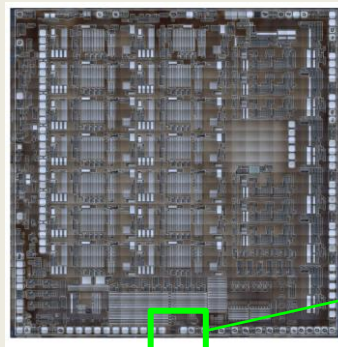


トヨタ第3世代プリウスα BMS基板搭載のデンソー製バッテリー監視ICの回路解析レポート

2016.7月 株式会社エルテックでは、トヨタ第3世代プリウスαのBMS (Battery Management System) 基板に搭載されているデンソー製バッテリー監視IC「SF367」の回路解析レポートをリリースしました。尚ランダムロジック部回路は含まれていません。



パッケージ (TOP View)



Top Metal



Die Marking

本製品はQFPパッケージに搭載されておりセルバランス機能、電圧異常検出機能を備えています。

特徴

- 1) ADC機能が搭載されておらず、電圧検出はコンパレータ回路を用いて実現している点が最大の特徴です。また、
- 2) セルバランス回路、セル電圧異常検出回路が搭載されています。
- 3) 1ASIC当たり7セルの電池が接続可能です。

解析レポートは215ページで構成されており、各機能毎にトランジスタレベルの詳細回路が掲載されています。PDFフォーマットのレポート。EDIF データでの提供となります。

Table of Contents

1. デバイスサマリー	4
2. デバイス概要	5
3. ピン配置	12
4. 搭載素子	13
5. 解析範囲	21
6. 回路図	22