

VOLKTEK

7013-16T-I

アンマネージド産業用スイッチ
16ポート×10/100 RJ45

概要

7013-16Tは、16ポートの10/100Base-TXに対応し、大容量データ通信に対応可能な16KBジャンボフレームを搭載した、高信頼性・高機能な産業用イーサネットスイッチです。IP40準拠のアルミ筐体、-40°C~75°Cの広い使用周囲温度範囲に対応します。

本製品は、ネットワーク構築を簡素にするオートネゴシエーション機能を搭載し、各ポートで最大200Mbpsの全二重通信による高速データ転送を実現します。ファンレス設計による静音性とコンパクトな筐体で、限られたスペースや静かな作業環境にも最適です。また、MDI/MDIX自動判別機能により、ケーブルの種類を気にせず簡単に接続できます。

本製品は、視認性の高いLEDインジケータにより動作状況を簡単に確認でき、DINレール対応により各種制御盤や装置内への設置が容易です。12/24/48VDCの冗長電源入力に加え、産業グレードのEMI/EMC保護を備え、過酷な環境でも安定かつ安全に稼働します。

5年の保証期間、出荷前に実施された100%バーニン試験により、長期間にわたる信頼性と耐久性を確保。堅牢性と扱いやすさを兼ね備えた本製品は、産業ネットワークの拡張に最適なソリューションです。



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。

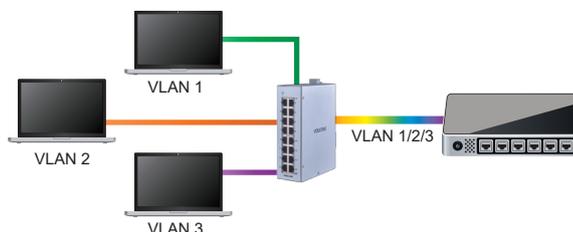


オートネゴシエーションによる迅速かつ簡単に設定可能

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2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。

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。



多機器接続に対応する高密度なポート設計

本製品は、16ポートの10/100 Mbps対応イーサネットスイッチで、高速通信が求められる複数のロボットや制御機器、周辺機器を同時に接続できる高密度なポート設計です。各ポートは接続機器の通信速度に自動で適応し、大規模かつ複雑な自動化システムの構築を支援します。

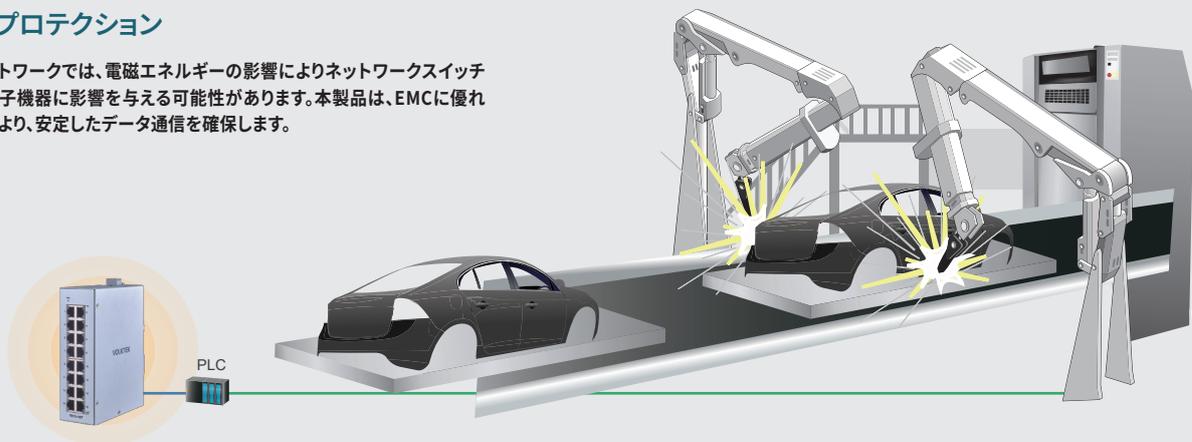
ネットワーク帯域の効率的な活用を実現するトラフィック制御機能

本製品は、ネットワークの遅延やデータ損失、機器間の接続トラブルを防ぐために、トラフィックを効率的に制御します。フロー制御機能により、データ転送中に接続機器が互いに負荷をかけ過ぎないように抑制し、安定した動作環境を維持します。

▶ ファクトリーオートメーション

EMC プロテクション

産業ネットワークでは、電磁エネルギーの影響によりネットワークスイッチを含む電子機器に影響を与える可能性があります。本製品は、EMCに優れた設計により、安定したデータ通信を確保します。



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	16 x 10/100BASE-TX Port
LED Panel	PWR, 100, LNK/ACT
Features	
Performance	Jumbo Frames Size: 16Kbytes
	MAC Table Entries: 16K
	Switching Fabric: 3.2Gbps
	Forwarding Rate: 2.38Mpps
Power	
Input Voltage	12~48VDC
Power Consumption	System 10W
Mechanical and Environment	
Housing	Metal (IP40 protection)
Operating Temperature	-40°C~75°C
Storage Temperature	-40°C~85°C
Operating Humidity	5% to 95%
Storage Humidity	5% to 95%
Weight	900g (2.18 lb)
Dimension (WxHxD)	50 x 160 x 120mm (1.97 x 6.3 x 4.72in)

Certifications

Electromagnetic Compatibility	FCC Part 15 Subpart B Class A
	EN 55032 / UKCA Class A
	EN55035 / UKCA
	CISPR 32 Class A
	ICES-003 Issue 7
	EN 61000-6-2 / UKCA
	EN 61000-4-2 (ESD)
	EN 61000-4-3 (RS)
EN 61000-4-4 (EFT)	
EN 61000-4-5 (Surge)	
EN 61000-4-6 (CS)	
IEC 61000-4-8 (PFMF)	
Safety	UL 61010-1 / UL 61010-2-210
Freefall	IEC 60068-2-31
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-6
Ordering Information	
7013-16GT-I	Unmanaged 16 x 10/100 RJ45 Industrial Switch
Optional Accessories	
Power Supply	NDR 75-48: DIN-Rail, 75W, 48VDC, Industrial Power Supply with PFC Function

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

