



双方向電流共振型絶縁 DCDC コンバータ

(400VDC-400VDC 出力 10kW)

～概要～

電流共振によるソフトスイッチング方式と SiC を組み合わせて最高効率 99%を実現した絶縁型双方向 DCDC コンバータです。単体では入出力電圧比は固定ですが、非常に高効率なので非絶縁の回路方式と組み合わせて広い汎用性をもつコンバータとして活用できます。

～特徴～

多彩な組み合わせ

昇圧チョッパやインバータの直流との接続が良好です。

容易に絶縁化

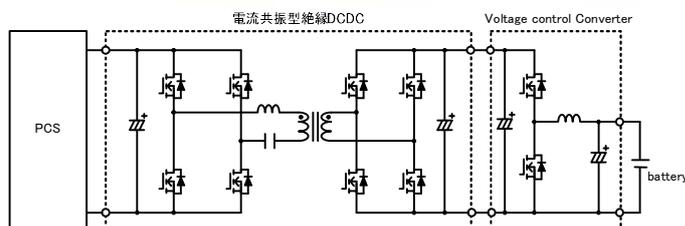
非絶縁型の変換器と組み合わせて簡単に絶縁化ができます。既存変換器の絶縁化も手っ取り早く行えます。

カスタム製作が可能

カスタムでご希望の電圧範囲にご対応します。

～仕様例～(※参考値です。カスタム可能です。)

入力電圧 [V]	400VDC
出力電圧 [V]	400VDC
出力電力 [W]	～10kW
スイッチング周波数	～50kHz
冷却方式	強制空冷
効率	99%max



<組み合わせ例>



～その他機能～

- ・OV、OC 保護機能あり
- ・電圧、電流センサも組み込んでいますので、フィードバック制御に用いることも可能です。

※その他パワーエレクトロニクス、トランスでお困りでしたらご相談ください。

ポニー電機株式会社
〒375-0003 群馬県藤岡市立石新田 23 番地
TEL: 0274-42-0911 FAX: 0274-42-5509
URL: <http://www.pony-e.jp> E-mail: office@pony-e.jp

横浜事業所：
〒220-0004 神奈川県横浜市西区北幸 2 丁目 8-4
横浜西口 KN ビル(7F)
TEL: 045-548-8412