

XB8358D— 锂电池保护

XB8358 系列产品是高集成度的锂电池保护解决方案。XB8358 集成了先进的功率管，高精度电压检测和延迟电路。XB8358 为 SOT23-5 的封装形式，并且只需要一个外围器件，非常适合用于空间有限的电池保护板应用。XB8358 具有过充保护，过放保护，过流保护、短路保护和反接等完整的锂电池保护功能，并且具有非常小的工作电流，可以延长电池的寿命。

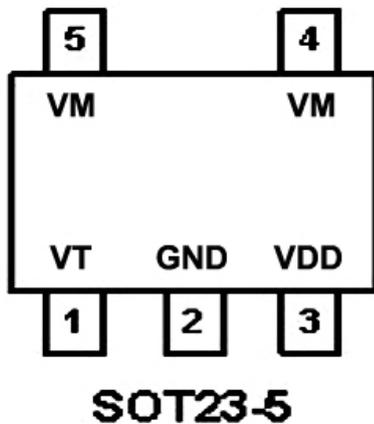
■ 主要技术参数

- 反接保护功能
- 集成先进的 $45\text{m}\Omega$ $R_{DS(ON)}$ 功率管
- 电压检测精度 25mA
- 只需要一个外置电容
- 过温保护功能
- 过充电流保护功能
- 两段电流保护功能：1. 过流保护；2. 短路保护
- 充电检测功能
- 0V 电池充电功能
- 内部设定延迟时间
- $3.0\mu\text{A}$ 的工作电流
- $0.1\mu\text{A}$ 的关机耗电
- SOT23-5 的封装

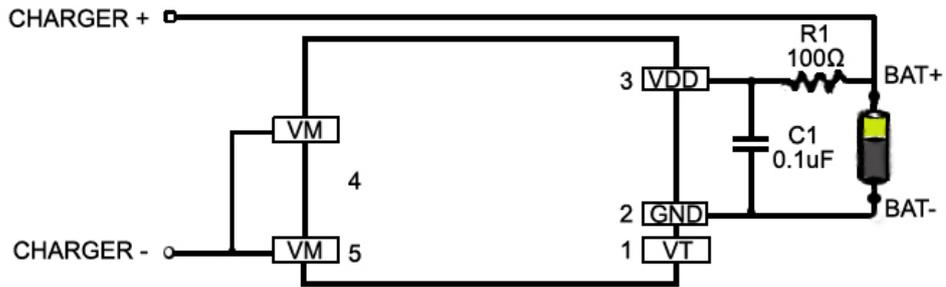
■ 产品应用

- 手机
- MP3
- MP4
- GPS
- 蓝牙耳机
- 电动玩具

■ 封装引脚说明



■ 应用电路



■ 产品方案特点:

- 单芯片 SOT23-5 封装;
- 集成保护 IC, 对管 MOS, 周边器件;
- 仅需一个外围器件, 支持反接;
- 负极保护, 用户无需更换产品测试设备。