

特性

- 内置 OVP
- 26V 输入耐压，极佳的抗浪涌能力
- 双节锂电池模式下，自动识别接入充电器是 5V 还是 9V
- 支持适配器电流的自适应功能
- 极少的外围，支持 2.2 μ H 电感
- 电池充满电截止电流 15mA
- 电池充满电电压精度 $\pm 1\%$
- 电池充电电流最高可达 1.55A
- 充电效率高达 88%
- 充电恒流值可调
- 涓流、恒流、恒压三种充电模式
- 充电状态指示
- NTC 电池高低温保护
- 抖频设计超低 EMI
- 内置欠压保护，过温保护
- 无铅无卤封装，QFN3 \times 3-16

应用

- 蓝牙音响
- POS 机
- 智能家居
- 电动工具

订购信息

产品型号	封装形式	器件标识	最小包装
TCS6226_QCP	QFN3X3-16		3K/Reel

概述

TCS6226 是一款宽电压输入，可为双节锂电池串联及三节锂电池串联充电的充电管理芯片，双节锂电池模式下，兼容 5V，9V 适配器。在 5V 供电的情况下，对双节和三节锂电池实现升压充电。在 9V 供电的情况下，对双节锂电池实现线性降压充电。充电电流可以通过外置电阻 R_{SET} 来设定。低阻抗的电源通路可以使充电效率更高，减少充电时间，提高电池使用寿命。

TCS6226 可以自适应适配器的电流供应能力来自动调整充电电流，既能确保输入适配器不会出现过载现象，又能发挥适配器的最大电流能力，所以适用于各种直流设备以及标准 USB 充电设备。

其他特性包括输入过压保护，电池温度检测、欠压保护、过热保护、自动再充电和充电状态指示。

TCS6226 底部带有散热片的 QFN3 \times 3-16 封装与较少的外部元件数目使其成为便携式应用的理想选择。

典型应用原理图

