

VOLKTEK

NGF-762E

コンバータ

10/100/1000 RJ45 to 100FX/1000Base-X

概要

本製品は、最大帯域幅を要求するエンタープライズやキャンパス環境などの大規模ワークグループ向けに特別に開発されており、銅線ベースのギガビットトリプルスピードから光ファイバーベースのギガビットネットワークへ拡張または移行する準備が整ったネットワークにソリューションを提供するように設計されています。Auto MDI/MDIX、LFS、LED、DIP スイッチなどを搭載し、簡単な導入、継続的な監視、ダウンタイムの最小化を実現します。

RJ45 ポートと SFP スロットを搭載し、銅線と光ファイバーをスムーズに統合して 10/100/1000Base-T と 100FX/1000Base-X を相互変換します。これにより、シングルモード/マルチモードファイバーや SFP モジュールを利用して最長 120km までギガビット接続を拡張でき、既存のファストイーサネットからギガビットへの移行を低コストで実現します。

RoHS
CE FCC

特長

コストに優れた、省スペース設計

本製品は、スリムでコンパクトな筐体を採用し、省スペースかつ低コストで導入できるメディアコンバータです。1000Mbps での透過的な変換により、銅ポートと SFP ポートを干渉なく接続可能。壁面設置やラック搭載にも対応し、柔軟な設置性を実現します。シンプルな設計で導入も容易なため、時間とコストを大幅に節約できます。

高い障害耐性とユーザーフレンドリーな監視機能

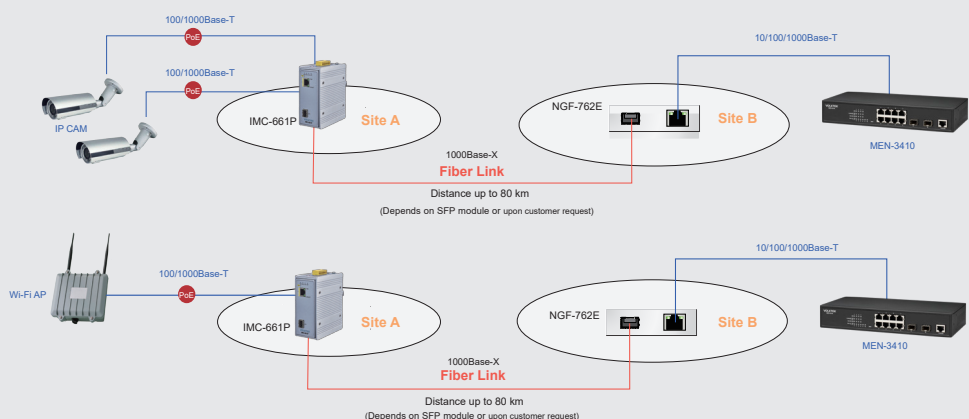
高度な機能を使用することで、デバイスの機能やリンクアクティビティに関連する問題を容易に監視およびトラブルシューティングすることができます。デバイスに搭載された LFS (リンクフォルトシグナリング) 機能は、リンク状態に関する重要な情報を提供し、銅ポートおよびファイバポートの光信号強度やリンク障害を容易に検出できるため、ダウンタイムを大幅に削減します。さらに、LED 表示で電源やリンク状況などの重要な診断及びステータス情報を一目で確認できるため、狭いスペースに入り込むことなく容易に監視を可能にします。

簡単に使えるプラグ&プレイ機能




軽量・コンパクト設計で、分散型または新興ネットワークに対する、簡単にセットアップできすぐに使用可能なソリューションです。Auto-MDI/MDIX と自動ネゴシエーションにより最適な動作を自動設定し、ユーザー設定を不要にします。一度設置されると、メディアコンバータは自動的に動作します。さらに、DIP スイッチで LFS 機能を簡単にオン/オフでき、導入と運用を大幅に簡素化します。

アプリケーション

は本製品の一般的な利用例を示しており、通信距離はケーブル品質や端末機器の性能などにより変動します。



仕様

| Standards | | | |
|----------------------------|---|---|---|
| IEEE 802.3 | 10BASE-T | | |
| IEEE 802.3u | 100BASE-TX/FX | | |
| IEEE 802.3ab | 1000BASE-T | | |
| IEEE 802.3z | 1000BASE-SX/LX | | |
| Interface | | | |
| Ports | 1 x 10/100/1000BASE-T (RJ45) 1 x 100FX/1000BASE-X | | |
| LED Panel | PWR, ALM, Fiber (1000, LNK/ACT), RJ45 (1000, LNK/ACT) | | |
| DIP Functions | LFS (Link Fault Signal) LLB (Local Loopback) RLB (Remote Loopback) SFP Speed | | |
| Fiber Optics | | | |
| Model Name | NGF-762E | NGF-762E-MC | NGF-762E-SC |
| Connector Type |  |  |  |
| | SFP | SC | SC |
| Interface Type | 100FX/1000Base-X | 1000Base-SX | 1000Base-LX |
| Fiber Mode | Depends on SFP module | Multi-Mode | Single-Mode |
| Distance | Depends on SFP module | Refer the ordering information (Upon customer request) | |
| Features | | | |
| Performance | Mode: Store & Forward (unequal link speed) Cut-through (equal link speed) | | |
| | Packet buffer size: 512 Kbits | | |
| | Jumbo Frame size: 16 KBytes | | |
| Power | | | |
| Power Input | 12V DC/1A, via external power adapter | | |
| Power Consumption | 1.8W | | |
| Mechanical and Environment | | | |
| Housing | Aluminum (IP30 Protection) | | |
| Mounting | Wall-Mount, DIN-Rail (Optional) | | |
| Operating Temperature | 0°C~50°C (32°F~122°F) | | |
| Storage Temperature | -20°C~70°C (-4°F~158°F) | | |
| Operating Humidity | 5 to 95 % RH (non-condensing) | | |
| Storage Humidity | 5 to 95% RH (non-condensing) | | |
| Weight | 131 g (0.29 lb) | | |
| Dimension (WxHxD) | 73.8 x 23.4 x 109.2 mm (2.9 x 0.92 x 4.3 in) | | |

Standards and Certifications

| | |
|-----|--|
| EMI | FCC Part 15 of Class A & CE Approved EN55032 Class A EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 |
| EMS | EN 55024 IEC/EN 61000-4-2 (ESD) IEC/EN 61000-4-3 (RS) IEC/EN 61000-4-4 (EFT) IEC/EN 61000-4-5 (Surge) IEC/EN 61000-4-6 (CS) IEC/EN 61000-4-8 (PFMF) IEC/EN 61000-4-11 |

Ordering Information

| | | |
|---------------|------------|---|
| NGF-762E | | 10/100/1000Base-T to SFP Gigabit Converter |
| SFP Module | GBM-104 | 1000Base-SX 1.25G, Multi-mode SFP, 500m |
| | GBM-104-10 | 1000Base-LX 1.25G, Single Mode SFP, 10Km |
| | GBM-123TS | 1000Base-LX, Bi-Di SFP TX:1310/RX:1550 Single Mode, 10km |
| | GBM-123RS | 1000Base-LX, Bi-Di SFP TX:1550/RX:1310 Single Mode, 10km |
| NGF-762E-MC | | 10/100/1000Base-T to Multi-mode 1000Base-FX Converter, SC connector, 500m |
| NGF-762E-SC | | 10/100/1000Base-T to Single Mode 1000Base-FX Converter, SC connector, 10km |
| NGF-762E-SC40 | | 10/100/1000Base-T to Single Mode 1000Base-FX Converter, SC connector, 40km |
| NGF-762E-SC50 | | 10/100/1000Base-T to Single Mode 1000Base-FX Converter, SC connector, 50km |
| NGF-762E-SC70 | | 10/100/1000Base-T to Single Mode 1000Base-FX Converter, SC connector, 70km |

Note :

* 仕様は予告なく変更される場合があります。

外形図

