

・ バッテリーの直並列切替

・ リレーの溶着検知機能

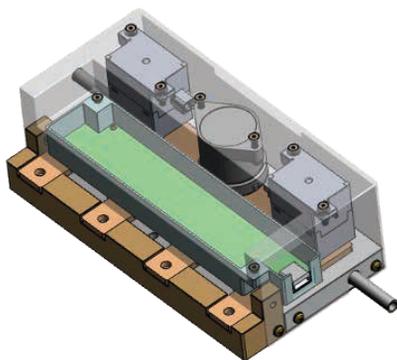
背景

- 800V BEVに対して、まだ多くを占める既存の400V急速充電器からの充電について対応する必要がある

特徴

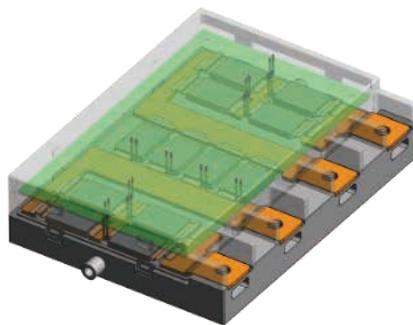
- バッテリーの直並列切替により、既存400V急速充電器から800V BEVへの充電が可能
- 大電流に対して、水冷化の高効率冷却による小型化
- リレーの半導体化による小型化

主要性能・仕様・構造



メカリレー式

バッテリー直並列切替ジャンクションボックス



半導体リレー式

バッテリー直並列切替ジャンクションボックス

目標仕様

最大電圧	①直列1000V (350kW急速充電対応) ②並列500V (150kW急速充電対応)
最大電流	①500A連続 ②400A連続
サイズ	メカリレー式 350×350×120mm 半導体式 220×170×60mm