

1 电池相关IC

内置AC适配器 / USB切换系统-总线PASS SW锂离子可充电电池充电控制IC

MM3439

概要

本IC内置AC适配器、USB切换电源开关与充电控制功能，能监视AC适配器、USB、锂离子可充电电池等3种类型的电源，是控制系统驱动电源与充电的IC。对应充电温度曲线图，可进行安全而

高效的充电。由于充电曲线图是使用I²C的控制，因此可进行充电温度曲线图的变更。

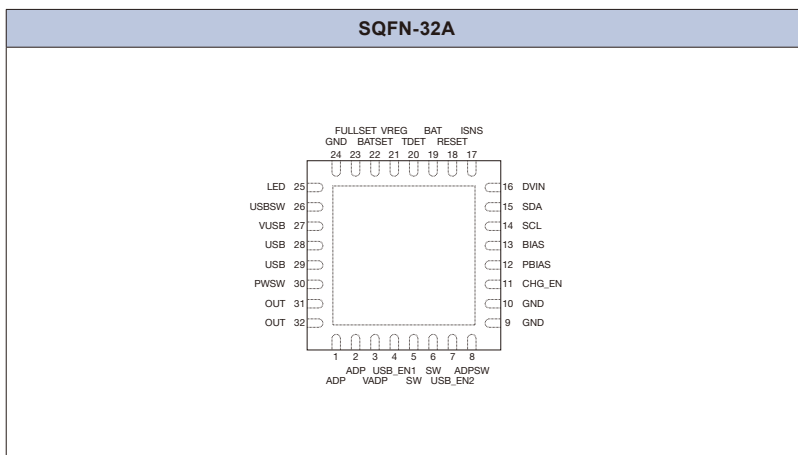
特点

- (1) 降压同步整流开关模式Li-ion / Li-pol充电控制
- (2) 内置过电压保护电路(OVP)控制功能(外置PchMOS控制器)
- (3) 通过I²C接口进行充电电压、电流控制、IC状态显示(设定状态、故障内容等)
- (4) 对应针对PSE(电气用品安全法)的电池温度曲线图(温度曲线图在I²C上可变)
- (5) 内置USB限流时的电池辅助功能
- (6) 充电时的系统优先功能
- (7) 为降低发热，内置充电时的热调节功能
- (8) 主要规格(在没有特别注明时，Topr=+25℃)
 - 消耗电流1 : 1.5mA typ. 3mA max.
 - 消耗电流2(电池模式) : 30μA typ. 50μA max.
 - 输入低电压保护 : 4.20V
 - 输入过电压保护 : 5.70V
 - 电池控制电压 : 4.20V±30mV
 - 电池过电压保护电压 : 4.35V
 - USB限流 (100mA) : 80mA typ. 100mA max.
 - (500mA) : 460mA typ. 500mA max.

用途

- (1) 手机
- (2) 便携式音乐播放器
- (3) PDA
- (4) 数字静像照相机
- (5) 便携式游戏机

封装

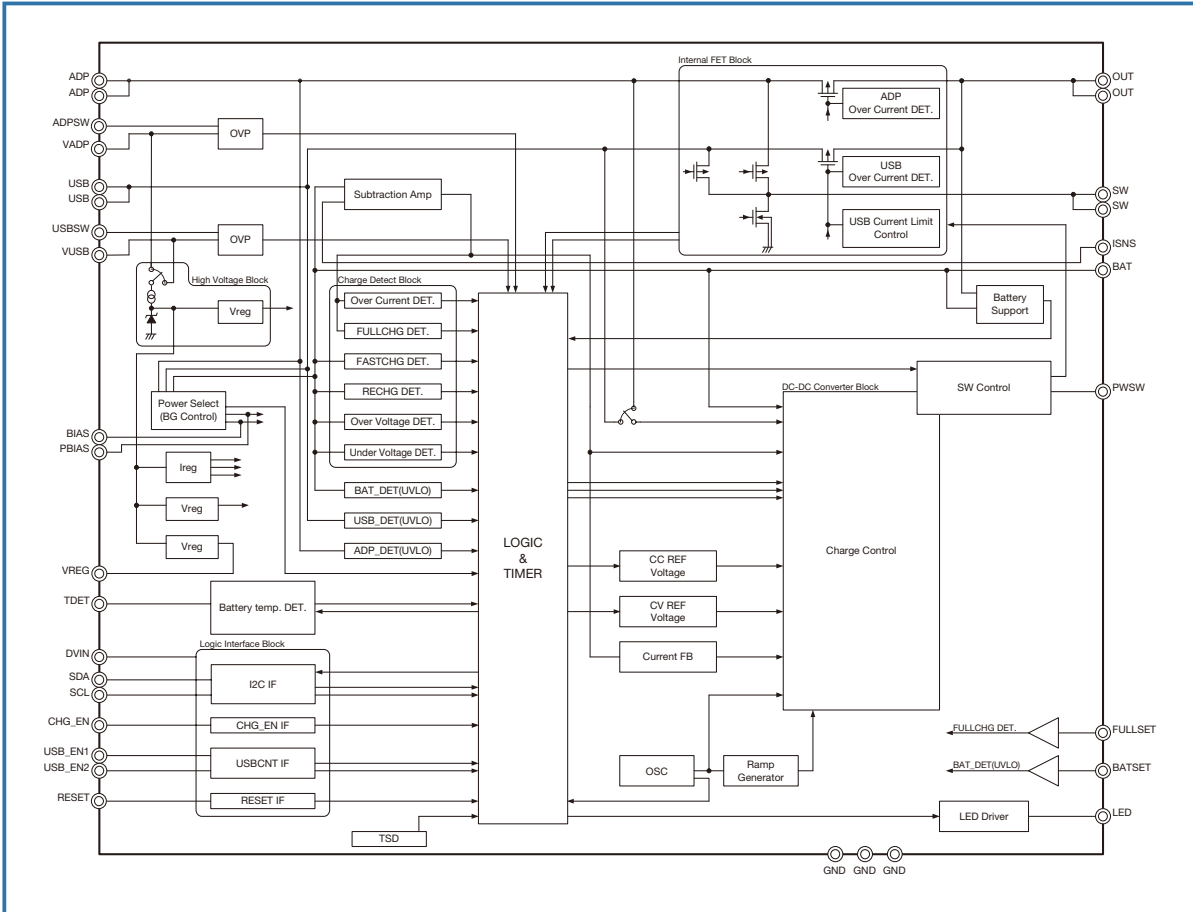


1 电池相关IC

内置AC适配器 / USB切换系统-总线PASS SW锂离子可充电电池充电控制IC

MM3439

框图



应用电路实例

