

MM4128A/MM4129A シリーズ

2023/08/01

概要

MM4128A/MM4129A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2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。

機能

2セル セカンドプロテクト用

特長

(1) 各種検出/復帰電圧の選択範囲と精度

- 過充電検出電圧 3.6V~5.0V, 5mV Step 精度±15mV
- 過充電ヒステリシス電圧 15mV 精度±5mV
- スタンバイ検出電圧 2.5V, 3.5Vから選択 精度±300mV

(2) 各種検出遅延時間の選択範囲

- 過充電検出遅延時間 300us, 2.4ms, 19.2ms, 153.6msから選択可能
- 過充電復帰遅延時間 600us, 1.2msから選択可能

(3) 内部レギュレータ電圧の選択範囲

- COUT端子出力電圧H 1.8V, 3.3V, 4.7Vから選択可能

(4) 消費電流

- 消費電流(Vcell=4.0V) Typ. 0.85uA Max. 1.70uA
- スタンバイ電流(Vcell=2.0V) Typ. 0.15uA Max. 0.30uA

パッケージ

MM4128A/MM4129A シリーズ

2023/08/01

SSON-6U

SSON-6V