

# TP4311B1.5A同步移动电源方案

产品名称	TP4311B1.5A同步移动电源方案
公司名称	深圳天源中芯半导体有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:天源 型号:TP4311B
公司地址	深圳市南山区科技园高新南一道008号创维大厦A1001室
联系电话	0755-83568817 13632729089

## 产品详情

### 概述

TP4311B是一款专为移动电源设计的同步升压的单芯片解决方案,内部集成了线性充电管理模块、同步放电管理模块、电量检测与LED指示模块、保护模块。

TP4311B内置充电与放电功率MOS,充电电流可以设定,最大充电电流为1A,同步升压最大支持1.5A输出电流。

TP4311B内部集成了温度补偿、过温保护、过充与过放保护、输出过压保护、输出重载保护、输出短路保护等多重安全保护功能以保证芯片和锂离子电池的安全,应用电路简单,只需很少元件便可实现充电管理与放电管理。

### 特点

放电输出:最大5V/1.5A

充电电流:最大1A

效率：90% (输入3.7V，输出5V/1A)

BAT放电终止电压:2.9V

可选4.2V/4.35V充电电压

最大25uA待机电流

智能温度控制与过温保护

集成输出过压保护、短路保护、重载保护

集成过充与过放保护

支持涓流模式以及零电压充电

支持手电筒功能,最大输出100mA

封装形式：SOP16

## 应用

移动电源