

- 800kHz固定开关频率
- 高达92%以上的输出效率
- 最大3.5A的可调输出电流
- 输入电流自动识别，适配器自适应
- 输出电压可调
- 无需高精度毫欧电阻
- 无需防反灌电流二极管
- 无需外置功率 MOS 管或续流二极管
- 精度达到±1%的4.2V充电电压
- 充电状态双输出、无电池和故障状态显示
- 待机模式下的供电电流为70uA
- 2.9V涓流充电
- 软启动限制了浪涌电流
- 电池温度监测功能
- 输出短路保护功能
- 采用8引脚SOP封装

概述

TCS6635是一款面向5V适配器的3A锂离子电池充电器。它是采用800KHz固定频率的同步降压型转换器，具有高达92%以上的充电效率，自身发热量极小。

TCS6635包括完整的充电终止电路、自动再充电和一个精确度达±1%的4.2V预设充电电压，内部集成了防反灌保护、输出短路保护、芯片及电池温度保护等多种功能。只需极少的外围元器件，因此能够被嵌入在各种手持式应用中。TCS6635采用带散热片的SOP8封装，并且只需极少的外围元器件，因此能够被嵌入在各种手持式应用中，作为大容量电池的高效充电器

应用

- 移动电话
- 平板电脑
- MP3、MP4播放器
- 数码相机
- 电子词典
- GPS
- 便携式设备、各种充电器

最大额定值

- 输入电源电压 (V_{IN}) : -0.3V~6.5V
- BAT: -0.3V~7V
- LX: -0.3V~7V
- PROG: -0.3V~7V
- NCHRG: -0.3V~7V
- NSTDBY: -0.3V~7V
- TS: -0.3V~7V
- BAT短路持续时间: 连续
- 最大结温: 145°C
- 工作环境温度范围: -40°C~85°C
- 贮存温度范围: -65°C~125°C
- 引脚温度 (焊接时间10秒) : 260°C