FM5116

集成充电与电机驱动的控制芯片

概述

FM5116 是一款应用于马达驱动或 LED 驱动的控制芯片，集成了锂电池充电管理系统，设定一档高电平输出，并带有定时关闭功能，且有不同状态的 LED 指示功能。

FM5116 集成了涓流充电、恒流充电和恒压充电全过程的充电方式，浮充电压精度在全温度范围内可达±1%，并且具有充电电流纹波小、充电效率高等优点，可驱动马达等负载。

FM5116 具有负载过流保护、输出短路保护、软启动及芯片温度保护等多重保护功能。芯片端口都设计了高性能的 ESD 保护电路，具有极高的可靠性。FM5116 目前提供 SOT23-6 的封装形式。

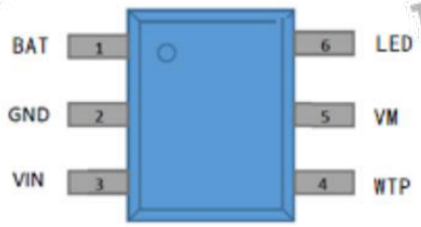
产品特征

- 充电浮充电压精度±1%
- 软启动功能
- 极低待机电流 2uA
- 外围电路简单，无需外部开关控制
- 负载输出过流、短路
- 2 灯状态显示方式

应用领域

- 马达或 LED 驱动
- 电动消毒枪
- 剃须刀
- 电动冲牙器
- 脸部按摩器
- 自行车灯

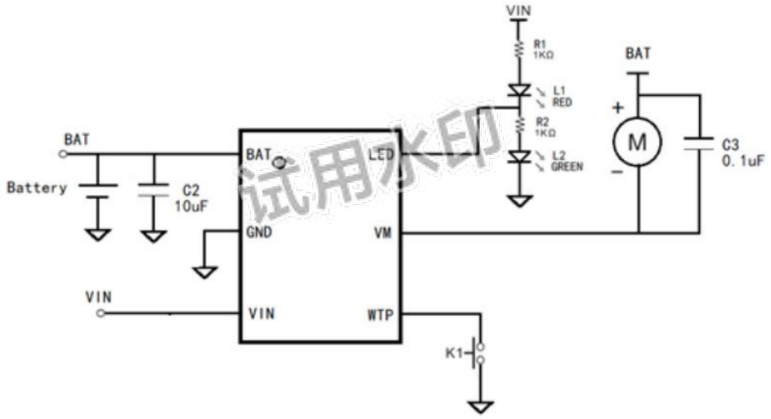
引脚示意图及说明



SOT23-6

序号	名称	引脚说明
1	BAT	电池正端检测脚
2	GND	芯片地
3	VIN	电源引入引脚
4	WTP	按键引脚/拨动使能引脚
5	VM	输出负端驱动脚
6	LED	状态灯指示引脚

典型应用



试用水印