

車載用電力変換システム

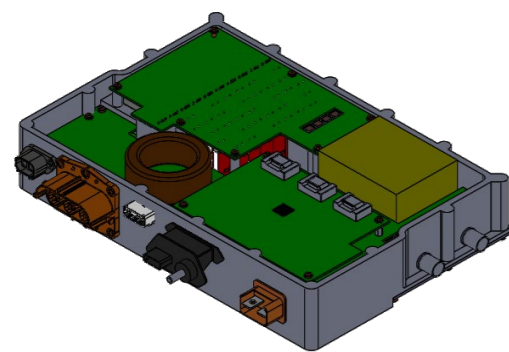
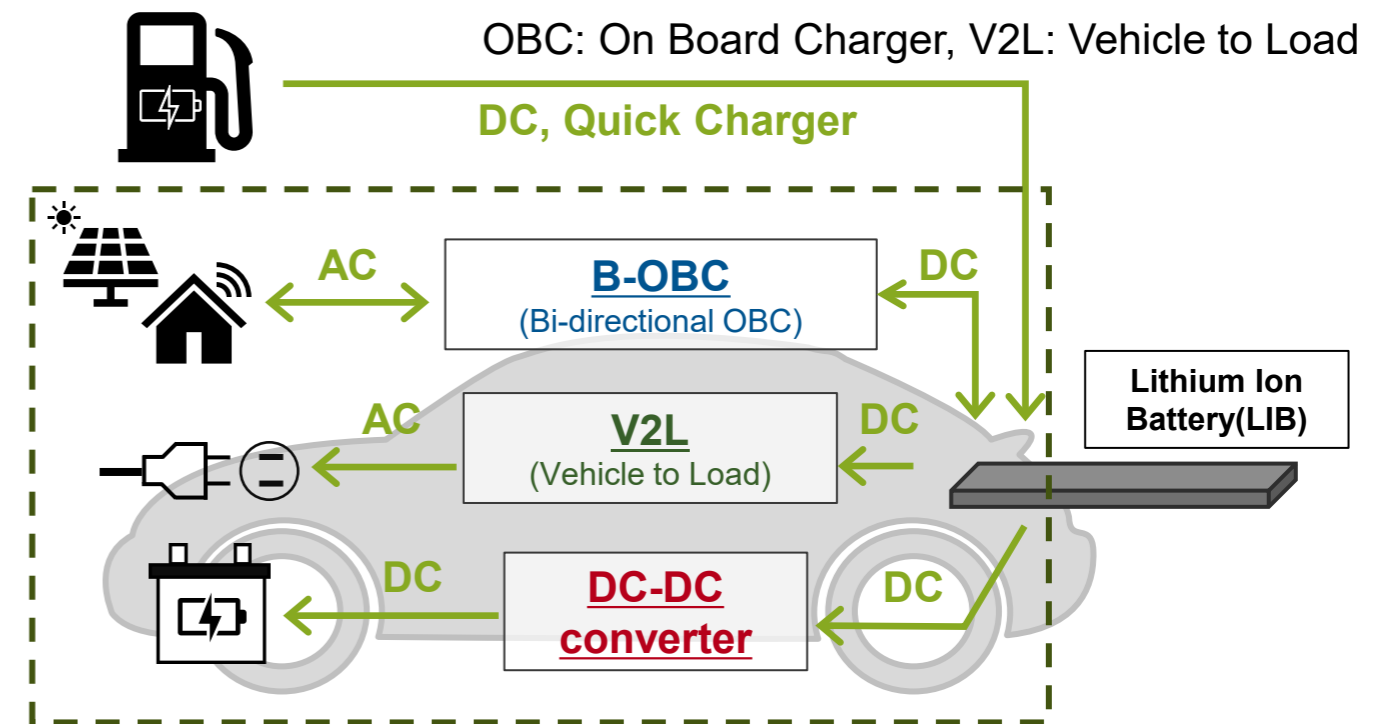
Onboard power conversion system

特長 Features

- **電動車（BEV,PHEV,HEV）に対応した小型・軽量な双方向充給電ユニットを実現**
Compact and lightweight bidirectional charge/discharge unit compatible with electric vehicles (BEV, PHEV, HEV)

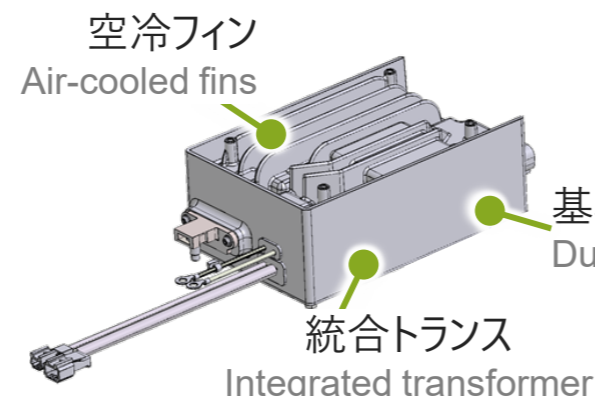
技術 Technology

- ① **電気自動車向け双方向オールインワン統合電源**
All-in-one bidirectional charging system (OBC, V2L, DCDC)
ワイドレンジ入力電圧（320V～845V）に対応
Wide input voltage range application (320-845V)
- ② **ハイブリッド車向けDC-DCコンバーターとV2Lの統合ユニット**
Integrated DC-DC converter and V2L unit for hybrid vehicles
- ③ **次世代デバイスであるGaNを採用し高効率/小型化**
GaN-based high-efficiency miniaturization
マルチフェーズトポロジー採用による周辺回路の縮小
Multiphase topology for reduced peripheral circuitry



① **オールインワン統合電源**
(B-OBC,V2L,DCDC)

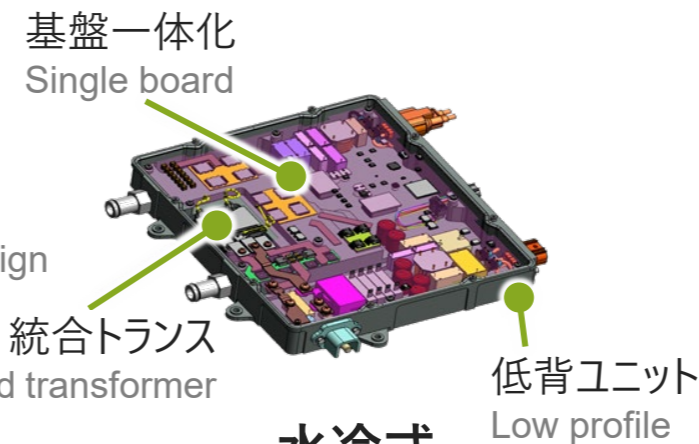
All-in-one bidirectional integrated power supply



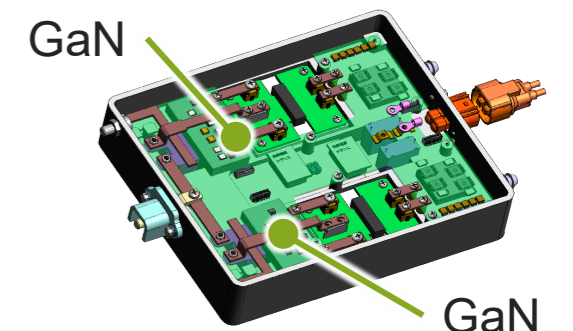
空冷式
Air cooled

② **DC/DC+V2L統合ユニット**

Integrated DC/DC converter and V2L unit



水冷式
Water cooled



③ **GaN搭載マルチフェーズDC/DCコンバーター**

Multiphase converter with GaN