

VOLKTEK

INS-8008A

アンマネージド産業用スイッチ 8ポート × 10/100 RJ45

概要

本製品は、8ポートの10/100 Mbps自動ネゴシエーション対応ダウンリンクを備えたアンマネージド産業用ファストイーサネットスイッチです。シンプルな要件でありながら高負荷な環境や、スペースに制約のある工場フロアでのネットワーク拡張に最適な設計となっています。

全ポートにオートネゴシエーション機能を備えており、産業用イーサネットにおいて効率的なデータ通信を実現します。さらに、フロー制御およびストーム制御といったトラフィック最適化機能を標準搭載しており、VLANパケットを改変せずに転送しながら、信頼性の高い通信とパケット損失の防止を可能にします。

産業グレードの高耐久部品を使用しており、振動・衝撃・落下・電磁干渉・極端な温度など、過酷な産業環境にも対応可能な堅牢設計となっています。



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。電源供給のために、12~48VDC電源入力は3ピンの端子台に接続されます。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10/100Mbps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。コンパクトで多ポート設計のため、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、フロー制御やストームコントロールといったトラフィック制御機能を備えており、過剰なトラフィックによる遅延やデータ損失、接続トラブルを防止します。これらの機能により、データ交換時に機器同士が互いに過負荷をかけることを避け、ネットワーク内のトラフィックを適切なレベルに保つことで、各機器が本来の性能を發揮し、ネットワーク全体の安定性を維持します。

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ポートを介して10/100Mbpsのイーサネット及びファストイーサネット通信に対応しており、高速かつ安定した接続を実現します。複数の高速自動化システムへの導入に理想的なネットワーク機器です。



Factory Automation



Factory Automation

仕様

Standards	
IEEE 802.3	10BASE-T
IEEE 802.3u	100BASE-TX
IEEE 802.3	Nway Auto-Negotiation
IEEE 802.3x	Flow Control
Interface	
Ports	8 x 10/100Base-TX (RJ45)
LED Panel	PWR, 100, LNK/ACT
Features	
Performance	Jumbo Frame Size: 1552 Bytes
	MAC Table size: 1K
	Throughput: 14,880 pps to 10 Mbps ports 148,800 pps to 100 Mbps ports
	Switch Fabric: 1.6Gbps
QoS	Broadcast storm protection for broadcast packet
Power	
Input Voltage	12~48VDC, 0.2A max
Connection	Terminal Block
Power Input Polarity Protection	Present
Current Overload Protection	Present
Power Consumption	3W
Mechanical and Environment	
Housing	Metal (IP40 Protection)
Mounting	DIN-Rail
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	435 g (1.0 lb)
Dimension (WxHxD)	50 x 116 x 100 mm (1.97 x 4.57x 3.93 in)

Certifications		
CE	EMI	FCC Part 15 EN 55011 EN 55032 Class B 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 EN 61000-4-6 (CS): Level 3 IEC61000-4-8 (PFMF)
Shock Test		IEC 60068-2-27
Freefall Test		IEC 60068-2-31
Vibration		IEC 60068-2-6
Green Product		RoHS
Safety		UL 61010-1, UL 61010-2-201
Ordering Information		
INS-8008A	Unmanaged 8 x 10/100 RJ45 Industrial Switch	

Note:

* ULにより認証された動作温度範囲の最高値は-40°C~75°C (-40°F~167°F) です。

* 仕様は予告なく変更される場合があります。

外形図

