

netJACK

組込設計用の強力な交換可能モジュール

- 💡 すべての主要産業用プロトコルに対応
- 💡 マスタとスレーブ両方に対応
- 💡 あらゆるリアルタイム・イーサネットプロトコルに対して一種類のハードウェアで対応
- 💡 PCI Express、デュアルポートメモリまたはSPI経由のホストインターフェース
- 💡 ツール無しで簡単なスライド式取り付け
- 💡 ベースボードに他のコンポーネント不要でロック、接続



PCI Express通信モジュール

PCI Expressインターフェース搭載の汎用通信モジュールnetJACKは、特にIntel Atom®などの高性能CPUを用いた組込み市場向きです。

また、従来型のデュアルポートメモリや高速シリアルSPIインターフェースを使用するオプションもあります。どのタイプも、クローズドIP40 モジュールのコンパクトなデザインで、ツール無しで取付け可能です。コネクタと取付けレールはベースボードのコンタクト・エリアとカットアウトとして設計されていますので、デバイスには他の費用が掛かりません。

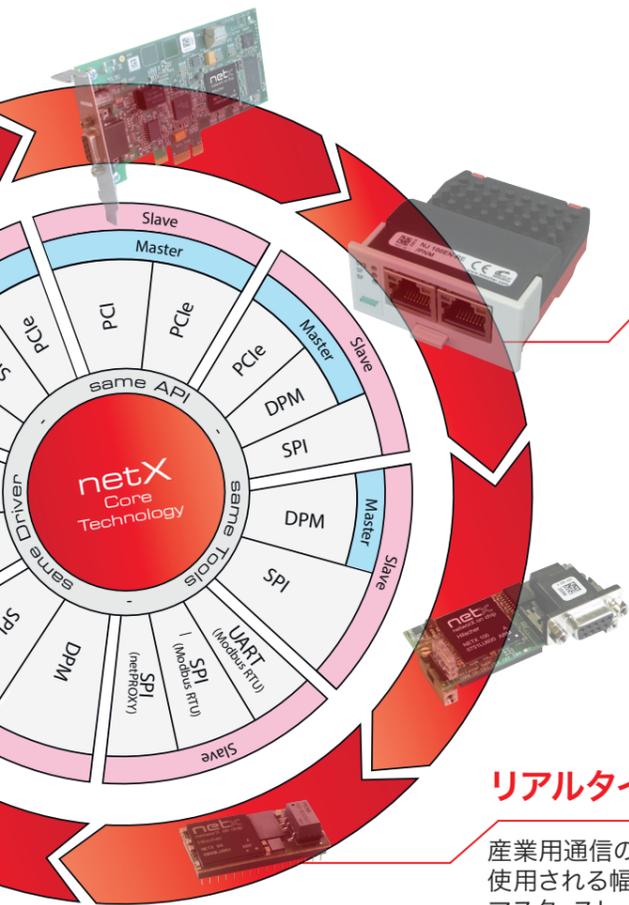
netJACKは、出荷直前、または最終顧客により迅速かつ容易に取付けできます。

netJACKにより、ドライブ、HMI、識別システムなどのあらゆる通信ソリューションを実現できます。

同時に、PLCや可視化としての機能も可能です。

ヒルシャーは、納得のいく価格で最適化した設計、生産サービスを提供し、お客様固有の要件に対応いたします。自社のネットワーク・コントローラnetXにより、10年間の供給保証をいたします。

リアルタイム・イーサネットとフィールドバス用プラグ接続可能通信モジュール - netJACK



同じ機能を、同じAPI、同じツールで

ヒルシャーのプラットフォーム戦略は、標準化されたPCカードからマルチプロトコルチップnetXの統合まで、ユーザにあらゆる通信ソリューションを提供します。マスタ、スレーブに関わらず、すべてのソリューションにおいて、アプリケーションに対して同一のインターフェースを持ち、同じツールを使用します。アプリケーションインターフェースを一度インテグレーションするだけで、その後は異なるハードウェアフォーマットや異なる物理ホストインターフェースへの変更は、ソフトウェアの構造の基本的な変更をせずに、ハードウェアの最適化プロセスのみで行えます。

リアルタイム・イーサネットおよびフィールドバス・プロトコル

産業用通信のスペシャリストとして、ヒルシャーは工場オートメーションで使用される幅広いプロトコルを提供しています。マスタ、スレーブを問わず、従来のフィールドバスに加えて、すべての主要リアルタイム・イーサネットプロトコルが利用できます。選択されたリアルタイム・イーサネットプロトコルに対し、ファームウェアの更新は、統合されたwebサーバを介して行うことができます。さらに、イーサネットまたはTCP/IPを介したデータ交換もサポートされています。



簡単かつ迅速なインテグレーション

簡単かつ迅速なインテグレーションのため、ヒルシャーは、幅広いデバイス・ドライバを提供しています。無料のC-Toolkitに加えて、関連するすべてのオペレーティングシステム用のドライバとサードパーティのサプライヤからのソフトPLCドライバも利用できます。



NJ 10D-COS



NJ 10D-DNS



NJ 100EN-RE



NJ 51D-RE



NJ 100EN-DP



NJ 100DN-DP

マルチネットワークデザイン

すべてのnetJACKモジュールは同一の寸法でピン互換性があります。したがって、まさに1つのベースボード設計でネットワークプロトコルの全範囲をカバーすることができます。共通のインターフェースにより、時間と費用を最大限節約しながら、迅速かつ最も柔軟に新市場に対応することが出来ます。

簡単な操作とデザイン

netJACKの固定と接続にはコネクタや取り付けレールが一切必要ありません。モジュール上の金属留め具とラッチ機構により、耐衝撃及び耐振動設置を確実にします。真のオプションモジュールとして、ベースボードデザインに追加費用はかかりません。

汎用モジュールまたはスレーブ専用

ヒルシャーのnetJACKモジュールは汎用モジュールまたはスレーブ専用として利用できます。汎用モジュールは、マスタまたはスレーブのいずれとしても使用することができます。付属のホストインターフェースはPCI Expressまたはデュアルポートメモリです。スレーブモジュールは、要求の厳しいフィールド機器専用に設計されており、高速SPIインターフェースのみならずデュアルポートメモリも装備しています。

技術データ / 製品概要

パラメータ	値	パラメータ	値
動作温度	+20 … +65 °C	ノイズ耐性	EN 61131-2:2003
動作電圧	+3.3 V / 300 - 800 mA	取り付け	ベースポート上のカットアウトによる
寸法 (L × W × H)	53.4 × 25.2 × 19.2 mm/前板 60 × 50.4 × 19.2 mm/モジュール	コネクタ	NJ 100 EN用: Samtec FSI-120-03-G-D-AB NJ 10D / 50D用: Samtec FSI-130-03-G-D-AB
プロセッサ	netX 10 / netX 51 / netX 100	LEDインジケータ	SYS, COM 0, COM 1, APL, Link, Rx/Tx
システムインターフェース	8-/16 bit DPMまたは50 MHz SPI	耐衝撃及び耐振動	EN60068-2-6 Fc / EN60068-2-27 Ea
重量	最大80 g	SPI	50 MHz (NJ 10, NJ 51)
CEマーク	CE, RoHS, Reach, UL	デュアルポートメモリ	8-/16 bit
エミッション	CISPR 11 Class A	PCIe	1レーンポート1.5 GHz

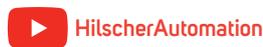
注: すべての技術データは、予告なしに変更することがあります。

型式	製品内容
NJEB-D	デュアルポートメモリ用評価ボード
NJEB-E	PCI Express用評価ボード

製品	スレープ専	汎用モジュール (マスター&スレープ)	CANopen	CC-Link ¹⁾	DeviceNet	PROFINET	EtherCAT	EtherNet/IP	ETHERCAT POWERLINK ¹⁾	Modbus	ENERGY FIBER	Sercos	RS-485 ²⁾	SPI	DPM	PCIe
netJACK 10 NJ 10D	✓	○	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	✓	✓	○
netJACK 51 NJ 51D	✓	○	○	○	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○ ²⁾	✓	✓	○
netJACK 100 NJ 100DN	○	✓	○ ²⁾	○	○ ²⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	○
netJACK 100 NJ 100EN	○	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	✓

1) スレープ専用 2) 予定

Hilscher News:



本社

ドイツ
Hilscher Gesellschaft für
Systemautomation mbH
Rheinstraße 15
65795 Hattersheim
電話: +49 (0) 6190 9907-0
ファックス: +49 (0) 6190 9907-50
E-Mail: info@hilscher.com
ホームページ: www.hilscher.com

代理店

詳細はwww.hilscher.comをご覧ください

海外支社

中国
Hilscher Systemautomation
(Shanghai) Co. Ltd.
200010 Shanghai
電話: +86 (0) 21-6355-5161
E-Mail: info@hilscher.cn

フランス
Hilscher France S.a.r.l.
69800 Saint Priest
電話: +33 (0) 4 72 37 98 40
E-Mail: info@hilscher.fr

インド
Hilscher India Pvt. Ltd.
Pune, Mumbai
電話: +91- 8888 750 777
E-Mail: info@hilscher.in

イタリア
Hilscher Italia S.r.l.
20090 Vimodrone (MI)
電話: +39 02 25007068
E-Mail: info@hilscher.it

日本
ヒルシャー・ジャパン株式会社
〒160-0022
東京都新宿区新宿1-3-8
YKB新宿御苑ビル
電話: +81 (0) 3-5362-0521
E-Mail: info@hilscher.jp

韓国
Hilscher Korea Inc.
Seongnam, Gyeonggi, 463-400
電話: +82 (0) 31-789-3715
E-Mail: info@hilscher.kr

スイス
Hilscher Swiss GmbH
4500 Solothurn
電話: +41 (0) 32 623 6633
E-Mail: info@hilscher.ch

米国
Hilscher North America, Inc.
Lisle, IL 60532
電話: +1 630-505-5301
E-Mail: info@hilscher.us