

●● 工業用100Base-FX Media Converter NL900シリーズ



●NL900シリーズ

光ファイバーケーブルの敷設が増大している中、環境条件が厳しい場所での銅線ケーブルと光ケーブルのメディアコンバーターとして、10/100Base-Tから100Base-FXへの工業用メディアコンバーター「NL900シリーズ」を使用出来ます。

NL900シリーズは環境条件が厳しい場所で工場内や屋外の交差点等で完璧に動作するように設計されています。ファイバーコネクタの種類にはSC以外にLC、ST、VF-45、MT-RJがありますが当社では当分の間SCタイプのみ販売致します。このユニットのRJ45ポートは、Auto-MDIX及びAuto-NegotiationをサポートしLink-Fault-Pass-Through機能もついております。Link-Fault-Pass-Through機能により断線が発生した付近の装置上でネットワーク管理エージェントが反応し報告する事が出来ます。

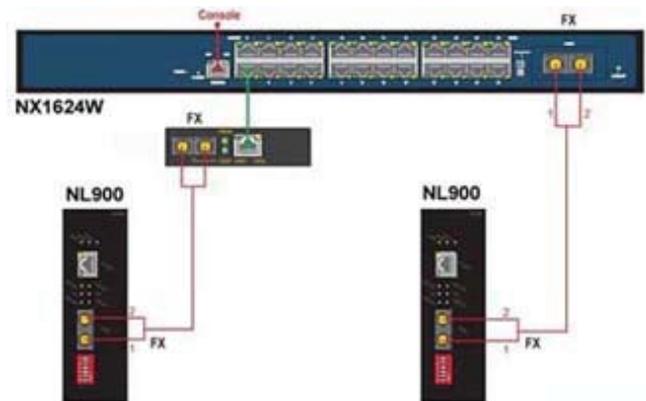
工業用メディアコンバーターNL900はDIN Rail型かパネル搭載型で厳しい設置場所の条件に対応出来るように電源供給オプションもご用意しています。

■特徴：・交通制御機器の為の環境要求NEMA TS1/TS2に準拠

- ・工業環境における、E M C 共通イミュニティ規格 IEC 61000-6-2 EMCに準拠
- ・2K MACアドレス
- ・1 xRJ45ポート、10/100Mbps自動認識、Full/Half-Duplex 及びAuto-MDIX
- ・1 x光ポート、MultiMode/SingleMode/WDM SingleMode光ファイバーコネクタ
- ・Link-Fault-Pass-Through/Link Down Alarm/速度/Duplex Modeの設定の為のDIPスイッチ
- ・Non-Blocking Full Wire Speed Forwarding Rate
- ・Store-and-forward mechanism
- ・Broadcast storm filtering
- ・Store-and-forward機構
- ・Back-pressure & IEEE 802.3x 準拠のフロー制御
- ・リレー出力による電力及びポートリンク故障に対するアラームの発生
- ・1.5A 24VDC電気出力あるいは3A 12VDCジャック
- ・DIN Railあるいはパネル取り付け方式

■適応規格：

- ・安全規格：
 - UL 60950, EN 60950, IEC 60950, IEC 61000-6-2
- ・エミッション認定：FCC Part 15, Class A
- ・CEマーキング：
 - EN55022 (CISPR22 Class A)
 - EN55024 (CISPR24 Class A)
- ・静電気イミュニティ試験(IEC 61000-4-2)：
 - 接触放電：+/- 4KV; 判定条件 B
 - 気中放電：+/- 8KV; 判定条件 B
- ・放射イミュニティ試験(IEC 61000-4-3)：
 - 電解強度：10V/m, 80~1000MHz; 判定条件 A
- ・FTBイミュニティ試験(IEC 61000-4-4)：
 - 通信ポート：+/- 4KV @ 2.5KHz; 判定条件 B
 - DC電源ポート：+/- 4KV; 判定条件 B
 - AC電源ポート：+/- 4KV; 判定条件 B
- ・サージイミュニティ試験(IEC 61000-4-5)：
 - 通信ポート：+/- 1KV Line-to-earth; 判定条件 B
 - DC電源ポート：+/- 0.5KV Line-to-earth; 判定条件 B
 - AC電源ポー：+/- 2KV; Line-to-earth; 判定条件 B



- ・RFI伝導妨害イミュニティ試験(IEC 61000-4-6)：
 - 通信ポート：10V @ 0.15 - 80MHz; 判定条件 A
 - DC電源ポート：10V @ 0.15 - 80MHz; 判定条件 A
 - AC電源ポート：10V @ 0.15 - 80MHz; 判定条件 A
 - アースポート：10V @ 0.15 - 80MHz; 判定条件 A
- ・電力周波数磁界イミュニティ試験(IEC 61000-4-8)：
 - 電界強度：30A/m @ 50, 60Hz; Criteria A
- ・電圧ディップ、瞬停及び電圧変動のイミュニティ試験(IEC 61000-4-11)：
 - AC電源ポート：電圧ディップ30%、周期0.5サイクル; 判定条件 B
- ・環境試験：
 - (IEC 60068-2-6) 振動試験：5G @150Hz; 判定条件 3(動作/保存/輸送)
 - (IEC 60068-2-27) 衝撃試験：25G @11ms(正弦半波; 動作)、50G @11ms (正弦半波;保存/輸送)
 - (IEC 60068-2-32) 落下試験：1M (3.281ft.)
- ・アメリカの交通制御装置としての環境要求NEMA TS1/TS2に準拠

判定条件 A:仕様限界内の正常な性能

判定条件 B:自己回復可能な一時的劣化または機能もしくは性能の低下

判定条件 C:オペレータの介入またはシステムの再起動を必要とする一時的劣化または機能もしくは性能の低下

●● 工業用100Base-FX Media Converter NL900シリーズ

■技術仕様：・LED表示：

- ユニット単位:PWR1, PWR2, FAULT, LFP
- ポート単位:[10/100TX]: 10/100TX: LNK/ACT, FDX/COL, 100, [100FX]: LNK/ACT, FDX/COL
- ・イーサネット標準：
 - IEEE 802.3 10Base-T
 - IEEE 802.3u 100Base-TX, 100Base-FX
- ・切替え方法:Store-and-Forward
- ・送信レート:Store-and-Forward
 - 10Mbpsに対して14,880pps、100Mbpsに対して、148,810pps
- ・電源供給オプション：
 - ACアダプタ:入力:100 - 240VAC 50 - 60Hz, 出力: 12VDC @ 3A
 - DCジャック:DC12V, 3A Max
 - 端子台:DC24V, 1.5A Max., DC10-48

・消費電力：

- 12VDC @0.33A, 24VDC @0.2A, 48VDC @0.19A, 9.12W Max.

・環境条件：

- 動作温度条件:- 34℃ ~ 74℃
- 保存温度条件:- 40℃ ~ 85℃
- 湿度: 10% to 95% Non-Condensing

・機械特性：

- 外形寸法: 50mm (W) x 110mm (D) x 136mm (H)
- 重量: 0.8Kg

タイプ 距離 波長 ケーブルタイプ コネクタ 光バジェット
 100Base-FX 2Km 1310nm 62.5/125 MM SC 15dB
 100Base-FX 20Km 1310nm 10/125 SM SC 19dB
 10Base-T 100m N/A N/A RJ45 N/A
 100Base-TX 100m N/A N/A RJ45 N/A

| タイプ | 距離 | 波長 | ケーブルタイプ | コネクタ | 光バジェット |
|------------|------|--------|-------------|------|--------|
| 100Base-FX | 2Km | 1310nm | 62.5/125 MM | SC | 15dB |
| 100Base-FX | 20Km | 1310nm | 10/125 SM | SC | 19dB |
| 10Base-T | 100m | N/A | N/A | RJ45 | N/A |
| 100Base-TX | 100m | N/A | N/A | RJ45 | N/A |