

VOLKTEK

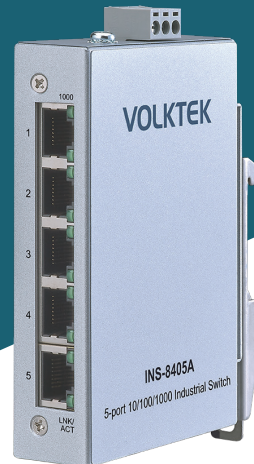
INS-8405A

アンマネージド産業用スイッチ
5ポート× 10/100/1000 RJ45

概要

本製品は、5ポートのオートネゴシエーション対応10/100/1000Mbpsダウンリンクを搭載したアンマネージド型産業用ギガビットイーサネットスイッチです。マネージドスイッチや監視システムなど、多様な機器との接続に対応し、Ethernetネットワークの柔軟な拡張を可能にします。

重要な産業用データパケットを優先的に処理し、通信時のデータ損失を防止しながら安定した伝送を確保する、各種トラフィック最適化機能を搭載しています。フロー制御、ストーム制御、VLANパッスルーなどの機能により、ネットワーク全体のパフォーマンスを向上させます。産業グレードの部品を採用しており、振動・衝撃・落下・電磁干渉・極端な温度など過酷な工場環境でも安定した動作を維持します。



RoHS CE FCC

特長

過酷な産業環境に対応する堅牢な設計

高耐久の工業グレード部品を採用し、優れた熱伝導性とIP40準拠のメタル筐体により、過酷な環境や振動、EMI (電磁干渉)、ESD (静電気放電)、サージ、過電圧・過電流、逆極性にも耐性があります。-40°C~75°Cの広い使用周囲温度範囲に対応し、CE、FCC、RoHSなどの国際安全規格にも準拠しています。



オートネゴシエーションによる迅速かつ簡単に設定可能

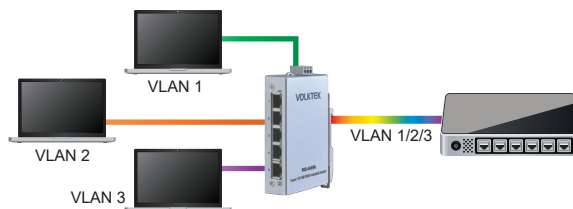
本製品は、接続するだけで自動的に動作を開始し、設定は簡単です。12~48VDCの電源を3ピン端子台に接続するだけで、簡単に電力供給が可能です。ソフトウェアのインストールが不要でAuto MDI/MDI-X及びオートネゴシエーション機能により、各10/100/1000 Mbpsポートはネットワーク機器と接続した瞬間から最適な速度で通信を開始します。電源が入るとLEDインジケータが点灯し、動作状況を視覚的に確認できます。コンパクトで設置スペースが限られている利用環境に適し、複数の機器を同一ネットワークで効率的に運用可能。標準のTH35 DINレールへの取り付けにも対応しています。

ネットワーク帯域の効率的な活用を実現するトラフィック制御機能

本製品はフロー制御およびストーム制御機能を搭載し、ネットワークトラフィックを最適に管理します。これにより、過剰な通信負荷による遅延やデータ損失、接続トラブルを防止し、各機器が本来の処理能力を超えずに安定動作できるよう支援します。ネットワーク全体の信頼性を維持し、システム停止リスクの低減に貢献します。

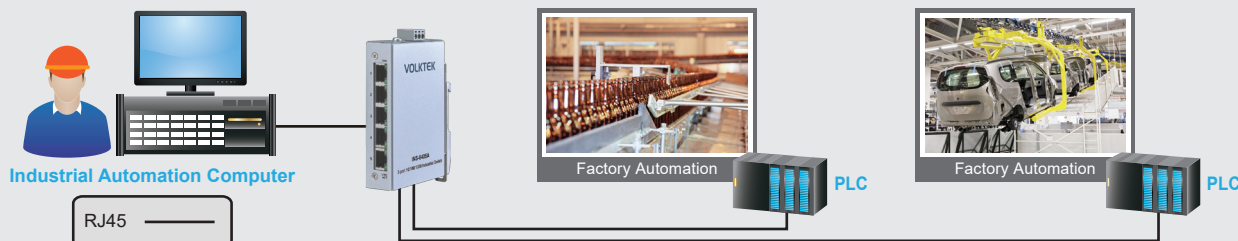
インテリジェントVLAN機能による効率的なデータ転送

本製品は、VLANタグ付きデータパケットの送受信先を正確に識別し、内容を変更したり破棄することなく確実に転送します。これにより、産業現場の重要な運用データが安全かつ信頼性高く各デバイス間で通信されることを実現します。



アプリケーション

本製品はRJ45ポートを通じて10/100/1000Mbpsに対応し、イーサネット/ファストイーサネット/ギガビットイーサネットの安定且つ高信頼な接続を実現します。複数の高速自動化システムでの展開に最適な製品です。



仕様

Standards	
IEEE 802.3	10BASE-T
IEEE 802.3u	100BASE-TX
IEEE 802.3ab	1000BASE-T
IEEE 802.3	Nway Auto-negotiation
IEEE 802.3x	Flow Control
IEEE 802.1p	Class of Service
Interface	
Ports	5 x 10/100/1000BASE-T (RJ45)
LED Panel	PWR, 1000, LNK/ACT
Features	
Performance	Jumbo Frame size: 9216 Bytes
	MAC Table size: 2K
	Throughput: 14,880 pps to 10 Mbps ports
	148,800 pps to 100 Mbps ports 1,488,000 pps to 1000 Mbps ports
Switch Fabric	10Gbps
Forwarding Rate	7.4Mpps
Functions	Flow Control, Storm Control, VLAN Passthru
Power	
Input Voltage	12~48VDC
Connector	Terminal block
Max Power Consumption	3W
Reverse Polarity Protection	Present
Over Load Protection	Present
Mechanical and Environment	
Housing	Aluminum (IP40 Protection)
Mounting	DIN-Rail, Wall Mount
Operating Temperature	-40°C~75°C (-40°F~167°F)
Storage Temperature	-40°C~85°C (-40°F~185°F)
Operating Humidity	5 to 95% RH (non-condensing)
Storage Humidity	5 to 95% RH (non-condensing)
Weight	183.4 g
Dimension (WxHxD)	23.6 x 109.2 x 73.8 mm (0.93 x 4.3 x 2.90 in)

Standards and Certifications		
CE	EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A EN 55011 / BS EN 55011 Class A EN 55032 / BS EN 55032 Class A EN 61000-6-4 / BS EN 61000-6-4
	EMS	EN 55035 / BS EN 55035 EN 61000-6-2 / BS EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) EN 61000-4-3 (RS) EN 61000-4-4 (Burst) EN 61000-4-5 (Surge) EN 61000-4-6 (CS) EN 61000-4-8 (PFMF)
Shock		IEC 60068-2-27
Freefall		IEC 60068-2-31
Vibration		IEC 60068-2-6
Safety		UL 61010-1, UL 61010-2-201
Ordering Information		
INS-8405A		Premium Unmanaged 5 x 10/100/1000 RJ45 Industrial Switch
Optional Accessories		
Power Supplies		SDR-120-48: 120W DIN-Rail 48VDC Industrial Power Supply, -25°C~70°C (-13°F~158°F)

Note:

* 仕様は予告なく変更される場合があります。

外形図

