

集成锂电池充电管理功能、按键检测功能的马达驱动专用芯片

概述

YX2813是一款集成单节锂电池充电管理功能、按键检测功能的马达驱动专用芯片，具有充电、充满、放电及电池低电指示功能，同时内置了单种按键控制模式。

YX2813集成了线性充电管理，充电电流高达800mA，包括涓流充电、恒流充电、恒压充电全过程的充电方式。

YX2813具有多重保护功能，包括输入过压保护，过充保护，过温保护，电池欠压保护，马达堵转及短路保护等，同时芯片端口设计了高性能的ESD保护电路，使得该款芯片具有极高的可靠性。

YX2813封装为简单易用的SOP-8L封装。

特点

- 输入工作电压：4.5-5.5V
- 输入过压保护：6.8V
- 小于 2uA 静态功耗
- 高达 800mA 的可编程充电电流
- 恒压，恒流充电，并在无过热环境下进行最大设定电流充电
- 精度 +1% 的 4.20V/4.35V 预设充电电压
- 0.1C 充电终止
- 3.0V 涓流充电版本
- 用于电池电量检测的充电电流监控输出
- 充电及工作状态指示引脚
- 单路按键控制选择
- 支持电池 0V 充电
- 支持边充边放
- 输入过压保护，过充保护，过温保护，电池欠压保护，马达堵转及短路保护
- SOP-8L 封装形式

应用领域

- 剃须刀，电推剪，修毛器等
- 电动牙刷
- 单节锂电池供电的马达类产品

典型应用电路

