

高效PFM同步DC-DC升压转换器

特性

- ❖ 高效率：90%
- ❖ 低启动电压：0.75V @IOUT=1mA
- ❖ 低静态电流：6uA
- ❖ 频率：330KHz
- ❖ 可选输出电压：1.8V~5.0V
- ❖ 输出精度： $\pm 2\%$
- ❖ 输出电流：300mA
- ❖ 低纹波、低噪声
- ❖ 同步整流

描述

YX2018是一系列高转换效率、低功耗、高工作频率的PFM同步升压DC-DC转换芯片。芯片利用PFM控制电路，根据负载电流大小自动切换占空比系数，可获得低纹波、高效率、宽输出电压范围的一系列产品。

封装采用SOT23和SOT23-5。芯片有内置开关晶体管，外围仅需要电感和电容，就可以完成低输入电池电压升压到所需的工作电压。

带使能端的YX2018具有关断功能，可使芯片损耗达到小于0.5uA。

应用范围

- ❖ 1~2 节干电池的电子设备
- ❖ LED 手电筒、LED 灯、血压计、遥控玩具
- ❖ 无线耳机、无线鼠标、无线键盘、照相机、摄像机、VCR、PD 手持电话等便携式设备的电源
- ❖ 要求提供电压比电池所能提供电压高的设备的电源部分

典型应用

