

サービスロボット用安全コントローラご紹介

特長

- ・機能安全IEC61508 SIL3 / SIL2 両認証取得済み
- ・次世代自動車マイコン（ルネサス製RH850/P1M）を採用した高信頼ボード
- ・国立研究開発法人 産業技術総合研究所 知能システム研究部門との共同開発



SIL3: JQA-KC17001
SIL2: JQA-KC16002

使用例



AGV型
(Automated Guided Vehicle)

農作業や荷物の移動 等



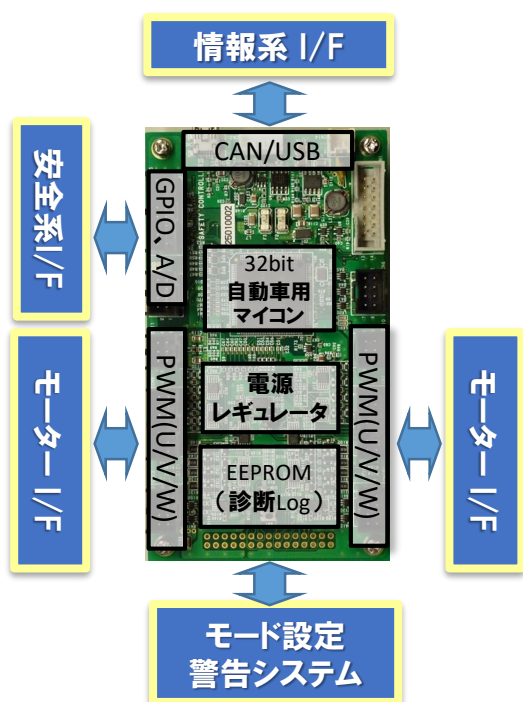
乗車、カート型
(Wheelchair, Cart type)

車いす 等

定義

安全コントローラは、車輪の回転で移動するタイプのロボット用モータ制御ボードです。
機能安全を考慮したロボットをセンサ、モータとの組み合わせで容易に構成できます。

接続例



仕様一覧

項目	仕様
制御用マイコン	RH850/P1M 144pin 動作周波数:160MHz 内蔵ROM:1MB 内蔵RAM:128KB CPU:ロックステップ動作 単精度・倍精度FPU搭載
外部I/F	モータ駆動出力:DC/ブラシレスモータ ×2 センサI/F:レゾルバ/エンコーダ接続 ×2 汎用I/O:緊急停止SW、状態表示LED 通信I/F:CAN 1ch、シリアル 1ch、USB
機能拡張 コネクタ	SPI×1、GPIO×8 5V供給、リセット供給
動作環境	動作温度:−25℃~+85℃ 電源電圧:12V~36V (バッテリーとしては+12V or +24V想定)
基板サイズ	125mm × 70mm

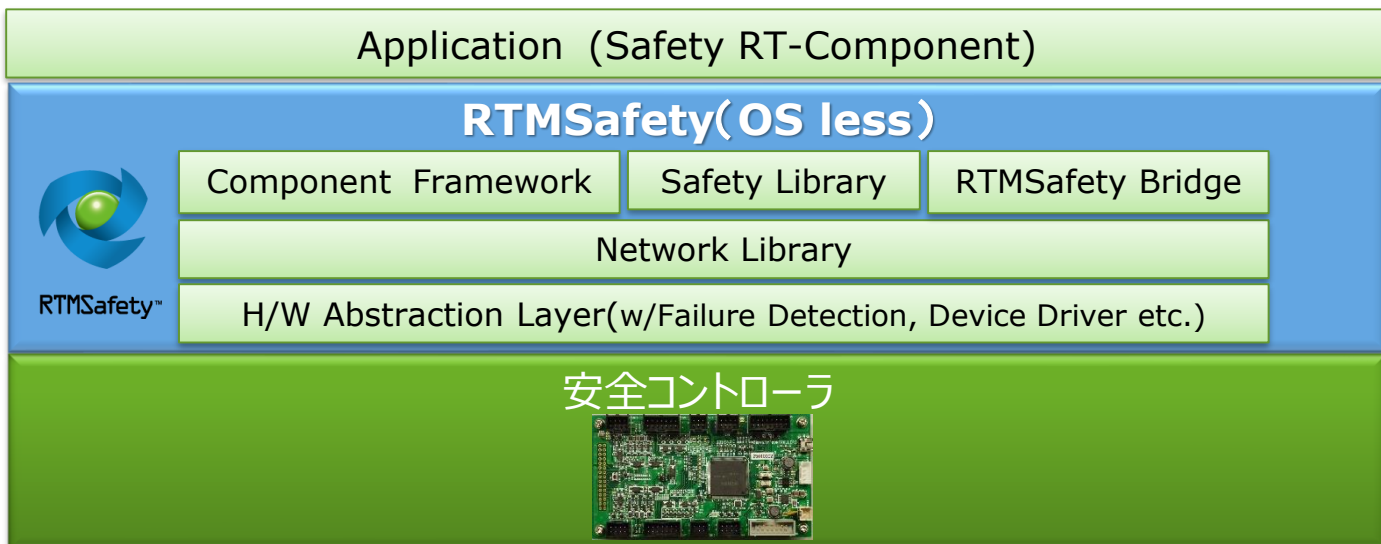
本文中に記載の会社名および製品等は各社の商標または登録商標です。

サービスロボット用安全コントローラご紹介

※ROS対応については
お問い合わせください。

ハードウェア+ソフトウェア構成例

➤ 安全コントローラ + RTMSafety(OSless) プラットフォーム (セック殿提供)



RTMSafetyに関するお問い合わせ:

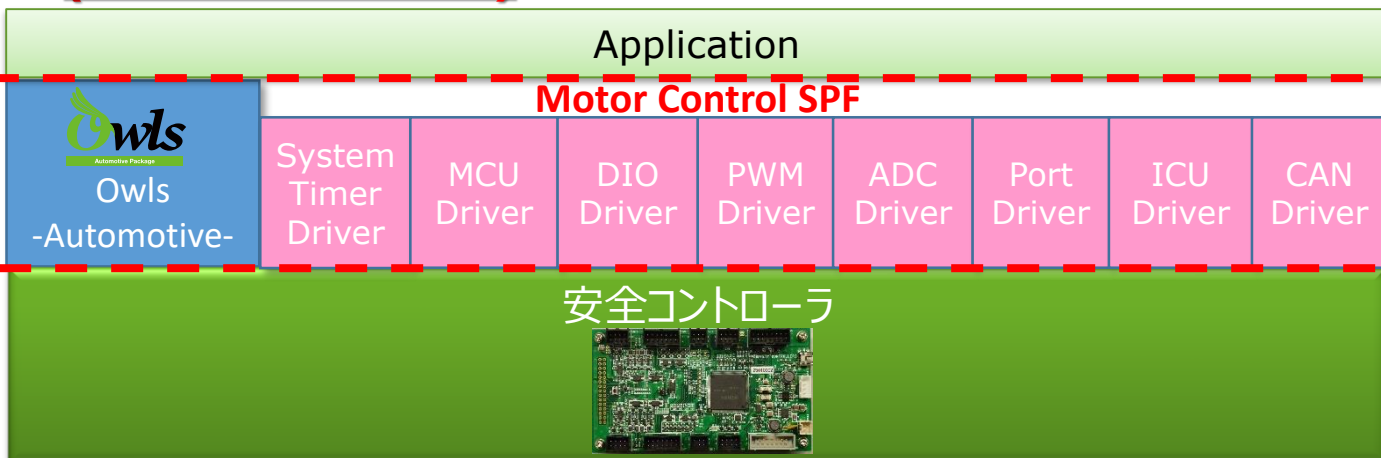
株式会社 セック

〒158-0097 東京都世田谷区用賀4-10-1 世田谷ビジネススクエア

開発本部 第四開発部 RTミドルウェア担当

TEL:03-5491-4404 e-mail:robot@sec.co.jp

➤ 安全コントローラ + モータ制御ソフトウェア プラットホーム (ウィッツ殿提供) (Motor Control SPF)



Motor Control SPFに関するお問い合わせ:

株式会社 ウィッツ

〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄2-13-1名古屋パークプレイス

お問合せ先 <http://www.witz-inc.co.jp/contact/index.php>

担当:戦略営業室 TEL:052-218-5858