

まなざし
 ホットな眼差し。

IHと画像処理で
 社会に貢献する

電子機器事業部

ロボット開発で要求される
 特殊なコア技術を提供

- 画像処理技術
- モーター制御技術
- 電磁誘導加熱(IH)技術

★ 所在地 電子機器事業部 〒578-0984 大阪府東大阪市菱江6丁目4番34号
 TEL 06-6789-3256 FAX 06-6789-2346
 東京事務所 〒101-0032 東京都千代田区岩本町1丁目9-6[田中ビル]
 TEL 03-3862-5595 FAX 03-3862-6177
 ★ ホームページ <http://www.takenaka-mfg.co.jp>

- 業種 電子機器製造
- 取引先業種 電機・半導体・通信・機械メーカー、研究機関、大学 等
- 得意分野と加工技術 画像処理、モーター制御、電磁誘導加熱を得意とし、
 多品種の試作から中・小量の量産に対応
- e-mail denshi@takenaka-mfg.co.jp

高機能・高品質・EMSを追求

◎ISO9001(平成14年9月取得)

◎ISO14001(平成17年10月取得)

ほっとIH 2.5k

火を使わずに電磁誘導によって直接、対象を加熱する
 産業向け2.5kW出力のIHインバータ。
 加熱カートなど様々な分野での応用が可能！



応用例：IHカート



◎2.5kW_IHインバータ

- ・定格入力電力：2.5kW ±10%
- ・相数：単相
- ・電圧/周波数：AC200V、50/60Hz
- ・保護機能：冷却フィン過熱、過電流、サーミスタ断線など
- ・UL対応可

- ◎ 通常の加熱、揚げ物加熱、保温加熱モードに加え、
 その他、多様なお客様のニーズに合わせた設定でも
 簡単に対応可能
- ◎ 外部操作パネル、PC等での操作、制御に対応
 外部操作パネルなしでの自動温度制御にも対応
- ◎ ユニット形状、コイル等、
 使用用途にあわせた顧客対応が可能

汎用画像検知センサモジュール



↑ 開発用セット
シャープ製
画像検知エンジン
LR38886搭載



- ◎ 4並列リアルタイム画像処理
→カメラ入力を並列処理エンジンで高速画像マッチング
- ◎ 非ノイマン型プロセッサ採用
→高速DSPと同等の性能を有しながら
超低消費電力を実現
- ◎ 並列処理アルゴリズムを
データフローグラフ方式でプログラミング
→開発期間の大幅短縮が可能
- ◎ 汎用USB I/Oモジュールと接続可能

応用例

- ・動作検知 動画像中の物体の移動を検知
- ・中心検出 動画像中の移動物体の中心を検出
- ・非動作検知 静止している物体のみを表示
- ・動作検知→ネガポジ切替 一定量の動作を検知
すると、画像のネガポジを変換して表示

ハートフルテクノロジー



株式会社 竹中製作所

汎用USB-I/Oモジュール



表



裏



画像検知センサモジュールと結合可能

- ◎ USB2.0のバルク転送(480MBPS)を採用
→実効レート300MBPS以上の高速処理を実現
- ◎ USBマイコンとFPGAの組合せで構成
→フレキシブルなインターフェース設定が可能
- ◎ モジュール内にROMを持たず、パソコンからの
ダウンロード方式を採用→汎用性抜群

応用例

- ・USBカメラ…画像転送
- ・画像検知センサーとのI/F
(右上写真参照)
- ・USB未搭載の機器への
組み込み(右下写真参照)



実験、研究等の小中量の製品試作に最適

ハートフルテクノロジー



株式会社 竹中製作所