

組込型オーダーメイド モーターインバータ

お客様の仕様に合わせたオリジナルインバータを提供します

汎用インバータでこんなお悩みはありませんか？

高機能だけど
使わない
機能が多いし
内容が難しい！

製品形状に
フィットした
インバータが
ほしい！

マイコンから
簡単に
制御したい！

低電圧・小容量の
インバータが
ほしい！

小ロット対応の
インバータが
ほしい！

そのお悩み、オリジナルインバータで解決できます！

オーダーメイドインバータとは？

多種多様なお客様の製品に組み込むことを前提とした
お客様専用オーダーメイドのインバータです



お客様回路の取込や、インバータの MPU 余剰能力を活用した
お客様装置の制御機能を F/W へ組み込むことが可能です

裏面へ

主なオーダーメイド項目

多種多様なご要望にお応えします

モータ

に関わる事項

- ▶ 電源種 (DC 電圧)、電流 (Max 電流)、保護回路
- ▶ 最適 IPM 選定、又は ワイヤードジックで構成 (低電圧、低電流)
- ▶ モータ種別 (3 相誘導モータ、PM モータ)
- ▶ 回転検出センサー種 (ホールセンサー、フォトインターラプタ etc.)
- ▶ 停電時 / 停止時の動作
 - ▶ 回生電力を使用し制御回路に給電する (停電時に出来る限り安全に停止させる)
 - ▶ 回生電力でブレーキをかける (余剰電力を抵抗で熱放出)
- ▶ 起動回転数から定常・変動範囲
 - ▶ お客様機器に合わせた特性制御

制御 (MPU)

に関わる事項

- ▶ 操作パネル表示系 (LCD/LED/etc.)、SW 系 (Start/Stop/etc.)
- ▶ 制御インターフェース (お客様のご要望にお応えします)
 - ▶ TTL 信号、接点信号、アナログ信号 (指令回転数など)
 - ▶ 通信の有無 / 種類の例
 - UART 系 (TTL / RS232C / RS485/ etc.)
 - CAN / I²C
 - Ethernet / WiFi / Bluetooth

組込み

に関わる事項

- ▶ 基板サイズ、取付方法
- ▶ 冷却方法
 - ▶ ヒートシンク、筐体放熱、FANによる強制冷却
- ▶ お客様装置の制御機能や回路機能を、インバータMPUの余剰能力を活用し F/Wで実現
- ▶ 小型化 (名刺サイズも可能)
- ▶ 静音設計
- ▶ 安全回路 (非常停止)

製品化までの流れ

1 NDA 締結

2 要求仕様の確認
(実施内容 / 工程 / 数量 / etc.)

3 工程 / 開発見積
量産機概算見積 → 契約 / 発注

4 モータ稼働調査
(電圧 / 電流 / 回転数 / etc.)

5 設計 / レビュー

6 試作機製作 / デバック → 合同評価
一次評価

7 量産機御見積 → 契約 / 発注

8 製作 / 検査 / 納品

