

VOLKTEK

## INS-8005A

アンマネージド産業用スイッチ 5ポート × 10/100 RJ45

## 概要

INS-8005Aは、限られた設置スペースやシンプルな要件を持つ厳しい産業環境向けに設計されたアンマネージド型の産業用ファストイーサネットスイッチです。5ポートの10/100 Mbpsオートネゴシエーション対応ポートを備え、工場フロアや制御装置間のネットワーク拡張に最適です。

本製品は全ポートがオートネゴシエーションに対応し、産業用イーサネット環境におけるスムーズで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機能を内蔵し、安定したネットワークパフォーマンスを確保。VLANパケットの転送にも対応し、さまざまな装置間で確実な通信を可能にします。

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

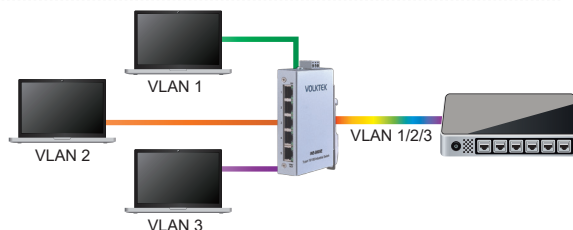
本製品は、接続するだけで自動的に動作を開始し、設定は簡単です。12～48VDCの電源を3ピン端子台に接続するだけで、簡単に電力供給が可能です。ソフトウェアのインストールが不要で Auto MDI/MDI-X 及びオートネゴシエーション機能により、各10/100 Mbpsポートはネットワーク機器と接続した瞬間から最適な速度で通信を開始します。電源が入るとLEDインジケータが点灯し、動作状況を視覚的に確認できます。コンパクトで設置スペースが限られている利用環境に適し、複数の機器を同一ネットワークで効率的に運用可能。標準のTH35 DINレールへの取り付けにも対応しています。

## 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10/100Mbpsに対応しており、強力で安定したファストイーサネット接続を保証し、複数のオートメーションシステムへの導入に最適です。



Industrial Automation Computer

RJ45



Factory Automation



Factory Automation



PLC



PLC

## 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	5 x 10/100Base-TX (RJ45)
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: 1.0Gbps
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	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	180 g (0.4 lb)
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 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 IEC 61000-4-8 (PFMF)
Shock Test		IEC 60068-2-27
Freefall Test		IEC 60068-2-32
Vibration		IEC 60068-2-6
Ordering Information		
INS-8005A		Unmanaged 5 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

