

INS-8408A

アンマネージド産業用イーサネットスイッチ

8ポート10/100/1000BASE-T

概要

INS-8408A、8ポートギガビットアンマネージド産業用イーサネットスイッチは、高帯域幅および強固な接続性の両方の要求を満たすハイスピード産業用イーサネットネットワークのために特別に設計されています。INS-8408Aは、グリーンイーサネットデザインとして消費電力を大幅に削減するだけでなく運用コストを削減するエネルギーの効率的なイーサネット (IEEE802.3az EEE) を組み込んだ環境にやさしい製品です。IP30保護等級の堅牢なハウジング保護されたスイッチは、苛酷な環境において信頼性の高い中断のない運用を保証することで産業用アプリケーションに必要な最適なネットワークソリューションを実現できます。

8 10/100/1000Base-TポートのINS-8408Aは、必要な接続のタイプを選択する際に、より優れた柔軟性を提供するオートMDI/MDIXおよび自動ネゴシエーションとギガビットおよびファーストイーサネットの両方のオプションをサポートしています。ハイスピードデータ伝送に加えてスイッチは、重要なデータの配信を保証するためにポート1および2にスルーブットおよびQoSを向上させる9Kジャンボフレームをサポートしています。INS-8408Aは、ワイドレンジ入力電源と冗長電源、電源およびポート障害のインスタント通知のためのビルトインリレーアラーム、DINレールマウンティングおよび産業用イーサネットネットワークの特別なニーズを満たすための多くの機能を提供します。



機能

堅牢なスイッチパフォーマンス

フィールド環境に耐えるコンポーネントをビルトインし、堅牢なIP30保護等級のエンクロージャに収納されたINS-8408Aは、恒常的な振動、激しい衝撃、湿度、-40°Cから70°Cの極端な温度といった苛酷な産業環境に耐えることができます。スイッチは、産業環境の電圧トランジェントに対する耐性レベルの増大を提供するためにサージ保護およびESD保護をサポートしています。9.6~60VDCに拡大したワイドレンジの冗長電源入力を備えたINS-8408Aは、タフで不安定な産業環境でのミッションクリティカルなアプリケーションでシームレスなオペレーションを保証するために堅牢な設計とソリッドなパフォーマンスを統合しています。



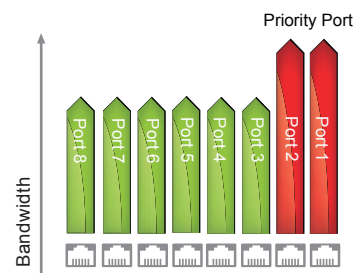
環境にやさしいグリーンイーサネット設計

消費電力の問題に対処するためINS-8408Aは、運用コストを削減するエネルギーの効率的なイーサネット IEEE802.3az EEE に準拠したグリーンイーサネット技術を実装しています。この環境にやさしい設計は、データのアクティビティが低いとき、スイッチが自動的に消費電力を調整し、その間にエネルギーを削減することができます。利用率が低い（または完全にアイドル状態）のときに、リンクのパワーリングをオフにし、データを送信する必要がある場合にパワーリングを復旧することによりINS-8408Aは、ネットワークのパフォーマンスに影響を与えることなく大幅なエネルギーを削減できます。これは、大幅にエネルギー使用量を低下させました、オペレーションコストを削減するのに役立ちます。



最適な帯域幅使用率

特定の産業用アプリケーションのためによりスムーズなデータ伝送の必要性が求められていることからINS-8408Aは、IEEE 802.1p Quality of Service (QoS) をサポートする2ビルトインVIPポート（ポート1、ポート2）を備えています。これらの2つのポートを分類し優先順位を付け、その優先度の高いトラフィックは、可能な限り最小遅延で転送されることを確認するために到着すると最も優先順位の高いキューからのトラフィックのみを送信します。INS-8408Aは、ハイトラフィックのバースト中にさえ時間に敏感なデータがその2つのVIPのポートに接続されたミッションクリティカルなアプリケーションに効率的に配信されることを保証するために帯域幅の利用効率を強化します。



機能

簡単なPlug-and-playオペレーション

すべてのポートがオートMDI/MDIXおよびオートネゴシエーションを搭載するINS-8408Aは、自動的に検出しリンクを通して最適なオペレーションモードを設定します。これは、ユーザのセットアップまたは設定手順の必要性を取り除きインストールを簡素化します。また、スイッチは、手動でアラームポート、プライマリおよび冗長電源のon/off する最も簡単に迅速な方法を提供する各種のDIPスイッチを装備しています。更に、INS-8408Aは、産業用キャビネットに便利で簡単にイーサネット接続ができるDINレールマウンティング設計がされています。

優れたターミナルブロックによる冗長化電源

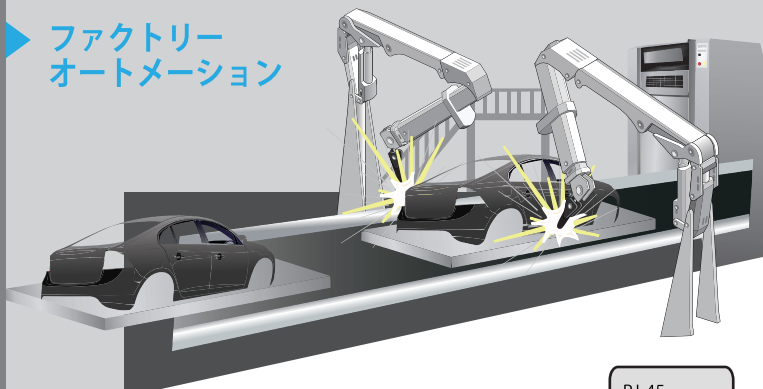
INS-8408Aは、低コストで予期しない電源障害の問題に対するシンプルなおソリューションを提供する冗長電源のためのコンパクトで安全な産業用ターミナルブロックを使用する優れた設計がされています。プライマリ電源が故障した場合、INS-8408Aのターミナルブロックが直ちに電源を冗長電源にスイッチすることで産業環境でのミッションクリティカルなアプリケーションへのシームレスなネットワークサービスを提供することを可能にします。このようにネットワークデバイス電源の単一障害からネットワークを保護し、より信頼性の高いネットワークを確保します。

アプリケーション

INS-8408Aは、複数のハイスピードオートメーションシステム展開を図るための理想的なソリューションとしてイーサネット、ファーストイーサネットの強力で安定した接続を保証するRJ45トランシーバを通して10/100Mbpsと互換性があります。



ファクトリーオートメーション

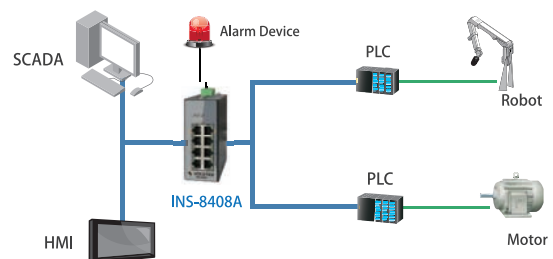


冗長電源入力

INS-8408Aは、電源の障害により供給が停止した場合に対処するために冗長システムを提供するデュアル電源入力を備えています。1つの電源に障害が発生すると、重要な産業アプリケーションのシームレスなネットワークを維持するために他の電源がバックアップとして機能します。

ポートブレイク、電源障害のためのリレー出力アラーム

INS-8408Aは、ポートのリンク障害または電源故障のイベントが発生した場合、ネットワークエンジニアに通知するためにアラームをトリガーするリレー接点出力をビルトインしています。そしてそれらに迅速に対応すると共に優先度の高い問題解決を行うことができます。



仕様

規格	
IEEE 802.3	100Base-T
IEEE 802.3u	100Base-TX
IEEE 802.3ab	1000base-T
IEEE 802.3x	フロー制御
IEEE 802.3az	Energy Efficient Ethernet(IEEE)
IEEE 802.1p	Quality of Service(QoS)
パフォーマンス	
スループット	14,880 pps-10 Mbpsポート 148,880 pps-100 Mbpsポート 1,488,000 pps-1000 Mbps
スイッチファブリック	16 Gbps
電源	
プライマリ入力	12/24/48V DC(9.6-60 VDC)
冗長入力	12/24/48V DC(9.6-60 VDC)
保護	
ESD保護	8KV/15KV
サージ保護	3KV/6KV(RJ45ポートラインからグラウンド)
電源入力逆極性保護	有
過電流保護	有
インターフェース	
ポート	8 x RJ-45
接続	リムーバル6ピンターミナルブロック
メカニカルおよび環境	
ハウジング	メタルケース (IP30保護等級)
DINレールマウンティング	メタル
動作温度	0°C~70°C (INS-8408A)
ワイド動作温度	-40°C~70°C (INS-8408AW)
保管温度	-40°C~85°C
動作湿度	10~95%RH (結露なきこと)
保管湿度	5~95%RH (結露なきこと)
重さ	480g
サイズ	45x115x100mm(WxHxD)

通信		
<ul style="list-style-type: none"> ジャンボフレームサポート オートMDI/MDI-X オートネゴシエーションスピード ノープロッキング、ストア&フォワードスイッチング アドレスルックアップエンジン 半2重/全2重モード 		
規格および認証		
CE	EMI	FCC Part 15 Subpart B class A EN55022 : class A EN 55011 : 2009 class A EN 61000-6-4
	EMS	EN 55024 EN 61000-6-2 : IEC 61000-4-2 (ESD) : Level 3 IEC 61000-4-3 (RS) : Level 3 IEC 61000-4-4 (Burst) : Level 3 IEC 61000-4-5 (Surge) : Level 3 IEC 61000-4-6 (CS) : Level 3 IEC 61000-4-8 (PFMF) IEC 61000-4-11
認証およびテスト		
衝撃		IEC 60068-2-27 (Processing)
落下		IEC 60068-2-32 (Processing)
振動		IEC 60068-2-6 (Processing)
オーダー情報		
INS-8408A	8ポート10/100/1000Base-T アンマネージド産業用スイッチ	
INS-8408AW	8ポート10/100/1000Base-T アンマネージド産業用ワイド温度スイッチ	

*仕様は、予告なく変更する場合があります

サイズ

