

nichicon

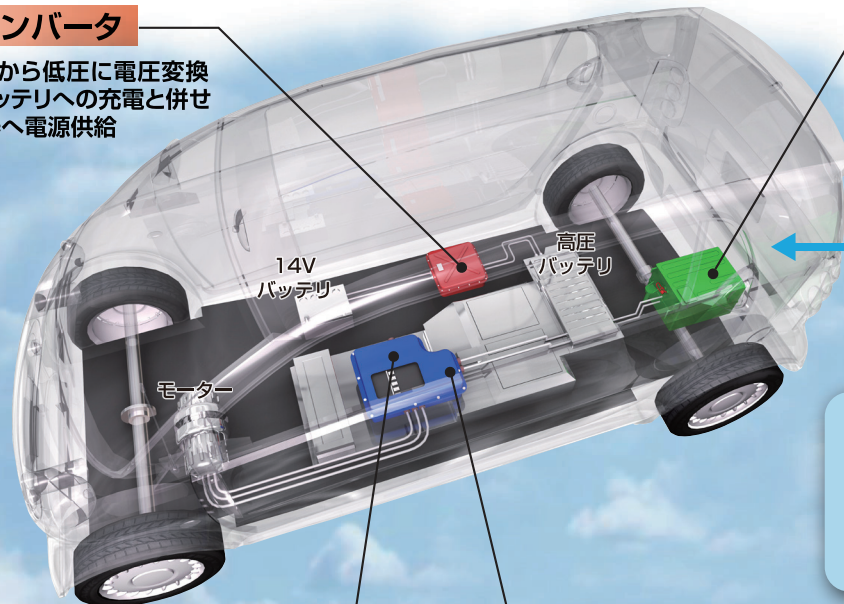
EV用パワーモジュール

DC-DCコンバータ

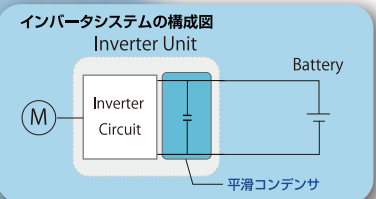
高圧バッテリーから低圧に電圧変換して、14Vバッテリーへの充電と併せ各種電装機器へ電源供給

充電器

商用電源を直流電源に変換し高圧バッテリーに充電



商用電源



フィルム/アルミ電解コンデンサ

モーター制御機器に欠かす事のできない電流平滑用のコンデンサ

インバータ

直流電源を交流に変換しモーターへ供給

EV用充電器/充電器一体型DC-DCコンバータ

ソフトウェア&ハードウェアのトータルテクノロジーを結集し、EV用充電器の開発に取り組んでいます

仕様例

充電器

- 入力電圧:AC100~264V
- 出力電力:最大3.3kW
- 出力電圧:200~410V
- 効 率:最大90%
- 冷 却:水 冷

DC-DCコンバータ

- 入力電圧:200~410V
- 出力電圧:14V
- 出力電流:80~120A
- 冷 却:水 冷

特 長

- ワールドワイド電源対応
- EVSE信号対応により出力電圧を可変
- CAN通信にて動作、各種情報を送信
- CEマーク対応



i-MiEV搭載
充電器一体型DC-DCコンバータ



三菱自動車工業 i-MiEV

EV用DC-DCコンバータ

モジュール化テクノロジーを駆使して製品の開発に取り組んでいます

パワーモジュール、実装、機構設計などのモジュール化テクノロジーを駆使して、車載用のDC-DCコンバータの開発に取り組んでいます。



DC-DCコンバータ例

特 長

- 補器バッテリーへの充電対応
- 故障診断情報を車両側へ伝達
- 各種異常検知機能あり
(入出力電圧異常、過電流、過温度など)

主要スペック例

- 入力電圧:220~400V
- 出力電圧:14or28V
- 出力電流:60~120A

パワーモジュールテクノロジー

厚膜印刷基板・金属基板・複合材料基板まで、豊富な独自技術を駆使してパワーモジュールの最適設計を提案します。

用 途

- 車載用制御ユニット
- インバータエアコン
- インバータモーター
- オーディオアンプなど

ニチコン株式会社

<http://www.nichicon.co.jp/>

本 社 /
京都市中京区烏丸通御池上 ㊦604-0845
TEL.075-231-8461 FAX.075-256-4158
東京支店 /
東京都港区浜松町2丁目5番5号 ㊦105-0013
TEL.03-5473-5611 FAX.03-5473-5651
名古屋支店 /
名古屋市中区錦2丁目4番3号 錦パークビル18階 ㊦460-0003
TEL.052-223-5581 FAX.052-220-1839
西日本支店 /
京都市中京区烏丸通御池上 ㊦604-0845
TEL.075-241-5370 FAX.075-231-8467

仙台営業所 /
宮城県仙台市青葉区中央4丁目10番3号 住友生命仙台ビル17階 ㊦980-0021
TEL.022-713-6233 FAX.022-713-6255
郡山営業所 /
福島県郡山市駅前2丁目10番16号 パシフィックシティ郡山6階 ㊦963-8002
TEL.024-927-1591 FAX.024-927-1593
北関東営業所 /
埼玉県熊谷市弥生2丁目44番地 住友生命熊谷ビル6階 ㊦360-0044
TEL.048-599-1731 FAX.048-599-1736
岡山営業所 /
岡山市北区桑田町18番28号 明治安田生命岡山桑田町ビル6階 ㊦700-0984
TEL.086-234-1527 FAX.086-234-1548
福岡営業所 /
福岡市博多区博多駅前4丁目4番23号 第3岡部ビル4階 ㊦812-0011
TEL.092-474-5861 FAX.092-474-0143