HM6203A 1.5V 升压驱动 IC

概 述:

HM6203A是我公司针对手电筒照明研发的驱动 IC，主要用于一节电池 1.2—1.5v 充电电池或干电池。此芯片是一款直流转换升压 IC，采用 CMOS 工艺，具有耗电极小的特点，适合应用在以电池供电为主的产品上；HM6203A 内部具有振荡器、PFM 控制电路、激励电路、基准电压、误差信号放大器。内部集成整流管，具有开关管保护电路，仅需 2 个外围元器件即可使HM6203A成为一个低纹波高效率的直流变换器。

应 用 范 围:

应用于采用一节电池供电的产品，如：LED 手电筒/头灯，LED 装饰灯等；

特 点:

1、 低启动电压 0.7v 仅需较少的外围元件（一个电感和一个电容）低成本、高效率 80%以上

2、采用 SOT-23 小型封装

技 术 参 数:

※输出电压：5V

※输出电流：200mA

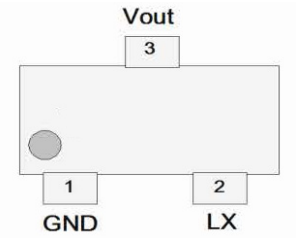
※输入电压：最高 1.8V

※最大振荡频率：120KHz

※工作温度：<=80°

※封装型式：SOT-23

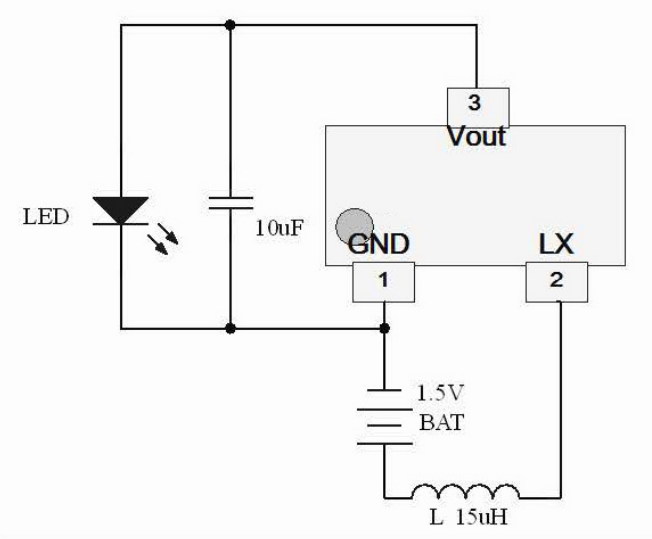
脚 位 定 义:



SOT-23	名称	功能
1	GND	接地端
2	LX	开关脚
3	Vout	输出端

引脚定义

应用原理图：



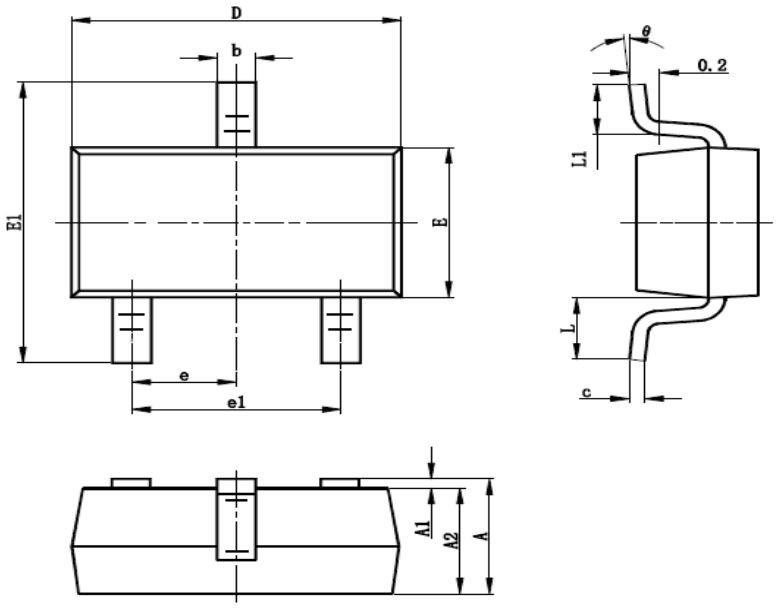
一节充电电池/干电池应用原理图

参数要求

LED 负载	器件参数	滤波电容值	LED 电流（典型值）
0.5W　LED	15uH 工字	10uF	200mA
1W　　LED	15uH 工字	10uF	215mA

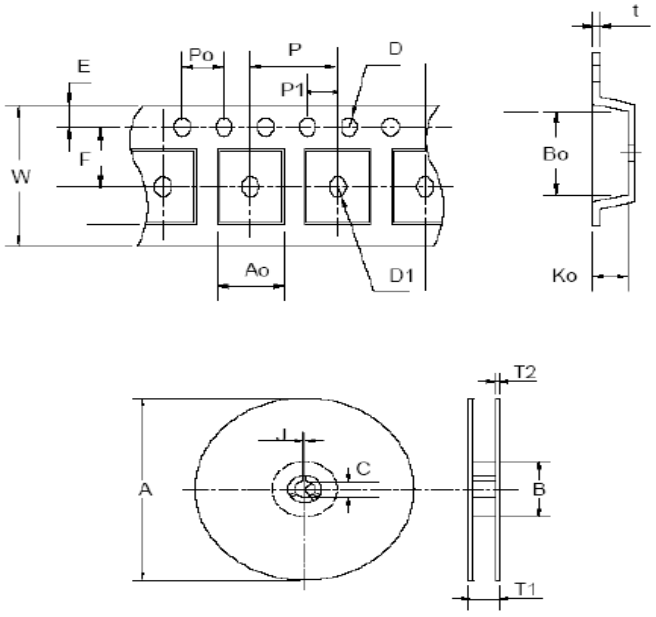
以上数据均在 1.5V 电压下所测，电感量离散差异，输出功率略有差异

封装尺寸



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	1.050	1.250	0.041	0.049
A1	0.000	0.100	0.000	0.004
A2	1.050	1.150	0.041	0.045
B	0.300	0.400	0.012	0.016
c	0.100	0.200	0.004	0.008
D	2.820	3.020	0.111	0.119
E	1.500	1.700	0.059	0.067
E1	2.650	2.950	0.104	0.116
e	0.950TYP		0.037TYP	
e1	1.800	2.000	0.071	0.079
L	0.700REF		0.028REF	
L1	0.300	0.600	0.012	0.024
?	0	8	0	8

包装尺寸



包装

封装类型	包装单位	每卷数量
SOT-23	带/卷	3000PCS