

描述

MT8823是一款支持宽电压输入的开关降压型DC-DC，芯片内置90V/5A 功率MOSFET，最高输入电压90V。MT8823具有低待机功耗、高效率、低纹波、优异的母线电压调整率和负载调整率等特性。支持大电流输出，输出电流可达2A以上。

MT8823同时支持输出恒压和输出恒流功能。

MT8823采用固定频率的PWM控制方式，典型开关频率为140KHz。轻载时会自动降低开关频率以获得高转换效率。

MT8823内部集成软启动、过温保护、输出短路保护、限流保护等功能，提高系统可靠性。

主要特点

- 宽输入电压范围：8V~90V
- 输出电压从5V到30V可调
- 支持输出恒压恒流
- 支持输出12V/2A，5V/2A
- 效率高达96%
- 工作频率：140KHz
- 低待机功耗
- 内置过温保护
- 内置软启动
- 内置输出短路保护
- ESOP8 封装，散热底盘内接VIN脚

应用

- 追踪器
- 恒压源
- 电动汽车、电动自行车、电瓶车
- 扭扭车、卡车

典型应用电路

