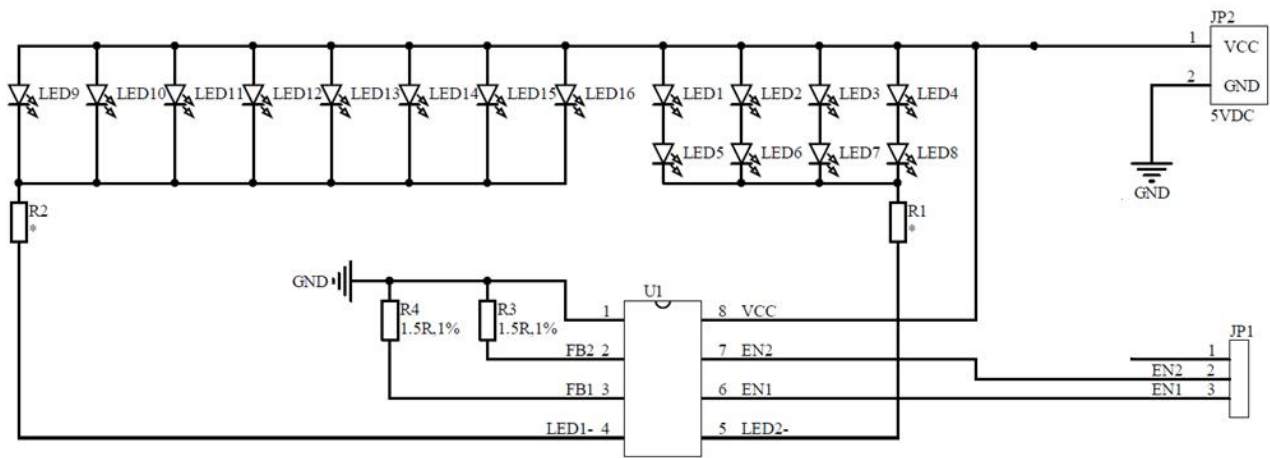


■电学特性

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	—	$\mu\text{ A}$
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	$\mu\text{ A}$
I_{IL}	EN 高输入电流	$V_{CC}=5\text{ V}$, $EN=0\text{ V}$	—	—	1	$\mu\text{ A}$
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)	280~340	200~240	108~132



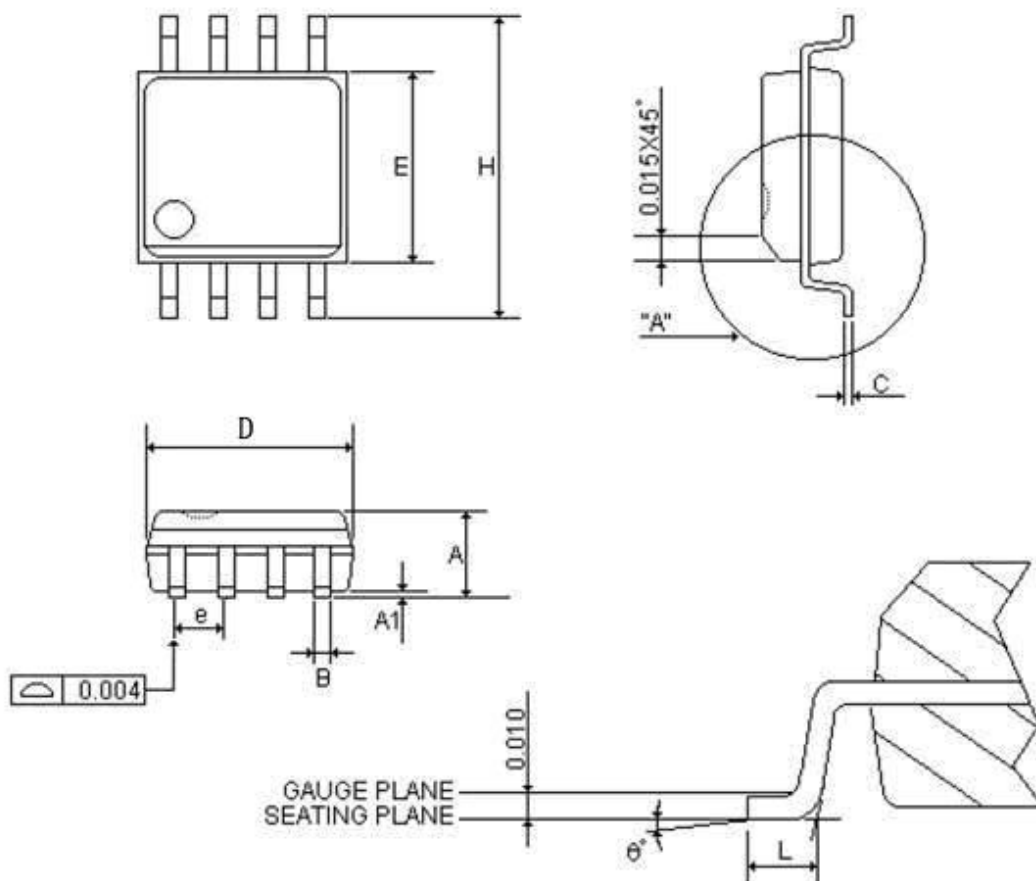
■ 订购信息

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



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°