

豊富な設計資産を活用し短納期で高付加価値を提供

お客様の要求に応じたインバータのカスタム設計・製作、モータ制御開発を行います。
100W~200kWの幅広い出力に対応可能です

インバータ受託開発の流れ



要求仕様INPUT

- ・電圧/電流定格
- ・空冷/水冷
- ・サイズ制限
- ・高速回転型
- ・機電一体型
- ・IPM/IM/SRM

または

- 1:当社標準インバータから仕様を選択/変更
- 2:お客様の要求をヒヤリングして、当社で仕様書を作成

DR用OUTPUT

回路図、部品表、ガーバデータ、3Dモデル、製作図

評価内容

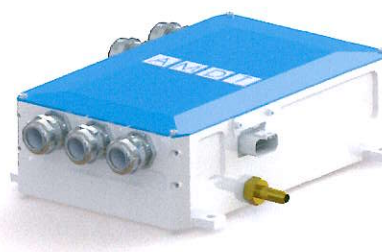
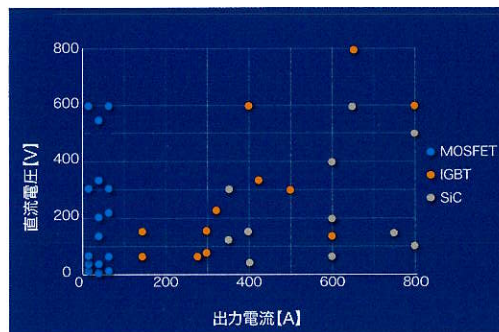
- トルクマップ測定
- 効率マップ測定
- 最適化チューニング



OUTPUT

- 評価成績書
- ソースコード
- 回路図
- ガーバデータ
- BOM等

開発実績マップ

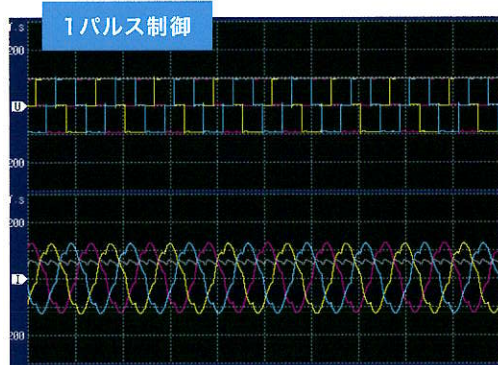
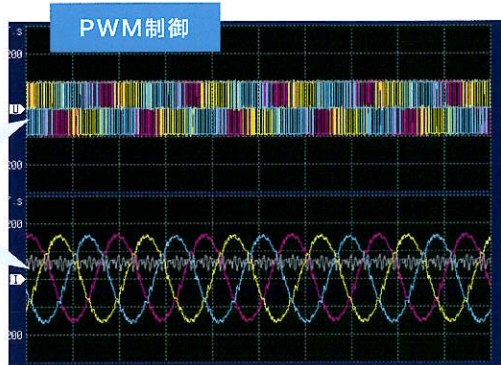


高度なモータ制御技術を提供

お客様が必要とする機能を短時間で実現可能です。位置センサレス制御や1パルス制御も標準対応します。

モータの限界性能を引き出すには、1パルス制御(矩形波制御)が必要となります。

PWM(過変調)領域から1パルス制御へ切替えをシームレスに行い、かつ1パルス領域でも安定した電流制御を実現しています。



標準製品を活用してカスタマイズ

要求されるスペックと機能を満足するハードウェアを短期間で製作可能です。

小型高出力の多相インバータの要求に対して、水冷式標準インバータ150kW主回路2組と2系統モータ制御可能な標準制御ボードを活用して短納期でシステム構築を行いました。インバータケース設計やソフトウェアもカスタマイズで対応しています。

