

リチウムイオン電池セルバランス制御用電圧モニター IC MM3513 Series

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。

特長

(特記なき場合、Topr=+25°C)

(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
精度±25mV (Topr=-5～+60°C)
- 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

(4) 絶対最大定格

- VDD端子 VSS-0.3V～+12V
- OUT端子 VDD-0.3V～VDD+0.3V
- DS端子 VSS-0.3V～VDD+0.3V
- 保存温度 -55°C～+125°C
- 動作周囲温度 -40°C～+85°C

パッケージ

Top view SOT-25A	端子番号	機能
	1	無接続。
	2	VDD端子。 ICの基板端子。
	3	VSS端子。 グランド端子。
	4	遅延時間短縮端子。
	5	検出出力端子。 CMOS出力。

