

EtherCAT Technology Group が公式に EtherCAT G をサポート

EtherCAT Technology Group (ETG)の技術委員会は EtherCAT G を EtherCAT 規格に追加することを承認しました。EtherCAT G は EtherCAT の通信技術を 1 および 10Gb/s に拡張します。今後 ETG はこの技術のサポートとプロモーションを行っていきます。

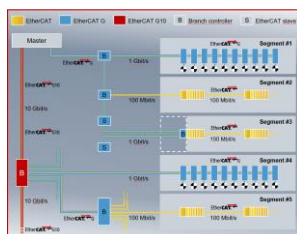
EtherCAT G は 2018 年にベッコフオートメーションによって EtherCAT 規格の拡張として発表されました。ベッコフは先日このギガビット通信技術を ETG に提案し、ETG 技術委員会はレビューを行い承認しました。現在、ETG は EtherCAT G を該当する技術仕様書に追加する作業を行っています。ETG 技術委員会チェアマンである Dr. Guido Beckmann は ETG が EtherCAT G を積極的に取り入れる理由を説明しています。「EtherCAT は現時点で最高速の産業用イーサネットフィールドバスであり、その卓越した動作原理のおかげでこれからもそうであり続けます。EtherCAT G によって特に大容量データ通信を必要とするアプリケーション、例えばマシンビジョン、ハイエンド計測技術などにも対応できるようになります。つまり、EtherCAT 技術の適用範囲がさらに拡大し、今後実現可能となります。」

普及している 100 Mb/s EtherCAT 技術はほとんどのアプリケーションで実証済みのソリューションとして使用され続けます。しかし EtherCAT G はユーザに付加的な利点をもたらし、特にデバイスあたりで大容量のプロセスデータを送信する必要があるアプリケーションに適しています。これは例えばマシンビジョンやハイエンド計測技術あるいは従来のドライブ制御をはるかに超えるような複雑なモーションアプリケーションなどがあります。EtherCAT G は従来の EtherCAT 技術の拡張として完全に互換性があり、100Mb/s 用に設計された既存デバイスはシームレスに EtherCAT G システムに統合でき、100Mb/s EtherCAT システム内の EtherCAT G デバイスは従来の EtherCAT デバイスとして動作します。

EtherCAT G の中心的な要素は EtherCAT ブランチコントローラーの使用であり、これには 2 つの主要機能があります。その 1 つは 100Mb/s デバイスによるセグメントを接続するためのノードです。もう 1 つは接続した EtherCAT セグメントの並列処理を可能とすることです。これにより、システム内の伝送遅延を大幅に削減し、従来に比べ大幅にシステム性能を向上できます。

EtherCAT の特徴: EtherCAT G の統合は簡単です。この拡張は完全に IEEE 802.3 イーサネット規格と互換性があり、標準機能についてはコントローラー内のソフトウェア実装は不要です。「EtherCAT の優越性は有名であり、オンザフライ処理、包括的な診断機能、設定が簡単であること、同期機能などがあります。これらの特徴はもちろん完全に EtherCAT G に引き継がれます。」と Dr. Beckmann は述べています。

プレスピクチャー:



Link: https://www.ethercat.org/images/press/etg_052019.jpg

ピクチャーキャプション:

このネットワークアーキテクチャーは標準 EtherCAT、EtherCAT G および EtherCAT G10 を統合し、通信の高速化と高データスループットを実現している例です。

(出典: ベッコフオートメーション)

The EtherCAT Technology Group (ETG) は EtherCAT をオープン化し、テクノロジーの普及をはかるグローバル組織です。ETG の拠点は本部のあるドイツ、日本、アメリカ、中国、韓国にあり技術支援に力を入れています。2003 年に設立された ETG は、現在メンバ数は 5500 社、65 カ国からの参加社で構成されています。

EtherCAT は業界最速の産業用イーサネット技術であり、高性能、低コスト、使いやすさと柔軟なトポロジを特長としています。2003 年に発表後、国際標準規格としての認証を取得し、その後 2007 年に SEMI 規格の認証を取得しました。EtherCAT Technology Group が EtherCAT の継続的な開発と推進を担っています。EtherCAT は、誰もが実装または使用することが許諾されているオープンな技術です。

詳細情報 <http://www.ethercat.org/jp>

プレスコンタクト:

EtherCAT Technology Group

Christiane Hammel
Ostendstraße 196
90482 Nuremberg
Germany

Tel.: +49 (911) 5 40 56 226

Fax: +49 (911) 5 40 56 29

press@ethercat.org

www.ethercat.org/press