

MiraxiaのV2H/V2Gお役立ち

■EV充電におけるニーズ

壁掛けタイプの実現

設置コストの削減

V2H/V2Xの早期市場投入

蓄電池とEV急速充電の融合



V2H/V2G

壁掛けタイプ



双方向
絶縁DCDC

双方向
PCS

V2L

非常用電源



絶縁DCDC

Inverter

B2V

蓄電型EV急速充電
Battery to Vehicle

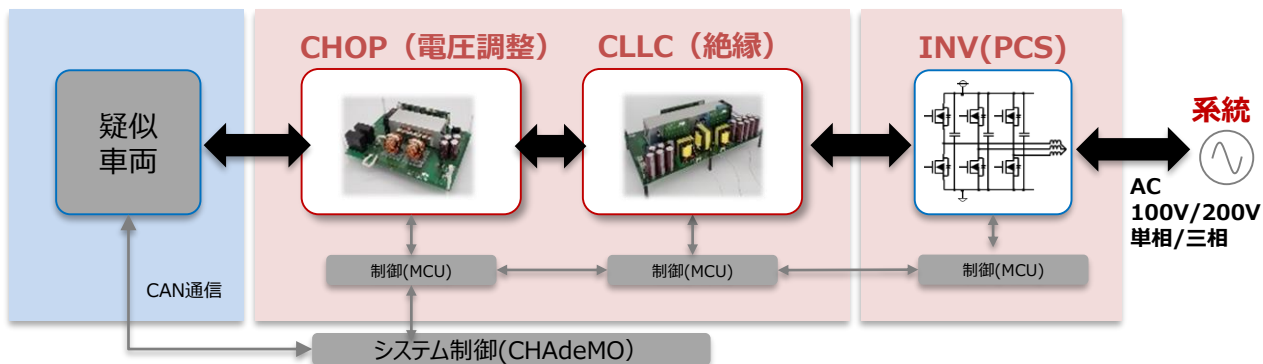


絶縁DCDC

蓄電池

■EV急速充電ソリューション

V2H/V2X構築に必要なデジタル電源技術は全てミラクシアで完結
小型、高効率を目指す急速充電ソリューションの早期立ち上げに貢献します



ミラクシア提案ソリューション

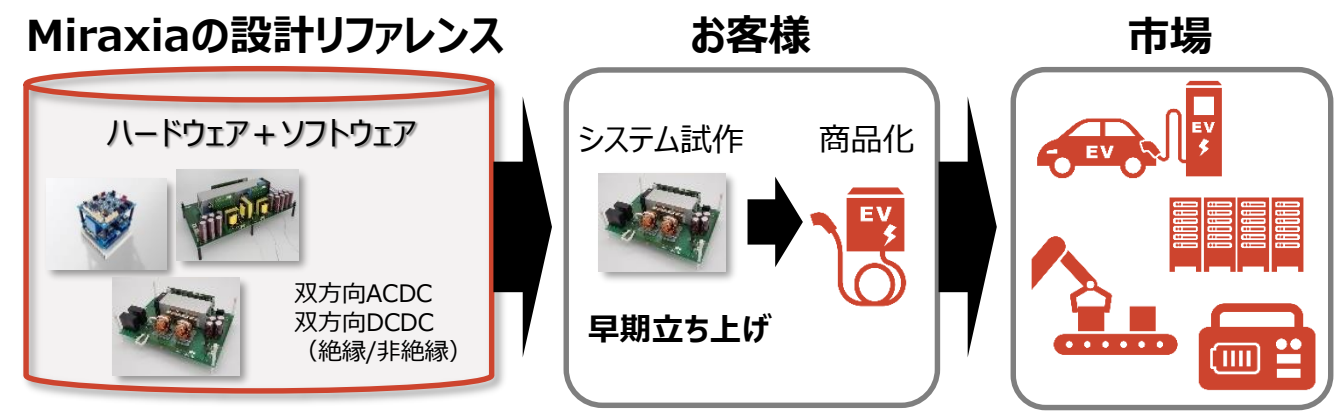
シミュレーション環境

- ①ハードウェア試作開発
- ②制御ソフトウェア開発
- ③シミュレーション環境

- ①ハードウェア試作開発
- ②制御ソフトウェア開発
- ※JET認証対応
- ③シミュレーション環境

パワーエレクトロニクス設計リファレンス

小型、高効率を目指した新規アプリケーションシステムの早期立ち上げに貢献します



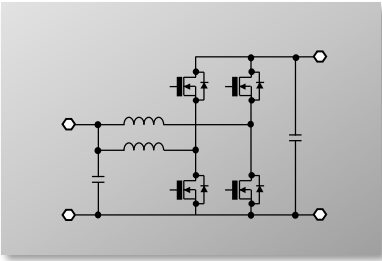
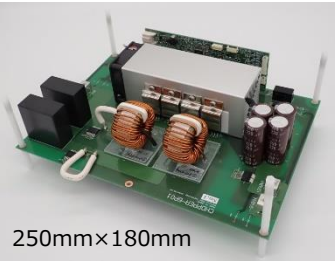
Miraxiaの強み

組み込みソフトウェア技術

高周波デジタル電源制御
系統連系制御

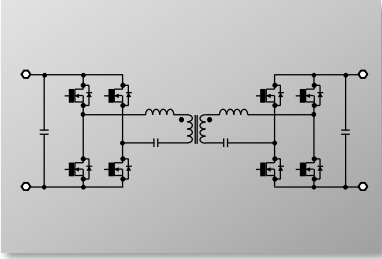
GaN/SiC デバイス活用技術

双方向CHOPPERリファレンス



構成	2相非絶縁同期整流型DCDC変換
制御方式	PWM制御
入力電圧範囲	DC448V~476V
出力電圧範囲	DC150V~450V (Li-Battery)
最大充電電力	6.2kW
最大放電電力	6.2kW
最大充放電電流	±26.2A (236.6V)
動作周波数範囲	100kHz

双方向CLLCリファレンス



構成	双方向絶縁型DCDC変換
制御方式	周波数制御
1次側電圧範囲	DC428V~650V
2次側電圧範囲	DC280V~450V
最大充電電力	6.0kW
最大放電電力	6.0kW
動作周波数範囲	150kHz~300kHz

ご提供物：

ハードウェア

サンプルソフトウェア