

MM3508A シリーズ

2024/02/28

概要

MM3508Aシリーズは、リチウムイオン/リチウムポリマ二次電池2~4セル直列用のダブルプロテクト用ICです。タイマ回路を内蔵しており、検出遅延時間の設定が可能です。ラッチ機能により検出時の出力を一定時間保持することを可能としており、Fuse切断時間を一定にすることが出来ます。また、Fuse切断後に、高電圧になっているセル電圧を降下させる機能を持っています。

機能

2~4セル用 セカンドプロテクト用

特長

(1) 過充電検出電圧/ヒステリシス電圧の選択範囲と精度

- 過充電検出電圧 4.0V~4.5V, 5mVステップで選択可能 精度±20mV
- 過充電ヒステリシス電圧 検出電圧-500mV~-50mV, 50mVステップ 精度±20%

(2) 過充電検出遅延時間の選択範囲

- 過充電検出遅延時間 $1\text{ms} \sim (1\text{ms} \times 2^{n1}) + (1\text{ms} \times 2^{n2})$ で選択可能
- ※ $n1 \cdot n2$ は0~13までの任意の整数2つを選択可能。(ただし、 $n1 \neq n2$)

(3) 低消費電流

- Typ. 3.5μA, Max. 5.0μA (Vcell=4.0V)
- Typ. 0.15μA, Max. 0.30μA (Vcell=2.3V)

(4) 一定時間FUSE切断信号を出力、FUSE切断後に60KΩ (Typ.) の放電抵抗でCELL電圧を放電します。放電後、CELL電圧が放電解除電圧以下になると放電停止します。

MM3508A シリーズ

2024/02/28

仕様

製品名	パッケージ	ラッチ機能	スタンバイ機能	過充電 検出電圧 [V]	過充電 検出遅延時間 [s]
MM3508A01RRE	SSON-6A	○	○	4.220	4.100
MM3508A02RRE	SSON-6A	○	○	4.350	4.100
MM3508A03RRE	SSON-6A	○	○	4.450	4.100
MM3508A04RRE	SSON-6A	○	○	4.320	4.100
MM3508A05RRE	SSON-6A	○	○	4.370	4.100
MM3508A06RRE	SSON-6A	○	○	4.500	4.100
MM3508A07RRE	SSON-6A	○	○	4.375	4.100

パッケージ

[SSON-6A](#)[SOT-26A](#)

ミネベアミツミの技術情報やイベント情報をはじめ、お役立ち情報をお届けします

[メールマガジン無料登録](#)