概述

SY7656是一款专为小容量锂电池充电/放电应用设计的单芯片解决方案IC，集成了充电电流1.0A的线性充电管理模块、最大放电电流1.0A的同步升压放电管理模块，内置功率MOS。SY7656集成了电池电量检测、LED状态指示模块及按键功能模块，针对小容量锂电池（锂离子或锂聚合物）的应用，提供简单易用的解决方案。SY7656针对KEY键、放电模块开/关机等功能提供两套订制方案，方便客户选择使用。SY7656采用的封装形式为ESOP8。

应用

小容量锂电池充/放电应用

特点

◆ 线性充电，1.0A充电电流

◆ 涓流/恒流/恒压三段式充电

◆ 充电电流温度智能调节功能

◆ 预设4.2V充电浮充电压，精度达±1%

◆ 放电效率高达92%

◆ 同步升压输出5.1V,放电开关频率1MHz

◆ 放电截止电流10mA

◆ 独创升压输出热调节功能

◆ 放电模块过流、短路、过压、过温保护

◆ KEY键及LED指示，可订制版本及功能

SY7656\_2L：无需接KEY键，升压常输出，轻载自动关闭LED显示；2颗LED充/放电状态指示。

SY7656\_KEY2L：单击KEY键显示电量并启动/关闭升压，自动关机功能（VOUT掉到0V）；2颗LED充/放电状态指示。

SY7656\_4L: 无需接KEY键，升压常输出，轻载自动关闭LED显示；4颗LED充/放电状态指示。

SY7656\_KEY4L：单击KEY键显示电量并启动/关闭升压，自动关机功能（VOUT掉到0V）；4颗LED充/放电状态指示。

典型应用电路



1. 典型应用电路图