

24 ポート 10/100Mbps 管理機能付ルーティングスイッチ
FXC3524
インストールガイド

この度は、お買い上げいただきましてありがとうございます。
本ユーザーマニュアルでは、24 ポート 10/100Mbps 管理機能付ルーティングスイッチ FXC3524 について説明いたします。

このユーザーマニュアルには、事故を防ぐための重要な注意事項と本製品を使う前の必要な準備について説明しています。
まず、この取扱説明書をよくお読みのうえ、安全に製品をご使用ください。
お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

製品を安全にお使いいただくため、必ず最初にお読みください。

警告 安全のために、必ずお守りください。

- 安全のための注意事項を守る
注意事項をよくお読みください。
製品全般の注意事項が記載されています。
- 故障したら使わない
すぐに販売店まで修理をご依頼ください。
- 万一異常が起きたら
・煙が出たら
・異常な音、においがしたら
・内部に水・異物が入ったら
・製品を高所から落としたり、破損したとき

① 電源を切る(電源コードを抜く)
② 接続ケーブルを抜く
③ 販売店に修理を依頼する

警告 (火災/感電) 下記の注意事項を守らないと、火災・感電などにより死亡や大けがの原因となります。

- 電源ケーブルや接続ケーブルを傷つけない
・電源ケーブルを傷つけると火災や感電の原因となります。
・重いものをのせたり、引っ張ったりしない。
・加工したり、傷つけたりしない。
・熱器具の近くに配線したり、加熱したりしない。
・電源ケーブルを抜くときは、必ずプラグを持って抜く。
- 内部に水や異物を入れない
火災や感電の原因となります。
万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り(電源ケーブルを抜き)、販売店に点検・修理をご依頼ください。
- 内部をむやみに開けない
本体及び付属の機器(ケーブル含む)をむやみに開けたり改造したりすると、火災や感電の原因となります。
- 落雷が発生したらさわらない
感電の原因となります。
また、落雷の恐れがあるときは、電源ケーブルや接続ケーブルを事前に抜いてください。本機が破壊される原因となります。
- 油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所には設置しない
本書に記載されている使用条件以外の環境での使用は、火災や感電の原因となります。

注意 下記の注意事項を守らないとけがをしたり周辺の物品に損害を与える原因となります。

- ぬれた手で電源プラグやコネクタに触らない
感電の原因となります。
- 指定された電源コードや接続ケーブルを使う
マニュアルに記載されている電源ケーブルや接続ケーブルを使わないと、火災や感電の原因となります。
- 指定の電圧で使う
マニュアルに記載されている電圧の範囲で使わないと、火災や感電の原因となります。
- コンセントや配線器具の定格を超えるような接続はしない
発熱による火災の原因となります。
- 通風孔をふさがらない
通風孔をふさいでしまうと、内部に熱がこもり、火災や故障の原因となります。また、風通しをよくするために次の事項をお守りください。
・毛足の長いジュータンなどの下に直接設置しない。
・布などでくもまない。
- 移動させるときは、電源ケーブルや接続ケーブルを抜き
接続したまま移動させると、電源ケーブルが傷つき、火災や感電の原因となります。

- ⑤ コンソールポート
ターミナルソフトを搭載したパソコンと接続することにより、各機能の設定を行うことができます。
パソコンとの接続には、付属のコンソールケーブルをお使いください。
- ⑥ AUX ポート
AUX ポートを使うことにより、ネットワーク経由での本機の設定が可能となります。
- ⑦ 電源コネクタ
付属の電源ケーブルをお使いください。
- ⑧ アース接続部
接地用端子。(アース線は添付されていません。)

■ 本体の接続のしかた

- 電源ケーブルを接続する
AC コンセントに電源ケーブルを挿し込みます。
電源ケーブルの一端を本機の電源コネクタに挿し込みます。

注意 不適切な電源ケーブルを使用すると、発熱による発火や感電の恐れがありますので、必ず同梱されている AC100V 用電源ケーブルをお使いください。

- ネットワーク (UTP) ケーブルを接続する
ご使用になるケーブルについては、以下を参考にしてください。

規格	ケーブル
10BASE-T	100m 以内の UTP カテゴリ 3 以上
100BASE-TX	100m 以内の UTP カテゴリ 5 以上

■ 設置場所について

警告 次のような環境での使用はしないでください。火災や感電、故障の原因となります。

- 直射日光の当たる場所や熱器具の近くに設置しないでください。
- 振動の激しい場所や傾いた台の上など、不安定な場所に設置しないでください
- 通風孔をふさいでしまうような場所に設置しないでください
- テレビ、ラジオ、コードレス電話機などのそばに設置しないでください
- 急激な温度変化のある場所に設置しないでください
- 湿度の多い場所や、水などの液体がかかる恐れのある場所に設置しないでください
- ほこりの多い場所や、静電気障害の原因となるジュータン床に設置しないでください
- 腐食性ガスが発生するような場所に設置しないでください

■ 特長

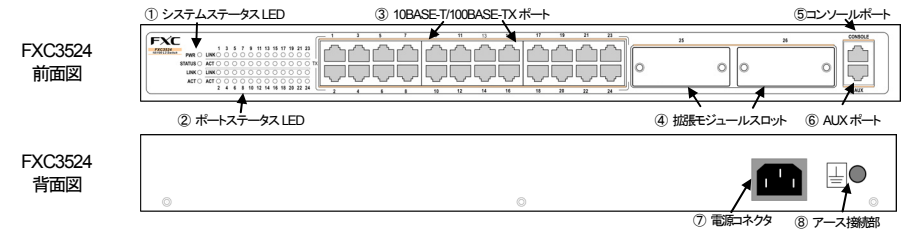
- IP Static、RIPv1/v2、OSPF の各種ルーティングプロトコル対応
- マルチキャストルーティングプロトコルとして PIM-SM サポート
- MAC アドレスフィルタリング、ACL、IEEE802.1x(ポートベース)によるセキュリティ機能搭載
- ポートベース及び IEEE802.1Q VLAN サポート
- 帯域制御機能搭載
- IEEE802.1d(STP)、IEEE802.1w(RSTP)準拠
- ポート・ミラーリング
- ポートトラック、LACP(IEEE802.3ad 準拠)

■ 付属品

- この製品には本体の他に、以下の内容物が同梱されています。
- AC100V 用電源ケーブル x 1 本
 - コンソールケーブル x 1 本
 - ラックマウントキット x 1 組
 - ゴム足 x 4 個
 - インストールガイド x 1 部
 - ユーザーマニュアル(CD-ROM) x 1 枚
 - 保証書 x 1 部

[MEMO] 製品の移送や修理ご依頼等の再梱包のため、梱装箱、緩衝材などは捨てずに保管しておいてください。

■ 各部の名称と働き



① システムステータス LED
電源の ON/OFF 状態及びシステムの状態を示します。

名称	色	表示内容
PWR	緑	電源が入った状態で点灯します。
STATUS	緑	システムが正常に動作している際は点滅します。

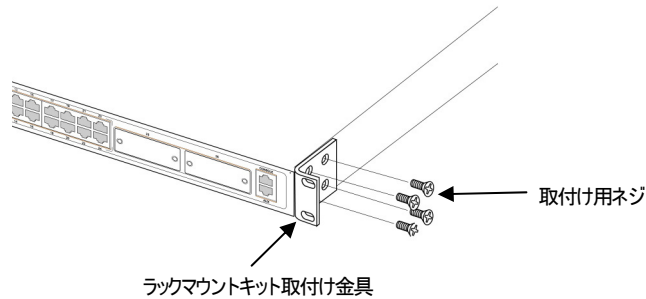
② ポートステータス LED
各ポートの状態を示す LED ランプです。

名称	色	表示内容
Active	緑	データ送受信時に点滅します。
Link	緑	リンク確立時に点灯します。

③ 10BASE-T/100BASE-TX ポート
10BASE-T/100BASE-TX の UTP ケーブルを接続するためのコネクタです。
通信速度は自動的に認識されます。また、設定画面から各ポートの通信速度、通信方式を固定設定することも可能です。

④ 拡張モジュールスロット
オプションの拡張スロットを利用可能です。

19 インチラック(EIA 規格)への取り付けの際は、付属のラックマウントキット取付け金具を次の図の通り取り付けして下さい。



■ 通信モード

接続先ポートとして 10BASE-T/100BASE-TX ポートと通信する際、対向機器が IEEE802.3 規格対応のオートネゴシエーション機能をサポートしていない場合は、本機の通信モードを対向機器の通信モードに合わせて、設定してください。

■ 本機の設定

本機はコンソール及びネットワーク経由での Telnet による CLI(Command Line Interface)設定及び、Web ブラウザベースでの設定を行うことができます。
ネットワーク経由での設定を行う際は、あらかじめコンソール経由にて本機の IP アドレスを使用するネットワークに応じた IP アドレスへの設定を行って下さい。

1. コンソール経由での接続方法

本機の設定を行うためコンソール画面へログインするには、コンソール接続されたパソコンのターミナルソフトウェアの設定を以下の通り行ってください。

通信ポート	RS-232C ケーブルが接続されているポート (COM ポート 1 又は COM ポート 2)
エミュレーション	VT100
通信速度	9600 ボー (baud)
データビット	8bit
パリティ	なし
ストップビット	1bit
フロー制御	なし

設定に関する詳細は同梱の CD-ROM に含まれているマネージメントガイドを参照下さい。

■ ご使用にあたってのお願い



静電気注意

内部には静電気に敏感な電子部品を使用しています。
静電気を帯びた手でコネクタの接点部に直接触れると故障(静電破壊)の原因となります。

■ トラブルシューティング

ネットワークに接続できない場合は、まず次の内容を確認してください。

- 電源を「ON」にしても、POWER LED が点灯しない。
 - 電源ケーブルが外れていませんか？
電源ケーブルが AC コンセントに正しく接続されていることを確認してください。
 - 指定された電源電圧で使用していますか？
本製品は、AC100V-240V、50/60Hz で動作します。
AC100V でご使用の場合は、必ず同梱の電源コードを使用して下さい。
- ネットワークケーブルを接続しても、LINK/ACT LED が点灯しない。
 - 接続先の機器に電源は入っていますか？ また、ケーブルが正しく接続されているか確認してください。
 - ネットワークケーブルが断線していませんか？
正常に通信が行えている他のケーブルと交換して、再度確認を行ってください。
 - 接続先のネットワーク機器の通信モードを確認してください。
接続先ポートとして 10BASE-T/100BASE-TX ポートと通信する際、対向機器が IEEE802.3 規格対応のオートネゴシエーション機能をサポートしていない場合は、本機の通信モードを対向機器の通信モードに合わせて、設定してください。

5

製品仕様

標準規格	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3z, IEEE802.1d, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.1x, IEEE802.3ad, IEEE802.1w	
データ転送速度	10/100/1000Mbps(CSMA/CD) ※1000Mbps はオプション装着時	
イーサネットポート	10BASE-T/100BASE-TX x 24 ポート	
	Duplex Auto Negotiation	Full/Half 対応(ポート単位で通信速度、Full/Half の固定設定も可)
拡張スロット	2	
使用ケーブル	10BASE-T 100BASE-TX	UTP カテゴリ 3 以上 UTP カテゴリ 5 以上
機能	スイッチングモード ストア&フォワード方式 スループット 1000M ⇄ 1,488,000pps (64Byte) 1000M 148,800pps (64Byte) 100M⇄100M 14,880pps (64Byte) 10M⇄10M 総帯域幅 15.3Gbps バッファ容量 1.0Mbyte MAC アドレス登録数 8K 個(最大) IP アドレス 2K 個(最大) VLAN IEEE802.1Q tagging VLAN/ポートベース VLAN/プライベート VLAN/GVRP(256 グループ) スパニングツリー IEEE802.1d, IEEE802.1w 準拠 ルーティング・プロトコル IP Static, RIPv1/2, OSPF マルチキャスト IGMP, IGMP Snooping, GMRP, PIM-SM マネジメント SNMPv1/v2c (MIB II, Bridge MIB), RMON(Group1,2,3,9), Telnet, TFTP, Web ベース セキュリティ ACL, IEEE802.1x(ポートベース), MAC アドレスフィルタリング その他 QoS, フローコントロール, ポート・ミラーリング、トランク、LACP(IEEE802.3ad), VRRP	
LED 表示ボタン	本体 ポート	Power(緑), Status(緑) Link(緑), Act(緑)
電源	定格入力電圧/周波数 最大入力電流 最大消費電力 最大発熱量	AC100-240V、50/60Hz 1.5A 35W 30.1Kcal/h
環境条件	動作時温度/湿度 保管時温度/湿度	0°C~50°C/5-95% ※結露なきこと -40°C~70°C/90%以下 ※結露なきこと
外形寸法	443mm(W) x 360mm(D) x 43mm (H)	
重量	5.0Kg	
適合性	EMI 規格	VCCI クラス A
同梱物	AC100V 用電源ケーブル、19 インチラックマウントキット、RS232C ケーブル、ゴム足 4 個、マニュアル、保証書	

6

■ 製品保証およびユーザーサポート

製品の保証内容に関しては添付されている「保証書」、「保証規定」をよくお読みください。
また、テクニカルサポートにつきましても、添付されている「テクニカルサポートのご案内」をお読みください。

- 本ユーザーマニュアルは、FXC 株式会社が発行したもので、全ての権利を弊社が所有します。
弊社に無断で本書の一部、または全部を複製転載することを禁じます。
- 改良のため製品の仕様を予告なく変更することがありますが、ご了承ください。
- 予告なく本書の一部または全体を修正、変更することがありますが、ご了承ください。
- ユーザーマニュアルの内容に関しては、万全を期しておりますが、万一ご不明な点がございましたら、弊社サポートセンターまでご相談ください。

<マニュアルバージョン>
2005 年 10 月 初版

FXC株式会社

FXC05-DC-200014-R1.0

7