

EX42011シリーズ (SM:シングルモード/MM:マルチモード 兼用タイプ)

- EX42011 シリーズは 10/100BASE-T と 100BASE-FX 光ファイバー間のメディア変換を行う産業用メディアコンバータです。
- 過酷な環境下で高い信頼性が求められるミッションクリティカルな用途を想定して設計されており、優れた耐衝撃・耐振動性能、電気ノイズへの高い耐性を備え、-10～60℃の幅広い動作温度範囲に対応します。
- リンクダウンアラーム機能と豊富な光ファイバー接続オプションを備え、工場設備や各種産業システムなど、厳しい環境条件で使用されるネットワークに最適なメディアコンバータです。

特長

● プラグアンドプレイ

プラグアンドプレイで簡単に設置。他の設定は不要でストアアンドフォワードのデータ通信を提供

● RJ45 データポートに4kvのサージ保護

EN 61000-4-5に準拠した4kVのサージ保護機能をデータポートに搭載。電氣的ノイズやサージの影響を受けやすい産業環境でも、信頼性の高い通信をサポートします。

● 広い電源入力範囲

DC 12～48Vの幅広い入力電圧に対応し、さまざまな産業設備の電源環境に柔軟に対応します。

● SM:シングルモード/MM:マルチモード 兼用タイプ

ファイバタイプを考える必要なく、シングルモードファイバ及びマルチモードファイバをサポート



製品仕様

技術

規格

EEE 802.3 10BASE-T
IEEE 802.3u 100BASE-TXおよび100BASE-FX
IEEE 802.3x 全二重通信およびフロー制御

光ファイバ接続長

MM:マルチモードファイバ
SM:シングルモードファイバ

光学特性

最小送信レベル -14dBm
最大送信レベル -8dBm
最小受光レベル -32dBm
最大受光レベル -3dBm
許容損失 18dB

転送/フィルタリングレート

10Mbps時： 14,880pps
100Mbps時： 148,810pps

パケットバッファメモリ

448Kビット

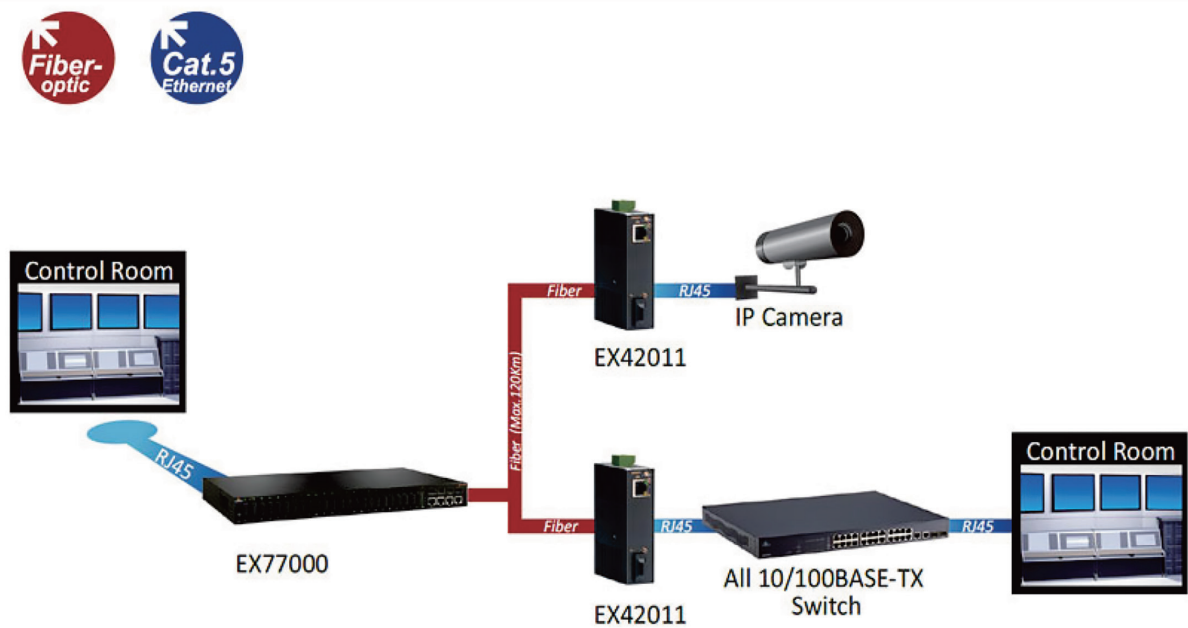
処理方式

ストア&フォワード
オートネゴシエーション
半二重通信時のバックプレッシャーおよびIEEE 802.3x
全二重通信時のフロー制御
Auto MDI/MDIX

製品仕様		
インターフェース	イーサネットポート	10/100BASE-TX：1ポート 100BASE-FX：1ポート
	LEDインジケーター	本体：電源（Power 1） ポート毎：リンク/アクティビティ（緑）、速度（黄）
環境条件	動作温度	-10～60℃（試験確認済み:-20～70℃）
	保管温度	-25～85℃
	周囲相対湿度	5%～95%（結露なきこと）
電源	入力	DC12～48V（端子台）
	消費電力	最大1.82W 0.14A（DC12V時） 0.07A（DC24V時） 0.038A（DC48V時）
寸法その他	保護機能	逆極性保護
	筐体	プラスチックケース / IP30
	寸法	26 x 70 x 110mm（幅 x 奥行 x 高さ）
	重量	0.2kg
	設置方法	DINレールまたはパネル取り付け
規制当局の承認	ISO	ISO 9001認証取得工場で製造
	安全	UL62368
	EMI	FCC Part 15B Class A VCCI Class A EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61000-6-4
	EMS	EN 61000-6-2 • EN 61000-4-2 (ESD Standards) • EN 61000-4-3 (Radiated FRI Standards) • EN 61000-4-4 (Burst Standards) • EN 61000-4-5 (Surge Standards) 信号ポート：±4kV（ライン・対地間） • EN 61000-4-6 (Induced RFI Standards) • EN 61000-4-8 (Magnetic Field Standards) IEC 60068-2-6 Fc (Vibration) IEC 60068-2-27 Ea (Shock) FED STD 101C Method 5007.1 (Free fall w/ package)

注文情報		
製品番号		
EX42011-2E-1-x	10/100BASE-TX to 100BASE-FX(1310nm/1550nm) MM(2km)/SM(20Km)兼用, 4kV サージ保護	
EX42011-2G-1-x	10/100BASE-TX to 100BASE-FX(1550nm/1310nm) MM(2km)/SM(20Km)兼用, 4kV サージ保護	

アプリケーション例



寸法図

