

## 概述

S7134C是一款高性能恒压恒流原边反馈控制器，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原理，无需光耦即可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管脚连接的电阻 $R_{CS}$ 阻值来调节输出电流大小。在恒压控制模式下，S7134C使用了多种工作模式以得到高转换效率和小的音频异响。S7134C内置输出线损补偿，并可以通过修改反馈增益系数来补偿输出电流在输出线上引起的线损压降。在恒流模式和重负载下，S7134C工作于PFM，而在轻载和轻度负载下同时减小 $I_{peak}$ 和工作频率，以优化转换效率，避免音频异响。

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
- 峰电流渐变抖动改善 EMI
- 内置功率三极管
- 恒压、恒流精度高
- 输出线损补偿可调
- 内置输入线电压补偿
- 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
- 车载充电器
- 工业和 RCC 开关电源升级换代
- 电视机、DVD 等 TV 等设备使用的辅助电源

SOP-8 封装

## 典型应用

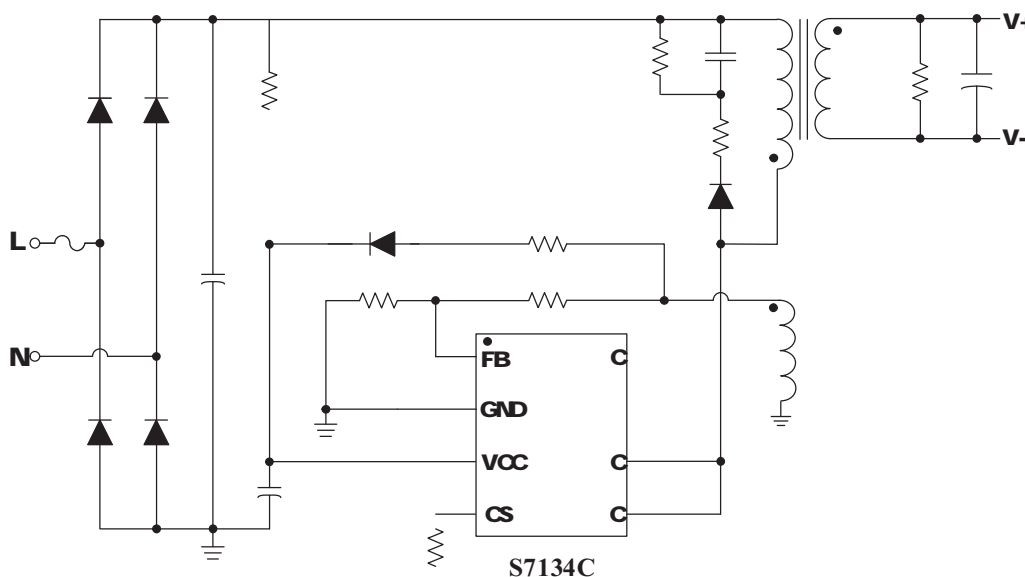



图 1 S7134C 典型应用图

定

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

管



XXXXXXXXY:  
ZXXX:标识  
YY:国号