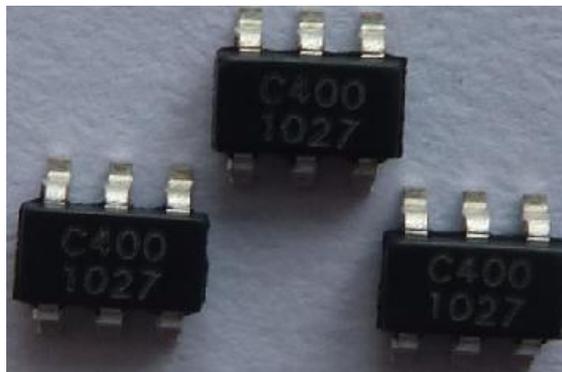


外置开关管 PFM 工作模式 LED 驱动芯片

AT400A是武汉芯景科技有限公司最近量产推出的一款采用SOT23-6封装的电流模升压转换芯片。它杰出的负载调节和线性调节能力满足典型情况下工作在锂离子电池全输入范围时输出电压变化少于1%。依靠选用的高效率开关晶体管可保证输出电压达数十伏。

芯片特点:

- 1.65到18V工作输入电压;
- $\pm 1\%$ 的典型输出调节精度
- 典型效率超过85%;
- 关断模式, 静态电流典型值8uA
- 输出电流高达300mA
- 基极驱动能力达10mA, 方便客户使用普通晶体管或MOSFET作为开关管
- 4.5uA的典型待机电流

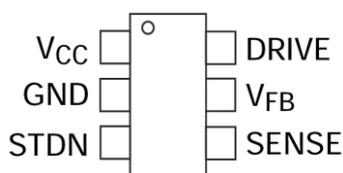


芯片应用

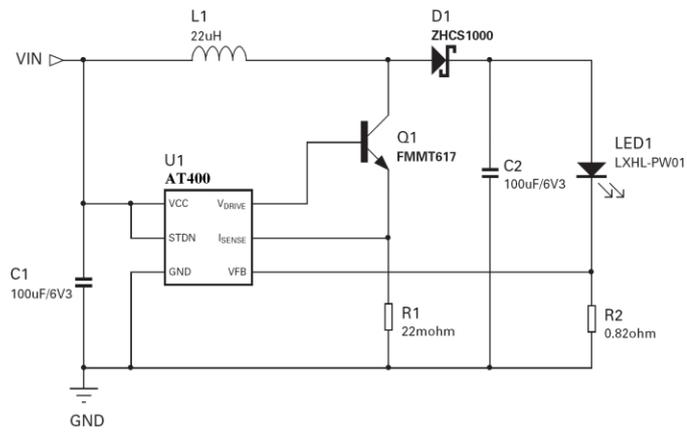
- 便携产品电池的电源管理系统
- LCD偏置
- 电压转换
- LED驱动
- 手电筒应用

引脚定义

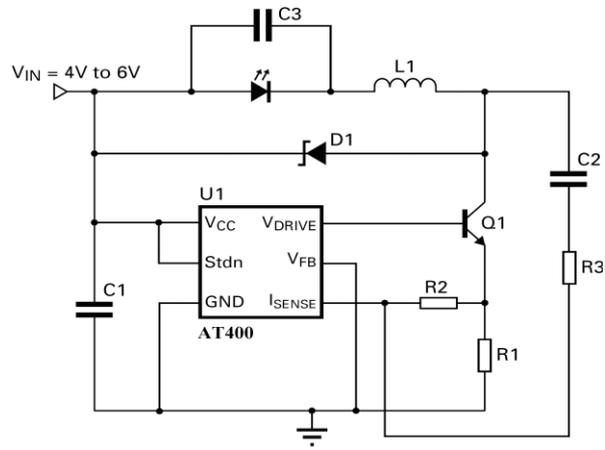
引脚号	引脚名	描述
1	VCC	电源电压, 1.8到18V
2	Gnd	接地
3	STDN	使能控制端口
4	I _{SENSE}	电感电流感应输入端, 所接内部比较器阈值电压为19mV, 并与外部感应电阻相连
5	V _{FB}	参考电压。内部阈值电压设为300mV。连接外部电阻设置输出电压
6	V _{DRIVE}	输出驱动电压, 与外接三极管基极或栅极相连



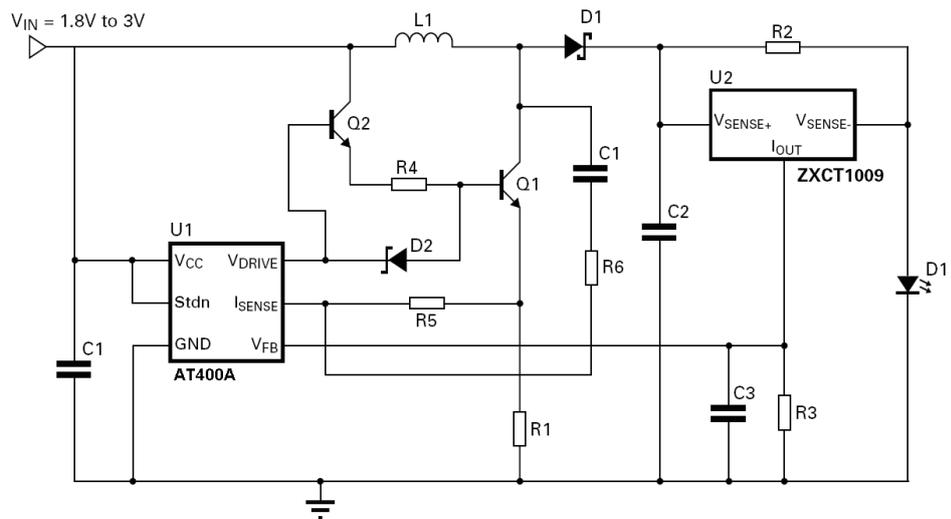
1W LED 驱动典型应用电路



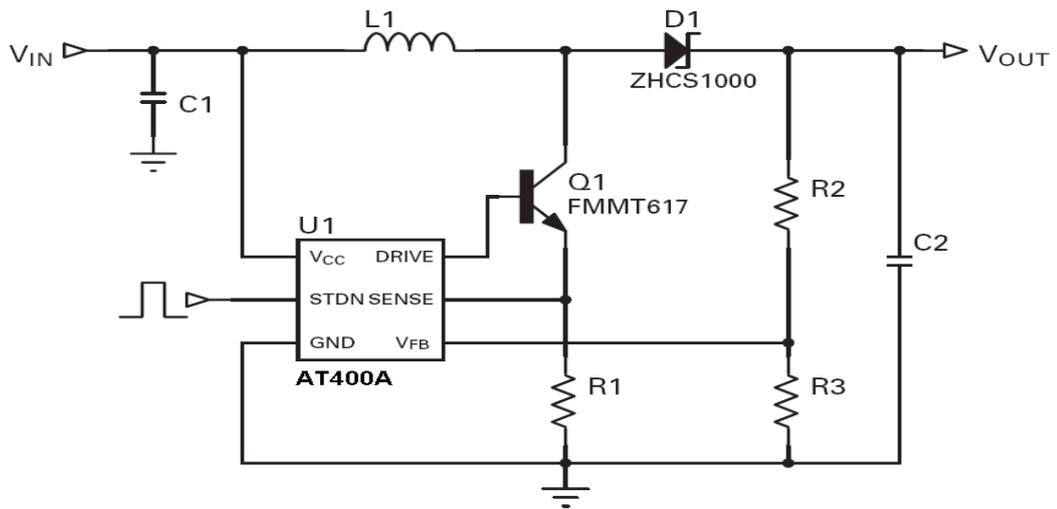
1W/3W 降压 LED 驱动应用电路



3W 升压 LED 驱动应用电路



电压转换应用电路



关于武汉芯景科技有限公司(AnalogTek)

芯景科技(AnalogTek)总部设于中国武汉光谷,设计与营销模拟和混合信号芯片产品,产品线包括实时日历时钟 RTC、白光和彩色 LED 驱动器、DC/DC 转换器、LDO 调整器、电源监控器、总线扩充器、LCD 控制器、卫星接收 LNB 控制芯片等。芯景科技的芯片产品被用于工业控制和消费电子市场。典型应用包括 LCM 模组、LED 照明、电表、MP3、手持设备、卫星接收 LNB、导航系统、机顶盒和网络路由器等。有关公司详细信息请访问 <http://www.analogtek.com.cn>;