

VOLKTEK

## NXF-742E

コンバータ 10/100 RJ45 to 100FX

## 概要

本製品は長距離接続を必要とする中・大規模ワークグループ向けに設計され、銅線ベースから光ファイバーベースへのネットワーク拡張や移行に最適なソリューションを提供します。ローカル/リモートループバック、Auto MDI/MDIX、LFS、LED、DIP スイッチなどの機能により、高信頼性で簡単に設置でき、ネットワークの監視やトラブル対応を容易にして、ダウンタイムを最小限に抑えます。

RJ45 ポートと光ファイバーポートを備え、10/100Base-TX と 100Base-FX 間の変換を容易に行えます。銅線とファイバーをシームレスに統合することで、柔軟なネットワーク構築と、シングルモードまたはマルチモードファイバーによるファストイーサネット接続の長距離化を可能にします。最大 100km の長距離伝送に対応し、既存の銅線ネットワークから光ファイバーへの段階的移行を経済的かつ効率的に実現します。

RoHS  
CE FCC

## 特長

## 汎用性と信頼性に優れたテクノロジー

高度な機能により、デバイスやネットワークの動作状況、リンクアクティビティに関する問題を柔軟に監視・診断できます。ループバック機能を活用することで、ローカルまたはリモートからネットワーク診断を実施し、特定のセグメントをテストすることでリンクの問題箇所を迅速に特定可能です。また、LFS (リンク障害信号) 機能により、リンク状態や光信号強度、銅線及びファイバーポートの障害を簡単に検出でき、ネットワーク停止時間を大幅に最小化します。

## コストに優れた、省スペース設計

ミッションクリティカルな環境に対応するため、省スペース設計のコンパクトでスリムな筐体を採用しています。データストリームに影響を与えず、100Mbps での透過的な変換を実現。10/100Mbps の銅ポートと 100Mbps のファイバーポートを小型筐体で低コストに接続できます。限られたスペースのインフラにも容易に設置でき、シンプルな操作性により、導入時間とコストを大幅に削減します。

## 簡単に使えるプラグ&amp;プレイ機能

コンパクトで軽量の設計により、分散型や新興ネットワークに最適な、簡単セットアップ・即使用可能なソリューションです。Auto-MDI/MDIX とオートネゴシエーション機能を搭載し、リンクに応じて最適な動作モードを自動検出・設定。ユーザーによる複雑な設定作業を不要にし、設置を大幅に簡素化します。設置後は自動で動作し、さらに DIP スイッチにより、各種機能の有効/無効を簡単かつ迅速に切り替えることができます。






## アプリケーション

## 光ファイバーリンク機能でネットワーク展開を柔軟に拡張



\* 本図は NXF-742E メディアコンバータの代表的なアプリケーション例を示しています。実際の伝送距離は、使用するケーブルの品質や接続する端末機器などの諸条件によって異なります。

## 仕様

Features					
DIP Functions	1: Link Fault Signal				
	2: LLB (Local Loopback)				
	3: RLB(Remote Loopback)				
Standards					
IEEE 802.3	10BASE-T				
IEEE 802.3u	100BASE-TX/FX				
Interface					
Ports	1 x 10/100BASE-T (RJ45)				
	1 x 100BASE-TX/FX				
LED Panel	PWR, LNK/ACT, 100				
Fiber Optics					
Model Name	NXF-742E-MT	NXF-742E-MC	NXF-742E-SC	NXF-742E-TS	NXF-742E-RS
Connector Type					
	ST	SC	SC	TX	RX
Interface Type	100Base-FX	100Base-FX	100Base-FX	100Base-FX	100Base-FX
Fiber Mode	Multi-Mode	Multi-Mode	Single-Mode	Single-Mode	Single-Mode
Distance	Refer the ordering information (Upon customer request)				
Features					
Performance	Packet buffer size: 512Kbits				
	Jumbo Frame size: 16KB				
Power					
Power Input	12VDC/1A, via external power adapter				
Power Consumption	1.8W				
Connector Type	DC Jack				
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	-25°C~70°C (-13°F~158°F)				
Operating Humidity	10 to 95% RH (non-condensing)				
Storage Humidity	5 to 95% RH (non-condensing)				
Weight	138 g (0.3 lb)				
Dimension (WxHxD)	73.8 x 109.2 x 23.4 mm (2.91 x 4.3 x 0.92 in)				

Note :

\* 仕様は予告なく変更される場合があります。

## 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

NXF-742E-MT	10/100BASE-TX to 100BASE-FX (ST) Multi-mode 2km Media Converter
NXF-742E-MC	10/100BASE-TX to 100BASE-FX (SC) Multi-mode 2km Media Converter
NXF-742E-SC	10/100BASE-TX to 100BASE-FX (SC) Single mode 30km Media Converter
NXF-742E-SC40	10/100BASE-TX to 100BASE-FX (SC) Single mode 40km Media Converter
NXF-742E-SC60	10/100BASE-TX to 100BASE-FX (SC) Single mode 60km Media Converter
NXF-742E-SC100	10/100BASE-TX to 100BASE-FX (SC) Single mode 100km Media Converter
NXF-742E-TS20	10/100BASE-TX to 100BASE-FX Single FiberMedia Converter, 20km TX 1310nm/RX 1550nm Transmitter
NXF-742E-TS40	10/100BASE-TX to 100BASE-FX Single Fiber Media Converter, 40km TX 1310nm/RX 1550nm Transmitter
NXF-742E-RS20	10/100BASE-TX to 100BASE-FX Single Fiber Media Converter, 20km TX 1550nm/RX 1310nm Receiver
NXF-742E-RS40	10/100BASE-TX to 100BASE-FX Single Fiber Media Converter, 40km X 1550nm/RX 1310nm Receiver

## 外形図

