

## 高效率 升压/SEPIC/反激式 DC/DC 控制器

### 产品概述

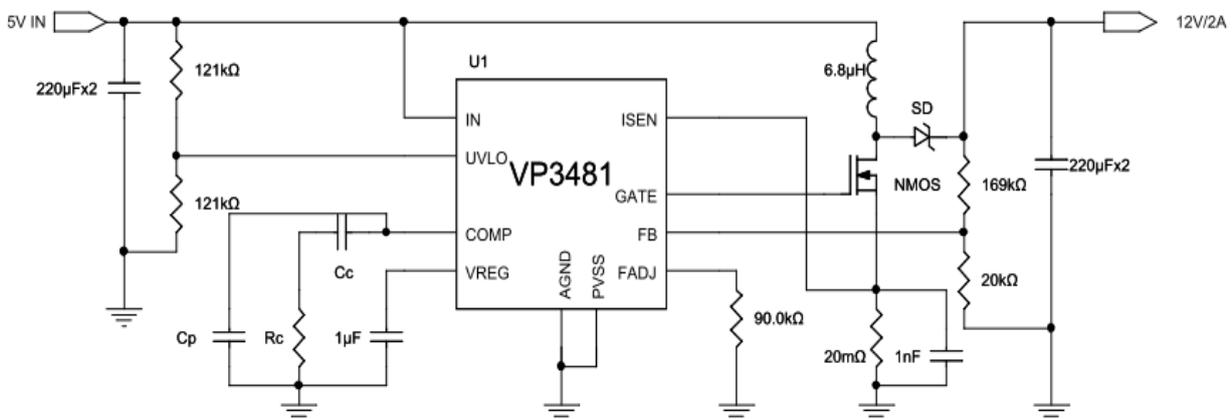
VP3481 是一款通用控制器，适用于升压、SEPIC 和反激式 PWM 控制器以及需要外部低端 NMOSFET 作为初级开关的拓扑结构中。除了逐周电流限制之外，电流模式控制方式还能加宽 VP3481 的频宽并使其作出良好的瞬态响应。峰值电流限制只要利用一个外部电阻器就可以完成。

开关频率可以设定在 100kHz - 1MHz 范围，由电阻器数值或外部输入时钟源。VP3481 可以在较高开关频率下运行，以节省电路板和元件尺寸。进入待机模式时，VP3481 的电流下降到 10 $\mu$ A。

VP3481 内部安装有保护电路，例如：过热关闭、欠压锁定、短路保护和过电压保护。VP3481 启动时，内部备有软启动电路以减小浪涌电流。

VP3481 采用 MSOP-10 小型环保封装。

### 应用典型



### 功能特色

- 2.97V - 40V 的宽输入电压
- 精确度为 $\pm 1.5\%$ 的参考电压
- 100kHz~1MHz 可调整时钟频率
- 10 $\mu$ A 待机电流
- 内部驱动级电流最高可达 1A
- 电流模式运作
- 内置 4/2 $\Omega$  MOSFET 开关
- 外部 RC 斜率补偿
- 内置软起动电路
- 提供轻载高效节能模式
- 峰值电流限制及过热保护
- 可调整欠压锁定 (UVLO) 阈值
- 符合 RoHS 的 MSOP-10 小型环保封装

### 市场应用

- 蓝牙音箱
- 离线电源
- 便携式设备
- 光伏逆变器