

DeviceNet ネットワークインターフェースカード

DeviceNetネットワークインターフェースカード (NIC) は、産業用DeviceNetネットワークとの迅速な統合に役立つ、堅牢で汎用性を備えた製品です。高性能ハードウェアと使いやすいソフトウェアとを組み合わせ、ユーザーの通信ニーズに対応する理想的なソリューションです。産業用DeviceNet NICを使用することで、ホストシステムからNICハードウェアへの通信タスクの負荷が軽減されシステムパフォーマンスが大幅に向上し、CPUへの負荷を低減、産業用環境における全体的なネットワーク効率を向上します。

特徴&利点

リアルタイム制御を実現

NICの伝送速度: 3 ~ 5ミリ秒。
データ取得アプリケーションにおけるリアルタイム制御が可能。

スキャナとアダプタの操作を同時実行

Group 2クライアント (スキャナ) とサーバー (アダプタ) の操作を1個のNICに組み合わせることで、複数の機能が必要となる制御スキームの実装が実現。

性能と信頼性を大幅に向上

コンポーネント数を減らしたFPGA (フィールドプログラマブルゲートアレイ) のデザインが可能で、製品ライフサイクルの延長につながる。

モレックスのCIP Safety ソフトウェアスタックの実装に必要な手間と時間を削減。

CIP Safety対応サーバー (アダプタ) の統合により、将来のアプリケーションや安全要求事項を満たすことが可能。

| | |
|----------|---|
| プロセッサ | 64 MHz NIOSプロセッサ |
| 電源電圧 | PCIe NIC: 3.3V PCU NIC: 24VDC ネットワーク、 3.3/5V バス PC/104 NIC: 5V |
| 通信速度 | 1 Mbaud (CANのみ)、 DeviceNet 125、250、 500 Kbaud |
| 重量 | PCIe NIC: 229 g PCU NIC: 226 g PC/104 NIC: 140 g |
| ネットワーク接続 | DeviceNet (5ピン) |
| 使用温度範囲 | PCIeおよびPCU NIC: 0 ~ +60°C PC/104 NIC: 0 ~ +55°C |

アクティベーション後、
500ミリ秒でデバイスにアクセス
NICのクライアント (スキャナ) モードでのクイックコネク機能により、
極短時間でデバイスへのアクセスが可能



市場・アプリケーション

産業オートメーション

自動車製造ライン
半導体
マテハン機器
食品 & 飲料生産ライン
機械メーカー
マテハンソリューションメーカー
CNCメーカー
上下水道処理施設
パルプ・製紙機器
鋳業・採鋳
農業機器
ロボットセル制御システム
梱包ライン制御システム
変電所制御システム



ロボットセル制御システム



自動車製造ライン



食品 & 飲料生産ライン

DeviceNet ネットワークインターフェイスカード

製品特徴・仕様

PCI Express

参考データ

梱包形態: カートン

RoHS: 準拠

ローハロゲン: 適合

証明書および認証

ODVA認証済み

RoHS、REACH

cUL、CE、KCC

物理的性能

プロトコル: DeviceNet スキャナ / アダプタ

通信速度: 1 Mbaud (CAN)、125、250、

500 Kbaud (DeviceNet)

重量: 229g

ネットワーク接続タイプ: DeviceNet (5ピン)

対応オペレーティングシステム: Windows

スロット: PCI Express x1

フォームファクタ: PCI Express 1.0a準拠

ハーフレングス、ハーフハイト基板

ハーフ / フルハイトブラケット

環境

保管温度: -25 ~ +85°C

動作温度範囲: 0 ~ 60°C

湿度: 5 ~ 95% 結露なきこと

PCU

参考データ

梱包形態: カートン

RoHS: 準拠

ローハロゲン: 適合

証明書および認証

ODVA認証済み

RoHS、REACH

cUL、CE、KCC

物理的性能

通信速度: 1 Mbaud (CAN)、125、250、

500 Kbaud (DeviceNet)

重量: 0.226kg

ネットワーク接続タイプ: DeviceNet (5ピン)

対応オペレーティングシステム: Windows

スロット: ユニバーサル (3.3V/5V) 32-bit PCI

フォームファクタ: 32-bit ユニバーサル PCI 2.0準拠

ハーフレングス、ハーフハイト基板

ハーフ / フルハイトブラケット

環境

保管温度: -25 ~ +85°C

動作温度範囲: 0 ~ 60°C

湿度: 5~95% 結露なきこと

PC/104

参考データ

梱包形態: カートン

RoHS: 準拠

ローハロゲン: 適合

証明書および認証

ODVA認証済み

RoHS、REACH

cUL、CE、KCC

物理的性能

通信速度: 1 Mbaud (CAN)、125、250、

500 Kbaud (DeviceNet)

重量: 140 g

ネットワーク接続タイプ: DeviceNet (5ピン)

対応オペレーティングシステム: Windows

スロット: PC/104

フォームファクタ: スタックابلPC/104

環境

保管温度: -25 ~ +85°C

動作温度範囲: 0 ~ +55°C

湿度: 5~95% 結露なきこと