FM8026

电子烟控制芯片

概述

新型非燃烧型电子香烟采用最新的微电子技术及雾化技术从艾草等天然植物中提取植物精华，并将其雾化成烟雾状，供抽烟者吸食。该提炼出的植物精华吸食口味与普通烟草燃烧的味道相同，但是不含有普通烟草燃烧时所产生的有毒物质，所以它既能满足抽烟族吞云吐雾的享受，又对吸烟者无任何危害，更大的成就在于这种健康的电子香烟能消除二手烟对吸烟者周围人的危害，正因为如此，健康电子烟正在真正逐步成为传统香烟的替代品，为此，我司特地研发了一款电子烟专用芯片——FM8026，该芯片采用 ASIC 设计，工作状态十分稳定，不会有 MCU 方案的死机现象，也不会出现因低于临界电压而引起的芯片无法复位现象，芯片带有发热丝短路保护功能，在发热丝短路时输出截止。FM8026 省电模式下功耗极低，静态电流维持在 5uA 以下，同时该芯片具有可视化的 LED 工作指示功能，一个 LED 灯可指示丰富的状态，包括吸烟超时状态、电池欠压状态、过流/短路状态，以及吸烟时渐亮和渐灭效果。

FM8026 内部集成稳压管和功率管，无需外挂 MOS，外围应用电路简单，加工方便，降低损耗，系统成本极低；芯片采用 SOT23-5 封装，体积小。

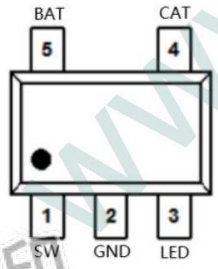
产品特征

- 省电模式下，静态电流小(<5uA)
- 内含短路保护功能(SCP)
- 内含欠压保护功能(UVLO)
- 内含过热保护功能(OTP)
- 完善的 LED 工作指示功能
- 3.6V 恒压输出
- 放电超时保护
- 系统外围应用电路简单仅一颗 LED 灯，一颗电容，成本极低
- 特制的电子开关，超强的抗干扰性能，敲击、振动、高分贝声音和磁场等都不会影响开关的正常工作，性能稳定可靠
- 采用 ASIC 设计，工作状态稳定
- 体积小，采用 SOT23-5 封装

应用领域

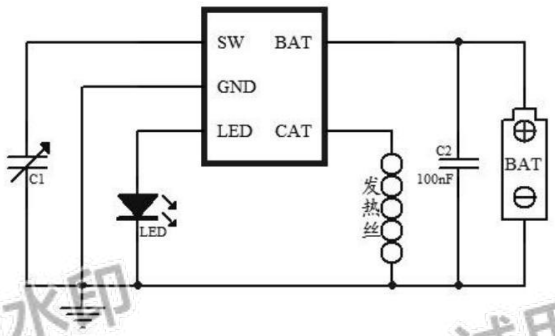
- 电子烟

引脚示意图



SOT23-5

典型应用



试用水印 www.superchip.cn