

プレスリリース
2010 年 7 月 15 日

MECHATROLINK 協会、 MECHATROLINK-Ⅲの低価格スレーブASICを 7 月 20 日発売へ

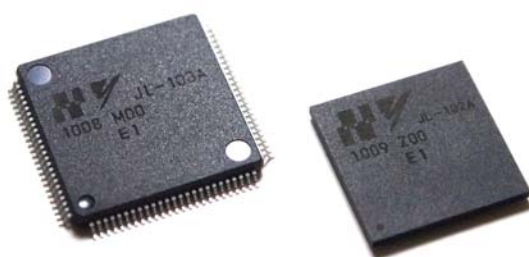
小型・低コスト化を実現、アジアを中心にMECHATROLINK の標準ネットワーク化を加速

MECHATROLINK 協会 (埼玉県入間市)は、MECHATROLINK®-Ⅲに対応した低コストのスレーブ(サーボ、I/O など)ASIC を 7 月 20 日に発売します。これまで MECHATROLINK-Ⅲには、スレーブ専用の低価格 ASIC がなかったことから、品揃えの充実とともに小型・低価格化を実現し MECHATROLINK 協会メンバーの製品コストの低減を実現します。これによりアジアを中心に MECHATROLINK の普及拡大を加速し、世界規模での業界標準のネットワーク化を目指します。

MECHATROLINK は、MECHATROLINK 協会が普及活動を展開しているファクトリオートメーション (FA) 分野におけるコントローラとサーボモータ、インバータ、ステッピングモータなど各種コンポーネントを接続するモーション制御向けのオープンなネットワーク通信です。高速通信や同期性の保証により、システムの高速化や高機能化、高信頼性を実現し、また、システムの省配線や小型化、高い拡張性を提供できるなどの特徴を持っています。これまでに、MECHATROLINK 協会の認証を取得した約 170 万ノードの製品が半導体製造装置、液晶製造装置、食品包装機器、LED (発光ダイオード) 製造機器向けなどに国内外で出荷され稼働しています。

最新仕様である MECHATROLINK-Ⅲは、伝送速度が 100Mbps イーサネットに対応した高速通信で、伝送周期は 31.25 μ s から 64ms、最大で 62 ノードまでの機器を接続することが可能で、それぞれのノード間では完全同期した制御を実現できます。これまで MECHATROLINK-Ⅲの開発には、マスタ/スレーブ兼用の ASIC が使用されていますが、スレーブ専用の低価格 ASIC の要望に応え製品化しました。

今回発売するスレーブ専用 ASIC は、JL-102A(写真右)と JL-103A(写真左)の 2 製品で、マスタ機能を削減することでゲート数を削減しダイサイズを小型化できたことで、価格はともに 600 円と従来の 1600 円に比べ大幅な低価格化を実現しました。また、低発熱、省電力、組込み開発が容易一などの特徴も持っています。



JL-102A は、144 ピンの FBGA(Fine-pitch Ball Grid Array)パッケージで、寸法は 12×12mm。熱抵抗値は 43°C/w (0m/s)。マスタ/スレーブ兼用の ASIC である JL-100 とピン互換性があります。また、JL-103A は、100 ピンの LQFP(Low-profile Quad Flat Package)パッケージで、寸法は 14×14mm。熱抵抗値は 46°C/w (0m/s)。

また、MECHATROLINK-III スレーブ ASIC サンプルキットも 7 月 20 日に発売します。試作開発用として物理層で使用する ASIC、Ethernet PHY、パルストランス、発信器、コネクタなどの主要部品 5 個セットで JL-102 用と JL-103 用の 2 種類を用意しています。価格は 25,700 円となっており、スレーブ ASIC は株式会社安川電機、スレーブ ASIC サンプルキットは安川コントロール株式会社より販売されます。

MECHATROLINK 協会事務局代表の田中 毅は、「MECHATROLINK は今回の小型・低コストの ASIC 発売により普及タイプの MECHATROLINK-II および、高速タイプの MECHATROLINK-III の ASIC の品揃えが完了することになります。これにより、ますます MECHATROLINK 対応製品の開発が加速すると期待されます」と述べています。

製品に関する問い合わせ先

MECHATROLINK-III スレーブ ASIC に関する問い合わせは安川電機東京支社モーションコントロール事業部東部営業部(TEL: 03-5402-4503)、MECHATROLINK-III スレーブ ASIC サンプルキットに関する問い合わせは安川コントロール営業本部東部営業部(TEL: 03-3263-5611)までお願いいたします。

MECHATROLINK 協会について

MECHATROLINK 協会は、MECHATROLINK を世界に普及させることを目的に 2003 年 1 月に設立、2010 年 3 月時点で世界 626 社が参加しており、1000 社突破の早期実現を目指しています。会員は、MECHATROLINK 製品開発メンバーおよび MECHATROLINK ユーザーで構成され、日本本部のほかドイツ、米国、韓国、中国と 4 つの海外支部を展開しています。今後も世界規模での普及を目指し海外支部を強化、フィールド ネットワーク MECHATROLINK ファミリの構築を積極的に推進する方針です。詳しい情報は <http://www.mechatrolink.org> をご参照ください。

※ MECHATROLINK は MECHATROLINK 協会の登録商標です。

このプレスリリースに関するお問い合わせは下記へ

MECHATROLINK 協会 事務局 平沼

埼玉県入間市上藤沢 480 / TEL: 04-2962-7920 FAX: 04-2962-5913 /

E-mail: mma@mechatrolink.org

株式会社井之上パブリックリレーションズ MECHATROLINK 協会広報担当 鈴木

東京都新宿区四谷 4-34 新宿御苑前アネックスビル 6F / TEL: 03-5269-2301 FAX: 03-5269-2305 /

E-mail: suzuki@inoue-pr.com