

# AX1230S シリーズ

## 1. 概要

ALAXALA ファーストイーサネットレイヤ 2 スイッチ AX1230S シリーズは、以下の 3 モデルがあります。  
( ( ) 内は旧モデルです)。



図 1 AX1230S-24T2CA  
(AX1230S-24T2C)



図 2 AX1230S-48T2C



図 3 AX1230S-24P2CA  
(AX1230S-24P2C)

### 1.1 製品コンセプト

AX1230S シリーズは、ファーストイーサネットによるフロアやワークグループ LAN を実現するためのスイッチです。

- AX シリーズの製品ラインナップのローエンドとして、エッジの部分のカバー。
- 上位 AX シリーズの特徴機能を継承し、システムの相互運用性(機能整合)、相互接続性、操作性を統一。
- 問題分析や製品購入をアラクサラー括で行うことができ、ユーザやSEのシステム構築のコスト、負荷を軽減。
- ギャランティードネットワークに基づいた、高信頼、高セキュリティ、高い運用操作性を提供。

## 1.2 位置付け

大・中規模構内ネットワークのフロアスイッチへの適用例

AX6300S と組み合わせて構内ネットワークに適用した場合の構成例、適用位置を下記の図に示します。

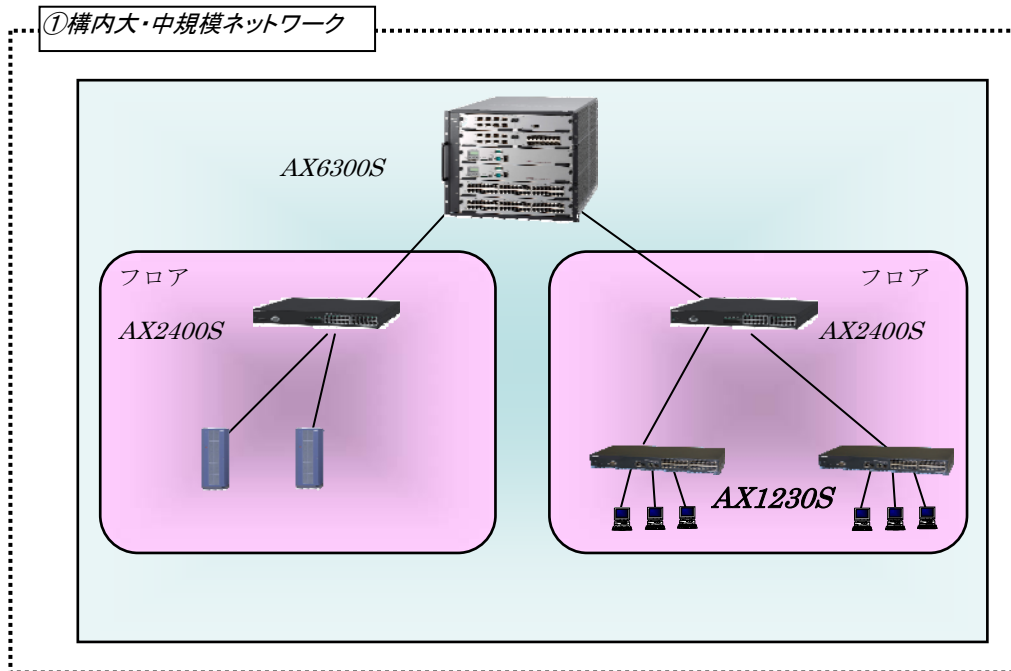


図 4 構内大・中規模ネットワーク適用例

表 1 適用位置

| ターゲット市場    | 適用位置   | ポイント   |
|------------|--|--|
| 大規模構内網     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・端末接続用のワークグループスイッチ</li> <li>・ファーストイーサネットで十分なフロアの集線スイッチ</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>・AX シリーズのラインアップ化による統一した運用性, 操作性の実現</li> <li>・充実したセキュリティ/認証機能 (IEEE802.1X, Web 認証, MAC フィルタリング)</li> <li>・安定稼動と高可用化機能 (GSRP-aware, リンクアグリゲーション, RSTP 等)</li> <li>・IPv6 対応 (MLD snooping)</li> <li>・PoE による電力線配線排除</li> </ul> |
| 中・小規模拠点構内網 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・コアスイッチ (センタ接続用拠点ルータと接続)</li> <li>・フロアスイッチ</li> <li>・ワークグループスイッチ</li> </ul> |  |

## 2. 特徴

### 2.1 AX1230Sシリーズの特徴

#### (1) 統一ラインナップの実現

- ・ローエンドスイッチの提供
  - －ローエンドのファーストイーサネットレイヤ 2 スwitchとしてエッジの部分のカバーし,AX シリーズとしての一貫した接続性,操作性,相互運用性を保ちます

#### (2) 強固なセキュリティ

- ・認証・検疫ソリューション
  - －IEEE802.1X 機能,Web 認証機能および MAC 認証機能を用いた認証方式により,エッジの物理構成の自由度を保ちつつ,PC1台1台を認証し,任意の VLAN に加入させることが可能
  - －MAC 認証の使用でプリンタ等の機器に対しても認証が可能
  - －MAC 認証および Web 認証の固定 VLAN モードにより固定 IP 端末も認証が可能。さらにトランクポート対応により Untagged/Tagged フレームが混在する無線端末等も認証が可能
- ・不正な DHCP サーバ/固定 IP 端末の排除
  - －DHCP snooping により,不正な DHCP サーバや,固定 IP アドレス端末を排除する等,強固なセキュリティ対策が可能

#### (3) ミッションクリティカル対応のネットワークを実現する高信頼性

- ・高い装置品質
  - －厳選した部品と厳しい設計・検査基準による装置の高い信頼性
- ・多様な冗長ネットワーク構築
  - －高速な経路切り替え
    - リンクアグリゲーション (IEEE802.3ad),高速スパンニングツリーなどの標準機能と,GSRP-aware などの独自機能で冗長化した高信頼ネットワークを構築可能
  - －重要なパケットや音声パケットを優先する QoS 機能をサポート
- ・L2 ループ回避
  - －UDLD 機能によりスパンニングツリーでのループ発生や,リンクアグリゲーションでのフレーム紛失などを未然に防ぐことが可能
  - －L2 ループ検知機能によりネットワーク上の装置の誤接続を検知し,ループの発生を防ぐことが可能

#### (4) コンボポート ギガビットアップリンク対応

- ・ギガビットアップリンク対応
  - －1000BASE-T または 1000BASE-X (SX/SX2/LX/BX/LH)を組み合わせると同時に 2 ポート利用可能であり,多様なネットワーク環境に対応

#### (5) 優れたネットワーク管理,保守・運用

- ・基本的な MIB-II に加え,RMON 等の豊富な MIB をサポート
- ・AX2430S の CLI を継承し,システム全体としての運用操作の容易化を実現
- ・SD メモリカード採用
  - －ログの保存やソフトウェアアップデートに対応
- ・コンソールポートを前面に配置
- ・ON-API(注 1)に対応し,「IT システムとの連携」および「ネットワーク運用管理の自動化・可視化・簡単化」を実現する新しい運用管理システム OAN(注 2)の一部として機能
- ・安定運用に適した装置冷却方式 (AX1230S-48T2C,AX1230S-24P2CA,AX1230S-24P2C)
  - －側面吸気,背面排気の採用により,ラック搭載時に他装置の排熱の影響を受けにくく,安定した運用が可能

(注 1)ソフトウェアバージョン 1.3 よりサポート

(注 2)当社が提唱するネットワーク機器運用管理コンセプト

本コンセプトの中で提案した RFC5381「Experience of Implementing NETCONF over SOAP」を IETF で標準化

## (6) コンパクト・環境負荷低減

- ・コンパクトな筐体
  - －奥行最大 35.0cm, 高さが最大 4.3cm (1U) とコンパクト
- ・RoHS 対応の環境負荷低減を実現

## (7) ファンレス設計

- ・ファンレス (AX1230S-24T2CA, AX1230S-24T2C)
  - －機器内に吸い込まれる埃によるトラブルの発生を減らすとともに, 騒音のない静かなオフィス環境を実現

## (8) PoE による電力線の排除

- ・IP 電話機, 無線 LAN AP などの PoE デバイスを収容 (AX1230S-24P2CA, AX1230S-24P2C)
  - －電力線配線工事をなくし, ケーブル増による煩わしさを減らすと同時に電力線配線コストを削減, 工事期間の短縮を実現

## (9) IPv6 対応

- ・IPv6 マルチキャストパケット送出をコントロールする MLD snooping に対応

## (10) きめ細やかな QoS

- ・レイヤ 2 スイッチでありながら, レイヤ 2/レイヤ 3/レイヤ 4 フローを識別し, 優先制御や帯域制御を実行可能。また, ToS/CoS のマーキング, ToS/CoS のマッピングに対応し, IP 電話などアプリケーション特性に応じて最適にパケットの QoS 処理・配送が可能

## 3. スペック

### 3.1 本体仕様

**表 2 本体仕様**

名称の( )内は旧モデルです。

| 名称                            | 仕様  |   |                                   |                           |                           |
|-------------------------------|---|---|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                               | AX1230S-24T2CA<br>(AX1230S-24T2C)   | AX1230S-48T2C                             | AX1230S-24P2CA<br>(AX1230S-24P2C) |                           |                           |
| スイッチング容量                      | 8.8Gbit/s   | 13.6Gbit/s                                | 8.8Gbit/s                         |                           |                           |
| フレーム処理<br>性能(Mpacket/s) (注 1) | Ethernet<br>(レイヤ 2 中継)  |   |                                   |                           |                           |
|                               | 6.5   | 10.1                                      | 6.5                               |                           |                           |
| ネットワーク<br>インタフェース<br>数        | 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T<br>または 1000BASE-SX/SX2/LX/BX/<br>LH(SFP) (注 2) | 2   | 2                                 |                           |                           |
|                               | 10BASE-T/100BASE-TX   | 24  | 48                                |                           |                           |
|                               | 10BASE-T/100BASE-TX 【PoE】   | —   | —                                 |                           |                           |
| メモリカードスロット数                   | SD メモリカード × 1   |   |                                   |                           |                           |
| 電源条件                          | 電圧  | 定格入力電圧(V)                                 | AC 100~120/<br>AC 200~240         | AC 100~120/<br>AC 200~240 | AC 100~120/<br>AC 200~240 |
|                               |   | 変動範囲(V)(注 4)                              | AC 90~132/<br>AC 180~264          | AC 90~132/<br>AC 180~264  | AC 90~132/<br>AC 180~264  |
|                               | 周波数(Hz)   | 50/60                                     | 50/60                             | 50/60                     |                           |
|                               | 最大入力電流(A)   | 0.3@AC100V                                | 0.6@AC100V                        | 2.9@AC100V                |                           |
|                               |   | 0.2@AC200V                                | 0.3@AC200V                        | 1.5@AC200V                |                           |
|                               | 最大消費電力(W)   | 25/28(注 5)                                | 50/53(注 5)                        | 240/243(注 5)              |                           |
| 電源コンセント                       | 接地形 2 極差込(注 6)  | 接地形 2 極差込(注 6)                            | 接地形 2 極差込(注 6)                    |                           |                           |
| 発熱量(kJ/h)                     | 90/101(注 5)   | 180/191(注 5)                              | 864/875(注 5)                      |                           |                           |
| 省エネ法<br>表示事項(注 7)             | エネルギー消費効率(W/Gbps)   |   | 区分 A 4.5(基準値 4.1)                 | 区分 A 5.2(基準値 4.7)         | 区分 A 7.0(基準値 6.4)         |
|                               | 最大実効伝送速度  |   | 4.4Gbit/s                         | 6.8Gbit/s                 | 4.4Gbit/s                 |
|                               | 測定時のポート速度および<br>ポート数  | 1Gbps                                     | 2                                 | 2                         | 2                         |
|                               |   | 100Mbps                                   | 24                                | 48                        | 24                        |
| PoE 最大供給電力(W)                 | —   | —   | 169.4/装置,15.4/ポート(注 3)            |                           |                           |
| 設備条件                          | 外形寸法 W×D×H(mm) (高さ [U])   |   | 445×200×43(1U)                    | 445×250×43(1U)            | 445×350×43(1U)            |
|                               | 質量(kg) (本体のみ)   |   | 2.8                               | 3.8                       | 5.3                       |
| 環境条件                          | 温度  | 動作許容範囲                                    | 0℃~40℃                            |                           |                           |
|                               |   | 非動作時(非通電時)                                | -10℃~43℃                          |                           |                           |
|                               |   | 保存および輸送時                                  | -25℃~60℃                          |                           |                           |
|                               | 相対湿度  | 動作許容範囲                                    | 20%~80%(結露しないこと)                  |                           |                           |
|                               |   | 非動作時(非通電時)                                | 8%~90%(結露しないこと)                   |                           |                           |
|                               |   | 保存および輸送時                                  | 5%~100%未満(結露しないこと)                |                           |                           |
| 浮遊粉じん                         |   | 約 10 ミクロン以下の浮遊粉じん : 0.15mg/m <sup>3</sup> |                                   |                           |                           |
| 振動(m/s <sup>2</sup> )         | 2.45 以下   |   |                                   |                           |                           |
| 適用規格                          | EMI 規格  |   | VCCI Class A                      |                           |                           |
|                               | 高調波電流規格   |   | JIS C61000-3-2                    |                           |                           |
|                               | EMS 規格  |   | JEITA IT-3001                     |                           |                           |
|                               | 安全規格  |   | UL60950-1 準拠                      |                           |                           |

(注 1)測定条件は以下になります

- ・物理メディア: 1000BASE-T, 1000BASE-X
- ・フレーム種別: レイヤ 2 中継, フラディング無し
- ・フレーム長: 64byte
- ・QoS, フィルタリング: 設定なし

(注 2)コンポポート(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, 1000BASE-X) × 2 ポート。コンポポート単位で排他使用(同時使用不可)

(注 3)受電装置の電力クラスが Class 0 および Class 3 (7~15.4W) の場合は, 給電可能なポート数は最大で 11 ポートになります

(注 4)正常動作を保障する範囲

(注 5)1000BASE-LH(SFP)2 ポート使用時

(注 6)AC200V 用電源ケーブルは機器には添付されていないので, お客様にて準備が必要。また, 電源コネクタの形状は, ハードウェア取扱説明書を参照

(注 7)省エネ法で定める測定方法に基づく値

## 3.2 機能一覧

表 3 機能一覧

| 分類               | 機能                      |   | 準拠規格                                | 備考         |
|------------------|-------------------------|---|-------------------------------------|------------|
| LAN              | イーサネット                  | 10BASE-T/100BASE-TX                       | IEEE802.3 IEEE802.3u                |            |
|                  |                         | 10BASE-T/100BASE-TX(PoE)                  | IEEE802.3af                         | PoE 準拠規格   |
|                  |                         | 10BASE-T/100BASE-TX/<br>1000BASE-T        | IEEE802.3 IEEE802.3u<br>IEEE802.3ab |            |
|                  |                         | 1000BASE-X(SX/LX)                         | IEEE802.3z                          |            |
|                  |                         | 1000BASE-X(SX2)                           | —                                   |            |
|                  |                         | 1000BASE-X(BX)                            | IEEE802.3ah                         |            |
|                  |                         | 1000BASE-X(BX(40km 対応版))                  | —                                   |            |
|                  |                         | 1000BASE-X(LH)                            | —                                   |            |
|                  |                         | フローコントロール                                 | IEEE802.3x                          |            |
|                  | オートネゴシエーション拡張機能         | 10BASE-T/100BASE-TX/<br>1000BASE-T ダウンシフト | —                                   | (注 1)      |
|                  | IEEE802.3ad リンクアグリゲーション | IEEE802.3ad                               |                                     |            |
|                  | ジャンボフレーム                | —   |                                     |            |
| レイヤ 2<br>機能      | トランスペアレントブリッジ           |   | —                                   |            |
|                  | VLAN                    | ポート VLAN                                  | IEEE802.1Q                          |            |
|                  |                         |   | IEEE802.1u                          |            |
|                  |                         |   | IEEE802.1v                          |            |
|                  |                         | VLAN タギング                                 | IEEE802.1Q                          |            |
|                  |                         | プロトコル VLAN                                | —                                   |            |
|                  | MAC VLAN                | —   |                                     |            |
|                  | ポート間中継遮断機能              |   | —                                   |            |
|                  | スパンニングツリー               | STP                                       | IEEE802.1D IEEE802.1t               |            |
|                  |                         |   | RSTP                                | IEEE802.1w |
|                  |                         |   | MSTP                                | IEEE802.1s |
|                  |                         |   | PVST+                               | —          |
|                  |                         | BPDU フィルタ                                 | —                                   |            |
|                  |                         | ループガード                                    | —                                   |            |
|                  |                         | ルートガード                                    | —                                   |            |
|                  | IGMP/MLD snooping       |   | draft-ietf-magma-snoop-12.txt       |            |
|                  | ストームコントロール              |   | —                                   |            |
| IEEE802.3ah/UDLD |                         | IEEE802.3ah                               |                                     |            |
| L2 ループ検知         |                         | —   |                                     |            |
| 付加機能             | フィルタリング                 | フロー検出                                     | レイヤ 2 条件                            | —          |
|                  |                         |   | レイヤ 3 条件(IPv4)                      | —          |
|                  |                         |   | レイヤ 4 条件                            | —          |
|                  | QoS                     | フロー検出                                     | レイヤ 2 条件                            | —          |
|                  |                         |   | レイヤ 3 条件(IPv4)                      | —          |
|                  |                         |   | レイヤ 4 条件                            | —          |
|                  |                         | マーカ                                       | ユーザ優先度書き換え                          | —          |
|                  |                         |   | DSCP 書き換え                           | —          |
|                  |                         | 優先度決定                                     | CoS マッピング                           | —          |
|                  |                         | 廃棄制御                                      | テールドロップ                             | —          |
|                  | シェーパ                    | スケジューリング                                  | PQ                                  | —          |
|                  |                         |   | WRR                                 | —          |
|                  |                         |   | WFQ                                 | —          |
|                  |                         |   | PQ+WRR                              | —          |
|                  | ポート帯域制御                 |   | —                                   |            |

| 分類         | 機能                                   |                              | 準拠規格  | 備考                         |
|------------|--------------------------------------|------------------------------|---|----------------------------|
|            | Diff-Serv                            |                              | —   |                            |
|            | レイヤ 2 認証                             | IEEE 802.1X                  | ポート単位認証(静的)   | IEEE802.1X                 |
|            |                                      |                              | ポート単位認証(動的)   | RFC2284 RFC2865            |
|            |                                      |                              | VLAN 単位認証(動的)   | RFC2869 RFC3579<br>RFC3580 |
|            | Web 認証                               | 固定 VLAN モード                  | URL リダイレクト  | —                          |
|            |                                      |                              | Keep Alive 機能   | —                          |
|            |                                      |                              | 内蔵 DB   | —                          |
|            |                                      |                              | RADIUS 連携   | —                          |
|            |                                      | ダイナミック VLAN モード              | URL リダイレクト  | —                          |
|            |                                      |                              | 内蔵 DB   | —                          |
|            |                                      |                              | RADIUS 連携   | —                          |
|            |                                      |                              | レガシーモード   | —                          |
|            |                                      | レガシーモード                      | 内蔵 DB   | —                          |
|            |                                      |                              | RADIUS 連携   | —                          |
|            |                                      |                              | DHCP サーバ  | RFC2131<br>RFC2132         |
|            |                                      | MAC 認証                       | 固定 VLAN モード   | 内蔵 DB                      |
|            | RADIUS 連携                            |                              |   | —                          |
|            | DHCP オプション                           |                              |   | —                          |
|            | ダイナミック VLAN モード                      |                              | 内蔵 DB   | —                          |
|            |                                      |                              | RADIUS 連携   | —                          |
|            |                                      |                              | レガシーモード   | —                          |
|            | レガシーモード                              |                              | 内蔵 DB   | —                          |
|            |                                      |                              | RADIUS 連携   | —                          |
|            | ポート内認証混在                             | IEEE802.1X/<br>Web 認証/MAC 認証 | —   |                            |
|            | 認証共通                                 | 認証数制限                        | —   | (注 6) 【NEW】                |
|            |                                      | 強制認証機能                       | —   | (注 5)                      |
|            | DHCP snooping                        |                              | —   |                            |
|            | ポートミラーリング                            | ローカル                         | —   | ミラーポートは、1 ポートのみ指定可能        |
| 信頼性        | 環境モニタ                                |                              | —   |                            |
|            | 自己診断(MD)                             |                              | —   |                            |
|            | スイッチ冗長切替連携機能                         | GSRP-aware                   | —   |                            |
|            | UDLD(Uni-Directional Link Detection) |                              | IEEE802.3ah   |                            |
| ネットワーク管理   | SNMP                                 | v1,v2c                       | RFC1155 RFC1157                                       |                            |
|            |                                      |                              | RFC1901 RFC1902                                       |                            |
|            |                                      |                              | RFC1903 RFC1904                                       |                            |
|            |                                      |                              | RFC1905 RFC1906                                       |                            |
|            |                                      |                              | RFC1907 RFC1908                                       |                            |
|            | MIB-II, Interface MIB                |                              | RFC1213 RFC2233                                       |                            |
|            | Ethernet MIB                         |                              | RFC1493(一部の MIB のみ)<br>RFC1643(一部の MIB のみ)<br>RFC3621 | 【NEW】                      |
|            | RMON                                 |                              | RFC1757   |                            |
| プライベート MIB |                                      | —                            | (注 2)   |                            |
| OAN        | ON-API(Ver1.5)対応                     |                              | RFC4741 RFC4743                                       | (注 3)                      |
|            | AX-Config-Master(Ver3.2)対応           |                              | RFC5381   | (注 3)                      |
|            | AX-Networker's-Utility(Ver.1.0)対応    |                              |   | (注 3) 【NEW】                |

| 分類         | 機能         |                | 準拠規格    | 備考               |  |
|------------|------------|----------------|---------|------------------|--|
| 運用・保守      | 運用端末接続     | シリアル(コンソール)    | —       |                  |  |
|            | コンフィグレーション | CLI            | —       |                  |  |
|            | セキュリティ     | ログイン<br>認証     | パスワード   | —                |  |
|            |            |                | ホストアドレス | —                |  |
|            |            |                | RADIUS  | RFC2865          |  |
|            | 管理情報収集     | 装置・インタフェース状態表示 |         | —                |  |
|            |            | 運用メッセージ・ログ     |         | —                |  |
|            |            | LLDP           |         | IEEE802.1AB/D6.0 |  |
|            |            | 回線毎統計情報        |         | —                |  |
|            | NTP        |                | RFC2030 | (注4)             |  |
| コマンドレス保守機能 |            | —              |         |                  |  |

(注1) ソフトウェアで実行

(注2) AX2400S/AX3600Sシリーズと下記の差分があります

- axsDHCPグループ
•axsGSRPMIBグループ
•axsOADPグループ
- axsFLOWグループ
•axs2430sManagement
•ICMPグループ(HPプライベートMIB)

(注3) ON-APIはVer.1.0およびVer.1.1の一部機能で動作し,AX-Config-MasterはVer.1.0,1.1相当の機能で動作します。

また,AX-Networker's-Utilityはコンフィグレーション収集ツールおよびL2ループ監視ツールのみに対応します。

詳細はOANデータシートを参照してください

(注4) SNTPクライアントのみサポート

(注5) RADIUS認証時のみ有効となります

(注6) Web認証,MAC認証のみサポート



## 4. 発注情報

表 4 発注情報

| 項番        | 形名             | 略称         | 概略仕様  |
|-----------|----------------|------------|---|
| LANスイッチ装置 |                |            |   |
| 1         | AX-1230-24T2CA | 12B-24T2CA | AX1230S-24T2CA ボックス型レイヤ 2 スイッチ<br><ul style="list-style-type: none"> <li>・ファーストイーサネット 24 ポート(10/100BASE-TX×24)</li> <li>・ギガビットイーサネット 2 ポート(10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)排他使用(ポート単位)×2)</li> <li>・L2 ソフトウェア搭載</li> <li>・SD カードスロット×1</li> <li>・AC 電源対応</li> </ul>          |
| 2         | AX-1230-48T2C  | 12B-48T2C  | AX1230S-48T2C ボックス型レイヤ 2 スイッチ<br><ul style="list-style-type: none"> <li>・ファーストイーサネット 48 ポート(10/100BASE-TX×48)</li> <li>・ギガビットイーサネット 2 ポート(10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)排他使用(ポート単位)×2)</li> <li>・L2 ソフトウェア搭載</li> <li>・SD カードスロット×1</li> <li>・AC 電源対応</li> </ul>           |
| 3         | AX-1230-24P2CA | 12B-24P2CA | AX1230S-24P2CA ボックス型レイヤ 2 スイッチ<br><ul style="list-style-type: none"> <li>・ファーストイーサネット 24 ポート(10/100BASE-TX(PoE)×24)</li> <li>・ギガビットイーサネット 2 ポート(10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)排他使用(ポート単位)×2)</li> <li>・L2 ソフトウェア搭載</li> <li>・SD カードスロット×1</li> <li>・AC 電源対応</li> </ul>     |
| 4         | AX-1230-24T2C  | 12B-24T2C  | AX1230S-24T2C ボックス型レイヤ 2 スイッチ(注 1)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>・ファーストイーサネット 24 ポート(10/100BASE-TX×24)</li> <li>・ギガビットイーサネット 2 ポート(10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)排他使用(ポート単位)×2)</li> <li>・L2 ソフトウェア搭載</li> <li>・SD カードスロット×1</li> <li>・AC 電源対応</li> </ul>      |
| 5         | AX-1230-24P2C  | 12B-24P2C  | AX1230S-24P2C ボックス型レイヤ 2 スイッチ(注 1)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>・ファーストイーサネット 24 ポート(10/100BASE-TX(PoE)×24)</li> <li>・ギガビットイーサネット 2 ポート(10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)排他使用(ポート単位)×2)</li> <li>・L2 ソフトウェア搭載</li> <li>・SD カードスロット×1</li> <li>・AC 電源対応</li> </ul> |
| オプション機器   |                |            |   |
| 1         | AX-F2430-SD128 | SD128      | SD メモリカード 128M バイト(注 2)   |
| 光トランシーバ   |                |            |   |
| 1         | AX-F6244-3S1S  | SFP-SX     | 1000BASE-SX 用 SFP(MMF:2m~550m)  |
| 2         | AX-F6244-3S1S2 | SFP-SX2    | 1000BASE-SX2用SFP (MMF:2m~2km)<br>Ver.1.2 よりサポート   |
| 3         | AX-F6244-3S1L  | SFP-LX     | 1000BASE-LX 用 SFP(MMF:2m~550m) (SMF:2m~5km)   |
| 4         | AX-F6244-3SB1U | SFP-BX1U   | 1000BASE-BX10-U 用 SFP 単芯双方向シングルモード光ファイバ(アップストリーム)<br>(SMF:0.5m~10km) Ver.1.3 よりサポート   |
| 5         | AX-F6244-3SB1D | SFP-BX1D   | 1000BASE-BX10-D 用 SFP 単芯双方向シングルモード光ファイバ(ダウンストリーム)<br>(SMF:0.5m~10km) Ver.1.3 よりサポート   |
| 6         | AX-F6244-3SB4U | SFP-BX4U   | 1000BASE-BX40-U 用 SFP 単芯双方向シングルモード光ファイバ(アップストリーム)<br>(SMF:0.5m~40km) Ver.1.3 よりサポート   |
| 7         | AX-F6244-3SB4D | SFP-BX4D   | 1000BASE-BX40-D 用 SFP 単芯双方向シングルモード光ファイバ(ダウンストリーム)<br>(SMF:0.5m~40km) Ver.1.3 よりサポート   |
| 8         | AX-F6244-3S1LH | SFP-LH     | 1000BASE-LH 用 SFP(SMF:2m~70km)  |

(注 1) 増設および保守用の限定販売品です

(注 2) SD メモリカードの出荷時において、ソフトウェア、スクリプトはインストールされておりません

**【著作権】**

All Rights Reserved, Copyright (C), 2006, 2010 ALAXALA Networks, Corp.

**【発行】**

2008年 7月 (Ver.1.4 第1版)  
2008年 11月 (Ver.1.4 第2版)  
2009年 3月 (Ver.1.4 第3版)  
2009年 8月 (Ver.1.4 第4版)  
2010年 7月 (Ver.1.4 第5版)  
2010年 9月 (Ver.1.4 第6版)

・本データシートの会社名/製品名/各社固有の機能名は、商標もしくは登録商標です。  
・製品の概観、仕様は予告なく変更することがあります。  
・記載されている形名の製品は日本国内での利用を前提としており、日本国内専用となっております。海外向け形名の有無については、販売店にお問い合わせください。なお、本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法並びに米国の輸出管理関連法規など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをお取りください。ご不明な場合は、販売店にお問い合わせください。



アラクサラネットワークス株式会社

URL: <http://www.alaxala.com/>

〒212-0058

神奈川県川崎市幸区鹿島田 890 番地

新川崎三井ビル西棟

お問い合わせ用 URL:

<http://www.alaxala.com/jp/contact/>

お問い合わせ先

|  |
|--|
|  |
|--|