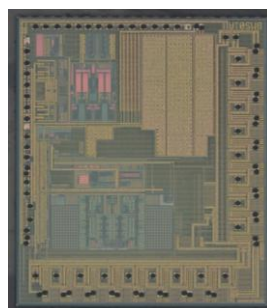


車載向けBattery Management IC : BYD BF8915A-1 概要解析レポート



パッケージ



チップ(Top Metal)

本ICは、BYD Semiconductor社が初めて開発した車載用リチウムイオン電池（LiB）向け電圧モニタICです。性能面では、TI社の類似製品であるBQ79616-Q1に若干劣るものの、高耐圧であり、チップサイズは約1/3に小型化されています。

本レポートでは、機能ブロックの推定、各ブロックの面積、デザインルールについてBQ79616-Q1との比較を行い、チップサイズの小型化に寄与している要因を明らかにします。また、信頼性に関しても、当社の見解を可能な限り記載する予定です。

- ・ 製品情報 BYD Semiconductor BF8915A-1 (2021年発売)
- ・ セルスタック 最大16直列、100V耐圧セルバランス電流 最大200mA、
- ・ ADC精度 $\pm 1\text{mV}$ (ボードレベルキャリブレーション後)
- ・ セルバランス電流 最大200mA
- ・ チップ情報 チップサイズ $2.53\text{mm} \times 2.92\text{mm}$ 、配線層数5層

レポート内容 (暫定)

- ・ チップサイズ
- ・ 機能ブロック推定
- ・ 各ブロック面積
- ・ デザインルール推定
- ・ 高耐圧部断面SEM
- ・ TI社製BQ79616-Q1との比較

注) 回路解析などの追加要望があれば対応可能です。

レポート価格 (予定)

- ・ 500,000円 (税別)