

MM3563 シリーズ

2023/07/20

概要

MM3563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次電池の過充電保護用ICです。Liイオン/Liポリマー電池1~3セルの各セル毎の高精度過充電検出が可能です。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。超小型パッケージ（SSON-6A）を採用し、実装面積の省スペースを実現しております。

機能

1~3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±25mV
 - 過充電ヒステリシス電圧 検出電圧-500mV~-50mV 精度±50mV ~100mV
- 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、 $n1 \neq n2$ ）
- 低消費電流
 - Typ. 1.5 μA , Max. 3.0 μA ($V_{\text{cell}}=4.0\text{V}$)
 - Typ. 0.15 μA , Max. 0.30 μA ($V_{\text{cell}}=2.3\text{V}$)

仕様

		過充電	
--	--	-----	--

MM3563 シリーズ

2023/07/20

製品名	パッケージ	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]
MM3563B02NRH	SOT-26A	4.350	0.100	2.000
MM3563B02RRE	SSON-6A	4.350	0.100	2.000
MM3563B03NRH	SOT-26A	4.350	0.100	6.000
MM3563B03RRE	SSON-6A	4.350	0.100	6.000
MM3563B04NRH	SOT-26A	4.450	0.200	2.000
MM3563B04RRE	SSON-6A	4.450	0.200	2.000
MM3563B05RRE	SSON-6A	4.350	0.500	4.100
MM3563B06RRE	SSON-6A	4.450	0.500	4.100
MM3563B07NRH	SOT-26A	4.300	0.100	2.000
MM3563B07RRE	SSON-6A	4.300	0.100	2.000
MM3563B08RRE	SSON-6A	4.400	0.200	2.000
MM3563B09RRE	SSON-6A	4.220	0.500	4.100
MM3563B11RRE	SSON-6A	4.350	0.300	6.000
MM3563B13RRE	SSON-6A	4.500	0.500	4.100
MM3563B15RRE	SSON-6A	4.450	0.300	6.000

パッケージ

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