

LAN ケーブルを 100m 延長できる屋外用 PoE エクステンダーを発売

サンワサプライ株式会社（本社：岡山市北区田町 1-10-1、代表取締役社長 山田和範）は、PoE デバイスへの給電・通信をしながら、屋外での PoE 信号の伝送・延長を可能にする PoE エクステンダー「LAN-EXPOE4」を発売します。

Power over Ethernet（PoE）とは、LAN ケーブルを通じてデータと電力を供給する技術のことです。

本製品は、防塵防水規格 IP67 に対応しているため、温度変化や外部環境の影響を気にすることなく屋外へ PoE 対応カメラなどの設置が可能です。



【掲載ページ】

品名：PoE エクステンダー（防塵・防水対応）

品番：LAN-EXPOE4

標準価格：21,780 円（税抜き 19,800 円）

製品ページ：<https://www.sanwa.co.jp/product/syohin?code=LAN-EXPOE4>

PoE 機器へ給電・通信しながら最大 700m まで延長できる

通常 100m が限界とされる PoE 接続を、本製品を最大 6 台連結することで最大 700m まで延長できます。大規模施設や屋外カメラ設置にも最適で、本製品は PoE 電力で動作するため中継箇所に電源は不要です。

※PoE デバイスへの給電・通信について詳しくは取扱説明書をご確認ください。

防塵防水規格 IP67 に対応

雨や雪、風による砂塵など、悪天候下でも安心して使えるため、環境に左右されずに設置できます。

本製品と LAN ケーブルの接続部分を守る防水コネクタは、3つのパーツで構成されており、しっかりと水の侵入を防ぎます。

動作温度-10～50℃に対応

冬の厳しい寒さや、夏の強い日差しによる高温にも耐えられるので、屋外でも安心して設置できます。

温度変化や結露の多い環境にも最適です。

ギガビットで高速データ転送

9/4/2025 10:47 AM

伝送速度は最大 1Gbps (1000Mbps) に対応しています。

10/100Mbps に比べて格段に速いデータ転送ができ、動画や画像などの大容量データを扱う場合に最適です。

ケーブルの種類を自動識別

ケーブルのストレート/クロスを自動識別し、接続ケーブルの種類に合わせた動作を行う「AUTO-MDIX」機能に対応しています。ストレート・クロス両方のケーブルを使用できます。

状況を確認できる LED 搭載

2 種類の LED がついており、それぞれで給電・通信状況を確認することができます。

■画像のダウンロードはこちらから

<https://www.sanwa.co.jp/imagedb/imagedb.html?sku=LAN-EXPOE4>

【特長】

●IEEE802.3bt (90W) /at (30W) /af (15.4W) の PoE 受電に対応し、PoE デバイス (IEEE802.3at/af) へ給電・通信をしながら最大 100m まで延長することができる PoE エクステンダーです。

※LAN ケーブル規格における理論値です。

※LAN ケーブル上での電力損失、製品本体による消費電力により本製品を経由した際の PoE 供給電力は低下します。

※PoE 供給機器の規格、ケーブル長により供給電力が異なるため延長できる最大台数が異なる場合があります。

※PoE 供給機器が IEEE802.3af/at/bt に対応している必要があり、受電動作する PoE デバイスは IEEE802.3at/af に対応する必要があります。

※PoE 供給機器が IEEE802.3af の場合、本製品からの PoE 給電出力は非対応となります。(電力給電はされますが PoE 規格に準拠した電圧・電力は出力されません)

※PoE 給電に使用する LAN ケーブルはカテゴリ 5e/6/6a ストレートケーブルで 24AWG 以上の太さの LAN ケーブルをご使用ください。24AWG 以下の太さの LAN ケーブル使用時は防水性能が発揮されない場合があります。

※LAN コネクタの直径が 13mm 以下の LAN ケーブルをご使用ください。LAN コネクタが 13mm 以上の場合防水キャップを通すことができません。

※LAN コネクタにラッチカバーがある場合はラッチカバーを切ってからご使用ください。

●IEEE802.3bt (90W まで対応) の PoE 受電をすることで本製品から IEEE802.3at (30W)、af (15.4W) の PoE 給電をすることができます。

※PoE 供給機器が IEEE802.3af/at/bt に対応している必要があり、受電動作する PoE デバイスは IEEE802.3at/af に対応する必要があります。

※PoE 供給機器が IEEE802.3af の場合、本製品からの PoE 給電出力は非対応となります。(電力給電はされますが PoE 規格に準拠した電圧・電力は出力されません)

●防塵防水規格 IP67 に対応しており屋外での PoE 信号の伝送・延長を可能とする産業用 PoE エクステンダーです。

●動作温度-10～50℃に対応し幅広い環境下で動作します。

●本体が PoE 電力で動作するので、中継/延長時に電源ケーブルが必要ありません。

●本製品を最大 6 台中継することで LAN ケーブルを最大約 700m まで延長することができます。(1000Mbps)

※LAN ケーブル上での電力損失、製品本体による消費電力により本製品を経由した際の PoE 供給電力は低下します。

※PoE 供給機器の規格、ケーブル長により供給電力が異なるため延長できる最大台数が異なる場合があります。

※PoE 供給機器が IEEE802.3af/at/bt に対応している必要があり、受電動作する PoE デバイスは IEEE802.3at/af に対応する必要があります。

9/4/2025 10:47 AM

※PoE 供給機器が IEEE802.3af の場合、本製品からの PoE 給電出力は非対応となります。（電力給電はされますが PoE 規格に準拠した電圧・電力は出力されません）

※PoE 給電に使用する LAN ケーブルはカテゴリ 5e/6/6a ストレートケーブルで 24AWG 以上の太さの LAN ケーブルをご使用ください。24AWG 以下の太さの LAN ケーブル使用時は防水性能が発揮されない場合があります。

※LAN コネクタの直径が 13mm 以下の LAN ケーブルをご使用ください。LAN コネクタが 13mm 以上の場合防水キャップを通すことができません。

※LAN コネクタにラッチカバーがある場合はラッチカバーを切ってからご使用ください。

【仕様】

■ポート数：1 ポート

■最大伝送速度：1000Mbps（1000BASE-T）

■準拠規格：IEEE802.3（10BASE-T）、IEEE802.3u（100BASE-TX）、IEEE802.3ab（1000BASE-T）、IEEE802.3x（Flow control for Full-Duplex）

PoE 受電ポート/IEEE802.3af/at/bt（90W）

PoE 給電ポート/IEEE802.3af/at（30W）

※本製品自体の消費電力、LAN ケーブル上での電力低下影響により入力電力に対し供給可能電力が低下します。そのため IEEE802.3af/at の規格値を若干下回りますが動作対応はします。

■アクセス方式：CSMA/CD

■スイッチング方式：Store & Forward

■通信モード：フルデュプレックス/ハーフデュプレックス

■ポート構成：

【入力側】

IEEE802.3af/at/bt、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T（RJ-45）

AUTO-MDIX ×1 ポート

【出力側】

IEEE802.3af/at、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T（RJ-45）

AUTO-MDIX ×1 ポート

■AutoMDI/MDI-X：対応

■PoE 対応ポート出力：

【af 規格】15.4W/1 ポート（最大）

【at 規格】30W/1 ポート（最大）

■PoE 給電方式：Alternative A

■適合 LAN ケーブル：カテゴリ 5e/6/6A ストレートケーブルで 24AWG 以上の太さのもの（PoE 対応であること）

※コネクタ直径 13mm 以下の LAN ケーブルであること。

※ラッチカバー付きコネクタの場合、ラッチカバーを切ってのご使用を推奨

【推奨ケーブル（サンワサプライ製）】

KB-T6AAD-10BK シリーズ（23AWG）※ツメ折れ防止カバーの切除が必要

KB-T6POE-03 シリーズ（22AWG）※ラッチカバーの切除が必要

KB-T6TS-002BLN シリーズ（23AWG）

KB-T5T-01BKN シリーズ（24AWG）など

■バッファメモリ：3Mbytes（各ポートに動的割当て）

■フローコントロール制御：対応

■最大パケット転送能力：1.518Mbps

9/4/2025 10:47 AM

- フィルタリング速度：1488000 パケット/秒（1000Mbps）、148800 パケット/秒（100Mbps）、14880 パケット/秒（10Mbps）
- ジャンボフレーム：対応
- MAC アドレステーブル：2K
- オートネゴシエーション：対応（1000/100/10Mbps）
- 消費電力：約 1.5W
- 動作時環境条件：温度/-10～50℃、湿度/10～90％（結露なきこと）
- 保管時環境条件：温度/-40～70℃、湿度/5～90％（結露なきこと）
- セット内容：製品本体×1、取扱説明書（保証書）×1、防水コネクタ×2（本体へ取り付け済）
- サイズ：W105×D29.2×H29.2mm
- 重量：約 80g
- 防塵防水規格：IP67

【関連ページ】

LAN ハブ・スイッチングハブ

<https://www.sanwa.co.jp/product/network/lanhub/index.html#poeex>

■サンワサプライ直営サイト「サンワダイレクト」製品ページ

<https://direct.sanwa.co.jp/ItemPage/LAN-EXPOE4>

■サンワサプライ WEB サイト

<https://www.sanwa.co.jp/>

■サンワサプライ Instagram

https://www.instagram.com/sanwasupply_official/

■サンワサプライ X

<https://twitter.com/sanwainfo>

■サンワサプライ Facebook

<https://fb.me/SanwaSupplyJP>

■YouTube 公式チャンネル

<http://sanwa.jp/youtube>

【お客様からのお問い合わせ】

サンワサプライ TEL 086-223-3311

https://www.sanwa.co.jp/support/support_regi/index.html

【報道関係からのお問い合わせ】

広報担当 TEL 086-223-3311

※このリリースに記載の内容は、発表当時の情報です。仕様・価格・外見など、予告なく変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。