

概述

S7134C是一种适用于各种低功耗应用场合，该控制器采用准谐振工作模式，通过调节占空比即可实现高精度的电压输出。

在恒流控制模式下，通过调节CS管脚连接的电阻值来设定输出电流。

S7134C使用内部软启动功能，可有效抑制启动时的瞬态响应。

输出电压精度在轻载和满载条件下均可达到±1%。

S7134C具有输出开路、短路保护功能，可有效防止芯片过热。

S7134C

适用于各种应用场合，该控制器采用准谐振工作模式，通过调节占空比即可实现高精度的电压输出。

在恒流控制模式下，通过调节CS管脚连接的电阻值来设定输出电流。

S7134C使用内部软启动功能，可有效抑制启动时的瞬态响应。

S7134C工作于PFM，通过调节占空比和开关频率，以优化效率。

S7134C具有输出开路、短路保护功能，可有效防止芯片过热。

特点

- $\leq 75\text{mW}$ 待机功耗，满足六级能效要求
- 准谐振工作机制，提高系统效率
- 峰值电流渐变控制改善 EMI
- 内置功率三极管
- 恒压、恒流精度高
- 输出线损补偿可调
- 内部输入线电压过压保护
- 输出过压、短路保护
- VCC 电压过压保护
- 过温保护

应用范围

- 适用于 MP3 和 MP4 播放器、数码相机、笔记本电脑、手机充电器、LED 照明、工业控制、医疗设备、安防设备、智能家居、工业电源、TV 等设备使用的辅助电源

典型应用

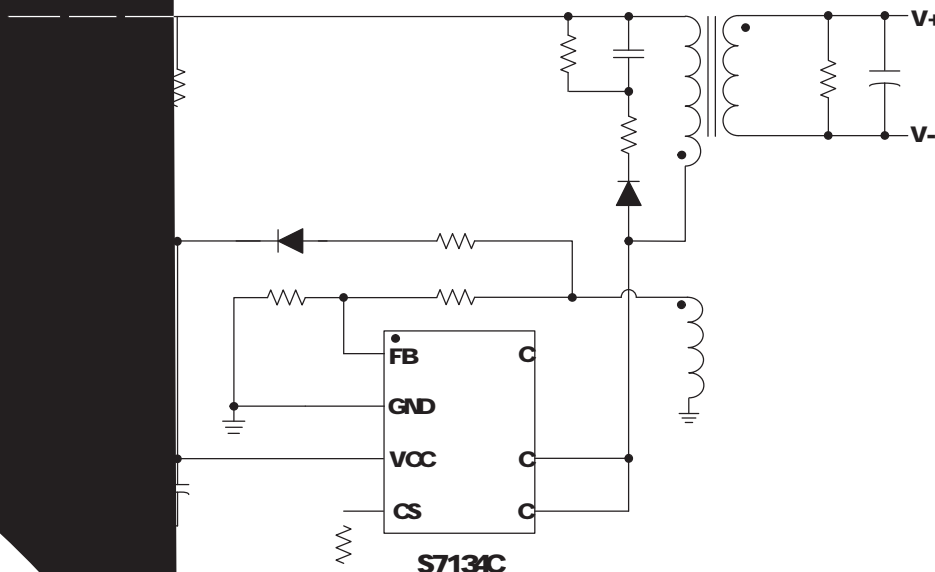



图 1 S7134C 典型应用图

订购信息

| 订购型号 | 封装 | 温度范围 | 包装形式 | 打印 |
|--------|------|----------------|----------------|--|
| S7134C | SOP8 | -40°C to 105°C | 卷盘 4000 颗/盘 | S7134C XXXXXXY  |

管脚封装

