

MM3835W

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。3~1000mAの高精度充電電流制御が可能で、低容量電池を搭載するモバイル機器に最適なICです。各種電池に応じた充電制御電圧に対応した製品を準備しています。

充電制御電圧は（4.20V, 4.35V, 4.1V）JEITA電池温度プロファイルに準拠し、温度による充電電圧、充電電流を制御する事で安全な充電制御が可能です。

機能

リニア充電IC（単機能タイプ）

特長

1. 低容量電池に適した低充電電流制御（充電電流 最小3mA）
2. 複数のCV制御電圧に対応（4.1V, 4.2V, 4.35V）
3. 充電完了電流 切替設定（TERMSEL端子）
4. 低電池リーク電流（最大100nA）
5. 電池温度プロファイルを複数用意
6. サーマルレギュレーション機能内蔵
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）

MM3835W

2023/07/20

主な仕様

項目	仕様	単位
定格電圧 (VIN)	13	V
動作電圧範囲 (VIN)	4.4~6.0	V
CV 制御電圧	4.1/4.2/4.35	V
急速充電電流	3- 1000	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/x0.05	mA
電池リーク電流 (max.)	100	nA
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