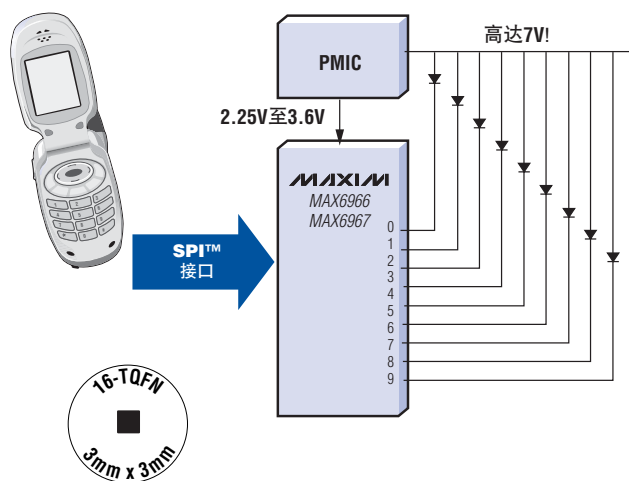


# 用恒定电流和独立的8位PWM控制RGB或白光LED的亮度

SPI接口的MAX6966/MAX6967采用4位模拟、8位PWM方式进行亮度控制，用来驱动RGB或白光LED非常理想。每个端口都采用1.5%精度的恒流驱动，以便匹配各个LED的亮度，并省去了外部限流电阻。这样，LED就可直接由电池或电源管理IC供电。主处理器休眠时，利用一条自动发出的硬件(或软件)命令，便可令所有LED渐强或渐暗。利用D<sub>OUT</sub>引脚和一条CS线，多片MAX6966可级连使用。此外，利用MAX6967的OSC输入可以同步系统噪声，可以用一个最高至100kHz的PWM时钟取代内部的32kHz振荡器。可以选择各路PWM输出之间具有一定的相移，这样可以降低对于电源的峰值电流要求。



- ➔ 3mm x 3mm TQFN封装
- ➔ 低待机电流 (<2μA, 最大值)
- ➔ 26MHz SPI接口
- ➔ 每个端口都具有I/O能力
- ➔ 端口之间1.5%的电流匹配度
- ➔ 自动渐强及渐暗
- ➔ 相移技术简化了电源设计

- ◆ I/O支持热插入
- ◆ -40°C至+125°C温度范围
- ◆ 每个端口最高提供20mA的恒定电流
- ◆ 输出可承压7V

型号	端口数/承压	电源电压 (V)	恒流驱动	PWM (位)	OSC 输入	D <sub>OUT</sub> 输出	封装
MAX6966	10/7V	2.25至3.6	是	8	—	有	16-TQFN/QSOP
MAX6967	10/7V	2.25至3.6	是	8	有	—	16-TQFN/QSOP
MAX7317	10/7V	2.25至3.6	—	—	—	有	16-TQFN/QSOP

SPI是Motorola, Inc.的商标。



[www.maxim-ic.com.cn](http://www.maxim-ic.com.cn)

免费提供显示器设计指南—24小时内送出!

致电: (010) 6201 0598  
可索取设计指南和免费样品

中文网址: [www.maxim-ic.com.cn](http://www.maxim-ic.com.cn)



销售商: AVNET 安富利科技香港有限公司  
北京: 010-64413113 (电话) 64438246 (传真)  
上海: 021-52062288 (电话) 52062299 (传真)  
深圳: 0755-83781886 (电话) 83783139 (传真)  
香港: 852-21765388 (电话) 27902182 (传真)  
西安: 029-88311055 (电话) 88310390 (传真)  
福州: 0591-87737234 (电话) 87737194 (传真)

SOLOMON QCE 庆成企业有限公司  
北京: 010-68408123 (电话) 68408125 (传真)  
上海: 021-68867026 (电话) 68867217 (传真)  
深圳: 0755-83782626 (电话) 83781753 (传真)  
成都: 028-85535552 (电话) 85593712 (传真)  
南京: 025-86899420 (电话) 86899419 (传真)  
香港: 852-24934202 (电话) 24136307 (传真)

INGRAM MICRO 英迈国际(中国)有限公司  
北京: 010-82644888 (电话) 82644333 (传真)  
上海: 021-64435555 (电话) 64433355 (传真)  
深圳: 0755-83663721 (电话) 83663027 (传真)  
成都: 028-85218282 (电话) 85218383 (传真)  
武汉: 027-87272022 (电话) 87275076 (传真)  
香港: 852-27411212 (电话) 27418552 (传真)

MAXIM 北京办事处  
免费电话: 800 810 0310  
电话: 010-62010598  
传真: 010-62010298