

AX3630S シリーズ

1. 概要

ALAXALA コンパクト・ギガビットマルチレイヤスイッチ AX3630S シリーズは、以下の 8 モデルがあります。

AX3630Sシリーズでは、電源のタイプを2種類(AC電源・DC電源)用意しています。

AX3630S-48TW,AX3630S-48T2XW,AX3630S-24S2XWではホットスワップ対応の電源冗長化を可能とし、その他のモデルでは外部予備電源機構によりAC電源の冗長化も可能です。

AX3630S-24P では AC 電源のみサポートしています。

AX3630S シリーズの外観写真を「図 1」～「図 6」に示します。



図 1 AX3630S-48TW



図 2 AX3630S-48T2XW



図 3 AX3630S-24S2XW



図 4 AX3630S-24T2X(AC 電源モデル)
AX3630S-24T2XD(DC 電源モデル)



図 5 AX3630S-24T(AC 電源モデル)
AX3630S-24TD(DC 電源モデル)



図 6 AX3630S-24P(AC 電源モデル)

1.1 製品コンセプト

AX3600S シリーズは,ALAXALA が目指す「ギャランティード・ネットワーク」を実現する為に開発してきたキャリアグレードスイッチの技術を継承しつつ,企業ネットワークに必要とされる機能・スイッチング性能・コストのバランスを図った小型ボックス型マルチレイヤスイッチです。

1.2 位置付け

AX3600S シリーズはエンタープライズや中小規模ネットワークのコアスイッチ,またプロバイダのユーザ集約スイッチとして幅広い用途でご利用頂けます。

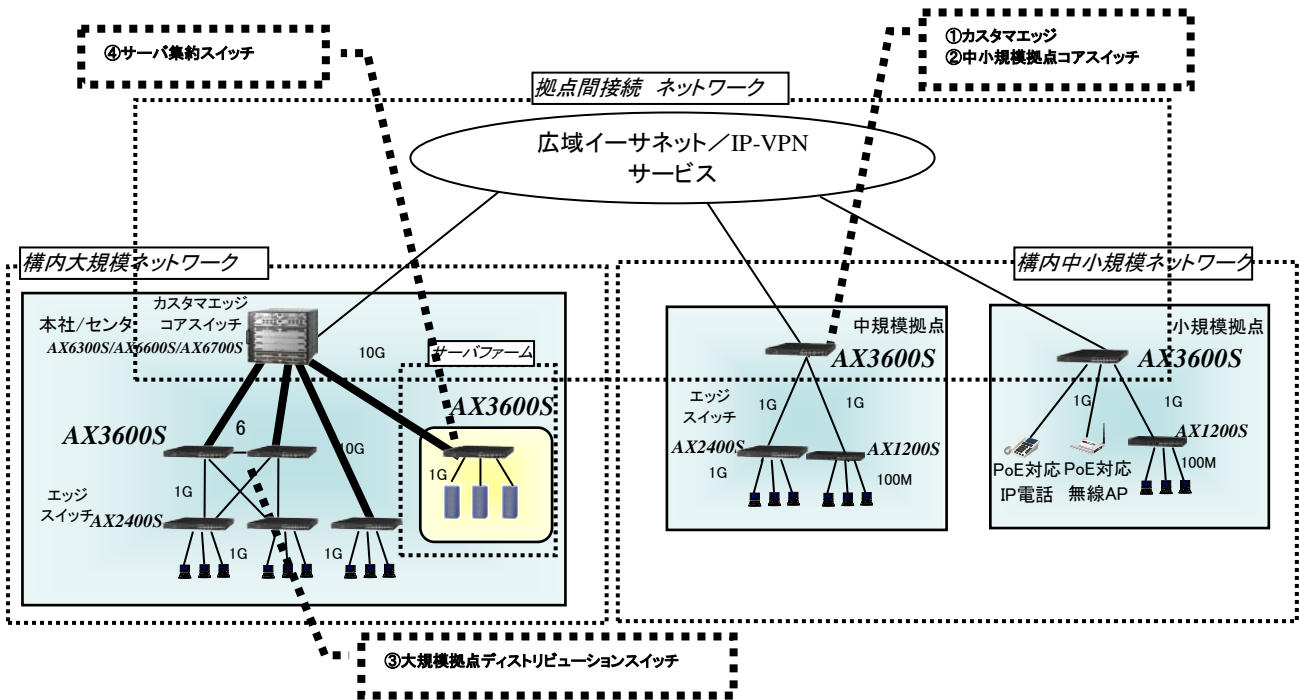


図 7 大・中規模構内ネットワークのフロアスイッチへの適用例

表 1 適用位置

適用位置	ポイント
①拠点間接続ネットワーク カスタマエッジ	<ul style="list-style-type: none"> ・OSPF 等ルーティングプロトコルの安定稼動 ・IPv6, マルチキャストなど先進機能のサポート ・高信頼性(VRRP ポーリング, GSRP) ・全モデル1U サイズのコンパクトな筐体
②構内大規模ネットワーク ディストリビューションスイッチ	<ul style="list-style-type: none"> ・10G システム ・セキュリティ機能(フロー監視, 認証, 検疫) ・高信頼性(GSRP, リンクアグリゲーション) ・TCO の削減(消費電力, 運用管理性) ・全モデル1U サイズのコンパクトな筐体
③構内中小規模ネットワーク コアスイッチ	<ul style="list-style-type: none"> ・無線 AP, IP 電話収容の中規模コアスイッチ ・セキュリティ機能(フロー監視, 認証, 検疫) ・高信頼(GSRP, リンクアグリゲーション) ・TCO の削減(消費電力, 運用管理性) ・全モデル1U サイズのコンパクトな筐体
④サーバファーム サーバ集約スイッチ	<ul style="list-style-type: none"> ・1G 多ポート ・10G アップリンク ・TCO の削減(消費電力, 運用管理性) ・全モデル1U サイズのコンパクトな筐体

2. 特徴

2.1 AX3630Sシリーズの特徴

(1) ネットワーク認証

- 不正ユーザの排除
 - セキュリティ対策を管理できない持込 PC などのネットワークへの接続を禁止
 - 部外者のネットワークアクセスを禁止
- サーバの情報を守る
 - 無許可で設置された部門サーバなどは適切なアクセス制限(パスワード保護)が行われていないことが多いため、ネットワーク接続を禁止(適切なアクセス制限が行われていないサーバを無制限に使用すると、情報漏えいに繋がる場合があり、これをネットワーク側で防止)
 - アクセス権の無いユーザがサーバへアクセスすることを制限(ダイナミック VLAN を使用)
- クライアント PC を守る
 - アクセス制限が不十分になりやすいクライアント PC を不正アクセスから守り、情報漏えいを防止
- 問題発生時のトレーサビリティ
 - 認証失敗の履歴から、いつ、どこから不正アクセスがあったかを調査
 - 不適切なネットワーク利用が発生した場合に、認証成功の履歴により、いつ、どこから利用があったかを調査

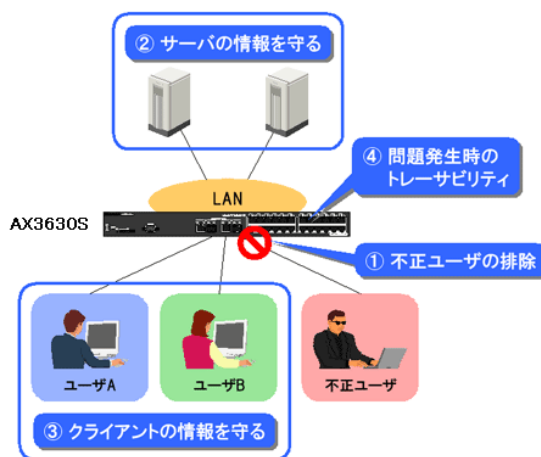


図 8 ネットワーク認証

・端末混在環境での認証

- IEEE802.1X 機能, Web 認証および MAC 認証の 3 つの認証方式へ対応することで、様々な端末が混在した環境でもネットワーク認証が可能

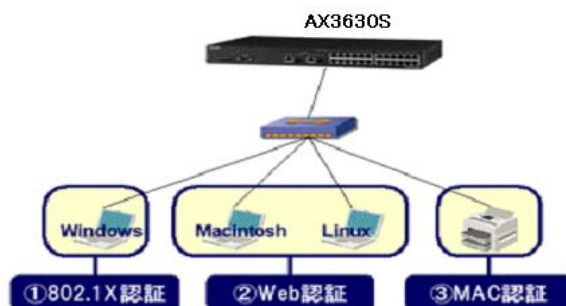


図 9 混在環境

・トータルのコストを大幅に削減

- 端末をフロアスイッチへ直取せず、島ハブ経由で接続した場合でもネットワーク認証が可能。島ハブの利用によって、安価にユーザ収容数を増やすことが可能

- ワンタイムパスワード認証

- RSA SecurID のワンタイムパスワード認証機能を使用して Web 認証を実施し、ネットワークアクセスに対するセキュリティを向上させることが可能。PIN コードの初期登録やトークンコード再入力などにも対応。本機能は、ソフトウェアオプションライセンスが別途必要

(2) 検疫ネットワーク

- セキュリティの確認

- 不正ソフトウェアのインストールやパッチ未適用などのセキュリティポリシーに違反した PC を隔離することで、情報漏えいを未然に防止
 - 情報システムに危険を与える可能性のあるウイルス感染 PC を業務用ネットワークにアクセス禁止
 - 端末のセキュリティポリシーを検疫サーバで集中管理することで、運用コストが低減

- 様々な検疫システムとの連携が可能

- Microsoft NAP
 - NOSiDE (NTT データ)
 - JP1 (日立製作所)
 - InfoCage (NEC)

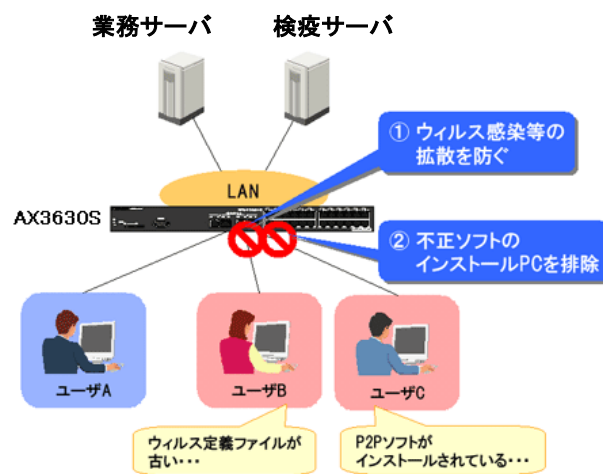


図 10 検疫ネットワーク

(3) 強固なセキュリティ

- 高性能できめ細かなパケットフィルタが可能

- ハードウェアによる高性能なフィルタ処理が可能
 - レイヤ 2/レイヤ 3/レイヤ 4 ヘッダの一部指定が可能
 - 多条件指定可能なスケーラビリティ
フィルタエントリー数は、最大 2,048 エントリー/装置まで定義可能
(AX3630S-48TW, AX3630S-48T2XW)

- VLAN トンネリングによるレイヤ 2VPN を実現

- 高い運用セキュリティを実現する IEEE802.1X をサポート

- 各種 VLAN をサポート(ポート VLAN, プロトコル VLAN, MAC VLAN, VLAN Tag)

- RADIUS/TACACS+による装置へのログイン・パスワード認証およびユーザ毎に投入可能コマンドの制限を設定することが可能

- 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

(4) 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
 - 電源冗長モデルでは、電源を 2 個搭載することで、電源系統の冗長構成が可能。その他のモデルでも外部予備電源機構(AC 電源用)を使用することで、電源系統の冗長構成が可能
 - キャリア/ISP で実績あるソフトウェアを継承した安定したルーティング処理

- 多様な冗長ネットワーク構築
 - 高速な経路切り替え
 - Autonomous Extensible Ring Protocol, 高速スパニングツリープロトコル(IEEE802.1w, IEEE802.1s), アップリンク・リダンダント, GSRP(注 1), リンクアグリゲーション(IEEE802.3ad), ホットスタンバイ(VRRP), スタティック/VRRP ポーリング(注 2) 等
 - ロードバランス
 - OSPF イコールコストマルチパスによる IP レベルの均等トラフィック分散
 - L2 ループ回避
 - UDLD 機能によりスパ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
- (注 1) GSRP(Gigabit Switch Redundancy Protocol)
詳細は、弊社ウェブサイトにて掲載しているマニュアルを参照
- (注 2) 指定経路上の到達性をポーリングにより確認し、動的に VRRP やスタティックルーティングと連動して経路を切り替えるための監視機能
- (5) 10G アップリンク・PoE 対応
- 10G アップリンク対応
 - 構内ネットワークにおいて AX6300S/AX6600S/AX6700S/AX7800S シリーズと組み合わせてハイパフォーマンスな 10G ネットワークを実現
 - 10G イーサネットでは光トランシーバとして XFP(10GBASE-SR/LR/ER/ZR)を採用
 - PoE 対応
 - IEEE802.3af 準拠の PoE 対応により、IP 電話や無線 AP を直接収容可能
- (6) 実績あるルーティング機能
- 安定した高機能ルーティング
 - 広域イーサネットサービスや IP-VPN サービスを利用した拠点間接続に、OSPF 機能や BGP 機能を使用した信頼性の高いルーティングと、マルチパスを使った負荷分散を実現
 - ルーティングソフトウェアには、実績ある AX7800 シリーズと同等のものを搭載
 - 充実した IPv4 ルーティングプロトコル
 - 実績ある豊富な IPv4 ルーティングプロトコルをサポート
(スタティック, RIP, OSPF, BGP4, PIM-SM/SSM, IGMP)
- (7) 充実した IPv6 機能
- IPv6 マルチキャスト対応
 - IPv4 と IPv6 で同一ピーク性能を実現
 - 10G イーサネットでフルワイヤークレートの IPv6 ルーティングを実現
 - 豊富な IPv6 ルーティングプロトコル(スタティック, RIPng, OSPFv3, BGP4+, PIM-SM, PIM-SSM, MLD)により、多様で柔軟な IPv6 ネットワークが実現可能
 - IPv4/v6 デュアルスタック, IPv6-only 環境に対応したネットワーク管理(SNMP over IPv6)および認証管理(RADIUS over IPv6)など充実した機能をサポート
 - IPv6 Ready Logo Ph.2 対応
 - Phase-1 に加えて、Phase-2 対応機能もサポートし、実用的かつより厳密に仕様準拠した IPv6 を提供
- (8) ハードウェアによる強力な QoS で通信品質を保証
- ハードウェアによる高性能な QoS 処理
 - きめ細かなパラメータ(レイヤ 2/レイヤ 3/レイヤ 4 ヘッダ)指定で、高い精度の QoS 制御
 - 多様な QoS 制御機能
 - L2-QoS(IEEE802.1p, 帯域制御, 優先制御, 廃棄制御など), IP-QoS(Diff-Serv, 帯域制御, 優先制御, 廃棄制御など)

(9) 高性能・高密度でコンパクト

- ・最大 136Gbit/s (AX3630S-48T2XW) のスイッチ容量
 - －ギガビットイーサネットなどの多ポート収容が可能
- ・優れたパフォーマンス
 - －大規模ネットワークのディストリビューション, 中小規模ネットワークのコアスイッチ, カスタマエッジスイッチのマルチレイヤスイッチ
- ・コンパクトな筐体
 - －10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T を最大 48 ポート収容可能な高ポート密度
 - －1000BASE-X(SFP)を最大 24 ポート収容可能 (AX3630S-24S2XW)
 - －奥行き 38.0cm～49.0cm, 高さが 4.3cm (1U) とサイズもコンパクト

(10) 操作しやすいユーザインタフェース(コンフィグレーションコマンド)

- ・業界標準のコマンドラインインタフェースに対応
 - －入力コマンドとコンフィグレーション情報の形式を同様にし, 操作性を向上
 - －コンフィグレーション情報のコピー&ペースト機能をサポート

(11) 優れたネットワーク管理, 保守・運用

- ・CFM (Connectivity Fault Management) (Ether OAM)
 - －Continuity Check (CC), LoopBack, LinkTrace による, レイヤ 2 レベルでの接続性監視や障害管理が可能
- ・基本的な MIB-II に加え, IPv6-MIB, RMON 等の豊富な MIB をサポート
- ・ミラーポート機能により, トラフィックを監視, 解析をする事が可能(受信側 と送信側ポートの両方可)
- ・オンライン保守
 - －構成変更等での部分リブートによる通信継続が可能
- ・SD メモリカード採用
 - －コンフィグレーションのバックアップや障害情報の採取が容易に実行可能
 - －保守作業の簡略化が可能
- ・オープン・オートノミック・ネットワークキング (OAN) (注 3) の機能である AX-Config-Master-Agent と ON-API (runtime) を実装し, XML, SOAP, netconf に対応。OAN の目的である「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」を実現する新しい運用管理システムの一部として機能
- ・安定運用に適した装置冷却方式
 - －前面吸気, 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
- ・sFlow によるきめ細かなフロー統計情報の取得が可能

(注 3) 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

(12) 優れたコストパフォーマンス

- ・AX7800S シリーズ・AX5400S シリーズの技術を継承
 - －エンタープライズ向けネットワークに十分なスイッチング容量を優れたコストパフォーマンス
 - －ソフトウェアは, AX7800S シリーズ・AX5400S シリーズの技術を継承
- ・低消費電力
 - －アーキテクチャ設計, 部品選択の段階で低消費電力を志向。導入後の TCO の削減に寄与

(13) 充実したレイヤ 2 機能をサポート

- 多様な VLAN 機能
 - ポート VLAN, プロトコル VLAN, MAC VLAN, VLAN Tag を実装
 - 用途に応じた VLAN 構築が可能
- 各種スパンニングツリープロトコル対応
 - STP (IEEE802.1D), 高速 STP (IEEE802.1w), PVST+, MSTP (IEEE802.1s) を実装
- リングプロトコル
 - 多様なリングネットワーク構成に対応した Autonomous Extensible Ring Protocol を実装。高速で安定したレイヤ 2 冗長を実現

(14) 省電力

- ポートの電力供給 OFF 機能
 - コンフィグレーションコマンドで shutdown の設定をしたポートまたは運用コマンドで inactive 状態としたポートの電力供給を OFF させることで、省電力化を実現
- スケジュール機能
 - 長期連休や土日、祝祭日、夜間などのスケジュール設定に従い、上記ポートの電力供給 OFF 機能の shutdown 設定を動作させる事が可能

3. スペック

3.1 本体仕様

AX3630S シリーズには、以下のモデルがあり、これらのモデルは統一したアーキテクチャで設計しています。また、電源冗長モデルでは、電源を2個搭載することで、電源システムの冗長構成が可能です。AC電源モデルでは、EPU(外部予備電源機構)を使用することで電源冗長化が可能です。

「表 2」、「表 3」に AX3630S シリーズの本体仕様を示します。

表 2 本体仕様(1/2)

		仕様						
名称		AX3630S-48TW		AX3630S-48T2XW		AX3630S-24S2XW		
最大スイッチング容量		96Gbit/s		136Gbit/s		88Gbit/s		
パケット処理性能 (Mpacket/s) (注 1)	最大パケット中継性能	71.4		101.2		65.5		
ネットワーク インタ フェース数	10GBASE-SR/LR/ER/ZR (XFP)	—		2		2		
	1000BASE-SX/SX2/LX/BX/ LH/LHB(SFP)	4(注 2)		—		24(注 2)		
	10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T(SFP)	—		—		20(注 3)		
	10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T【PoE 無し】	48(注 2)		48		4(注 2)		
	10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T【PoE 有り】	—		—		—		
標準搭載メモリ量		512MB						
メモ리카ードスロット数		SDメモ리카ード ×1						
冗長化		AC電源/DC電源						
電源条件	電圧	定格入力電圧(V)	AC電源	DC電源	AC電源	DC電源	AC電源	DC電源
		変動範囲(V)(注 4)	AC100~120/ AC200~240	DC-48	AC100~120/ AC200~240	DC-48	AC100~120/ AC200~240	DC-48
			AC90~127.2/ AC180~254.4 (注 5)	DC-40~ -57	AC90~127.2/ AC180~254.4 (注 5)	DC-40~ -57	AC90~127.2/ AC180~254.4 (注 5)	DC-40~ -57
	周波数(Hz)		50/60	—	50/60	—	50/60	—
	最大入力電流(A)		1.4@AC100V	2.6@DC-48V	1.5@AC100V	2.8@DC-48V	1.0@AC100V	1.9@DC-48V
			0.7@AC200V	—	0.8@AC200V	—	0.5@AC200V	—
	最大消費電力(W)		134	124	143	133	100	90
電源コンセント		100V:接地形 2極差込 200V:接地形 2極引掛 (注 6)	バネ式ケーブル用 プラグコネクタ	100V:接地形 2極差込 200V:接地形 2極引掛 (注 6)	バネ式ケーブル用 プラグコネクタ	100V:接地形 2極差込 200V:接地形 2極引掛 (注 6)	バネ式ケーブル用 プラグコネクタ	
発熱量(kJ/h)		483	447	515	479	360	324	
設備条件	外形寸法 W×D×H(mm) (高さ[U])	445×440×43(1U)						
	質量(kg)(電源含む)	9.0以下						
環境条件 (注 8)	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℃~65℃					
	相対湿度	動作許容範囲	10%~85%(結露しないこと)					
		非動作時(非通電時)	8%~85%(結露しないこと)					
		保存および輸送時	5%~85%(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 ³							
振動(m/s ²)	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						
	関連法令	電気用品安全法(電源ケーブル)						

表 3 本体仕様(2/2)

仕様							
名称		AX3630S-24T	AX3630S-24TD	AX3630S-24T2X	AX3630S-24T2XD	AX3630S-24P	
スイッチング容量		48Gbit/s			88Gbit/s		48Gbit/s
パケット処理性能 (Mpacket/s) (注 1)	最大パケット中継性能	35.7			65.5		35.7
ネットワークインタフェース数	10GBASE-SR/LR/ER/ZR (XFP)	—			2		—
	1000BASE-SX/SX2 /LX/BX/LH/LHB(SFP)	4(注 2)					
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T(SFP)	—					
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T【PoE 無し】	24(注 2)				—	
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T【PoE 有り】	—				24(注 2)	
標準搭載メモリ量		512MB					
メモ리카ードスロット数		SDメモ리카ード ×1					
冗長化		外部予備電源機構 AC 電源用 (オプション)	—	外部予備電源機構 AC 電源用 (オプション)	—	外部予備電源機構 AC 電源用 (オプション)	
電源条件	電圧	定格入力電圧(V)	AC 100~120 / AC200~240	DC-48	AC 100~120 / AC200~240	DC-48	AC 100~120
		変動範囲(V) (注 4)	AC90~127.2 / AC180~254.4 (注5)	DC-40~-57	AC90~127.2 / AC180~254.4 (注5)	DC-40~-57	AC90~127.2
	周波数(Hz)	50/60	—	50/60	—	50/60	
	最大入力電流(A)	0.8@AC100V 0.4@AC200V	1.5@DC-48V	0.9@AC100V 0.5@AC200V	1.8@DC-48V	5.8@AC100V	—
	最大消費電力(W)	75	70	89	82	580	—
	電源コンセント	100V:接地形 2極差込 200V:接地形 2極引掛 (注6)	ネジ止め	100V:接地形 2極差込 200V:接地形 2極引掛 (注6)	ネジ止め	接地形2極差込	—
	発熱量(kJ/h) (注 7)	内部	270	252	321	296	757
外部		—	—	—	—	1331	
設備条件	外形寸法 W×D×H(mm) (高さ [U])	445×380×43(1U)					445×490×43(1U)
	質量(kg) (本体のみ)	5.0以下					8.0以下
環境条件 (注 8)	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℃~65℃				
	相対湿度	動作許容範囲	10%~85%(結露しないこと)				
		非動作時(非通電時)	8%~85%(結露しないこと)				
		保存および輸送時	5%~85%(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 ³						
振動(m/s ²)	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					
	関連法令	電気用品安全法(電源ケーブル)					

(注 1) 測定条件は以下になります。

- ・物理メディア: 1000BASE-T, 1000BASE-X, 10GBASE-R
- ・パケット種別: レイヤ 2 中継, フラッディング無し
- ・パケット長: 64byte
- ・QoS, フィルタリング: 設定なし

(注 2) 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T の 4 ポートと 1000BASE-X(SFP) の 4 ポート排他使用です。(同時使用不可)

(注 3) 1000BASE-X(SFP) 固定ポートのみ対応。

(注 4) 正常動作を保証する範囲です。

(注 5) AC200V 入力時の仕様。

(注 6) AC200V 用電源ケーブルを、弊社が用意するオプション品にした場合の形状です。AC200V 用電源ケーブルは機器には添付されておりませんので、オプション品を別途ご購入ください。

(注 7) 本体内部での発熱量は「内部」欄、本体外部での発熱量は「外部」欄のそれぞれの値になり、本体外部とは AX3630S-24P が他装置へ電力を供給し、そこで発熱されるものを指します。

(注 8) 次のような環境には設置しないでください。本装置の寿命が短くなるおそれがあります。

- ・温泉地など、硫化水素の発生するところや、海岸などの塩分の多いところ

3.2 外部予備電源機構

EPU は AX3600Sシリーズにおける AC 電源モデルの電源冗長を構成するためのオプション機器で、EPU-A と PoE モデル用である EPU-B の 2 種類があります。それぞれ1基の電源モジュール (EPU-A には EPU-AM, EPU-B には EPU-BM) が搭載されており、空きスロットに電源モジュールを追加することで、複数の装置の予備電源として使用することが可能です。

EPU-A は AX3600S シリーズと AX2400S シリーズ共通で使用できます。

外部予備電源機構 (EPU) の概略仕様を「表 4」に示します。

表 4 外部予備電源機構 (EPU) の概略仕様

EPU モデル		EPU-A	EPU-B	
サポートモデル		AX3630S-24T AX3630S-24T2X	AX3630S-24P	
電源モジュール用スロット数	最大スロット数	4	2	
	空きスロット数	3	1	
機能	同時最大接続数	4 台	2 台	
	実装通知	○	○	
	アラーム通知	○	○	
電源条件	出力	出力電圧	DC+12V	DC-48V
		定格電力	250W×4	1000W×2
	電圧	定格入力電圧(V)	AC 100~120	AC 100~120
		変動範囲(V)	AC90~127.2	AC90~127.2
	周波数(Hz)	50/60	50/60	
	最大消費電流(A)	10.5 @AC100V	15.0@AC100V	
最大消費電力(W)	1,050	1,500		
発熱量(kJ/h)(注 1)	内部	1,534	1,008	
	外部	2,246	4,392	
設備条件	高さ(U)	1U	1U	
	W×D×H[mm]	445×440×43	445×440×43	
	質量(kg)(最大構成時)(注 2)	12.0 以下	9.0 以下	

(注 1) 本体内部での発熱量は「内部」欄, 本体外部での発熱量は「外部」欄のそれぞれの値になり, 本体外部とは, EPU が他装置へ電力を供給し, そこで発熱されるものを指します。

(注 2) この表における EPU の質量とは, 電源モジュールを最大搭載した場合の EPU 本体の質量。ケーブル類, ラック取り付け金具の質量は含みません。

3.3 機能一覧

「表 5」にサポートしている機能と、その準拠規格を示します。
ただし、ソフトウェアによってサポートされる機能に差異があります。

- L3 アドバンスド版
OSPF,BGP 有り
L3 ライト版
OSPF,BGP 無し

表 5 AX3630S シリーズの機能一覧

分類	機能		準拠規格	備考
LAN	イーサネット	10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T	IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE802.3ab IEEE802.3af	PoE 準拠規格
		10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T(SFP)	IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE802.3ab	
		1000BASE-X(SX/LX)	IEEE802.3z	
		1000BASE-X (SX2/BX(40km 対応版)/LH/LHB)	—	
		1000BASE-X(BX)	IEEE802.3ah	
		10GBASE-R(SR/LR/ER)	IEEE802.3ae	
		10GBASE-R(ZR)	—	
		フローコントロール	IEEE802.3x	
		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 機能	トランスペアレントブリッジ		—	
	VLAN	ポート VLAN	IEEE802.1Q	
		VLAN タギング	IEEE802.1Q	
		プロトコル VLAN	—	
		MAC VLAN	—	
		Tag 変換	—	
		VLAN debounce	—	
	VLAN トンネリング		—	
	ポート間中継遮断機能		—	
	レイヤ 2 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	—	
	Autonomous Extensible Ring Protocol		—	
	アップリンク・リダンダント機能		—	
	DHCP snooping		RFC2131	
	IGMP / MLD snooping	IGMPv2 snooping	RFC4541	
		IGMPv3 snooping		
		IGMP snooping 即時離脱機能		
		MLDv1 snooping		
		MLDv2 snooping		
	ストームコントロール		—	
	IEEE802.3ah/UDLD		IEEE802.3ah	(注 2)
L2 ループ検知		—		
CFM(Connectivity Fault Management)(Ether OAM)		IEEE802.1ag		
Flush Request フレーム(VRRP)受信機能		—		
フラッシュ制御フレーム(アップリンク・リダンダント)受信機能		—		
レイヤ 3 機能	IPv4	IP,ARP,ICMP	RFC791 RFC792 RFC826 RFC922 RFC950 RFC1027 RFC1122 RFC1519 RFC1812 RFC2644	
		RIP RIP2	RFC1058 RFC1519 RFC2453	
		RIPv2 認証	RFC4822	

分類	機能	準拠規格	備考		
付加機能	OSPF	RFC1519 RFC2328 RFC3101 RFC5309	アドバンスド版のみ		
		スタブルータ	RFC3137	アドバンスド版のみ	
		スタティックルーティング	—		
		Null インタフェース	—		
		ローカル Proxy ARP	—		
	IPv6	IPv6,NDP,ICMPv6	RFC2373 RFC2460 RFC2461 RFC2462 RFC2463 RFC2710 RFC3587 RFC5095		
		RIPng	RFC2080		
		OSPFv3	RFC2740 RFC5309	アドバンスド版のみ	
		スタブルータ	RFC3137	アドバンスド版のみ	
		スタティックルーティング	—		
		Null インタフェース	—		
	BGP4 BGP4+	EBGP,IBGP ピアリング	RFC1519 RFC1771 RFC2385 RFC2842 RFC2858 RFC2918 RFC3392 RFC4271 RFC4760 RFC5492 draft-ietf-idr-avoid-transition-04.txt	アドバンスド版のみ	
			コミュニティ	RFC1997	アドバンスド版のみ
			ルートリフレクション	RFC2796 RFC4456	アドバンスド版のみ
			コンフィデレーション	RFC1965 RFC3065 RFC5065	アドバンスド版のみ
			ルートフラップダンピング	RFC2545	アドバンスド版のみ
		BGP Maximum Prefix	—	アドバンスド版のみ	
	IPv4 マルチキャスト	IGMP	RFC2236		
		IGMP ver2			
		IGMP ver3	RFC3376		
		PIM-SM/-SSM	RFC2362 RFC4601 draft-ietf-pim-sm-bsr-07.txt draft-ietf-pim-sm-v2-new-05.txt	PIM-Hello オプションの Generation ID 関連部のみ準拠 PIM-SSM 関連記述のみ 準拠	
		BSR 拡張機能	—	【NEW】	
	IPv6 マルチキャスト	MLD ver1 ver2	RFC2710 RFC3810		
		PIM-SM/-SSM	RFC2362 RFC4601 draft-ietf-pim-sm-bsr-07.txt draft-ietf-pim-sm-v2-new-03.txt draft-ietf-pim-sm-v2-new-05.txt	PIM-Hello オプションの Generation ID 関連部のみ準拠 IPv6 および PIM-SSM 関連記述 部のみ準拠	
		DHCP/BOOTP リレーエージェント機能	RFC1542 RFC1812 RFC2131		
		IPv6 DHCP リレー	RFC3315	(注 10)	
		IPv4 DHCP サーバ機能	RFC2131 RFC2136 RFC3679		
	IPv6 DHCP サーバ機能(Prefix Delegation)	RFC3315 RFC3319 RFC3633 RFC3646 RFC3736 RFC4075			
マルチパス (ロードバランス)	IPv4	—			
	IPv6	—			
	レイヤ 3 中継抑止機能	—			
付加機能	フィルタ	—			
	フロー検出条件	レイヤ 2 条件	—		
		レイヤ 3 条件	—		
		レイヤ 4 条件	—		
	QoS/ Diff-serv	契約帯域監視(UPC)	—		
		DSCP マーキング	RFC2474 RFC2475 RFC2597 RFC3246 RFC3260		
CoS マッピング		—			
	出力優先制御	RFC2597 RFC3246 RFC3260			

分類	機能		準拠規格	備考		
		WFQ	—			
		均等保証	—			
		PQ+DRR	—	DRR: 重み付き(バイト数) ラウンドロビン		
		PQ+WRR	—	WRR: 重み付き(フレーム数) ラウンドロビン		
		WRR	—			
		テールドロップ	—			
	レイヤ 2 認証	IEEE 802.1X	ポート単位認証(静的)	IEEE802.1X		
			VLAN 単位認証(静的)	RFC2865 RFC2866		
			VLAN 単位認証(動的)	RFC2868 RFC2869		
				RFC3162 RFC3579		
		Web 認証	固定 VLAN モード	URLリダイレクト	—	(注 4)
				Keep Alive 機能		
				ダイナミック VLAN モード		
			ダイナミック VLAN モード	URLリダイレクト		
				レガシーモード		
ワンタイムパスワード認証			—	(注 4)(注 9)		
MAC 認証	固定 VLAN モード	—				
	ダイナミック VLAN モード	—				
認証 VLAN		—	(注 3)			
認証 共通	認証数制限	—	(注 7)			
	強制認証	—	(注 8)			
ポートミラーリング	ローカル	—				
信頼性	環境モニタ		—			
	自己診断		—			
	冗長構成(電源)		—			
	ホットスタンバイ (VRRP)	IPv4	RFC3768			
		IPv6	draft-ietf-vrrp-ipv6-spec-07.txt draft-ietf-vrrp-ipv6-spec-02.txt			
	スイッチ冗長切替 機能(GSRP)	レイヤ 2	—	(注 5)		
		レイヤ 3				
		VLAN グループ限定制御機能	—			
		GSRP aware	—			
	Graceful Restart (ヘルパー機能/レシーブルータ機能)			アドバンスド版のみ		
		RFC3623	OSPF/OSPFv3			
		RFC2370	OSPF			
	draft-kompella-ospf-opaquev2-00.txt draft-ietf-ospf-ospfv3-graceful-restart-0.4.txt draft-ietf-idr-restart-13.txt	OSPFv3				
ネットワーク管理	SNMP(v1/v2c/v3)		RFC1155 RFC1157 RFC1901 RFC1902 RFC1903 RFC1904 RFC1905 RFC1906 RFC1907 RFC1908 RFC2578 RFC2579 RFC2580 RFC3410 RFC3411 RFC3412 RFC3413 RFC3414 RFC3415 RFC3416 RFC3417 RFC3418 RFC3584			
	MIB-II, RMON, IP Forwarding MIB, Interface MIB		RFC1158 RFC1213 RFC1354 RFC1757 RFC2233			
	IPv6 MIB		RFC2452 RFC2454 RFC2465 RFC2466			
				BGP4/BGP4+		

分類	機能		準拠規格	備考
	プライベート MIB	統計情報	—	
		L2(VLAN,FDB,GSRP)関連	—	
		隣接情報(LLDP,OADP)関連	—	
		Filter/QoS 関連	—	
		各種プロトコル(OSPF 等)関連	—	
		システム情報(起動情報,ログイン)	—	
		装置情報	—	
		sFlow 関連	—	
	dot1dBridge MIB		RFC1493 RFC2674	
	Ethernet MIB		RFC1643 RFC3621	
	IPv4 PIM MIB		RFC2934	
	各種プロトコル(OSPF,BGP 等)MIB		RFC1657 RFC1850 draft-ietf-ospf-ospfv3-mib-03.txt	
	VRRP MIB	IPv4	RFC2787	
		IPv6	draft-ietf-vrrp-unifid-mib-04	
	CFM-MIB		IEEE802.1ag	
	LLDP		IEEE802.1AB/D6.0	
	OADP(Octpower Auto Discovery Protocol)		—	
CDP(Cisco Discovery Protocol)		—	(注 6)	
sFlow		RFC3176		
OAN	ON-API(Ver.1.13)対応	RFC4741 RFC4743	(注 4)	
	AX-Config-Master(Ver.3.7)対応	RFC5381		
	AX-Networker's-Utility (Ver.7.1)対応			
			暗号通信未サポート	
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	ログイン認証 (パスワード/ホストアドレス/RADIUS/TACACS+)	RFC2865 RFC2866 RFC3162 draft-grant-tacacs-02.txt	RADIUS 準拠規格 TACACS+ 準拠規格
		SSH(Ver2)	draft-ietf-secsh-architecture-12.txt draft-ietf-secsh-connect-15.txt draft-ietf-secsh-dh-group-exchange-02.txt draft-ietf-secsh-transport-14.txt draft-ietf-secsh-publickeyfile-03.txt draft-ietf-secsh-userauth-15.txt draft-ylonen-ssh-protocol-00.txt	
	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	—	
		回線毎統計情報	—	
	NTP		RFC1305	
	コマンドレス保守機能		—	
	省電力機能	ダイナミック 省電力	ポートの電力供給 OFF	—
	ロングライフ ソリューション対応	温度ログ機能	—	
		ファン制御機能	—	

[凡例] —: 準拠規格なし

(注1) 欠番。

(注2) Information OAMPDUのみサポート。

(注3) 認証VLAN機能を使用する場合は、オプションライセンスのOP-VAAを利用する必要があります。

(注4) SSL(Secure Socket Layer)による暗号通信も可能です。

(注5) 詳細は弊社ウェブサイトにて掲載しているマニュアルを参照。

(注6) 受信のみサポート。

(注7) IEEE802.1X,MAC認証,Web認証をサポート。

(注8) MAC認証,Web認証をサポート。

(注9) ワンタイムパスワード認証を使用する場合は、オプションライセンスのOP-OTPを利用する必要があります。

(注10) IPv6 DHCPリレーを使用する場合は、オプションライセンスのOP-DH6Rを利用する必要があります。

4. 発注情報

「表 6」に AX3630S シリーズの発注情報を示します。

表 6 AX3630S シリーズの発注情報

項番	形名	略称	概略仕様
LAN スイッチ装置			
1	AX-3630-24TE-L	36L-24TE	AX3630S-24T ライトモデル <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 24 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×20 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) ・L3 ライトソフトウェア(OSPF,BGP 無し)搭載,SSH 対応 ・AC 電源対応 Ver.10.7.C からサポート
2	AX-3630-24T2XE-L	36L-24T2XE	AX3630S-24T2X ライトモデル <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 24 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×20 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) ・10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(XFP)×2) ・L3 ライトソフトウェア(OSPF,BGP 無し)搭載,SSH 対応 ・AC 電源対応 Ver.10.7.C からサポート
3	AX-3630-24P-L	36L-24P	AX3630S-24P ライトモデル <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 24 ポート(10/100/1000BASE-T(PoE)固定×20 + 10/100/1000BASE-T(PoE)または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) ・PoE 対応 ・L3 ライトソフトウェア(OSPF,BGP 無し)搭載,SSH 対応 ・AC 電源対応
4	AX-3630-24TDE-L	36L-24TF	AX3630S-24TD ライトモデル <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 24 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×20 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) ・L3 ライトソフトウェア(OSPF,BGP 無し)搭載,SSH 対応 ・DC 電源対応 Ver.11.7 からサポート
5	AX-3630-24TD-L	36L-24TD	AX3630S-24TD ライトモデル(旧形名) <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 24 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×20 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) ・L3 ライトソフトウェア(OSPF,BGP 無し)搭載,SSH 対応 ・DC 電源対応
6	AX-3630-24T2XD-L	36L-24T2XD	AX3630S-24T2XD ライトモデル <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 24 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×20 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) ・10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(XFP)×2) ・L3 ライトソフトウェア(OSPF,BGP 無し)搭載,SSH 対応 ・DC 電源対応
7	AX-3630-24TE-A	36A-24TE	AX3630S-24T アドバンスドモデル <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 24 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×20 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) ・L3 アドバンスドソフトウェア(OSPF,BGP 有り)搭載,SSH 対応 ・AC 電源対応 Ver.10.7.C からサポート
8	AX-3630-24T2XE-A	36A-24T2XE	AX3630S-24T2X アドバンスドモデル <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 24 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×20 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) ・10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(XFP)×2) ・L3 アドバンスドソフトウェア(OSPF,BGP 有り)搭載,SSH 対応 ・AC 電源対応 Ver.10.7.C からサポート

項番	形名	略称	概略仕様
9	AX-3630-24P-A	36A-24P	AX3630S-24P アドバンスモデル <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 24 ポート(10/100/1000BASE-T(PoE)固定×20 + 10/100/1000BASE-T(PoE)または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) ・PoE 対応 ・L3 アドバンスソフトウェア(OSPF,BGP 有り)搭載,SSH 対応 ・AC 電源対応
10	AX-3630-24TDE-A	36A-24TF	AX3630S-24TD アドバンスモデル <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 24 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×20 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) ・L3 アドバンスソフトウェア(OSPF,BGP 有り)搭載,SSH 対応 ・DC 電源対応 Ver.11.7 からサポート
11	AX-3630-24TD-A	36A-24TD	AX3630S-24TD アドバンスモデル(旧形名) <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 24 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×20 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) ・L3 アドバンスソフトウェア(OSPF,BGP 有り)搭載,SSH 対応 ・DC 電源対応
12	AX-3630-24T2XD-A	36A-24T2XD	AX3630S-24T2XD アドバンスモデル <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 24 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×20 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) ・10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(XFP)×2) ・L3 アドバンスソフトウェア(OSPF,BGP 有り)搭載,SSH 対応 ・DC 電源対応
13	AX-S3630-48TVA1L	S36L-48TVA1	AX3630S-48TW ライトモデル,AC 電源一重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-3630-48TW-L) (ホットスワップ対応) - ギガビットイーサネット 48 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×44 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) - L3 ライトソフトウェア(OSPF,BGP 無し)搭載,SSH 対応 ・AC 電源(PS-A01) ・ファン(FAN-01) Ver.11.1 からサポート
14	AX-S3630-48T2XVA1L	S36L-48T2XVA1	AX3630S-48T2XW ライトモデル,AC 電源一重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-3630-48T2XW-L) (ホットスワップ対応) - ギガビットイーサネット 48 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×48) - 10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(XFP)×2) - L3 ライトソフトウェア(OSPF,BGP 無し)搭載,SSH 対応 ・AC 電源(PS-A01) ・ファン(FAN-01) Ver.11.1 からサポート
15	AX-S3630-24S2XVA1L	S36L-24S2XVA1	AX3630S-24S2XW ライトモデル,AC 電源一重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-3630-24S2XW-L) (ホットスワップ対応) - ギガビットイーサネット 24 ポート(1000BASE-X(SFP)固定×20 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) - 10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(XFP)×2) - L3 ライトソフトウェア(OSPF,BGP 無し)搭載,SSH 対応 ・AC 電源(PS-A01) ・ファン(FAN-01) Ver.11.1 からサポート
16	AX-S3630-48TVA2L	S36L-48TVA2	AX3630S-48TW ライトモデル,AC 電源二重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-3630-48TW-L) (ホットスワップ対応) - ギガビットイーサネット 48 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×44 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) - L3 ライトソフトウェア(OSPF,BGP 無し)搭載,SSH 対応 ・AC 電源(PS-A01) 2 個 Ver.11.1 からサポート

項番	形名	略称	概略仕様
17	AX-S3630-48T2XVA2L	S36L-48T2XVA2	AX3630S-48T2XW ライトモデル,AC 電源二重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> LAN スイッチ装置本体(AX-3630-48T2XW-L) (ホットスワップ対応) <ul style="list-style-type: none"> ギガビットイーサネット 48 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×48) 10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(XFP)×2) L3 ライトソフトウェア(OSPF,BGP 無し)搭載,SSH 対応 AC 電源(PS-A01) 2 個 Ver.11.1 からサポート
18	AX-S3630-24S2XVA2L	S36L-24S2XVA2	AX3630S-24S2XW ライトモデル,AC 電源二重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> LAN スイッチ装置本体(AX-3630-24S2XW-L) (ホットスワップ対応) <ul style="list-style-type: none"> ギガビットイーサネット 24 ポート(1000BASE-X(SFP)固定×20 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) 10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(XFP)×2) L3 ライトソフトウェア(OSPF,BGP 無し)搭載,SSH 対応 AC 電源(PS-A01) 2 個 Ver.11.1 からサポート
19	AX-S3630-48TVD1L	S36L-48TVD1	AX3630S-48TW ライトモデル,DC 電源一重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> LAN スイッチ装置本体(AX-3630-48TW-L) (ホットスワップ対応) <ul style="list-style-type: none"> ギガビットイーサネット 48 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×44 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) L3 ライトソフトウェア(OSPF,BGP 無し)搭載,SSH 対応 DC 電源(PS-D01) ファン(FAN-01) Ver.11.1 からサポート
20	AX-S3630-48T2XVD1L	S36L-48T2XVD1	AX3630S-48T2XW ライトモデル,DC 電源一重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> LAN スイッチ装置本体(AX-3630-48T2XW-L) (ホットスワップ対応) <ul style="list-style-type: none"> ギガビットイーサネット 48 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×48) 10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(XFP)×2) L3 ライトソフトウェア(OSPF,BGP 無し)搭載,SSH 対応 DC 電源(PS-D01) ファン(FAN-01) Ver.11.1 からサポート
21	AX-S3630-24S2XVD1L	S36L-24S2XVD1	AX3630S-24S2XW ライトモデル,DC 電源一重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> LAN スイッチ装置本体(AX-3630-24S2XW-L) (ホットスワップ対応) <ul style="list-style-type: none"> ギガビットイーサネット 24 ポート(1000BASE-X(SFP)固定×20 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) 10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(XFP)×2) L3 ライトソフトウェア(OSPF,BGP 無し)搭載,SSH 対応 DC 電源(PS-D01) ファン(FAN-01) Ver.11.1 からサポート
22	AX-S3630-48TVD2L	S36L-48TVD2	AX3630S-48TW ライトモデル,DC 電源二重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> LAN スイッチ装置本体(AX-3630-48TW-L) (ホットスワップ対応) <ul style="list-style-type: none"> ギガビットイーサネット 48 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×44 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) L3 ライトソフトウェア(OSPF,BGP 無し)搭載,SSH 対応 DC 電源(PS-D01) 2 個 Ver.11.1 からサポート
23	AX-S3630-48T2XVD2L	S36L-48T2XVD2	AX3630S-48T2XW ライトモデル,DC 電源二重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> LAN スイッチ装置本体(AX-3630-48T2XW-L) (ホットスワップ対応) <ul style="list-style-type: none"> ギガビットイーサネット 48 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×48) 10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(XFP)×2) L3 ライトソフトウェア(OSPF,BGP 無し)搭載,SSH 対応 DC 電源(PS-D01) 2 個 Ver.11.1 からサポート

項番	形名	略称	概略仕様
24	AX-S3630-24S2XVD2L	S36L-24S2XVD2	AX3630S-24S2XW ライトモデル,DC 電源二重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-3630-24S2XW-L) (ホットスワップ対応) <ul style="list-style-type: none"> - ギガビットイーサネット 24 ポート(1000BASE-X(SFP)固定×20 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) - 10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(XFP)×2) - L3 ライトソフトウェア(OSPF,BGP 無し)搭載,SSH 対応 ・DC 電源(PS-D01) 2 個 Ver.11.1 からサポート
25	AX-S3630-48TVA1A	S36A-48TVA1	AX3630S-48TW アドバンスモデル,AC 電源一重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-3630-48TW-A) (ホットスワップ対応) <ul style="list-style-type: none"> - ギガビットイーサネット 48 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×44 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) - L3 アドバンスソフトウェア(OSPF,BGP 有り)搭載,SSH 対応 ・AC 電源(PS-A01) ・ファン(FAN-01) Ver.11.1 からサポート
26	AX-S3630-48T2XVA1A	S36A-48T2XVA1	AX3630S-48T2XW アドバンスモデル,AC 電源一重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-3630-48T2XW-A) (ホットスワップ対応) <ul style="list-style-type: none"> - ギガビットイーサネット 48 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×48) - 10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(XFP)×2) - L3 アドバンスソフトウェア(OSPF,BGP 有り)搭載,SSH 対応 ・AC 電源(PS-A01) ・ファン(FAN-01) Ver.11.1 からサポート
27	AX-S3630-24S2XVA1A	S36A-24S2XVA1	AX3630S-24S2XW アドバンスモデル,AC 電源一重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-3630-24S2XW-A) (ホットスワップ対応) <ul style="list-style-type: none"> - ギガビットイーサネット 24 ポート(1000BASE-X(SFP)固定×20 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) - 10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(XFP)×2) - L3 アドバンスソフトウェア(OSPF,BGP 有り)搭載,SSH 対応 ・AC 電源(PS-A01) ・ファン(FAN-01) Ver.11.1 からサポート
28	AX-S3630-48TVA2A	S36A-48TVA2	AX3630S-48TW アドバンスモデル,AC 電源二重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-3630-48TW-A) (ホットスワップ対応) <ul style="list-style-type: none"> - ギガビットイーサネット 48 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×44 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) - L3 アドバンスソフトウェア(OSPF,BGP 有り)搭載,SSH 対応 ・AC 電源(PS-A01) 2 個 Ver.11.1 からサポート
29	AX-S3630-48T2XVA2A	S36A-48T2XVA2	AX3630S-48T2XW アドバンスモデル,AC 電源二重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-3630-48T2XW-A) (ホットスワップ対応) <ul style="list-style-type: none"> - ギガビットイーサネット 48 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×48) - 10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(XFP)×2) - L3 アドバンスソフトウェア(OSPF,BGP 有り)搭載,SSH 対応 ・AC 電源(PS-A01) 2 個 Ver.11.1 からサポート
30	AX-S3630-24S2XVA2A	S36A-24S2XVA2	AX3630S-24S2XW アドバンスモデル,AC 電源二重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-3630-24S2XW-A) (ホットスワップ対応) <ul style="list-style-type: none"> - ギガビットイーサネット 24 ポート(1000BASE-X(SFP)固定×20 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) - 10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(XFP)×2) - L3 アドバンスソフトウェア(OSPF,BGP 有り)搭載,SSH 対応 ・AC 電源(PS-A01) 2 個 Ver.11.1 からサポート

項番	形名	略称	概略仕様
31	AX-S3630-48TVD1A	S36A-48TVD1	AX3630S-48TW アドバンスモデル,DC 電源一重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> LAN スイッチ装置本体(AX-3630-48TW-A) (ホットスワップ対応) ギガビットイーサネット 48 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×44 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) L3 アドバンスソフトウェア(OSPF,BGP 有り)搭載,SSH 対応 ・DC 電源(PS-D01) ・ファン(FAN-01) Ver.11.1 からサポート
32	AX-S3630-48T2XVD1A	S36A-48T2XVD1	AX3630S-48T2XW アドバンスモデル,DC 電源一重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> LAN スイッチ装置本体(AX-3630-48T2XW-A) (ホットスワップ対応) ギガビットイーサネット 48 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×48) 10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(XFP)×2) L3 アドバンスソフトウェア(OSPF,BGP 有り)搭載,SSH 対応 ・DC 電源(PS-D01) ・ファン(FAN-01) Ver.11.1 からサポート
33	AX-S3630-24S2XVD1A	S36A-24S2XVD1	AX3630S-24S2XW アドバンスモデル,DC 電源一重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> LAN スイッチ装置本体(AX-3630-24S2XW-A) (ホットスワップ対応) ギガビットイーサネット 24 ポート(1000BASE-X(SFP)固定×20 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) 10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(XFP)×2) L3 アドバンスソフトウェア(OSPF,BGP 有り)搭載,SSH 対応 ・DC 電源(PS-D01) ・ファン(FAN-01) Ver.11.1 からサポート
34	AX-S3630-48TVD2A	S36A-48TVD2	AX3630S-48TW アドバンスモデル,DC 電源二重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> LAN スイッチ装置本体(AX-3630-48TW-A) (ホットスワップ対応) ギガビットイーサネット 48 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×44 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) L3 アドバンスソフトウェア(OSPF,BGP 有り)搭載,SSH 対応 ・DC 電源(PS-D01) 2 個 Ver.11.1 からサポート
35	AX-S3630-48T2XVD2A	S36A-48T2XVD2	AX3630S-48T2XW アドバンスモデル,DC 電源二重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> LAN スイッチ装置本体(AX-3630-48T2XW-A) (ホットスワップ対応) ギガビットイーサネット 48 ポート(10/100/1000BASE-T 固定×48) 10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(XFP)×2) L3 アドバンスソフトウェア(OSPF,BGP 有り)搭載,SSH 対応 ・DC 電源(PS-D01) 2 個 Ver.11.1 からサポート
36	AX-S3630-24S2XVD2A	S36A-24S2XVD2	AX3630S-24S2XW アドバンスモデル,DC 電源二重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> LAN スイッチ装置本体(AX-3630-24S2XW-A) (ホットスワップ対応) ギガビットイーサネット 24 ポート(1000BASE-X(SFP)固定×20 + 10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) 10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(XFP)×2) L3 アドバンスソフトウェア(OSPF,BGP 有り)搭載,SSH 対応 ・DC 電源(PS-D01) 2 個 Ver.11.1 からサポート

項番	形名	略称	概略仕様
予備電源機構			
1	AX-F2430-EPUA	EPU-A	外部予備電源機構 EPU-A <ul style="list-style-type: none"> ・AC 電源対応モデル(PoE 対応モデルを除く)用外部予備電源機構 ・出荷時に EPU-AM を1台内蔵 ・最大4台の EPU-AM を内蔵可能 ・内蔵する EPU-AM と同数の LAN スイッチ装置に電源供給が可能
2	AX-F2430-EPUB	EPU-B	外部予備電源機構 EPU-B <ul style="list-style-type: none"> ・PoE 対応モデル用外部予備電源機構 ・出荷時に EPU-BM を1台内蔵 ・最大2台の EPU-BM を内蔵可能 ・内蔵する EPU-BM と同数の LAN スイッチ装置に電源供給が可能
3	AX-F2430-EPUAM	EPU-AM	EPU-A 用追加電源モジュール
4	AX-F2430-EPUBM	EPU-BM	EPU-B 用追加電源モジュール
共通オプション			
1	AX-F0110-SD1G	SD1G	SD メモリカード 1G バイト(注 2)
2	AX-F2430-CBLDCA	CBLDCA	AX2430S/AX3630S DC 電源モデル用 DC 電源ケーブル(注 3)
3	AX-F6300-CCBA12	CBL-A12	AX1200S/AX2200S/AX2400S/AX2500S/AX3600S/AX3800S/ AX6300S/AX6600S/AX6700Sシリーズ用 AC200V用電源ケーブル(1本)(注6)
光トランシーバ			
1	AX-F6244-3S1T	SFP-T	10/100/1000BASE-T 用 SFP Ver.10.6 からサポート AX3630S-24S2XW 専用(注 4)
2	AX-F6244-3S1S	SFP-SX	1000BASE-SX 用 SFP
3	AX-F6244-3S1S2	SFP-SX2	1000BASE-SX2 用 SFP Ver.10.5 からサポート
4	AX-F6244-3S1L	SFP-LX	1000BASE-LX 用 SFP
5	AX-F6244-3SB1U	SFP-BX1U	1000BASE-BX10-U 用 SFP Ver.10.4 からサポート
6	AX-F6244-3SB1D	SFP-BX1D	1000BASE-BX10-D 用 SFP Ver.10.4 からサポート
7	AX-F6244-3SB4U	SFP-BX4U	1000BASE-BX40-U 用 SFP Ver.10.4 からサポート
8	AX-F6244-3SB4D	SFP-BX4D	1000BASE-BX40-D 用 SFP Ver.10.4 からサポート
9	AX-F6244-3S1LH	SFP-LH	1000BASE-LH 用 SFP Ver.10.2 からサポート
10	AX-F6244-3S1LHB	SFP-LHB	1000BASE-LHB 用 SFP Ver.10.7 からサポート
11	AX-F6244-3X1S	XFP-SR	10GBASE-SR 用 XFP Ver.10.2 からサポート
12	AX-F6244-3X1L	XFP-LR	10GBASE-LR 用 XFP
13	AX-F6244-3X1E	XFP-ER	10GBASE-ER 用 XFP Ver.10.2 からサポート
14	AX-F6244-3X1Z	XFP-ZR	10GBASE-ZR 用 XFP Ver.10.6 からサポート
保守用・構成変更用部材			
1	AX-3630-48TWE-L	36L-48TV	AX3630S-48TW 用ライトモデル本体(電源・ファンは付属しません) <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 48 ポート(10/100/1000BASE-T×44+10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) ・電源用スロット×2(ホットスワップ対応) ・L3 ライトソフトウェア(OSPF,BGP 無し)搭載 ・SSH 対応 Ver.11.1 からサポート
2	AX-3630-48T2XWE-L	36L-48T2XV	AX3630S-48T2XW 用ライトモデル本体(電源・ファンは付属しません) <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 48 ポート(10/100/1000BASE-T×48) ・10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(XFP)×2) ・電源用スロット×2(ホットスワップ対応) ・L3 ライトソフトウェア(OSPF,BGP 無し)搭載 ・SSH 対応 Ver.11.1 からサポート

項番	形名	略称	概略仕様
3	AX-3630-24S2XWE-L	36L-24S2XV	AX3630S-24S2XW 用ライトモデル本体(電源・ファンは付属しません) <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 24 ポート(1000BASE-X(SFP)×20+10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) ・10 ギガビットイーサネット 2 ポート 10GBASE-R(XFP)×2) ・電源用スロット×2(ホットスワップ対応) ・L3 ライトソフトウェア(OSPF,BGP 無し)搭載 ・SSH 対応 Ver.11.1 からサポート
4	AX-3630-48TWE-A	36A-48TV	AX3630S-48TW 用アドバンスモデル本体(電源・ファンは付属しません) <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 48 ポート(10/100/1000BASE-T×44+10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) ・電源用スロット×2(ホットスワップ対応) ・L3 アドバンスソフトウェア(OSPF,BGP 有り)搭載 ・SSH 対応 Ver.11.1 からサポート
5	AX-3630-48T2XWE-A	36A-48T2XV	AX3630S-48T2XW 用アドバンスモデル本体(電源・ファンは付属しません) <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 48 ポート(10/100/1000BASE-T×48) ・10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(XFP)×2) ・電源用スロット×2(ホットスワップ対応) ・L3 アドバンスソフトウェア(OSPF,BGP 有り)搭載 ・SSH 対応 Ver.11.1 からサポート
6	AX-3630-24S2XWE-A	36A-24S2XV	AX3630S-24S2XW 用アドバンスモデル本体(電源・ファンは付属しません) <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 24 ポート (1000BASE-X(SFP)×20+10/100/1000BASE-T または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4) ・10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(XFP)×2) ・電源用スロット×2(ホットスワップ対応) ・L3 アドバンスソフトウェア(OSPF,BGP 有り)搭載 ・SSH 対応 Ver.11.1 からサポート
7	AX-F2430-PSA01	PS-A01	AX3630S/AX3640S 用 ホットスワップ対応 AC 電源 AC100/200V 用(注 5)
8	AX-F2430-PSD01	PS-D01	AX3630S/AX3640S 用 ホットスワップ対応 DC 電源 DC-48V 用(注 5)
9	AX-F2430-FAN01	FAN-01	AX3630S/AX3640S 用 ホットスワップ対応ファンユニット(注 5)
10	AX-F2430-CBLACA	CBLACA	AX2200S/AX2400S/AX2500S/AX3600S/AX3800Sシリーズおよび 外部予備電源機構用 AC100V用電源ケーブル
ソフトウェア			
1	AX-P3630-32AU	OS-L3A-U	AX3630S用L3機能アップグレードソフトウェア <ul style="list-style-type: none"> ・L3ライトソフトウェアをL3アドバンスソフトウェアにアップグレードするソフトウェア
2	AX-P3630-F6	OP-VAA	AX3630S/AX3640S/AX3650S/AX3800S用 認証VLANライセンス
3	AX-P3630-F9	OP-DH6R	AX3630S/AX3640S/AX3650S/AX3800S用 IPv6 DHCPリレー機能ライセンス Ver.11.4からサポート
4	AX-P3630-F10	OP-OTP	AX3630S/AX3640S/AX3650S/AX3800S用 RSA SecurID連携ライセンス Ver.11.1からサポート

(注 1) 欠番。

(注 2) スイッチングソフトウェア・スクリプト等のソフトウェアを含みません。

(注 3) DC 電源対応モデルにおいて、本体のみで電源システムの冗長化に対応する場合に追加で必要になります。

(注 4) 1000BASE-X(SFP)固定ポートのみ対応。

(注 5) ホットスワップ対応電源の構成を変更する場合に必要です。

(注 6) 添付されているケーブル抜け防止金具は AX6300S/AX6600S/AX6700S 専用となっております。

【著作権】

All Rights Reserved, Copyright (C), 2007, 2013, ALAXALA Networks, Corp.

【発行】

2013年 4月 (Ver.11.11 第1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。本製品を輸出される場合には,外国為替及び外国貿易法の規制並びに米国輸出管理規制など外国の輸出関連法規をご確認の上,必要な手続きをおとりください。なお,不明な場合は,弊社担当営業にお問い合わせ下さい。



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1丁目1番2号

新川崎三井ビル西棟

お問合せ用 URL:

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

お問い合わせ先