

**最長 180m まで PoE 給電できる
長距離伝送モードを搭載した電源内蔵の PoE スイッチングハブを発売。**

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、最長 180m まで PoE 給電できる長距離伝送モードを搭載した電源内蔵の PoE スイッチングハブ「LAN-GIGAPOE51」「LAN-GIGAPOE81」を発売しました。



【掲載ページ】

長距離伝送・ギガビット対応 PoE スイッチングハブ LAN-GIGAPOE51、LAN-GIGAPOE81

<http://sanwa.jp/pr/LAN-GIGAPOE5-8>

「LAN-GIGAPOE51/81」は、LAN ケーブルを用いて機器に電力を供給する PoE(Power Over Ethernet)に対応したギガビット対応 PoE スイッチングハブです。

PoE とは、LAN ケーブル 1 本で、データ通信と電力供給ができる技術のことです。PoE 受電対応機器であれば LAN ケーブルを電源代わりに使用できるので、電源コンセントのない場所でも使用することができます。

「LAN-GIGAPOE51」はポート 5 が通常のギガビット通信アップリンクポートとなっており、ポート 1~4 が合計最大 70W の PoE 出力対応ポートになっています。従来の PoE 規格より高出力が可能な PoE + (IEEE802.3at) 規格に対応しています。「LAN-GIGAPOE81」は 8 ポート合計で最大 130W の PoE 出力が可能で、すべてのポートが PoE + (IEEE802.3at) 規格に対応しています。

両製品とも、全ポートが 1Gbps(1000Mbps)の通信速度に対応しており、動画や画像などの大容量データに最適です。一度に転送するデータが 1500 バイトから最大 9~15 キロバイトに UP するジャンボフレームに対応しているので、よりスムーズに転送が行えます。また、最長 180m 先の PoE デバイスに給電・通信が可能な「長距離伝送モード」を搭載しています。ポートごとに設定ができるので PoE デバイスの設置場所が離れた場所であっても設置・動作させることが可能です。高速通信を必要としない IP 電話機や IP カメラなどにおすすめです。(長距離伝送モードの場合は通信速度は 10Mbps に限定されます。)

その他にも、ストレートケーブル/クロスケーブルを自動認識する AUTO-MDIX や、接続する機器に合わせて 10/100/1000Mbps 自動切り替えが可能な AUTO-Negotiation などの便利な機能を搭載しています。

本製品は内部の熱を効率良く逃がすことのできるメタル筐体を採用しており、プラスチック筐体と比べ、耐久性が高くなっています。動作音が静かなファンレス仕様で、静かな環境でも動作音を気にせず使用できます。

<LAN-GIGAPOE51/81 共通>

【特長】

- ギガビット、PoE 給電対応のスイッチングハブです。
- 1～4 ポートは PoE 出力に対応、5 ポートは PoE 出力非対応のアップリンクポートです。(LAN-GIGAPOE51)
- IEEE 802.3at PoE+に対応しており、1 ポート最大 30W の給電が可能です。(全ポート合計 70W まで)(PoE アラート機能/60W 以上超えるとアラートライトが点灯提示)
- DIP スイッチによる簡単な操作でポートごとに長距離伝送モードに変更が可能です。通信速度は 10Mbps に限定されますが最長 180m 先の PoE デバイスに給電・通信することができます。
(低消費電力で動作し高速通信を必要としない IP 電話機、IP カメラなどの PoE デバイスで使用できます。)
- 電源内蔵なのでコンセント周りをすっきりと配線できます。
- 金属筐体なので放熱性に優れています。
- ファンレス仕様なので、動作音が静かです。
- ストレートケーブル、クロスケーブルを気にせず使える、AUTO-MDIX 機能を搭載しています。
- 接続する機器に合わせて 10/100/1000Mbps 自動切り替えが可能な、AUTO-Negotiation 機能を搭載しています。
- リンクしていないポートを自動判別し電力供給を抑える省電力機能を搭載しています。全ポートのパソコンをシャットダウンした場合は最大 51.8%の省電力が可能です。

<ご注意>

※本製品は通電のみの場合と通信を行っている場合とでは発熱量が異なります。

※特に通信を大量に継続して行くと、本体は過熱状態になる場合があります。

※風通りの少ない放熱の悪い環境での連続使用は、内部部品の劣化を招き、製品寿命を低下させる恐れがあります。

※ご使用になる場合には本体上部に何も乗せず、通風口は 10cm 以上空間をあけて設置してください。

<PoE ポート使用時の注意点>

※PoE 給電に使用するケーブルはカテゴリ 6 ストレートケーブル、24AWG/23AWG 以上のものを選んでください。

推奨ケーブル/サンワサプライ製

- ・KB-T6POE シリーズ
- ・KB-T6ATS シリーズ
- ・KB-T5T シリーズ

※参考値であり数値を保証するものではありません。

※PoE 給電による動作する機器を接続する場合は事前に動作検証することを推奨致します。

【仕様】

■規格 : IEEE802.3 (10BASE-T)、IEEE802.3u (100BASE-TX)、IEEE802.3ab (1000BASE-T)、IEEE802.3x (Flow control for Full-Duplex)、IEEE802.3af/at (PoE/PoE+)

■スイッチング方式 : Store & Forward

■伝送方式 : 100Mbps/10Mbps (全二重、半二重)、1000Mbps (全二重)

■ポート構成 :

(LAN-GIGAPOE51) 1～4 番ポート 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T

AUTO-MDIX

PoE/PoE+

5 番ポート 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T(アップリンク専用)

(LAN-GIGAPOE81)

1~8 番ポート 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T

AUTO-MDIX

PoE/PoE+

5 番ポート 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T(アップリンク専用)

■PoE 対応ポート出力:

at 規格 30W/1 ポート (最大)

af 規格 15.4W/1 ポート (最大)

全ポート合計 70W まで(LAN-GIGAPOE51)

全ポート合計 130W まで(LAN-GIGAPOE81)

■バッファメモリ:

128kbytes(LAN-GIGAPOE51)

192kbytes(LAN-GIGAPOE81)

■ジャンボフレーム: 9K

■MAC アドレステーブル:

2K(LAN-GIGAPOE51)

4K(LAN-GIGAPOE81)

■サイズ:

W215 × D133 × H42mm(LAN-GIGAPOE51)

W265 × D183 × H44mm(LAN-GIGAPOE81)

■重量:

844g(LAN-GIGAPOE51)

1.65kg(LAN-GIGAPOE81)

■消費電力(MAX):

80W(LAN-GIGAPOE51)

150W(LAN-GIGAPOE81)

■付属品: 専用 AC 電源ケーブル(約 1.5m) × 1 本、19 インチラック取付金具セット × 1 セット、ゴム足 × 4 個、取扱説明書

■アクセス方式: CSMA/CD

■スイッチファブリック:

10Gbps(LAN-GIGAPOE51)

16Gbps(LAN-GIGAPOE81)

■最大パケット転送能力:

7.5Mpps(LAN-GIGAPOE51)

12.0Mpps(LAN-GIGAPOE81)

■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)

■オートネゴシエーション: 対応(1000/100/10Mbps)

■MTBF:

979,961hrs 時間(LAN-GIGAPOE51)

385,329 時間(LAN-GIGAPOE81)

■PoE 給電方式: Alternative A

■発熱量:

328.8KJ/h(LAN-GIGAPOE51)

530.4KJ/h(LAN-GIGAPOE81)

■EAP 透過機能:対応

■BPDU 透過機能:対応

■ノンブロッキング:対応

■エネルギー消費効率:

2.3W/Gbps(LAN-GIGAPOE51)

2.7W/Gbps(LAN-GIGAPOE81)

■適合規格:VCCI ClassA

【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>

PoE 関連製品特集

https://www.sanwa.co.jp/seihin_joho/poe/index.html

LAN プロ:LAN ケーブル自作方法・最新情報

<https://www.sanwa.co.jp/lan/index.html>

弊社直営サイト「サンワダイレクト」でも販売中です。

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

■サンワサプライ Facebook

<https://fb.me/SanwaSupplyJP>

■サンワサプライ Twitter

<https://twitter.com/sanwainfo>

■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。