

IMC-553

アンマネージド産業用メディアコンバータ

1ポート × 10BASE-T1L SPE ・ 1ポート × 10BASE-T

概要

産業制御ネットワークへのスムーズな統合を実現する先進的なソリューションです。堅牢な金属筐体と IP30 保護設計に加え、-40 ~ 75°C の広範囲な動作温度に対応し、過酷な環境下でも安定した動作を保証します。

10BASE-T1L SPE ポートと 10BASE-T RJ45 ポートを備え、多様な接続ニーズに柔軟に対応。3 ピンターミナルブロックや LED インジケータによって稼働状況を直感的に把握でき、さらに DIP スイッチによる Auto / Master / Slave モードの簡単設定が可能です。

DIN レールと壁面取付の両方式に対応し、設置環境に合わせた柔軟な導入が可能です。

IEEE 802.3cg Single Pair Ethernet (SPE) に準拠し、既存のフィールドバスケーブルを活用して最大 1000m の距離で 10Mbps のイーサネット通信を実現。これにより配線を最適化し、コスト削減を実現するとともに、低速接続を必要とする新たなセンサー、アクチュエータ、オートメーション用途への産業用イーサネットの拡張を可能にします。

産業オートメーションシステムの統合を担うブリッジとして、標準 CAT5/6 ケーブルを介して既存ネットワークともシームレスに接続。IMC-553 アンマネージド産業用 SPE メディアコンバータは、俊敏で信頼性の高い産業用ネットワークソリューションとして、効率的で将来を見据えた接続基盤を提供します。



RoHS
CE FCC

UL US
LISTED

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。

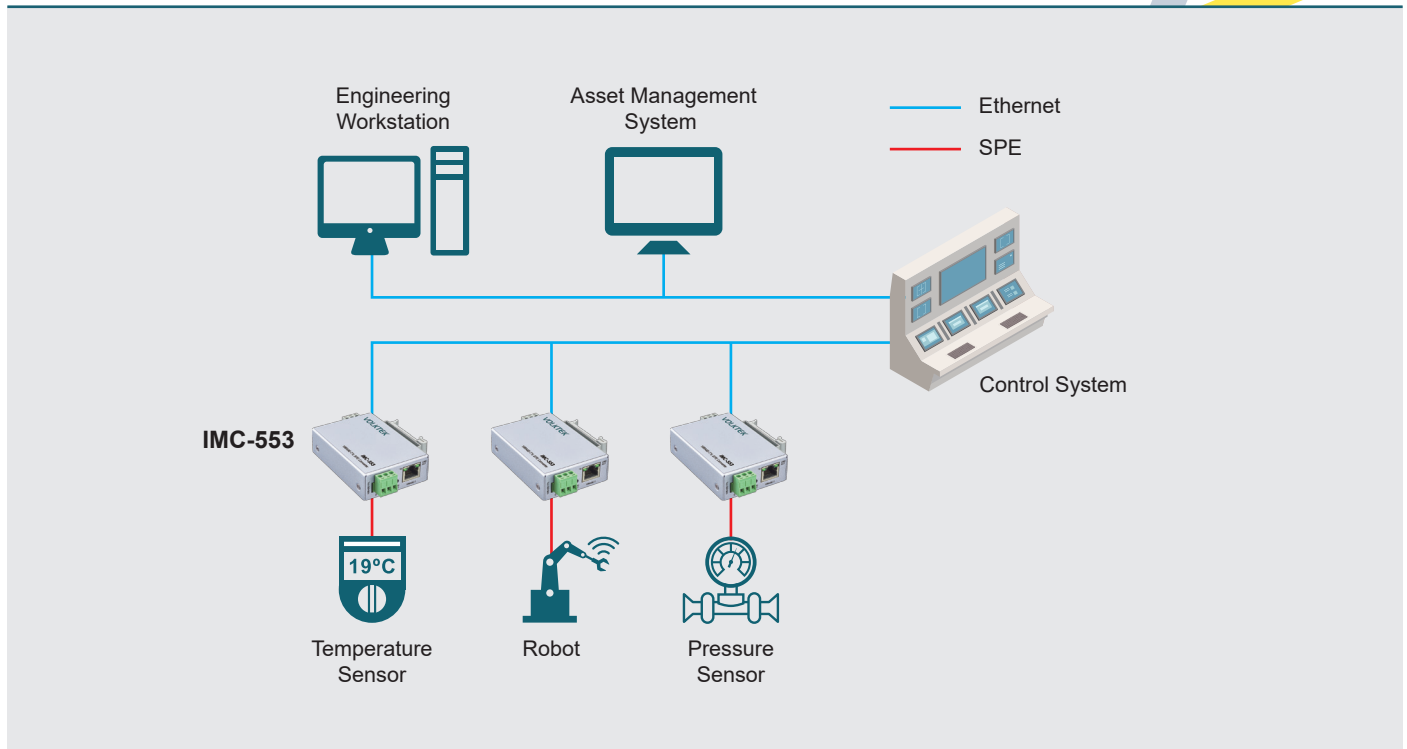
省スペース・軽量化

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、IP30 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 の広範囲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。

アプリケーション



仕様

Standards	
IEEE 802.3	10BASE-T 10BASE-T1L (Compliant)
Interface	
Ports	1 x 10BASE-T Port 1 x 10BASE-T1L Port
DIP Switch	Auto, Master/Slave
LED Panel	System: PWR (G) SPE: LNK/ACT (G/A) 10BASE-T: 10 (G), LNK/ACT (G)
Features	
Performance	Jumbo Frames Size: 16KBytes
Power	
Input Voltage	12~48VDC
Power Consumption	System: 3W
Mechanical and Environment	
Housing	Metal (IP30 Protection)
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	205.5g
Dimension (WxHxD)	86.2 x 23.4 x 59.4 mm (3.39 x 0.92 x 2.34 inch)

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 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	
IMC-553	Unmanaged 1 x 10BASE-T1L SPE & 1 x 10 BASE-T RJ45 Industrial SPE Media Converter

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

