

**長距離ネットワーク構築に最適な光メディアコンバータと SFP Gigabit 用コンバータを発売。**

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、長距離ネットワーク構築に最適な光メディアコンバータ 2 種「LAN-NGC240」「LAN-NFC241」と SFP Gigabit 用コンバータ「LAN-SFPD シリーズ」を発売しました。



**【掲載ページ】**

産業用光メディアコンバータ、SFP Gigabit 用コンバータ  
LAN-NGC240、LAN-NFC241、LAN-SFPD シリーズ

<http://sanwa.jp/pr/LAN-NGFC-SFPD>

「LAN-NGC240」、「LAN-NFC241」、「LAN-SFPD10 シリーズ」は、工場など大きな建物で長距離ネットワーク導入に最適な機器です。

「LAN-NGC240」と「LAN-NFC241」は、RJ-45 ポート(メタルケーブル用ポート)を光ファイバーケーブルに変換し、通信距離を延長することができる光メディアコンバータです。耐久性に優れ、ノイズの影響を受けにくいため工場やショッピングセンターなど大きな建物での長距離ネットワーク構築の導入に最適です。

「LAN-NGC240」は SFP コネクタポートが備えられており、RJ-45 ポートは 1000BASE-T、SFP ポートは 1000BASE-FX の転送速度に対応しています。サイズは幅 40 × 奥行き 80 × 高さ 95mm、重量は 270g です。

「LAN-NFC241」は、SC コネクタポートが備えられており、RJ-45 ポートは 100BASE-TX、SC コネクタポートは 100BASE-FX の転送速度に対応しています。サイズは幅 34 × 奥行き 49 × 高さ 56mm、重量は 131g です。

「LAN-SFPD シリーズ」は、SFP ポートが備えられたスイッチング HUB などネットワーク機器に取り付け可能なコンバータです。「LAN-SFPD-LX」、「LAN-SFPD-SX」はギガビットイーサネット、「LAN-SFPD10-SR」、「LAN-SFPD10-LR」は 10 ギガビットイーサネットに準拠しており、高速伝送が可能になります。

本製品と LC 光ファイバーケーブルを接続することで、ネットワーク間の通信距離が延長でき、「LAN-SFPD10-SR」は最大 300m、「LAN-SFPD-SX」は最大 550m、「LAN-SFPD10-LR」「LAN-SFPD-LX」は最大 10km まで延長可能です。

接続された SFP の状態を確認することができるデジタル診断監視機能 DDMI に対応しています。光信号に変換して伝送するので、ノイズ対策も万全です。

環境、用途に応じてお選びください。

## <LAN-NGC240>

### 【特長】

- 10/100TX/1000T-100/1000SFP(LC)用光メディコンバータです。
  - ギガビットイーサネット(1Gbps)用です。
  - 広範囲の動作温度範囲に対応、長時間の MTBF を実現しました。
  - LAN ケーブルポートで自動 MDI/MDI-X 検出機能、オートネゴシエーション機能搭載です。
  - 片側でリンク障害が発生した際、直ぐにもう一方のリンクに知らせる LFPT 機能を搭載しています。
  - ジャンボフレーム変換対応しています。
  - SFP ポートはデュアルレート対応です。(100M/1G)
  - 標準で DIN レールへの取り付けが可能です。
  - 小型で軽量、EEE 省電力型イーサネット対応です。
- ※電源供給(入力電圧 DC+12V~+30V)は DC 電源に対応しています。
- ※本製品に SFP は付属していません。

### 【仕様】

- コネクタ: SFP ポート×1-RJ-45 コネクタ×1
- 規格: IEEE802.3/u/ab/z 準拠
- RJ-45 ポート: 10BASE-T・100BASE-TX・1000BASE-T
- SFP ポート: 1000BASE-X、100BASE-FX
- 対応モジュール:  
MMF(850nm、220/500m)  
SMF(1310nm、10/30km)  
SMF(1550nm、50/70/110km)  
WDM(BiDirectional TX 1310nm/RX 1550nm、10/20/40/60km)  
WDM(BiDirectional TX 1550nm/RX 1310nm、10/20/40/60km)
- DC 入力電源:  
端子/2P(DC+、DC-)  
電圧範囲/DC12~30V  
消費電力/最大 4.2W
- アラーム出力:  
端子/Normal Close / Normal Open ペア用の 3P  
定格/DC30V/1A または AC120V/0.5A  
アラーム/電源障害、設定済みのファイバポート障害
- サイズ: W40×D80×H95mm
- 重量: 270g
- 温度範囲: -40°C~+75°C、湿度範囲 5~95%
- 付属品: DIN レールブラケット

## <LAN-NFC241>

### 【特長】

- 10/100TX-100FX 用光メディアコンバータです。
- マルチモード光ファイバケーブルで 2km の長距離送信が可能です。
- 広範囲の動作温度範囲に対応、長時間の MTBF を実現しました。

- LAN ケーブルポートで自動 MDI/MDI-X 検出機能、オートネゴシエーション機能搭載です。
- 光ファイバポートで、リンク障害が発生したことを示すファールエンドフォルト機能搭載です。
- 片側でリンク障害が発生した際、すぐにもう一方のリンクに知らせる LFPT 機能搭載です。
- 標準で DIN レールへの取り付けが可能です。
- 小型で軽量、低消費電力タイプです。

※電源供給(入力電圧 DC+4.5V~+50V)は DC 電源に対応しています。AC 電源アダプタ供給も可能ですが、別途ご用意いただく必要があります。

#### 【仕様】

■コネクタ: SC コネクタ × 1 組 - RJ-45 コネクタ × 1

■規格: IEEE802.3/u 準拠

■光ファイバ仕様: 最大延長 2km (MM1310nm)

最小 TX パワー / -20dB

最大 TX パワー / -14dBm

最大 RX 受信感度 / -31dBm

パワーバジェット / 11dBm

■サイズ: W34 × D49 × H56mm

■重量: 131g

■DC 電源端子仕様:

コネクタ/スクリュー端子台 3P

端子 / +DC IN 端子、-DC IN 端子、PE アース端子

電源コード / 24~12AWG (IEC 0.5~2.5 平方ミリメートル)

■DC 入力仕様:

コネクタ / TB-3P、DC ジャック

電圧範囲 / DC4.5~50V

■温度範囲: -40°C ~ +70°C

■湿度範囲: 10~90%

■付属品: DIN レールブラケット

#### <LAN-SFPD シリーズ共通>

#### 【特長】

- 光信号に変換して伝送するので、ノイズ対策も万全です。
- デジタル診断監視 DDMI (Digital Diagnostics Monitoring Interface = デジタル診断監視インターフェース) に対応しています。
- 工場出荷時に全品動作チェックを行い、万全の品質体制でお届けします。
- 実作業での安心感と確実性、不具合発生頻度を減少させ、総合的な作業効率を高めます。
- 機器の電源を落とさず SFP を交換することで最小限のコストと最小限の時間で復旧、システムのダウンタイムを抑えることができます。(通電中のプラグイン/プラグアウトが可能なホットスワップ機能)
- SFP ポート (mini GBIC ポート) を持つスイッチング HUB などネットワーク機器に取り付け可能な 1000BASE-LX 拡張モジュールです。(LAN-SFPD-LX)
- SFP ポート (mini GBIC ポート) を持つスイッチング HUB などネットワーク機器に取り付け可能な 1000BASE-SX 拡張モジュールです。(LAN-SFPD-SX)
- SFP ポート (mini GBIC ポート) を持つスイッチング HUB などネットワーク機器に取り付け可能な 10Gigabit 伝送 10GBASE-LR 拡張モジュールです。(LAN-SFPD10-LR)

●SFPポート(mini GBICポート)を持つスイッチング HUB などネットワーク機器に取り付け可能な 10Gigabit 伝送 10GBASE-SR 拡張モジュールです。(LAN-SFPD10-SR)

●本製品と LC 光ファイバケーブルを接続することにより、ネットワーク間の接続距離を最大 10km まで延長できます。(LAN-SFPD-LX)

●本製品と LC 光ファイバケーブルを接続することにより、ネットワーク間の接続距離を最大 550m まで延長できます。(LAN-SFPD-SX)

●本製品と LC 光ファイバケーブルを接続することにより、ネットワーク間の接続距離を最大 10km まで延長できます。(LAN-SFPD10-LR)

●本製品と LC 光ファイバケーブルを接続することにより、ネットワーク間の接続距離を最大 300m まで延長できます。(LAN-SFPD10-SR)

#### 【仕様】

##### ■インターフェース規格:

IEEE802.3z(1000BASE-LX)準拠(LAN-SFPD-LX)

IEEE802.3z(1000BASE-SX)準拠(LAN-SFPD-SX)

IEEE802.3ae(10GBASE-LR)準拠(LAN-SFPD10-LR)

IEEE802.3ae(10GBASE-SR)準拠(LAN-SFPD10-SR)

##### ■コネクタ: 機器側/SFPポート、ネットワーク側/LCコネクタ(デュプレックス)

##### ■対応ファイバコア径:

9 $\mu$ /125 $\mu$ (LAN-SFPD-LX/LAN-SFPD10-LR)

50/125 $\mu$ ・62.5/125 $\mu$ (LAN-SFPD-SX/LAN-SFPD10-SR)

##### ■波長:

1310nm(LAN-SFPD-LX/LAN-SFPD10-LR)

850nm(LAN-SFPD-SX/LAN-SFPD10-SR)

##### ■伝送速度:

1000Mbps(LAN-SFPD-LX/LAN-SFPD-SX)

10Gbps(LAN-SFPD10-LR/LAN-SFPD10-SR)

##### ■デジタル診断監視:DDMI デジタル診断監視インターフェース

##### ■速度:

1.0625Gbps(Fiber Channel)/1.25Gbps(ギガビットイーサネット)(LAN-SFPD-LX/LAN-SFPD-SX)

10.3125Gbps(Gigabit Ethernet)(LAN-SFPD10-LR/LAN-SFPD10-SR)

##### ■送信パワー:

最大-3dBm、最小-9.5dBm(LAN-SFPD-LX)

最大-4dBm、最小-9.5dBm(LAN-SFPD-SX)

最大 0.5dBm、最小-8.2dBm(LAN-SFPD10-LR)

最大-1dBm、最小-6.5dBm(LAN-SFPD10-SR)

##### ■受信パワー範囲:

最大-3dBm、最小-23dBm(LAN-SFPD-LX)

最大-3dBm、最小-17dBm(LAN-SFPD-SX)

最大 0.5dBm、最小-14.4dBm(LAN-SFPD10-LR)

最大-3dBm、最小-11.1dBm(LAN-SFPD10-SR)

##### ■許容損失:

13.5dB(同一製品対応で使用した場合)(LAN-SFPD-LX)

7.5dB(同一製品対応で使用した場合)(LAN-SFPD-SX)

6.2dB(同一製品対応で使用した場合)(LAN-SFPD10-LR)

4.6dB(同一製品対応で使用した場合)(LAN-SFPD10-SR)

■伝送距離:

10km Max(LAN-SFPD-LX/LAN-SFPD10-LR)

550m(50/125 $\mu$ )Max、275m(62.5/125 $\mu$ )Max(LAN-SFPD-SX)

2~66m/伝送帯域 400MHz $\cdot$ km、2~82m/伝送帯域 500MHz $\cdot$ km、2~300m/伝送帯域 2000MHz $\cdot$ km(LAN-SFPD10-SR)

■電源電圧:3.1V~3.3V

■消費電流:

最大 300mA(LAN-SFPD-LX/LAN-SFPD10-LR)

最大 240mA(LAN-SFPD-SX/LAN-SFPD10-SR)

■使用環境温度:0~70 $^{\circ}$ C

■サイズ:

W13.8 $\times$ D57.2 $\times$ H8.5mm(LAN-SFPD-LX)

W13.8 $\times$ D57.2 $\times$ H8.5mm(LAN-SFPD-SX)

W14.3 $\times$ D56.7 $\times$ H10.82mm(LAN-SFPD10-LR)

W14.3 $\times$ D56.7 $\times$ H10.82mm(LAN-SFPD10-SR)

【関連ページ】

光メディアコンバータ:<https://www.sanwa.co.jp/product/network/hikariconverter/converter.html>

SFP(Mini-GBIC) 光メディアコンバータ:<https://www.sanwa.co.jp/product/network/hikariconverter/sfp.html>

SFP+ 光メディアコンバータ:[https://www.sanwa.co.jp/product/network/hikariconverter/sfp\\_plus.html](https://www.sanwa.co.jp/product/network/hikariconverter/sfp_plus.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](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。