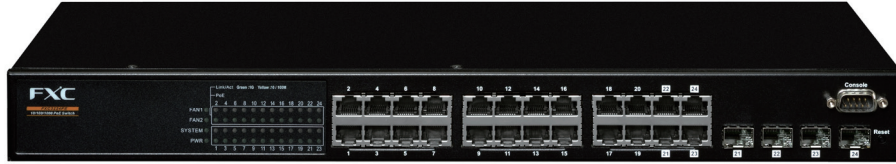


FXC5224PE / FXC5218PE / FXC5210PE

10/100/1000M(RJ45)×24/16/8ポート搭載 PoEギガビットL2スイッチ

FXC5200PEシリーズは10/100/1000Mポートを24/16/8ポートを搭載したPoE給電機能付L2スイッチです。FXC5224PEはSFPスロットを4スロット装備し、オプションとして光モジュールを搭載可能です。また、全RJ45ポートはIEEE802.3af/atに準拠し、1ポート当たり最大30W (Class4) までの給電が可能です。



写真はFXC5224PE

主な機能

- 10/100/1000Mbps ポート(PoE 給電機能付)を24/16/8ポート装備
- IEEE802.3at 準拠のPoE給電機能搭載(最大1ポートあたり30W)
- 給電方式はTypeA (ピン1、2、3、6)を使用
- PoE 給電スケジューリング機能及び受電端末の状態確認が可能
- SFPスロットにより光モジュール (オプション) 搭載可能
- ポートトラフィック、LACP (IEEE802.3ad準拠) をサポート
- ポートベース及びIEEE802.1Q VLANをサポート
- SNMP等の各マネジメント機能をサポート
- ループ検知/遮断機能サポート
- IEEE802.1X認証をはじめとするセキュリティ機能も充実
- ジャンプフレーム(最大9,600bytes)に対応
- ブロードキャスト/マルチキャスト/ユニキャストストームコントロール対応
- IGMP Snooping 機能により、マルチキャスト・データを制限し、最適なパフォーマンスを確保
- DHCPスヌーピングと、IPソースガードで、不正アクセスへのセキュリティを強化
- 充実したQoSで、音声ネットワークも快適
- ポートミラーリング機能により、任意のポートのトラフィックをモニタリングし、容易に障害対応が可能
- 省エネ IEEE802.3az準拠 EEEパワーマネジメント対応
- FXC5210PEはファンレス対応

仕様

| 型番 | FXC5224PE | FXC5218PE | FXC5210PE | |
|---------------------------------|--|---|---|---|
| ポート数 | 10/100/1000M RJ45ポート 20 | 16 | 8 | |
| | 10/100/1000M RJ45(Combo) 4 | — | — | |
| | 100/1000M SFPスロット(Combo) 4 | 2 | — | |
| イーサネット仕様 | IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.3ad, IEEE802.1X, IEEE802.3af/at, IEEE802.3az | | | |
| データの送受信/アクセス方式 | 全二重、半二重 / CSMA/CD | | | |
| スイッチング転送方式 | ストア&フォワード方式 | | | |
| 適合ケーブル | 10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-T | カテゴリ3以上(UTPまたはSTP) カテゴリ5以上(UTPまたはSTP) カテゴリ5e以上(UTPまたはSTP) | 14.881pps 148.810pps 1,488.095pps | 14.881pps 148.810pps 1,488.100pps |
| 伝送距離 | 最大100m | | | |
| コネクタ形状 | RJ45型 8極コネクタ | | | |
| スイッチング能力(pps) | 10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-T | 14,880pps 148,810pps 1,488,095pps | 14,881pps 148,810pps 1,488,100pps | |
| 最大フレームサイズ (Jumbo Frame) | 9,600bytes | | | |
| 総スループット | 35.7Mpps (64byte) | 26.7Mpps (64byte) | 14.8Mpps (64byte) | |
| スイッチファブリック | 48Gbps | | | |
| バッファ容量 | 512KB | | | |
| フラッシュメモリ | Flash: SPI 16MB / RAM: DDR II 128MB | | | |
| MACアドレス最大登録数 | 8,192 | | | |
| Auto-MDIX 機能 / Auto-Negotiation | 自動認識 サポート | | | |
| VLAN | IEEE802.1Q Tagging, IEEE802.1Q VLAN Tag Q-in-Q, Port-based VLAN, VLAN (ID4095), Private VLAN, Voice VLAN | | | |
| ポートトラフィック | Static/LACP | 最大16ポート/最大12グループ | 最大18ポート/最大9グループ | 最大10ポート/最大5グループ |
| マルチキャスト | IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2, MVR | | | |
| スパニングツリー | IEEE802.1D STP, IEEE802.1w RSTP, IEEE802.1s MSTP サポート | | | |
| トラフィック優先QoS | CoS/802.1p, DSCP, プライオリティキューイング8段階 | | | |
| ポート設定 | Speed/Duplex/MDI固定、HOLブロッキング防止、フロー制御 | | | |
| L2プラス機能 | DHCP (Option82) | | | |
| マネジメント | Webマネジメント、CLI (D-Sub9)、Telnet、Syslog、SMTP、SNMP v1/v2c/v3 RMON (グループ1・2・3・9)、sFlow、LLDP | | | |
| セキュリティ | 802.1X (MDS, PEAP, TLS)、Dynamic/Guest VLAN、MACベース認証、MACアドレスフィルタリング、ポートセキュリティ、ACL、IPソースガード、DHCPスヌーピング、ARPインスベクション、SSH v1/v2、HTTPS | | | |
| その他 | DHCPクライアント、ループ検知機能、ポートミラーリング(1:N) ストームコントロール(Broadcast/Multicast/Unicast) | | | |

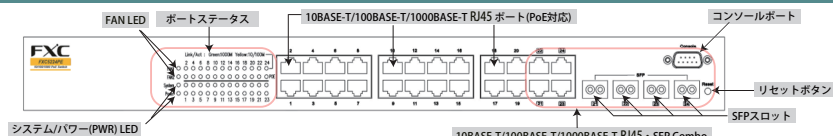
| PoE機能 | 給電ポート | 1-24 ポート | 1-16 ポート | 1-8 ポート |
|---------------------|--|--------------------------|----------------------------------|-------------------|
| 最大給電能力 | IEEE802.3af準拠 IEEE802.3at準拠 | 370W | 220W | 150W |
| 電力供給PINアサイン | | | 1ポート最大15.4Wまで供給 1ポート最大30Wまで供給 | |
| PoE死活監視 auto check | | | ○ | |
| PoE configuration | | | ○ | |
| PoE Scheduling | | | ○ | |
| LED 表示 | PWR | 電源正常(緑)点灯、電源OFFまたは異常(消灯) | | |
| SYSTEM | 正常時(緑)点灯、電源OFFまたは起動中(消灯) | | | |
| LINK/ACT | リンク確立時: 点灯、通信中: 点滅 ループ検知時: (緑/橙)交互に点滅 1000Mbps(緑)、10/100Mbps (橙) | | | |
| PoE | 未供給時: 消灯、供給時: (緑) | | | |
| FAN1(後方側) FAN2(前方側) | 正常: 消灯、異常: (緑)点滅 | | | |
| 定格入力電圧/周波数 | AC100-240V、50/60Hz | | | |
| 最大消費電力 | PoE 給電時 | 443W(PoE 370W使用時) | 265W(PoE 220W使用時) | 187W(PoE 150W使用時) |
| | PoE 未使用時 | 28.9W | 23W | 13W |
| 最大発熱量 | | 381Kcal/h | 228Kcal/h | 161Kcal/h |
| 省エネ法 | エネルギー消費効率 | 1.55W/Gbit/s | 1.28W/Gbit/s | 1.3W/Gbit/s |
| | 区分 | A | | |
| | 最大実効伝送速度 | 24Gbit/s | 18Gbit/s | 10Gbit/s |
| | 省エネ法基準適合 | 合格 | | |
| | 省エネ達成率 | 202% | 238% | 287% |
| 一般仕様 | 外形寸法(W*D*H) | 440×191×44.5mm | 330×204×44mm | |
| | 質量 | 3.13kg | 2.55kg | 2.38kg |
| | 動作時温度/湿度 | 0℃~50℃/10%~90% ※結露なきこと | | |
| | 保管時温度/湿度 | -20℃~70℃/10%~90% ※結露なきこと | | |
| | 冷却方式 | FAN×2 | FAN×1 | ファンレス |
| 適合性 | EM規格 | VCCIクラスA | | |
| | 環境 | RoHS 指令準拠 | | |
| | 信頼性(MTBF) | 65,569時間(25℃常温) | 79,262時間(25℃常温) | 124,342時間(25℃常温) |
| 同梱物 | インストールガイド&保証書、電源ケーブル、コンソールケーブル、ラックマウントキット、ゴム足4個 | | | |

■オプション

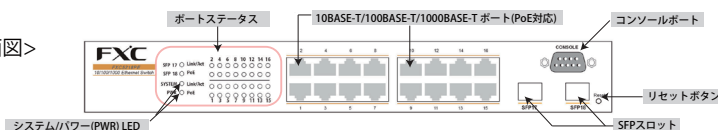
| | |
|---------------|-----------|
| 電源ケーブル抜け防止ホルダ | OPT-CRK01 |
|---------------|-----------|

外観図/各部の名称

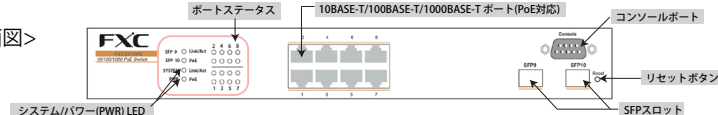
FXC5224PE <前面図>



FXC5218PE <前面図>



FXC5210PE <前面図>



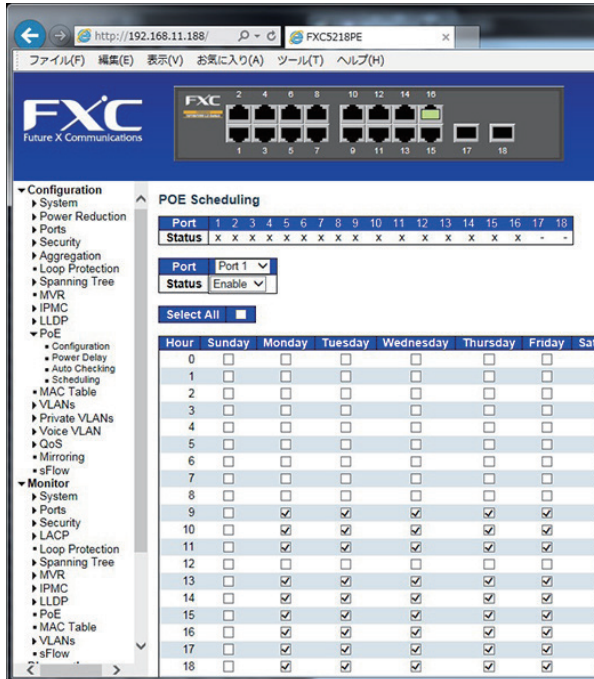
FXC5224PE/ FXC5218PE/ FXC5210PE

PoE 機能・特長

PoE(Power over Ethernet)とは、イーサネットの配線に利用されるカテゴリ5以上のUTPケーブル(より対線)を通じて電力を供給する技術の事で、IEEE802.3at及びIEEE802.3afとして標準化されており、IEEE802.3atは最大30Wまで、IEEE802.3afは最大15.4Wまでサポートしています。

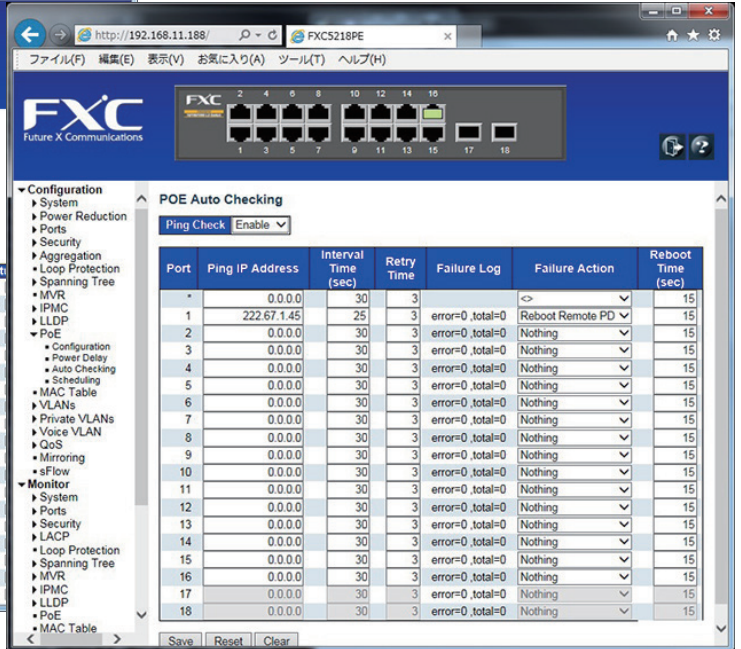
※PoE Scheduling

使用される環境に合せ、ポート毎に給電日時の設定が可能。必要時間帯のみ(例えば平日9時～18時)の給電設定等をする事で、消費電力の軽減が可能となります。



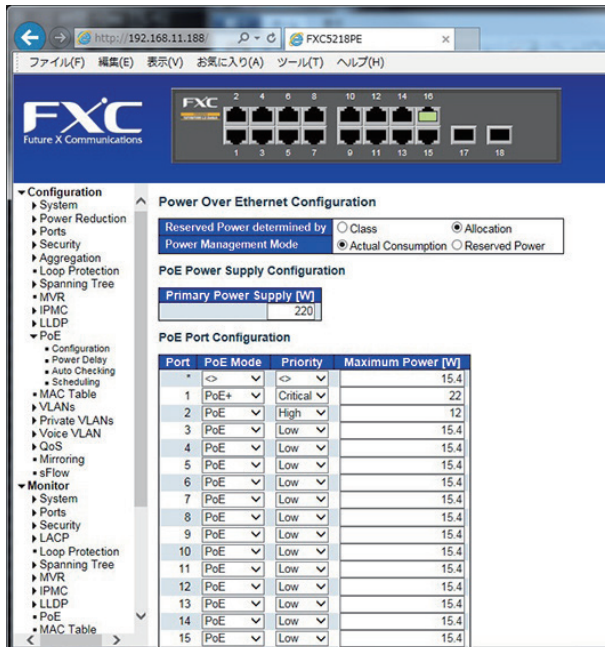
※PoE 死活監視 auto check

受電端末の状態の監視を定期的に行い、応答がない場合、再起動を自動的に行う事が可能です。



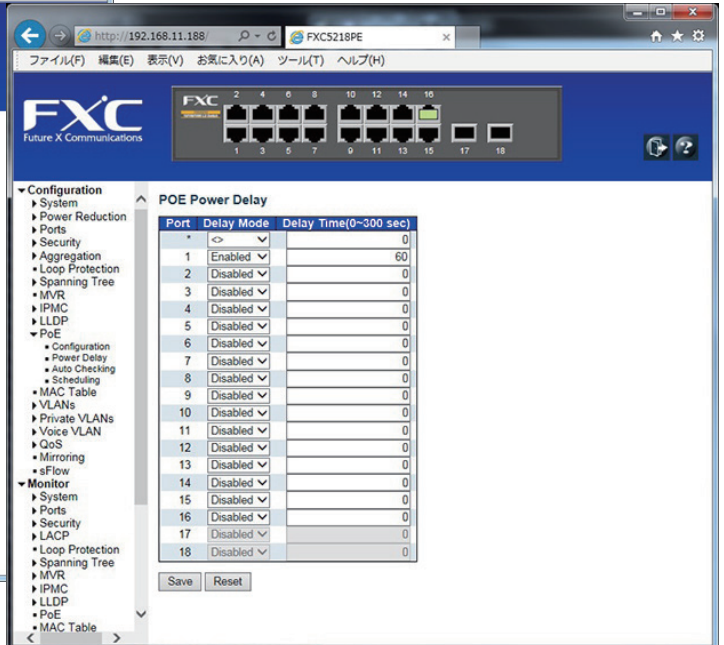
※PoE configuration

802.1at(af)のクラスによる給電だけでなく、手動により供給値を設定する事ができ、プライオリティの設定も可能となります。



※PoE forward delay

給電する時間を遅らせる事で、複数の端末を順番に起動させる等の設定が可能です。



安全に関するご注意

マニュアルに記載された注意事項を守りご使用ください。

FXC
Future X Communications
FXC株式会社
<https://www.fxc.jp/>

販売店

■製品購入前のお問い合わせ先:

TEL 03-6823-6185(平日9時~12時/13時~17時) e-mail sales@fxc.jp

■記載されている商品名/会社名などは、一般に各社の商標ならびに登録商標です。

■仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

FDC-100012-R2.0