

MM3635

2023/07/20

概要

本ICは、1セル用リチウムイオン及びリチウムポリマ電池向けのリニア充電制御ICです。電池電圧0Vからの充電が可能となっており、低容量電池（コイン型）の充電制御に最適です。また、各種電池に応じた、充電制御電圧の切り替えが可能です。パワーMOSFET・逆流防止回路の内蔵により、外付けのセンス抵抗、逆流防止ダイオードが不要なため、部品点数の削減、発熱の低減が可能です。また、電池温度が低温および高温領域で充電OFFすることで電池の安全性を確保できます。

機能

リニア充電IC（単機能タイプ）

特長

1. パワーMOSFET内蔵
2. 逆流防止回路内蔵
3. CV制御電圧 切替設定（CVSEL端子）
4. サーミスタによる充電温度制御（充電停止:45℃以上,0℃以下）
5. サーマルレギュレーション機能内蔵
6. 充電ステータスフラグ（Nchオープンドレイン）内蔵
7. 省スペースパッケージ採用（2.7mm x 2.5mm x 0.55mm）
8. 動作温度範囲 Ta=-40～85℃

用途

小型モバイル機器（ウェアラブル機器,ヘルスケア関連機器他）

MM3635

2023/07/20

主な仕様

項目	仕様	単位
定格電圧 (VIN)	6	V
動作電圧範囲 (VIN)	4.5~5.5	V
CV 制御電圧	4.2/4.05	V
急速充電電流(max.)	700	mA
予備充電電流	急速充電電流 x0.1	mA
急速充電開始電圧	3	V
充電完了電流	急速充電電流 x0.1	mA
電池リーク電流 (max.)	2	μA
サーマルレギュレーション温度	93	℃
充電タイマー	予備:1, 急速:5	Hour

パッケージ

SSON-10A