

MM3758

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。パワーMOSFET・逆流防止回路を内蔵しており、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、温度プロファイルにも対応しており、電池温度が低温および高温領域で充電電流および電池電圧を制限することで電池の安全性を確保できます。2chの充電フラグを内蔵しており、充電ステータスの詳細確認が可能です。

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. JEITA推奨充電温度プロファイルに対応
4. サーマルレギュレーション機能内蔵
5. 2ch 充電ステータスフラグ（Nchオープンドレイン）内蔵
6. 動作温度範囲 Ta=-40~85℃

用途

モバイル機器（ウェアラブル機器,ヘルスケア関連機器他）

主な仕様

MM3758

2023/07/20

項目	仕様	単位
定格電圧 (VIN)	6	V
動作電圧範囲 (VIN)	4.3~5.8	V
CV 制御電圧	4.2	V
急速充電電流(max.)	1500	mA
予備充電電流	急速充電電流 x0.1	mA
急速充電開始電圧	2.9	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	122	℃
充電タイマー	予備:1, 急速:5	Hour

パッケージ

SOP-8J