

# NX42000シリーズ

工業用 非管理型 5ポート 10/100BASE-TX イーサネットスイッチ



## 製品概要



NX42000シリーズは、5ポートまたは、4ポートの10/100BASE-TXと1ポート100BASE-FXを備えたイーサネットスイッチです。工業用途として-10 ~60 の動作温度範囲で機能し、-20 ~70 の温度範囲でテストされています。

オートネゴシエーションとオートMDIX機能を持ち、従来の10Mbpsのネットワークを低コストで100Mbpsのファストイーサネットと統合することが出来ます。

TXポートは10/100Mbpsのオートネゴシエーション機能と、全二重/半二重モードのオートディテクト機能を持ちます。

ファイバーポートは、最長120kmの光ファイバーの接続が可能で、SCコネクタまたはSTコネクタを利用できます。

また、DIN-Railマウントによる接続とTerminal BlockによるDC電源入力をサポートし、工業用途のメディアコンバーターに適しています。

## 製品の特徴

- ▶ IEC61000-6-2 EMC工業環境の標準規格
- ▶ 10/100Mbpsでの全/半二重通信、オートネゴシエーション
- ▶ オートMDI/MDIX
- ▶ 12~48VDC電源入力
- ▶ 動作温度範囲 -10 ~60
- ▶ フルワイヤースピード フォワーディングレート

## 型番情報

NX42005-00-I-P	5ポート 10/100BASE-TX	工業用 非管理型	イーサネットスイッチ
NX42014-XY-I-P	5ポート 10/100BASE-TX + 1ポート 100BASE-FX	工業用 非管理型	イーサネットスイッチ
NX42011-XY-I-P	1ポート 10/100BASE-TX + 1ポート 100BASE-FX	工業用 非管理型	イーサネットスイッチ

### 100FXファイバーオプション:

- (XY)= 1A : Multi Mode (SC)  
1B : Multi Mode (ST)  
2A : Single Mode (SC) -20Km  
2B : Single Mode (SC) -40Km  
2D : Single Mode (ST) -20Km  
1H : Multi Mode (SC) WDM -TX: 1310nm/RX:1550nm -2Km  
1J : Multi Mode (SC) WDM -TX: 1310nm/RX:1550nm -5Km  
2E : Single Mode (SC) WDM -TX:1310nm/RX:1550nm -20Km  
2F : Single Mode (SC) WDM -TX:1310nm/RX:1550nm -40Km  
1I : Multi Mode (SC) WDM -TX: 1550nm/RX:1310nm -2Km  
1K : Multi Mode (SC) WDM -TX: 1550nm/RX:1310nm -5Km  
2G : Single Mode (SC) WDM -TX:1550nm/RX:1310nm -20Km  
2H : Single Mode (SC) WDM -TX:1550nm/RX:1310nm -40Km

\*上記以外の100FXファイバーオプションについてもお問い合わせください。

### 取り付けタイプ:

- (I) = 1 : DIN Rail (マウントキット付属)

### 電源コネクタオプション:

- (P) = A : Terminal Block\*

\*オプションA - Terminal Blockタイプの外部電源装置は含まれていません。下記の型番の製品をご注文ください。

DR-30-24, DR-60-24, DR-75-24, DR-120-24 or 41-136046-X X=1,2,3,4,5

## 製品仕様

### 技術仕様

#### 規格:

- IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX, IEEE802.3x

#### フォーディング・フィルタリングレート:

- 14,880pps for 10Mbps
- 148,810pps for 100Mbps

#### パケットバッファメモリ:

- 384K bits

#### プロセスタイプ:

- ストアアンドフォワード方式
- 半二重:バックプレッシャー、全二重:IEEE802.3xフロー制御

#### アドレステーブルサイズ:

- 2048のMACアドレス

#### 遅延:

- 5.1µs以下

#### 電力

#### 電源入力:

- 入力電圧:12~48VDC (Terminal Block)

#### 消費電力:

- 最大2.4W (0.2A@12VDC, 0.1A@24VDC, 0.05A@48VDC)

#### 過電流保護:

- 有り

#### 逆極性保護:

- 有り

#### 機械特性

#### 筐体:

- プラスチック筐体

- IP30

#### 外形寸法:

- 26mm (W) x 70mm (D) x 110mm (H)  
(1.02" (W) x 2.76" (D) x 4.33" (H))

#### 重量:

- 0.2Kg (0.44lb.)

#### 設置方法:

- DIN-Railマウント (トップハットタイプ 35mm)

#### インターフェース

#### イーサネットポート:

- 10/100Base-TX:5または、4または、1ポート
- 100Base-FX:0または、1ポート

#### LED表示:

- ユニット:パワー状態(Power1)
- ポート:10/100TX, 100FX: Link/Activity (Green), Speed (Yellow)

### 環境条件

#### 動作温度:

- 10 ~ 60 (14° F ~ 140° F)  
テスト @ -20 ~ 70 (-4° F ~ 158° F)

#### 設置温度:

- 25 ~ 85 (-13° F ~ 185° F)

#### 周囲との相対湿度:

- 5%~95% (結露なし)

#### 適応規格

#### ISO:

- ISO9001認定工場で製造

#### 安全規格:

- UL60950-1

#### EMI:

- FCCパート15, クラスA

- EN61000-6-3

- EN55022

- EN61000-3-2

- EN61000-3-3

#### EMS:

- EN61000-6-2

- 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; 80% AM; 判定条件 A

電解強度: 3V/m, 1400~2000MHz; 80% AM; 判定条件 A

電解強度: 1V/m, 2000~2700MHz; 80% AM; 判定条件 A

- FTBイミュニティ試験 (IEC 61000-4-4)

通信ポート: +/- 4KV; 判定条件 B

DC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-Line; 判定条件 B

DC電源ポート: +/- 0.5KV 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: 10Vrms @ 0.15~80MHz; 80% AM; 判定条件 A

DC電源ポート: 10Vrms @ 0.15~80MHz; 80% AM; 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; 判定条件 A

#### 環境試験

- IEC 60068-2-6 Fc (振動試験)

5g @ 10~150Hz, 振幅 0.35mm (動作/保管/輸送)

- IEC 60068-2-27 Ea (衝撃試験)

25g @ 11ms (正弦半波; 動作)

50g @ 11ms (正弦半波; 保管/輸送)

- IEC 60068-2-32 Ed (自由落下試験)

1M (3.281ft.)

## 製品図面

