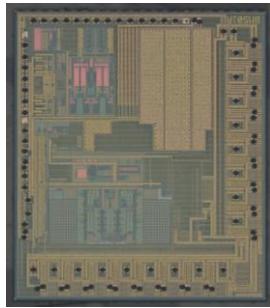


車載向けBattery Management IC : BYD BF8915A-1 概要解析レポート

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。

主な特徴

- 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2.53mm × 2.92mm、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)