

PoE 対応 8ポート 10/100Mbps 管理機能付イーサネットスイッチ FXC3209PE インストレーションガイド

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。

本ユーザマニュアルでは PoE 対応 8ポート 10/100Mbps 管理機能付イーサネットスイッチ FXC3209PE について説明いた します。

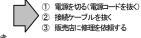
このユーザマニュアルには、事故を防ぐための重要な注意事項と本製品を使う前の必要な準備について説明しています。 まず、このユーザマニュアルをよくお読みのうえ、安全に製品をご使用ください。 お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

、 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。



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





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、すぐに電源を切ってください(電源ケーブ

ルを抜いてください)。

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。

- めれた手で電源プラグやコネクタに触らない
- と、火災や感電の原因となります。
- マニュアルに記されている電圧の範囲で使わないと、火災や感雷の原因
- 発熱による火災の原因となります。

- 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ご使用は、火災や 感雷の原因となります。

- 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 指定の電圧で使う
- コンセントや配線器具の定格を超えるような接続ましない
- 通風孔をふさがない
 - 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。 ・毛足の長いジュウタンなどの上に直接設置しない。 布などでくるまない。
- 移動させるときは、電源ケーブルや接続ケーブルを抜く 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。

① システムステータス LED (SYSTEM, FAN) システムの状態を示す LED です。

LED 名称	色	状態	表示内容	
	緑	点灯	電源 ON	
SYSTEM	祕	点滅	セルフテスト、初期化、またはダウンロード実行中	
SISIEW	橙	点灯	温度または電源異常	
	-	消灯	電源 OFF	
FAN	N		全てのファンが正常動作中	
橙		点灯	片方もしくは両方のファンが停止中	

1

② ポートステータス LED (1-8、GIGABIT) 各ポートの状態を示す LED です。

LED 名科	5	色	状態	表示内容
	Status	緑	点灯	100M リンク確立中
			点滅	データ送受信中
10/100ポート		橙	点灯	10M リンク確立中
1 - 8 (RJ-45 ポート)			点滅	データ送受信中
	PoE	緑	点灯	PoE デバイスへの給電準備完了
			点滅	ポート異常により PoE デバイスへの給電停止中
		ı	消灯	PoE デバイスが接続されていないか、未対応です。
		緑	点灯	リンク確立中
	STATUS	祕	点滅	データ送受信中
GIGABIT		ı	消灯	リンク無し
GIGABIT	SPEED	緑	点灯	1000M リンク確立中
		橙	点灯	100M リンク確立中(RJ-45)
		-	消灯	10M リンク確立中(RJ-45)

③ 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。

- ④ 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。
- ⑤ GIGABIT(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tポート) 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T の UTP ケーブルを接続するためのコネクタです。

3

- ⑥ GIGABIT(mini-GBIC スロット) オプションの mini-GBIC モジュールを装着するためのスロットです。
- ⑦ 電源コネクタ 付属の電源ケーブルを接続します。

■ 特長

- □ IEEE802.af 準拠の PoE 給電機能搭載
- □ 最大 104W(全ポート合計)給電可能
- □ Console からの CLI 及び Web ベースによる各種ネットワーク設定が可能
- □ IEEE 802.3x (Full Duplex 時)とバックプレッシャ(Half Duplex 時)の各フローコントロール機能を搭載
- □ オートネゴシエーションおよび MDI/MDI-X 自動切替をサポート
- □ ポートベース及び IEEE802.1Q VLAN サポート
- □ QoS 機能により、重要なデータごとに優先付けし、スムーズなデータ通信を確保
- □ ポートトランク (IEEE802.3ad 準拠)
- □ ポート・ミラーリング
- □ アップリンク用 1000BASE-T ポートを標準搭載
- □ mini-GBIC スロットを装備

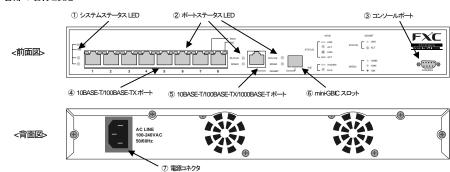
■ 付属品

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 □ 19 インチラックマウントキット x 1 組 口 ゴム足 x 4 個 □ インストレーションガイド(本紙) x 1部
- □ マネージメントガイド(CD) 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、梱包箱、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



2

■ 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。

なお、本機は mini-GBIC ポートでのオートネゴシエーション機能はサポートしていません。対向機器によっては オートネゴシエーションで通信できない可能性があります。リンクが確立できない場合には、mini-GBIC ポートの通信モードを 1000M Full 固定に設定してください。

■ 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。

初期設定では、本機の IP アドレスは"192.168.1.1"が割り当てられています。

ネットワーク経由で設定を行う際は、本機に設定を行うPCをネットワークケーブルで接続し、 PC のアドレス設定と本機のアドレスが同一サブネットに属していることを確認後、PC の Web ブラウザから 本機に割り当てられている IP アドレスにアクセスして下さい。

1. 初期設定値

IPアドレス	192.168.1.1
ユーザ名	admin
パスワード	admin

2. コンソール経由での設定

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

ン	ノトワエアの設定を以	アの設定を以下の通り行ってくたさい。			
	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			
	フロ一制御	なし			

4

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。

■ 本体の接続のしかた

1. 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。

本装置に添付している AC 電源ケーブルは、本装置専用の AC 電源ケーブルです。

他の装置に転用して使用することはできません。

火災や感電の原因となり、大変危険ですので、他の装置で使用しないでください。 (本装置への電源供給は、本装置に添付している AC 電源ケーブルをご利用ください。)

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、以下を参考にして下さい。

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
1000BASE-T	100m 以内の UTP カテゴリ 5E 以上

3. コンソールを接続する

各機能のソフトウェアを設定する場合は、コンソールポートとコンソールを同梱のコンソールケーブルにて接続し てください。コンソールポートは、本体の前面に装備しています。

■ 設置場所について



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ウ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。

■ ご使用にあたってのお願い 静電気注意

<ラックマウントキットの取り付け>

ラックマウントキット取付け金具

通り取り付けて下さい。

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。

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

◆ 取付け用ネジ

点検

定期的に通風孔や筐体にほこりや塵が堆積していないか点検してください。

5

■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, 50/60Hzで動作します。 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。 接続先の通信モードが IEEE802.3 規格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、接続先の機器の通信モードを「Half Duplex」に設定してください。

標準規格		IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE802.3ab, IEEE802.3ad, IEEE 802.3af , IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3ac, IEEE 802.1Q, IEEE802.1X				
データ転送速度	10/100/1000Mbps(CSMA/CD)					
	10BASE-T/100BASE-TX x Po	10BASE-T/100BASE-TX x PoE 8ポート (MDI/MDI-X 自動切替)				
	Duplex	Full/Half				
イーサネットポート	Auto Negotiation	対応(ポート単位で通	対応(ポート単位で通信速度、Full/Half の固定設定も可)			
	1000BASE-T (RJ-45) x 1 , 1000BASE-X(mini-GBIC スロット) x 1					
	10BASE-T	UTPカテゴリ3以上				
使用ケーブル	100BASE-TX	UTPカテゴリ5以上				
	1000BASE-T	UTP カテゴリ 5E 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⇔1000M	1,488,000pps (64Byte)			
		100M⇔100M	148,800pps(64Byte)			
		10M⇔10M	14,880pps(64Byte)			
	総帯域幅	5.6Gbps				
	バッファメ モ リ	125Kbyte/unit				
	MAC アドレス登録数 8K 個(最大)					
	VLAN 数	256 グループ				
	その他	VLAN(ポートペース、IEEE8	VLAN(ポートペース、IEEE802.1Q タグベース)、QoS(IEEE802.1p、			
		ポートベース、CoS)、フロ	ポートベース、CoS)、フローコントロール、ポート・ミラーリング、			
		IEEE802.3ad リンケアゲリ	IEEE802.3ad リンケアグリゲーション(マニュアル)、HOL 防止機能、 RADIUS クライアント、IEEE802.1x ポーペース ACL (リモート認証、 Dynamic VLAN、Guest VLAN) SNMP/1/v2、MIB (MIBII, Bridge MIB, Ethernet MIB, Private MIB)、 RMON、Teinet、TFTP、CLI/Web ペース			
		RADIUS クライアント、IEE				
		•				
	マネジメント					
PoE機能	供給電力	15.4W/port、(最大)104W	15.4W/port、(最大)104W/unit			
	本体	SYSTEM(緑橙)、FAN(緑	SYSTEM(緑橙)、FAN(緑橙)			
LED 表示/ポタン	ポート	PoE(緑橙)、Link/Speed(緑橙)				
	アップリンク	Link(緑)/Speed(緑/橙)	Link(緑)/Speed(緑/橙)			
	定格入力電圧/周波数	AC100-240V, 50/60Hz	AC100-240V, 50/60Hz			
電 瀬	最大入力電流	0.3A(PoE 未使用時)、1.8	0.3A(PoE 未使用時)、1.8A(PoE 使用時)			
	最大消費電力	20W(PoE 未使用時)、15	20W(PoE 未使用時)、150W(PoE 使用時)			
	最大発熱量	17.2Kcal/h(PoE 未使用)	17.2Kcal/h(PoE 未使用時)、129Kcal/h(PoE 使用時)			
環境条件	動作時温度/湿度	0°C-40°C/15%-95%	0°C-40°C/15%-95% ※結露なきこと			
ARTECANT	保管時温度/湿度	-25°C-70°C/90%以下:	-25℃-70℃/90%以下 ※結露なきこと			
外形寸法	330mm(W) × 220mm(D) × 44	mm(H) 1Uサイズ				
重量	2kg					
適合性	EMI 規格	EMI 規格 VCCI クラス A				
同梱物	AC100V 用電源ケーブル、19 イン	レチラックマウントキット、RS232C ケ	ケーブル、ゴム足、マニュアル、保証書			

6

■ 製品保証およびユーザサポート

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。

- 本ユーザマニュアルは、FXC 株式会社が制作したもので、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。
- ユーザマニュアルの内容に関しましては、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>

2007年 7月 初版

FXC株式会社

8

FXC07-DC-200005-R1.0

7