

高電圧半導体ジャンクションボックス

開発品

背景

- 電気自動車の課題の一つである充電時間の短縮のため
充電仕様の高出力化に対応した製品が求められる

機能

- 高電圧電源の供給・分配
- バッテリーの直並列切り替え

特徴

- バッテリーの直並列切り替えによる充電時間の削減
- リレーの半導体化による小型化 (体積▲50% 当社比)

仕様

- ・ 電圧 : ~ 800V
- ・ バッテリーパック電圧 : 400V⇔800V切替
- ・ 電流 Current : 200A連続
- ・ 半導体FUSE機能搭載
- ・ 電圧、電流センサ内蔵

高圧J/B (電源供給・分配)

放熱板

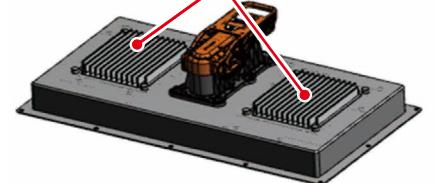


半導体リレーモジュール

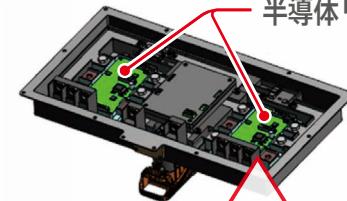


高圧J/B (バッテリー電圧切替)

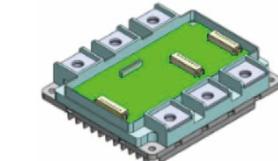
放熱板



半導体リレーモジュール



SiC半導体内蔵



半導体リレーモジュール

バッテリーパック