

24ポート10M/100M インテリジェントスイッチングハブ

- フローコントロール
- RMON
- SNMP
- Trunk
- スパンニングツリー
- VLAN
- スタア&フォワード
- QoS
- Web管理機能
- 19インテラックマウント



FMX-24NZ

製品特徴

インテリジェント機能

SNMP・RMON機能に対応。さらにマルチキャストパケットの制御プロトコルを実装しています。当社ギガビット対応インテリジェントスイッチ製品と組み合わせて使用することで、管理機能に優れたギガビットネットワークを構築することが可能です。

またネットワーク設定はコンソールシリアルポート、Telnet経由のほかWWWブラウザを用いることも可能です。GUI環境の設定画面によりネットワーク管理を容易にします。

SNMP (simple network management protocol)

TCP/IPのネットワーク管理プロトコル。ルータ、スイッチなどのネットワーク機器(エージェント)の管理情報を管理システム(マネージャ)に送る際の標準プロトコルとして採用されている仕様に対応しています。対応SNMP: MIB II/Ethernet-like MIB/Bridge MIB/Private MIB/RMON MIB

RMON機能 (remote network monitoring)

ネットワーク上のトラフィック情報を収集、解析する機能。ネットワーク管理プロトコルであるSNMPを拡張し、リモートにあるネットワークの通信状況を管理できるようにする機能を搭載。

RMON機能: Statistics/History/Alarm/Event

マルチキャスト制御

LANやインターネットなどに接続している一部のユーザー内での一斉同報システム。ブロードキャストとは異なり、特定の端末グループにしかデータを送信しないので、ネットワークトラフィックの低減が可能。

制御プロトコル: IGMP Snooping/GMRP

柔軟なネットワーク構成を可能にするIEEE802.1Q Tagging VLAN機能

最大255グループに対応するIEEE802.1Q Tagging VLAN機能により、ネットワークに接続した端末をグループ化します。物理的に接続されたネットワーク構成にとらわれず、論理的なネットワークセグメントを構築することが可能となります。

通信品質を確保するQoS機能

IEEE802.1p準拠QoS機能(2レベル)により、通信の品質を制御することができます。トラフィックに優先順位を割り当てることで、通信帯域を確保し、グループウェア・データベースなどのネットワークアプリケーションのオペラビリティを高めめます。

ネットワーク冗長機能スパンニングツリー対応

レイヤ2レベルの冗長化機能IEEE802.1dスパンニングツリーに対応しております。スイッチ間でのケープリングリンクを多重化しループ上の構成を持たせ、片側のリンクを自動的に遮断、障害発生時に自動的に経路を切り替えることが可能です。

IEEE802.1x 認証機能対応

本機能を利用することにより、接続クライアントの認証を行いセキュリティレベルを向上させることが可能になります。また、製品のマネジメント管理画面に対するパスワード認証に関して外部RADIUSを利用することができます。ユーザー管理を容易にし、且つ高いレベルのセキュリティを提供します。

ポートミラーリング機能

本製品は、特定のポートで送信または受信したパケットを他のポートにコピー(ミラーリング)することができます。これによりSnifferやRMONプローブなどの監視用機器をポートに接続し、設定した別のポートを通してパケットの詳細を参照することが可能です。

ギガビット対応拡張スロット搭載

拡張スロットを標準搭載していますので、別売オプションモジュールの追加でギガビットネットワークに対応が可能です。アクセスの集中するサーバ・バックボーンに対して1000Mbpsの広帯域の通信環境を確保。不要なボトルネックの発生を解消します。

- [別売オプションモジュール] ・1000BASE-T × 2ポート: 'F24M-2TE,
- ・1000BASE-SX (SCコネクタ) × 2ポート: 'F24M-2SX,
- ・1000BASE-LX (SCコネクタ) × 2ポート: 'F24M-2LX,

全ポートAutoMDI/MDI-X機能対応

ポート全てがAutoMDI/MDI-X機能を搭載しており、接続されたケーブルのストレート/クロスの種類を自動判別しますので、結線ミスによる配線トラブルを未然に回避することができます。

高い通信効率を実現するフローコントロール機能

フローコントロール機能(全二重: IEEE802.3x/半二重: バックプレッシャー)に対応しており、送受信速度(バンド幅)のミスマッチを原因とするパケットの破壊を防止。信頼性に優れた高い通信効率を実現します。

エラーパケットを遮断するスタア&フォワード転送

スタア&フォワード転送方式を採用。本製品内でエラーパケットを遮断し、無駄なトラフィックの発生を抑えます。

ビルトインオンサイト保守サービス

本製品には、1年間のオンサイト保守サービスが付帯しています。製品に異常が発生した場合、エンジニアが機器設置場所まで伺い、設定の引継ぎ・交換修理を行います。保守費用は製品参考価格に含まれますので、ご購入後1年間は無償でビルトインオンサイト保守サービスをご利用いただけます。

詳細は、弊社ホームページをご確認ください。[<http://www.planex.co.jp/>]

オプション

1000BASE-T × 2ポート
F24M-2TE



1000BASE-SX (SCコネクタ) × 2ポート
F24M-2SX



1000BASE-LX (SCコネクタ) × 2ポート
F24M-2LX



製品仕様

型番	FMX-24NZ
アクセス方法	CSMA/CD 10/100/1000Mbps
サポート規格	IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX IEEE802.3ab 1000BASE-T(オプション) IEEE802.3z 1000BASE-SX/LX(オプション) IEEE802.3x フローコントロール IEEE802.1Q TaggingVLAN IEEE802.1V Protocol Based VLAN IEEE802.1p QoS IEEE802.1d スパンニングツリー IEEE802.1x 認証機能
ポート構成	10/100BASE-TX × 24ポート(Autonegotiation, AutoMDI/MDI-X)
スイッチングファブリック	
拡張スロット数(転送モード)	8.8Gbps
パケット転送/フィルタリング速度 (64byte)	スタア&フォワード
パケットバッファ	1000M-1000M 各ポート1488,100pps 100M-100M 各ポート148,810pps 10M-10M 各ポート 14,880pps
MACアドレス数	384KB
MACアドレス数	6,000エントリー
フローコントロール	全二重: IEEE802.3x/半二重: バックプレッシャー
SNMP	MIB II / Ethernet-like MIB / Bridge MIB / RMON MIB

RMON	Statistics/History/Alarm/Event (1,2,3,9グループ)
クラスタリングWEBマネジメント	-
ポートミラーリング	対応
VLAN	最大255グループ
Trunk	2-4ポート(最大7グループ)
QoS	2レベル
マルチキャスト制御	IGMP v2, IGMP Snooping
スパンニングツリー	対応 (IEEE802.1d)
各種設定	シリアルコンソール (RS-232 D-sub9ピン), Telnet, WWWブラウザ
仕様 重量	2.3kg
外形寸法(W × H × D)	440(W) × 44(H) × 184(D) mm
19インテラック	対応
消費電力	最大30W (100 - 240V, 50/60Hz)
動作温度	5 - 40
動作湿度	35% - 80% (結露しないこと) EMI CE, FCC Class A, VCCI Class A
パッケージ内容	FMX-24NZ本体、設定用シリアルケーブル、ラックマウントキット、ゴム足、電源ケーブル、ユーザーズマニュアル(CD-ROM)