



LED 恒流驱动

GR6408

■ 产品简介

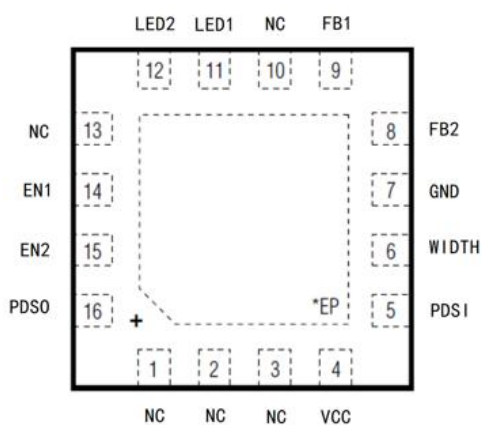
GR6408是双通道LED发光二极管恒流驱动专用芯片，内部集成有LED驱动电路，使能控制电路，光感控制电路。两路LED驱动电路可单独控制开关，独立设置所需的恒流电流，实现差异化的应用，其外围电路简单，便于单面和铝基PCB的设计。

■ 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
- 光控的开启和关闭可分开设置，可有效避免光感临界抖动的问题
- 封装形式：QFN16

■ 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	管脚编号	管脚定义	管脚功能描述
QFN16			QFN16		
11	LED1-	1 通道 LED 负端	4	VCC	电源正
12	LED2-	2 通道 LED 负端	5	PDSI	光感信号输入端
14	EN1	1 通道使能端, 高有效	6	WIDTH	光控迟滞调节端
15	EN2	2 通道使能端, 高有效	8	FB2	2 通道电流设置端
16	PDSO	光控输出端	9	FB1	1 通道电流设置端
7	GND	电源负	1/2/3/10/13	NC	空脚



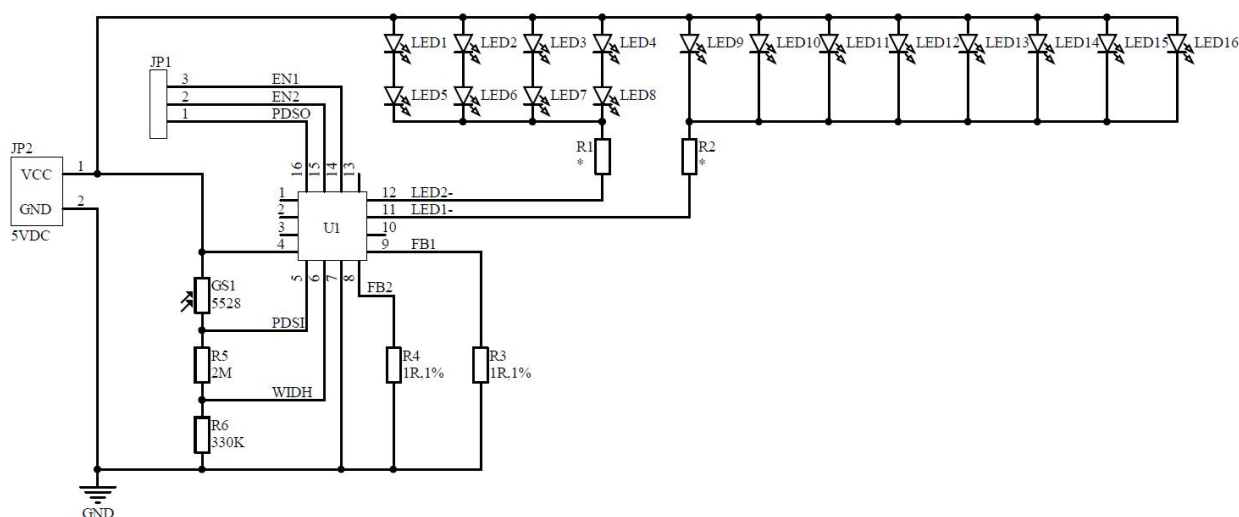
QFN16

■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
VCC	电源电压	—	4.5	—	5.5	V
ICC	工作电流	VCC= 5 V;	—	290	—	μ A
VIL	EN 输入低电平	VCC = 5 V	GND	—	0.5	V
VIH	EN 输入高电平	VCC = 5 V	1.5V	—	VCC	V
IIH	EN 高输入电流	VCC = 5 V, EN= 5 V	10	—	20	μ A
IIL	EN 高输入电流	VCC = 5 V, EN= 0 V	—	—	1	μ A
IOUT	输出电流	VCC = 5 V	10	—	350	MA
VSI	PDSI 光感检测电压	VCC = 5 V	—	0.9VCC	—	—
ISI	PDSI 输入电流	VCC = 5 V, PDSI=0~ VCC	—	—	2	uA
VOH	PDS0 输出高电压	VCC = 5.0 V, IOUT =-1uA	3.1	—	3.4	V
		VCC = 5.0 V, IOUT =-100uA	—	2.5	3.4	V
VOL	PDS0 输出低电压	VCC = 5.0 V, PDSI=5V; IOUT =100uA	GND	—	0.4	V
	WIDTH 输出低电压	VCC = 5.0 V, PDSI=0V; IOUT =1mA	GND	—	0.4	V
IOH	WIDTH 开漏电流	VCC = 5.0 V, PDSI=5V; WIDTH=5V	—	—	1	μ A

■ 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 VCC=5V 时, 输出电流推荐 R3、R4 电阻取值:

FB1 通道 R3 电阻	1R,1%	1.5R ,1%	3R,1%
FB2 通道 R4 电阻			
LED1-、LED2- 通道电流(mA)	280~340	200~240	108~132

- 3、R5、R6、GS1 是光控电路，R5 根据 GS1 的阻值和所需开启的光暗度来匹配，R6 设置光敏开关迟滞宽度。



■ 订购信息

订购型号	封装形式	管脚数量	包装形式	PCS/盘
GR6408QB16ARDQ	QFN	16	编盘	4000

■ 封装信息

单位：毫米 / 英寸

QFN16

