

## 概述

TP4110 是一款专为便携式 USB 充电风扇设计的单芯片解决方案,内部集成了充电管理模块、升压管理模块、保护模块、按键控制以及档位指示模块。

TP4110 固定充电电流为 0.8A, 输出电压为 4.5V~12V, 3 档位工作模式, 支持一档最大或一档最小可选模式。

TP4110 内部集成了恒温充电工作模式、过温保护、过充与过放保护、输出过压保护、输出短路保护等安全保护功能以保证芯片和锂离子电池的安全,同时 TP4110 应用电路简单,只需很少元件便可实现便携式充电风扇完整方案。

## 特点

- 充电电流: 0.8 A
- 输出电压: 4.5V~12V 可调
- 输出电流: 0.7A@9V
- 外部灵活设置一档最大或一档最小模式
- 支持单按键或双按键
- 充电指示灯
- 3 档位状态指示灯
- 最大 50uA 待机电流
- 支持手电筒
- 智能温度控制与过温保护
- 集成输出过压保护、短路保护
- 集成过充与过放保护
- 封装形式: SOP16L

## 应用

- 便携式 USB 风扇

## 典型应用电路

