

### 概述

TCS6203C是恒流/恒压座充充电管理芯片，主要应用于单节锂电池充电。应用电路无需外接检测电阻，其内部为MOSFET结构，因此也无需外接反向二极管。

TCS6203C在大功率和高环境温度下可以自动调节充电电流以限制芯片温度。它的充电电压固定在4.2V，充电电流可以通过外置一个电阻器进行调节。当达到浮充电压并且充电电流下降到设定电路的1/10时，TCS6203C自动终止充电过程。当输入电压移开之后，TCS6203C自动进入低电流模式，从电池吸取少于5uA的电流。TCS6203C进入待机模式时，供电电流小于70uA。

TCS6203C还可以监控充电电流，具有电压检测、自动循环充电的特性，并且具有二个指示管脚指示充电状态、充电终止状态和输入电压状态。

### 应用领域

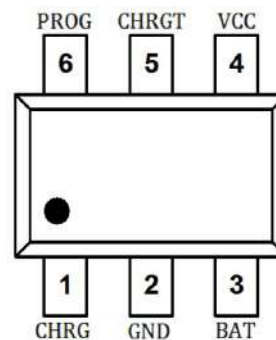
- 手机、掌上电脑、MP3 播放器
- 蓝牙耳机

### 产品特点

- 可达 500mA 的可编程充电电流
- 无需外接 MOSFET、检测电阻、反向二极管
- 恒流/恒压模式工作
- 具有热保护功能
- 可通过 USB 端口为锂电池充电
- 具有 1%精度的预设充电电压
- 待机模式下供电电流为 70uA
- 3.0V 涓流充电电压
- 软启动限制了浪涌电流
- 采用 SOT23-6 封装

### 封装形式

- SOT23-6



### 典型应用电路图

