



# 7015-4U2T-T1L

アンマネージド産業用 SPE スイッチ

4 ポート × 10BASE-T1L SPE •

2 ポート × 10/100 RJ45

## 概要

堅牢な産業イーサネット接続を実現する最先端のソリューションです。4 ポートの 10BASE-T1L SPE と 2 ポートの 10/100BASE-TX RJ45 を搭載し、産業用制御ネットワークに柔軟で拡張性の高い接続性を提供します。接地ねじ付きアルミ筐体と IP30 保護構造に加え、-40 ~ 75°C の広範な動作温度に対応し、過酷な環境下でも安定した信頼性を発揮します。

IEEE 802.3cg Single Pair Ethernet (SPE, シングルペアイーサネット) 規格に準拠し、既存のフィールドバスケーブルで最大 1000m までの 10 Mbps 高速通信を実現。従来の 100BASE-TX を上回る性能を発揮します。配線の簡素化とコスト削減に加え、新しいセンサー、アクチュエータ、オートメーション機器を含む産業用イーサネットの活用範囲を大幅に拡張。CAT5/6 ケーブルを介して既存ネットワークとのシームレスな接続も可能で、効率的かつ経済的な産業用ネットワークを実現します。7015-4U2T-T1L アンマネージド産業用スイッチで、次世代の産業ネットワークインフラを構築しましょう。



## 特長

### 配線効率化

1 ペアのツイスト銅線だけで接続可能。ケーブル配線を大幅に簡素化し、設置作業の効率化とコスト削減を実現します。

### 省スペース・軽量化

SPE ケーブルは小型・軽量で、省スペース性や軽量化が求められる用途に最適です。その特性により産業用 IoT 環境での導入効果を高め、システム全体のパフォーマンス向上に貢献します。

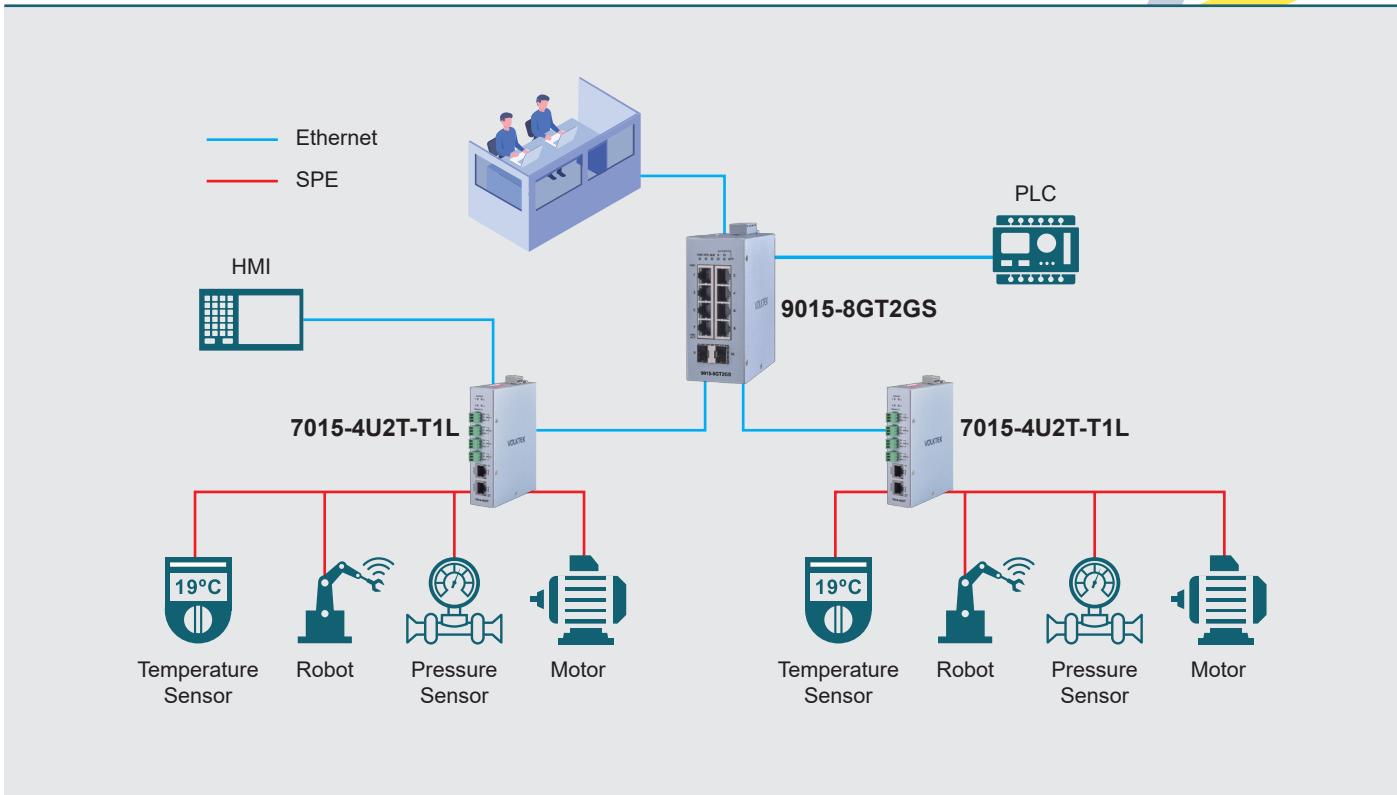
### 過酷な産業環境に対応する堅牢設計

本製品は、産業グレードの高品質コンポーネントと優れた熱伝導性を備え、IP40 準拠のアルミ筐体で保護されたシングルペアイーサネットスイッチです。振動や電磁干渉(EMI)、静電気放電(ESD)、電源サージ、過電圧・過電流、逆極性など、さまざまなリスクに強く、-40°C ~ 75°C の広範な温度範囲で安定動作します。さらに、CE、FCC、RoHS などの国際安全規格に準拠し、安心してご利用いただけます。

### 簡単・スピーディな設置を実現する自動ネゴシエーション機能

接続するだけで即稼働。10/100 Mbps ポートは自動 MDI/MDI-X に対応し、追加ソフトウェア不要で、他のネットワーク機器と最適な速度で自動的にリンクを確立します。これにより、設置作業を大幅に簡略化し、導入時間を短縮します。

## アプリケーション



## 仕様

Standards	
IEEE 802.3	10BASE-T
IEEE 802.3cg	10BASE-T1L (Compliant)
IEEE 802.3u	100BASE-TX
IEEE 802.3	Nway Auto-negotiation
IEEE 802.3x	Flow Control
Interface	
Ports	2 x 10/100 BASE-TX Port 4 x 10BASE-T1L Port
DIP Switch	Auto/Manual, Master/Slave per SPE port
LED Panel	PWR, 10T1L 1~4: LNK/ACT (Green/Amber), 100TX: 100, LNK/ACT
Features	
Performance	Jumbo Frames Size: 1536Bytes
	MAC Table Entries: 1K
	Switching Fabric: 480Mbps
	Packet buffer: 512Mbit
	Forwarding Rate: 357.14Kpps
Power	
Input Voltage	12~48VDC
Power Consumption	4W
Mechanical and Environment	
Housing	Metal (IP40 Protection)
Operating Temperature	-40°C~75°C (-40°F~167°F)
Storage Temperature	-40°C~85°C (-40°F~185°F)
Operating Humidity	5~95% RH (non-condensing)
Storage Humidity	5~95% RH (non-condensing)
Weight	493 g (1.09 lb)
Dimension (WxHxD)	31 x 136 x 105 mm (1.22 x 5.36 x 4.13 in)

Certifications	
EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A EN 55032 / UKCA Class A CISPR 32 Class A EN 55011 / UKCA Class A CISPR 11 Class A
EMS	EN 61000-6-4 / UKCA VCCI Class A ICES-003 Issue 7 EN55035 / UKCA 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)
Shock Test	IEC 60068-2-27
Freefall Test	IEC 60068-2-31
Vibration	IEC 60068-2-6
Safety	UL 61010-1, UL 61010-2-201
Ordering Information	
7015-4U2T-T1L	Unmanaged 4 x 10BASE-T1L SPE & 2 x 10/100 RJ45 Industrial SPE 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

