

概述

QX2305 是一款高效率、高精度的升压型 DC-DC 控制芯片。内置高精度误差放大器，固定关断时间控制电路，PWM 比较器，峰值电流限流电路，功率管驱动电路等，特别适合宽电压输入的升压应用。

QX2305 采用固定关断时间的控制方式，其工作频率最高可达 1MHz，可使外部电感和滤波电容体积减小，效率提高，节省 PCB 面积。关断时间最小为 620ns，并可通过外部电容进行调节，工作频率也可根据用户要求进行调节。

系统由于采用电流模控制方式，对输入母线电压变化与负载瞬变具有快的瞬态响应速度。

芯片具有逐周期限流保护、输出电压过压保护功能。

QX2305 采用 SOP8 封装。

特点

- 宽输入电压范围：2.5V~100V
- 高效率：可高达 90%
- 最高工作频率：1MHz
- CS 限流保护电压：250mV
- FB 采样电压：1000mV
- 芯片供电欠压保护：2.5V
- 内置电流采样前沿消隐电路
- 外置频率补偿脚
- 关断时间可调

应用领域

- 恒压充电器控制
- 通用恒压源
- LED 驱动

典型应用电路图

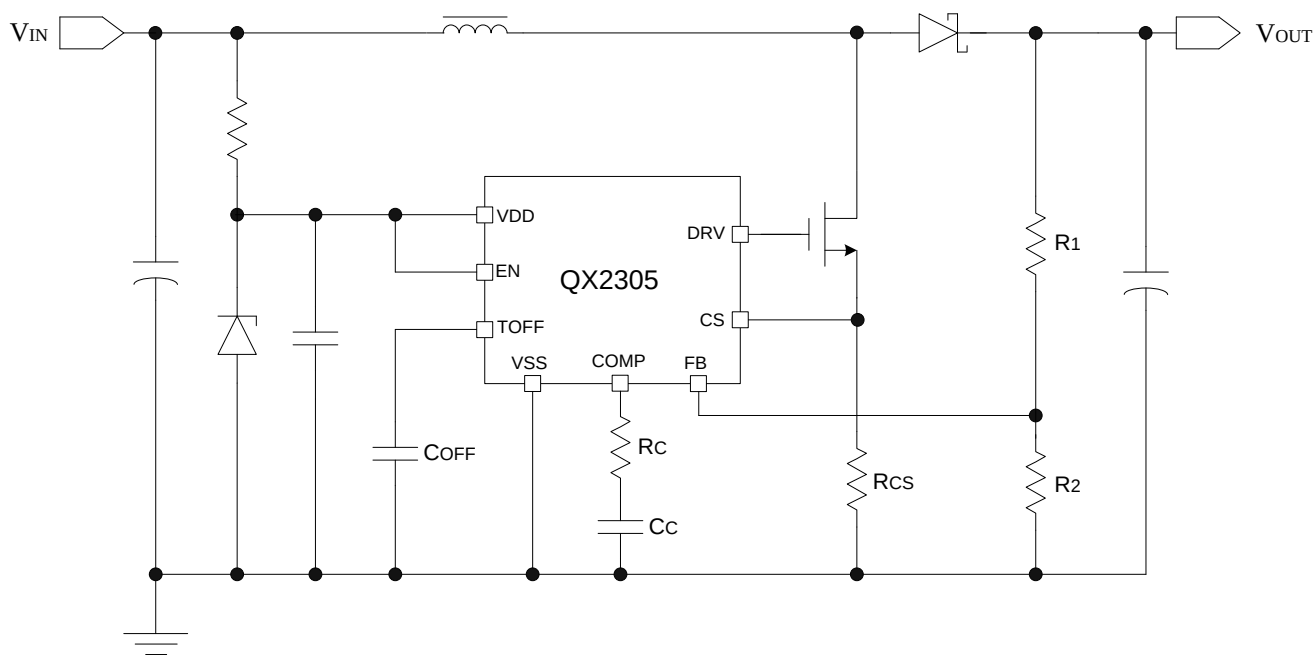


图 1: QX2305 典型应用电路图

如需要下载完整的DATASHEET 文件内容，请写我司业务员联系！

电话：0755-88852177

谢谢！