FM3783HA/FM3783HB

低功耗原边反馈开关电源控制芯片

概述

FM3783HA/FM3783HB 是一款低功耗原边反馈（PSR）开关电源芯片，其内部集成了大功率 BJT 管，适用于隔离型的高效低功耗便携式设备充电器的应用。

FM3783HA/FM3783HB 采用独特具有恒流恒压功能的原边反馈控制技术，以及独特的轻载调频技术降低轻载下芯片自身功耗，实现高效应用。

FM3783HA/FM3783HB 具有输出线损补偿技术，在负载较重时保证足够的输出电压。另外，芯片内部还集成了过温保护、VCC 欠压保护、输出过压保护、C 极开路保护等一系列保护电路，防止芯片损坏。

FM3783HA/FM3783HB 采用紧凑的 SOP-7 封装，便于系统设计布线。

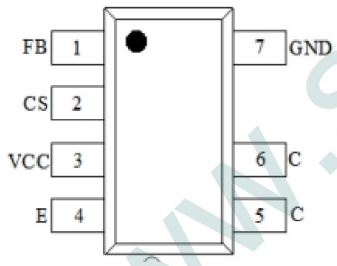
产品特征

- 集成大功率 BJT 管
- 高精度恒压恒流控制
- 待机功耗小于 75mW@230V
- 输出短路保护、输出过压保护
- 输入欠压保护、过温保护
- 原边反馈，外围元器件少
- 内置线损补偿
- 采用 SOP-7 封装

应用领域

- 手机等便携式设备的充电器和适配器
- LED 驱动电源
- 其它辅助电源
- FM3783HA 适用 5V 2A 方案，满足六级能效标准(建议搭配 FM9919E)
- FM3783HB 适用 5V 2.4A 方案，满足六级能效标准
（建议搭配 FM9920E）

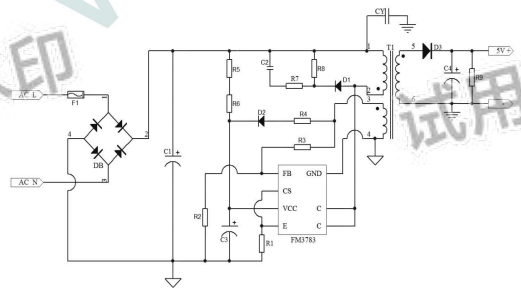
引脚示意图及说明



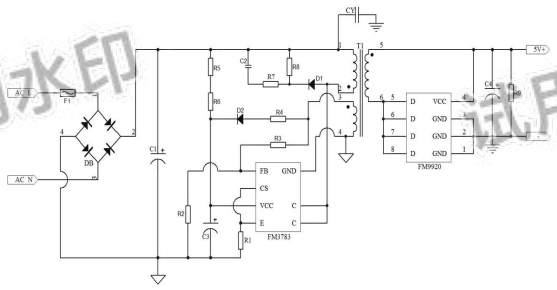
SOP-7

序号	名称	引脚说明
1	FB	反馈电压输入
2	CS	电流检测，CS 和 GND 之间接电流采样电阻
3	VCC	电源，VCC 和 GND 之间接内部电源旁路电容
4	E	内置大功率 BJT 管的发射极
5、6	C	内置大功率 BJT 管的集电极
7	GND	芯片地

典型应用



典型应用电路图 1



典型应用电路图 2

试用水印 www.superchip.cn