

## MM3508B シリーズ

2023/07/20

## 概要

MM3508Bシリーズは、リチウムイオン/リチウムポリマー2次電池2~4セル直列用のダブルプロテクト用ICです。各セル毎に電池電圧を検出可能です。内部は電圧検出器、基準電圧源、発振回路、カウンタ回路、論理回路等から構成されています。

## 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  $1\text{ms} \sim (1\text{ms} \times 2n1) + (1\text{ms} \times 2n2)$  で選択可能
- ※n1・n2は0~13までの任意の整数2つを選択可能。(ただし、n1≠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)

## 仕様

| 製品名 | パッケージ | スタンバイ機能 | 過充電<br>検出電圧 | 過充電<br>ヒステリシス電圧 | 過充電<br>ヒステリシス電圧 | 過充電<br>検出遅延時間 |
|-----|-------|---------|-------------|-----------------|-----------------|---------------|
|-----|-------|---------|-------------|-----------------|-----------------|---------------|

## MM3508B シリーズ

2023/07/20

|              |         |   | [V]   | (V4)<br>[V] | (V1~V3)<br>[V] | [s]   |
|--------------|---------|---|-------|-------------|----------------|-------|
| MM3508B01RRE | SSON-6A | ○ | 4.450 | 0.500       | 0.500          | 5.000 |
| MM3508B06RRE | SSON-6A | ○ | 4.350 | 0.620       | 0.270          | 4.000 |
| MM3508B07RRE | SSON-6A | ○ | 4.300 | 0.620       | 0.270          | 4.000 |
| MM3508B08RRE | SSON-6A | ○ | 4.450 | 0.620       | 0.270          | 4.000 |
| MM3508B09RRE | SSON-6A | ○ | 4.500 | 0.620       | 0.270          | 4.000 |
| MM3508B10RRE | SSON-6A | ○ | 4.400 | 0.620       | 0.270          | 4.500 |

## パッケージ

SSON-6A

SOT-26A