

# 3<sup>3</sup> シングルペア イーサネット

多様な選択肢 ・ コストの合理化

**Amphenol**  
INDUSTRIAL PRODUCTS GROUP

**Amphenol LTW**  
Unrivaled InterConnects for Harsh Environments

- 3 IP67準拠の防水性能を持ち、産業用途向け過酷な環境にも耐えうる堅牢設計
- 3 あらゆるアプリケーションの要求に応える豊富なオプション
- 3 リーズナブルな価格 - 必要機能だけ購入が可能

# シングルペア イーサネットって何だろう？

## MPE VS SPE

MPE means Multi Pair Ethernet, which utilizes two or four wire pairs.

	SPEED	DIRECTION	DATA RATE
FAST ETHERNET	100 Mbit/s per twisted pair	unidirectional	100BASE-TX
GBIT ETHERNET	250 Mbit/s or 2.5 Gbit/s per twisted pair	bi-directional	1GBase-T or 10GBase-T
SINGLE PAIR ETHERNET	100 Mbit/s or 1Gbit/s per twisted pair	bi-directional	100BASE-T1 or 1000BASE-T1

1. シングルペア イーサネット (SPE) 一对のペア線を通してイーサネット経由で最大 **1Gbit/s** の速度でデータを伝送することができるため、産業オートメーションアプリケーションのあらゆる応用にはイーサネットを**コスト効率よく**使用することができます。
2. 外部ノイズの影響を受けにくい**堅牢な**シールド構造・設計により、SPE ケーブルは、リモートデバイスからクラウドへの**伝送が途切れが無い**安定した接続を実現し、**過酷な環境下**でも最も安定した高速伝送を維持します。
3. データと電力の伝送とパワーオーバーデータライン (PoDL) 技術を組み合わせることで、**通信速度の向上**、**経済性に優れた通信速度**の高速化と高効率化などメリットが得られます。

[動画をみる](#)

Amphenol LTW の “**3<sup>3</sup> シングルペア イーサネット**” 設計規格とインターフェイスは、IEEE 802.3bp 規格に基づいて、さらに、Amphenol LTW は、様々な通信ニーズと相互接続の要件を満たすために、弊社は 3 種類のインターフェイスを用意しており、お客様のニーズに合った最適な製品を選択できるし、IP67 以上の防水性能を備えています。



**3<sup>3</sup> シングルペア イーサネット**  
多様な選択肢、コストの合理化



ねじ込み式 & プッシュプルセルフロック

M12 SPE



プッシュプルセルフロック

FLOS+ SPE



クイックプッシュロック

X-Lok SPE

## 主な機能とメリット

- » ALTW が独自に開発したSPEデザインインターフェースは、市場にある3つの主要なインターフェースに対応するように設計されています。以下のとおり: **M12 / FLOS+ / X-Lok**。
- » 低消費電力で手間のかからないネットワーク伝送とエンドポイント検知センサーの接続性を提供します。
- » コストパフォーマンスに優れ、従来の標準的な4対のイーサネット回線よりも小型・軽量設計です。
- » Power over PoDL (Power over Data Line) を通して- 端末を同時に電力を供給します。
- » パネルコネクタはIP67の**単体防水**性能を持つ、両側ケーブルタイプ、組み立て式タイプもあります。
- » 既存の伝送技術に準拠し、802.3 10/100/1000 Base-T1 互換性があります\*\*
- » 耐振動仕様: 20g (10 ~ 2,000 Hz) 。

動画をみる

\*\* 24~26 AWG 標準長さ 15 メートル



**3<sup>3</sup> シングルペア イーサネット**  
多様な選択肢、コストの合理化

**Amphenol LTW®**  
Unrivaled InterConnects for Harsh Environments

## お問い合わせ



Luc Kan | Sales & Marketing  
Email: [luc@ltw-tech.com](mailto:luc@ltw-tech.com)

Customer Service  
Email: [sales@ltw-tech.com](mailto:sales@ltw-tech.com)

## フォロー

