

# VA7071 过充4.375V高压保护IC

产品名称	VA7071 过充4.375V高压保护IC
公司名称	深圳初能科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:中星微 型号:VA7071 封装:SOT23-6
公司地址	深圳市罗湖区宝安南路国都花园国华苑15C
联系电话	0755-22209470 13760352250

## 产品详情

### 概述

VA7071系列电路是一款高精度的单节可充电锂电池的过充电和过放电保护电路，它集高精度过电压充电保护、过电压放电保护、过电流放电保护等性能于一身。正常状态下，VA7071的VDD端电压在过电压充电保护阈值（VOC）和过电压放电保护阈值（VOD）之间，且其VM检测端电压在充电器检测电压（VCHG）与过电流放电保护阈值（VEDI）之间，此时VA7071的COUT端和DOUT端都输出高电平，分别使外接充电控制N-MOS管Q1和放电控制N-MOS管Q2导通。这时，既可以使用充电器对电池充电，也可以通过负载使电池放电。

VA7071通过检测VDD或VM端电压（相对于VSS端）来进行过充/放电保护。当充/放电保护条件发生时，

C OUT /D OUT 由高电平变为低电平，使 Q1/Q2 由导通变为截止，从而充/放电过程停止。

VA7071 对每种保护状态都有相应的恢复条件，当恢复条件满足以后，C OUT /D OUT 由低电平变为高电平，使 Q1/Q2 由截止变为导通，从而进入正常状态。

VA7071 对每种保护/恢复条件都设置了一定的延迟时间，只有在保护/恢复条件持续到相应的时间以后，才进行相应的保护/恢复。如果保护/恢复条件在相应的延迟时间以前消除，则不进入保护/恢复状态。

## 特点

- ? 单节锂离子或锂聚合物电池的理想保护电路
- ? 高精度的保护电压（过充/过放）检测
- ? 在过放电情况下，可选择允许低功耗模式或禁止低功耗模式
- ? 高精度过电流放电保护检测
- ? 电池短路保护
- ? 可选择多种型号的检测电压和延迟时间
- ? 可选择不同型号 0V-电池充电允许/禁止
- ? 极少的外围元器件
- ? 超小型化的 SOT23-6 封装

## 应用

- ? 锂电池的充电、放电保护电路
- ? 电话机电池或其它锂电池高精度保护器