



パワーエレクトロニクス受託開発

(技術協力、技術コンサルト、小ロット量産)

<事業背景>

半世紀程度トランス・リアクトルの設計製造を行ってきたノウハウを活かし、パワーエレクトロニクスの受託開発において社会貢献ができるように2007年より事業を開始しました。得意技術を活かし技術的なご協力を目的としております。

<得意は技術>

- ・ パワーエレクトロニクスのパワー部分の設計技術
- ・ ソフトスイッチングなどのスイッチング技術
- ・ パワーエレクトロニクスのデジタル制御
- ・ トランス・リアクトルの設計技術と最新材料

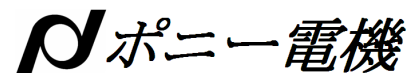
これらの得意技術をもとに、電力変換回路の提案し、具現化することができる技術集団です。パワーエレクトロニクスにて困ったことがあれば御連絡ください。

<開発実績>

- ・ 太陽光発電用パワーコンディショナ(三相単相)の開発
- ・ 燃料電池用パワーコンディショナの開発
- ・ リチウム電池充放電装置の開発
- ・ 三相回生コンバータ装置
- ・ EV用急速充電器の開発
- ・ EV用車載用電源の開発
- ・ 磁界発生装置、X線用磁場発生用インバータ
- ・ 電子負荷装置の開発
- ・ SiC用インバータの開発
- ・ 充放電装置(高昇圧双方向DC-DCコンバータ)の開発
- ・ ソフトスイッチング電源(LLC, 擬似共振)の開発
- ・ 高速モーターインバータの開発
- ・ ゲートドライバの開発
- ・ 太陽光発電用MPPT装置
- ・ EV用モーターインバータ&回生双方向装置
- ・ 他出力補助電源、高圧補助電源の開発

<受託開発>

- パワーエレクトロニクスに関する電力変換器の開発のご協力します。
- トランス・リアクトルの製作のみもご協力できます。
- パワーコンディショナ、インバータ、PFC、DC-DCコンバータなど
ご相談ください。
- 各種電力変換器の受託開発も行っております。



〒375-0003 群馬県藤岡市立石新田 23 番地
TEL 0274-42-0911, FAX 0274-42-5509

<http://www.pony-e.jp>

Email : office@pony-e.jp

受託開発

～ パワーコンバータの開発フォロー ～

- 各種コンバータ、電源などの設計・開発・試作をお引き受けします。
- パワー部、周辺部(制御基板,ゲート基板,電源など)のハード設計、
制御部のソフト設計、各種評価試験の請負業務を行います。
- 制御部分、トランス・リアクトルも同時に設計を行います。
- 新方式の具現化のフォロー (大学と共同であるため、新方式にも対応できる。)
- 実績:電力容量:1W ~ 50kVA、電圧:~DC1000V
(6kWの太陽電池パネル設備あり、100kWまでのご対応可能。)
- 製品の0次試作、新エネルギー関係のコンバータなどの実績が多いです。
- <技術>ソフトスイッチングによるスイッチング損失改善、系統連系制御技術、太陽光燃料電池パワーコンディショナ認証ノウハウ、各種二次電池の充電制御。
- <人員>パワーエレクトロニクスの工学博士 2名在籍。その他:数名



パワーコンディショナ



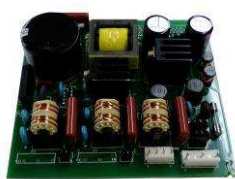
リアクトル盤



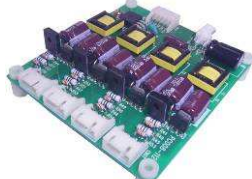
高周波インバータ



系統連系電子負荷装置



盤用電源基板



ゲートドライバ



システム用電源



高圧インバータ




多出力電源



6kW 太陽光パネル(社内設備)

<その他>

- 絶縁型 PCS のトランスなどの設計もお引き受けいたします。
- 高効率化のソフトスイッチングなど特殊回路もご相談ください。
- 高効率化、特殊機能などご相談ください。

 ポニー電機

〒375-0003 群馬県藤岡市立石新田 23 番地

TEL 0274-42-0911, FAX 0274-42-5509

<http://www.pony-e.jp>

Email : office@pony-e.jp