

MM3508C シリーズ

2023/07/20

概要

MM3508Cシリーズは、リチウムイオン/リチウムポリマ二次電池2~3セル直列用のダブルプロテクト用ICです。各セル毎の高精度過充電検出が可能です。CT端子を設け、その論理により出力端子の電圧を制御できます。

機能

2~3セル用 セカンドプロテクト用

特長

- 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%
- 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
 - ※ $n1 \cdot n2$ は0~13までの任意の整数2つを選択可能。(ただし、 $n1 \neq n2$)
- 低消費電流
 - Typ. 3.0μA, Max. 5.0μA (Vcell=4.0V)
 - Typ. 2.5μA, Max. 4.0μA (Vcell=2.3V)
- CT端子による出力制御

仕様

				過充電	過充電
--	--	--	--	-----	-----

MM3508C シリーズ

2023/07/20

製品名	パッケージ	CT端子	過電 検出電圧 [V]	ヒステリシス電圧 (V1~V3) [V]	過電 検出遅延時間 [s]
MM3508C01RRE	SSON-6A	○	4.350	0.390	4.000
MM3508C01NRH	SOT-26A	○	4.350	0.390	4.000
MM3508C02RRE	SSON-6A	○	4.350	0.390	5.650
MM3508C02NRH	SOT-26A	○	4.350	0.390	5.650
MM3508C03RRE	SSON-6A	○	4.450	0.390	5.650
MM3508C03NRH	SOT-26A	○	4.450	0.390	5.650
MM3508C04RRE	SSON-6A	○	4.450	0.390	4.000

パッケージ

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