

## MM3865D

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リニア充電制御ICです。3~500mA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小型・低消費のICです。幅広いCV電圧（4.1~4.45V）への対応および充電完了電流の個別設定により、多様な充電システムの構築が可能です。また低い電池リーク電流により、モバイル機器の使用時間延長に貢献します。

## 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充電電流制御（充電電流 最小3mA）
2. 幅広いCV制御電圧に対応（4.1V~4.45V）
3. 充電完了電流 可変設定（ITERM端子）
4. 高耐圧入力対応（13V）
5. 低電池リーク電流（最大10nA）
6. 電池温度プロファイルを複数用意
7. 小型パッケージ採用（1.8mm x 1.6mm x 0.55mm）
8. 動作温度範囲 Ta=-40~85℃

## 用途

小型モバイル機器（イヤフォン、ヘルスケア関連機器他）

## お問い合わせ

## MM3865D

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	4.10 - 4.45	V
急速充電電流	3- 500	mA
予備充電電流	急速充電電流 x0.1	mA
急速充電開始電圧	2.5	V
充電完了電流	0.3 - 250	mA
電池リーク電流 (max.)	10	nA
サーマルレギュレーション温度	125	°C
充電タイマー	予備:0.5, 急速:10	Hour

## パッケージ

SSON-6E