

概述

S7134C是一款高性能恒压恒流隔离反激端控制器，适用于各种低功耗AC/DC充电器和适配器应用场合。该控制器采用原边反馈控制机制，无需光耦，TL431即可以实现高精度的电压输出。

在恒流控制模式中，可以通过改变与CS引脚连接的电阻 R_{CS} 阻值来调节输出电流大小。在恒压控制模式下，S7134C使用了多种工作机制以得到高转换效率和低纹波频率响应。S7134C内集成了多种保护功能，包括输出开路、短路保护、VCC过压保护、过温保护等。

在恒流模式和重负载下，S7134C工作于PFM，而在轻载和中度负载下同时减小 I_{peak} 和工作频率，以优化效率。在轻载和中度负载下同时减小 I_{peak} 和工作频率，以优化效率。

S7134C具有多重的保护功能，包括输出开路、短路保护、VCC过压保护、过温保护等。

S7134C采用SOP-8封装。

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
- 峰谷电流渐变以减少EMI
- 内置功率三极管
- 恒压、恒流精度高
- 输出线损补偿可调
- 内置输出电容补偿
- 输出过压、短路保护
- VCC 电压过压保护
- 过温保护

应用范围

- 手机充电器、MP3 和 MP4 充电器、笔记本电脑充电器
- 工业开关电源
- 和 RCC 开关电源升级换代
- TV 等设备使用的辅助电源

SOP-8 封装

典型应用

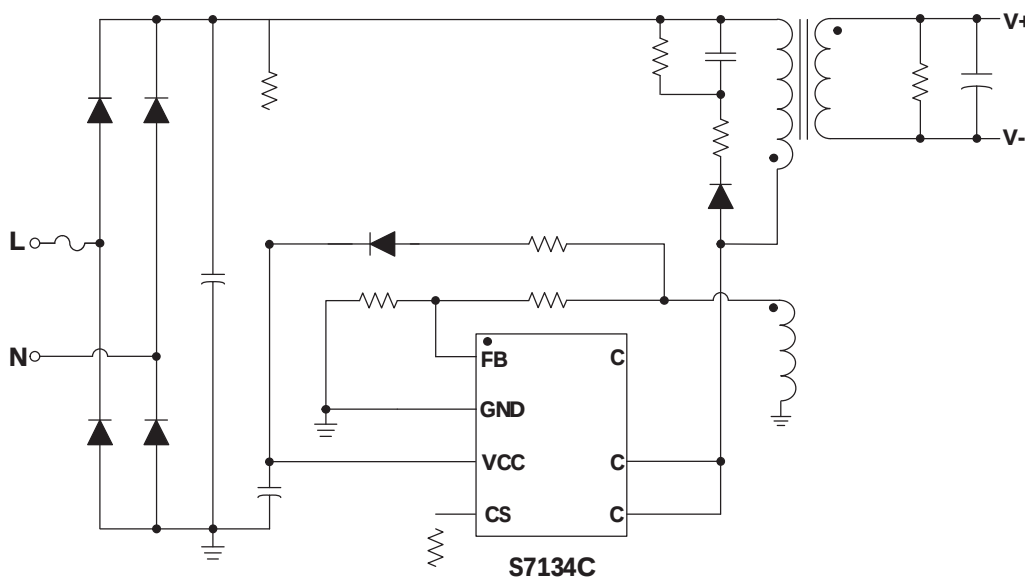


图 1 S7134C 典型应用图

订购信息

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

管脚封装

