

概要

MM3513シリーズは高耐圧CMOSプロセスによるLiイオン/Liポリマー2次電池セルバランス制御用電圧モニター用ICです。Liイオン/Liポリマー電池1セル毎のセルバランス制御が可能です。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

セルバランス制御

特長

(1) 高精度電圧検出

- 検出電圧 3.5V~4.5V, 5mVステップで選択可能 精度±20mV
- ヒステリシス電圧 0V~0.4V, 50mVステップで選択可能。
ただし、"検出電圧-ヒステリシス電圧<3.5V"は不可能

(2) 検出遅延時間の選択範囲

- 検出遅延時間 0.25s, 1.0s, 1.2s, 3.0s, 4.5sから選択可能

(3) 低消費電流

- 通常動作モード時 Typ. 1.5μA, Max. 3.0μA
- スタンバイモード時 Max. 0.5μA

仕様

製品名称	検出電圧 [V]	ヒステリシス電圧 [V]	検出遅延時間 [sec]	復帰遅延時間 [msec]	パッケージ
------	-------------	-----------------	-----------------	------------------	-------

MM3513 シリーズ

2023/07/20

MM3513A01NRH	4.150	0.010	0.25	8.0	SOT-25A
MM3513B01NRH	3.750	0.010	0.25	8.0	SOT-25A
MM3513C01NRH	4.200	0.010	0.25	8.0	SOT-25A
MM3513D01NRH	3.600	0.010	0.25	8.0	SOT-25A
MM3513E03NRH	4.350	0.380	3.00	8.0	SOT-25A
MM3513D02NRH	3.600	0.100	0.25	8.0	SOT-25A
MM3513F01NRH	3.650	0.010	0.25	8.0	SOT-25A
MM3513H01NRH	4.175	0.010	0.25	8.0	SOT-25A
MM3513J01NRH	3.475	0.010	0.25	8.0	SOT-25A
MM3513K01NRH	4.180	0.010	0.25	4000.0	SOT-25A
MM3513L01NRH	4.175	0.000	0.25	4000.0	SOT-25A
MM3513R01NRH	4.210	0.010	0.25	8.0	SOT-25A

パッケージ

SOT-25A