

版本更新

Version	Date	Author	Description
1.0	20210329		



特性:

- 支持 NEC 协议红外解码,能通过红外遥控器进行颜色、亮度、模式选择等控制。上电自动对码
- 支持 Red/Green/Blue 灯珠 256 级调节,扫描频率不低于 400Hz/s
- 数据传输频率可达 800Kbps/秒,可实现画面刷新速率 30 帧/秒时,不小于 1024 点
- 普通 RGB 模式: PWM 控制 RGB 灯珠
- 幻彩模式:采用单线通讯方式,采用归零码的 方式发送信号
- 外围电路简单
- 抗干扰能力强
- 帯 APP

概述:

CP6067 普通 RGB 灯带颜色可以整体律动,渐变、频闪、呼吸等。幻彩/跑马灯带可以实现各种各样效果,如: 开合、流水、拖尾等。

CP6067 灯带自带外部麦克风,能收集环境声音,并随音乐节奏进行律动或幻彩

手机端安装 APP 后,打开蓝牙,通过手机 APP 播放音乐的节奏进行律动或幻彩。

应用范围:

- ●工业领域
- ●商业领域
- ●家庭
- ●娱乐



极限参数:

参数	符号	额定值	单位
电源电压	VDD	VDD 5. 0	
输入电压	Vi −0.3~VDD+0.3		V
输出电压	Vo	0~VDD	V
工作温度	Topr	−20 ~ 70	$^{\circ}$
结温	Tj	150	$^{\circ}$
存储温度	Tstg	-40~125	$^{\circ}$

电气特性:

Application	灯控/RGB 灯带		
IC P/N	CP6067		
CPU Core	32bit RISC + ARM MO		
CPU Clock	48MHz		
RAM	32KB		
FLASH	512КВ		
ROM	80KB		
Bluetooth version	BT5. 0/2. 4G		
Data Rate	250kbps, 1/2/3Mbps		
Voltage Supplies Range	3. 1V~5. 5V		
GPIO(USB, UART, QSPI, I2C, PWM)	8		
Maximum TX Power	9dBm		
RF Sensitivity (1Mbps)	-95dBm		
TX Power Current without DCDC	22mA		
RX Power Current without DCDC	16mA		
TX Power Current with DCDC	16.5mA		
RX Power Current with DCDC	6. 75mA		
Sleep Current (RTC)	800nA		
Sleep Current (RTC, Mem ret)	2. 1uA		
Standby Current (sniff)	25uA		
Shutdown current (External Int)	10nA		
ADC	10bits		
Regulator	DCDC/LD0		



二维码:



遥控器:



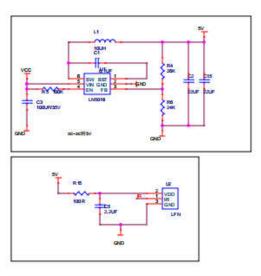


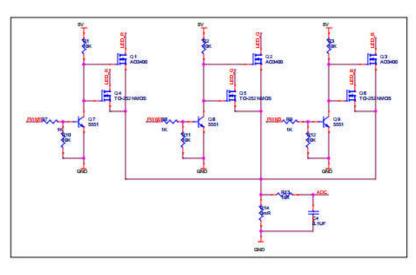
APP 界面:

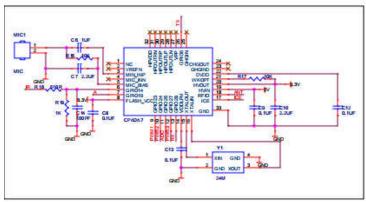


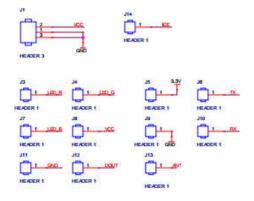


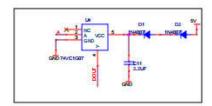
典型应用电路:





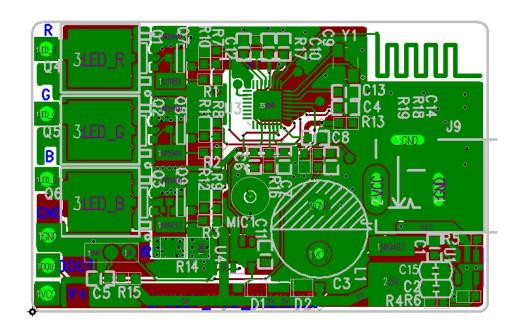






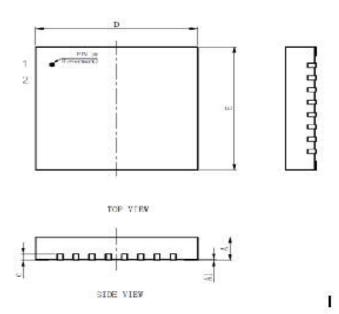


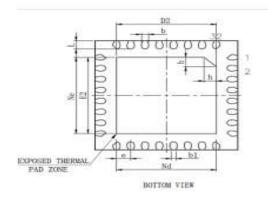
底板图:





封装图:





SYMBOL	MILLIMETER				
	MIN.	NOM	MAX		
А	0.70	0.75	0, 30		
	0.80	0.85	0.90	4	
	0,85	0.90	0.95	4	
At	0	0.02	0.05		
ъ	0.15	0.20	0, 25		
bl	0.14REF				
c	0.18	0.20	0.25		
D	3.90	4.00	4.10		
D2	2.70	2.80	2.90		
e	-0				
Ne	1 1				
Nd	2. 80BSC				
E	3.90	4, 00	4.10		
E2	2, 70	2.90	2:90		
L	0, 25	0.30	0.35		
h	0.30	0.35	0.40		
し伊藤休代士					