

18V600kHz2A同步降压转换器

说明

WD5018是一款完全集成的高效2.0A同步整流降压转换器。WD5018提供两种工作模式，即PWM控制和PFM模式切换控制，从而可在更宽的负载范围内实现高效率。

WD5018需要最少数量的随时可用的标准外部组件，并且采用6引脚SOT23 ROHS兼容封装。

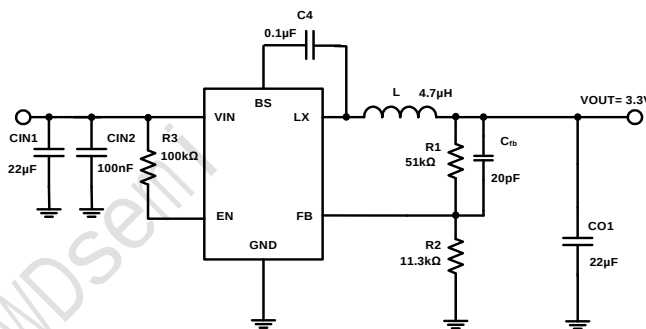
应用

- 分布式电源系统
- 数字机顶盒
- 平板电视和显示器
- 笔记本电脑
- 无线和DSL调制解调器

特征

- 效率高: $V_{in} = 12V$, $V_O = 5V$ 时最高可达95%
- 600 kHz频率操作
- 输出电流2.0A
- 不需要肖特基二极管
- 4.5V ~ 18V输入电压范围
- $FB = 0.6V$ 参考电压
- 优良的线路和负载瞬态响应
- 整合内部补偿
- 稳定的低ESR陶瓷输出电容
- 打嗝模式过流保护
- 输入过电压保护 (IOVP)
- 热关机保护
- 浪涌电流限制和软启动
- 采用SOT23-6封装
- $-40^{\circ}C$ 到 $+85^{\circ}C$ 的温度范围

典型应用



典型应用电路

效率

$V_{OUT} = 3.3V$, $I_{OUT} = 0.01A$ 至 $2A$, $T_A = 25^{\circ}C$

