

PROFINETネットワーク インターフェースカード



PROFINETネットワークインターフェースカード（NIC）は、ハードウェアと配線の要件を削減し、ネットワークのダウンタイムを最小限に抑え、ネットワークのパフォーマンスと効率を最適化することで、工場の自動化を合理化します。この製品は、信頼性の高いリアルタイム通信、多用途の構成および診断機能、堅牢なセキュリティ、そして複雑なPROFINETネットワークへのシームレスな統合を提供します。

利点と特徴

信頼性に優れた中断のないデータ転送を実現
2つの独立したPROFINETポートは、耐障害性ネットワークのためのメディア冗長プロトコル（MRP）をサポートし、オートネゴシエーションとオートクロッシングによる100Mbpsの全二重通信を可能にします。

複雑なネットワークにシームレスなマルチコントローラ通信を提供

このNICは、PROFINET IOコントローラとIOデバイスの両方として同時に動作するため、上位システムの管理対象でありながら、他のデバイスを制御することができます。

高性能な産業用ネットワークをサポート

このNICは最大32のサイクリックPROFINET接続を収容し、高速で決定論的な通信を提供します。

ネットワークプロトコル	PROFINET
インターフェース	PCIe/ハーフレングス、ハーフまたはフルハイトブラケット
認定	RoHS、REACH、cUL、CE、KCC
機能性	IOコントローラ/IOデバイス（同時）
サイクリック接続	最大32
デバイスあたりのモジュール/サブモジュール	最大64
動作温度	0~+60°C

構成、診断、保守作業を合理化

診断機能を内蔵した製品構成ツール（PCT）は、ユーザーに優しいトラブルシューティングと構成機能を可能にします。

システム設計の柔軟性を提供

薄型ハーフレングスのPCI Express（PCIe）インターフェースは、幅広い筐体との互換性を確保し、PCIe x1、x4、x8、およびx16スロットをサポートします。

市場と用途

産業オートメーション

農業システム
自動車生産ライン
CNCマシンメーカー
飲食ライン
機械メーカー
マテリアルハンドリングソリューションメーカー
資材運搬システム
採掘装置
パルプ・紙製造装置
ロボットセル制御システム
半導体
変電所制御装置
水処理および廃水処理プラント



資材運搬システム



飲食ライン



ロボットセル制御システム

PROFINETネットワークインターフェースカード

仕様

参考情報

梱包：ボックス

設計仕様：ミリメートル

RoHS：はい

REACH：はい

PI適合性：はい

PCIe適合性：PCIe Gen 1.0a

認証：cUL、CE、KCC

機械的仕様

インターフェース：PCIeハーフレンゲス、ハーフまたはフルハイトブラケット

サポートされているPCIeスロット：x1、x4、x8、x16

物理的仕様

湿度：5～95%非結露

動作温度：0～+60°C

ストレージ温度：-25～+85°C

特徴

機能性：PROFINET IOコントローラーおよびIOデバイス（1デバイス）

通信クラス：リアルタイム適合クラス-B（RT CC-B）

サイクリック接続数（最大値）：32

デバイスあたりのモジュール/サブモジュール数（最大値）：64

I/Oデータサイズ（最大）：10kB入力+10kB出力、IOxS付き

MRPサポート：はい

使用できるオペレーティングシステム：Windows、Linux

付属ソフトウェア：ハードウェアドライバー、構成および診断ツール、開発ライブラリー、インターフェースソースコード（C API）

www.molex.com