



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 terminal block や LED インジケーター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。



特長

配線効率化

1 ペアのツイストペアケーブルだけで接続可能。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。

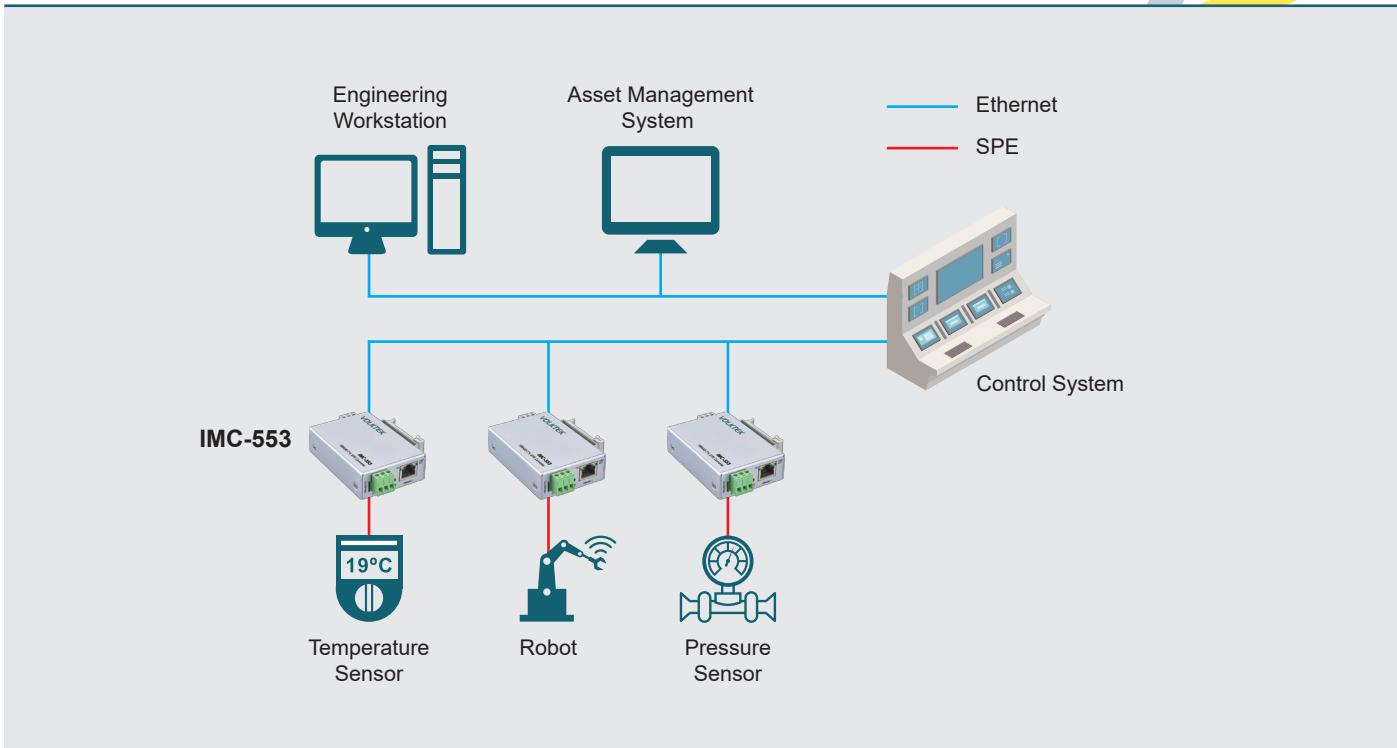
省スペース・軽量化

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		Certifications	
IEEE 802.3		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	
Interface		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)	
Ports		EMI	
DIP Switch		EMS	
LED Panel		Shock Test Freefall Test Vibration Safety	
Features		UL 61010-1, UL 61010-2-201	
Performance	Jumbo Frames Size: 16KBytes	Ordering Information	
Power		IMC-553	
Input Voltage	12~48VDC	Unmanaged 1 x 10BASE-T1L SPE & 1 x 10 BASE-T RJ45 Industrial SPE Media Converter	
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)		

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

