FM8020B

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。为此，我司特地研发了一款电子烟专用芯片——FM8020B，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。FM8020B 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，包括正常充电状态、充电充饱状态、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。FM8020B 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 DFN-6 封装，体积小。

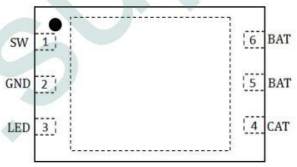
产品特征

- 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
- 体积小，采用 DFN-6 封装

应用领域

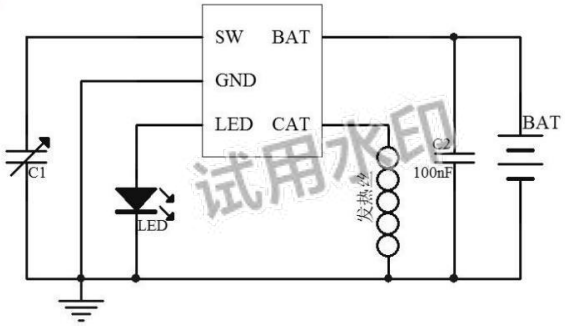
- 电子烟

封装形式



FM8020B(DFN-6)

典型应用



试用水印 www.superchip.cn