

## データシート

ALAXALA compact gigabit layer2 switch

## AX2600S シリーズ

## 1. 概要

ALAXALA ギガビットレイヤ2スイッチ AX2600S シリーズは、以下の 4 モデルがあります。  
AX2600S シリーズの外観写真を下記に示します。



図 1 AX2630S-24T4XW



図 2 AX2630S-48T4XW



図 3 AX2630S-24P4XW



図 4 AX2630S-48P4XW

AX2630S シリーズは、「利用者認証とマイクロセグメンテーションなどゼロトラスト・セキュリティに対応」、「サプライチェーンにおける装置改ざんを検出可能な真正性確認機能」、「スタック、10G リングおよび電源冗長など高信頼化機能」をサポートし、中断の許されないミッションクリティカルなネットワークに高い安全性と信頼性を実現します。

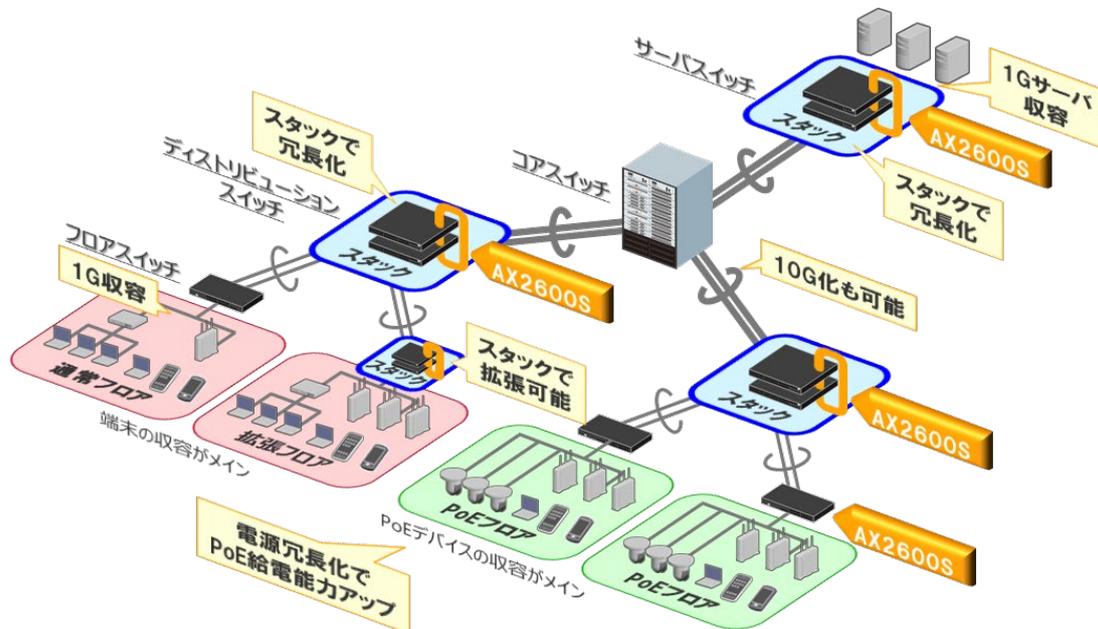


図 5 ディストリビューションスイッチ、フロアスイッチとしての構成例

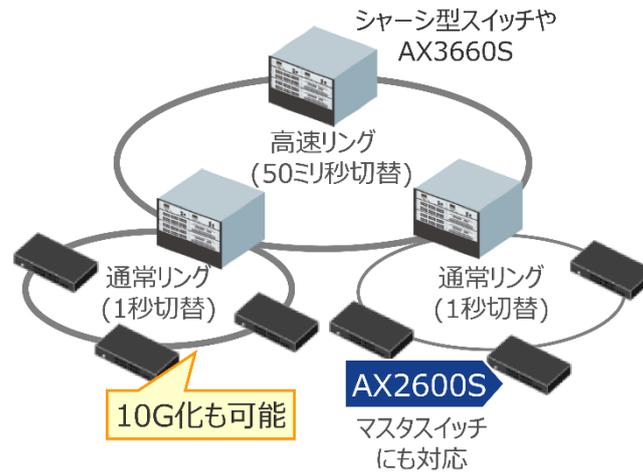


図 6 リングネットワークのマスタスイッチとしての構成例

表 1 適用位置

適用位置		ポイント
構内ネットワーク	ディストリビューションスイッチ	<ul style="list-style-type: none"> <li>スタック機能による多ポート収容・スイッチの冗長化</li> <li>1G アップリンク×4 ポートを追加ライセンス適用で 10G×4 ポートに拡張可能</li> <li>装置/OS 共に非改ざんを確認して立ち上げる,セキュアブート機能</li> </ul>
	フロアスイッチ	<ul style="list-style-type: none"> <li>スタック機能による多ポート収容・スイッチの冗長化</li> <li>認証機能(トリプル認証, マルチステップ認証)</li> <li>1G アップリンク×4 ポートを追加ライセンス適用で 10G×4 ポートに拡張可能</li> <li>Wi-Fi アクセスポイントや高機能ネットワークカメラを多数接続可能な最大 1440W の PoE 給電能力</li> <li>指定周期やイベント発生時,ミラーデータなどをリアルタイム送信可能なテレメトリ機能</li> <li>Python や Ansible による自動設定</li> <li>装置/OS 共に非改ざんを確認して立ち上げる,セキュアブート機能</li> </ul>
リングネットワーク	マスタスイッチ トランジットスイッチ	<ul style="list-style-type: none"> <li>1G アップリンク×4 ポートを追加ライセンス適用で 10G×4 ポートに拡張可能</li> <li>安定稼動と高可用化機能 (Autonomous Extensible Ring Protocol)</li> <li>TCO 低減(消費電力,運用管理性)</li> <li>1U サイズのコンパクトな筐体</li> </ul>

## 2. 特徴

### 2.1 AX2600S シリーズの特徴

- (1) 豊富な冗長機能による高い信頼性(スタック,10G リングおよび電源冗長等)
  - AX2530S シリーズで実績のあるスタック構成,10Gリングなどの冗長化機能や,レイヤ2スイッチとしては初めて採用した内蔵電源二重化などにより,ネットワークの高信頼化を実現します。
- (2) 最大 40Gbps のアップリンク性能
  - アップリンク 10G オプションライセンスを適用することにより,1G×4 ポートから 10G (10GBASE-R SFP+)×4 ポートに拡張できます。また 10G リンクアグリゲーションにより最大 40G まで広帯域化が可能です。
  - 10G リングのマスター/トランジットスイッチとして動作可能で,高信頼かつ広帯域なバックボーンを構成できます。
- (3) 業界最高レベルの PoE 給電能力
  - PoE/PoE+に対応し,ポートあたり 15W/30W の給電が可能です。装置全体の出力が最大 1440W あり,エッジスイッチとして装置本体のみで供給できる電力としては業界最高レベル(注 1)です。
  - ピークシフト給電機能  
停電復旧時に各 PoE ポートへの給電開始タイミングをずらすことで,受電装置に電力を安定して供給し,通信や動作が不安定になることを防ぎます。

(注 1)1U タイプのボックス型スイッチで,装置本体のみで供給できる電力としては業界最高レベル(当社調べ)。
- (4) 管理者の作業を大幅に軽減する運用容易化機能
  - 運用容易化/自動化  
運用の自動化を支援する各種ツールをサポートします。ログやタイマを監視して,イベント発生時にコマンドを実行する高機能なスクリプト言語 Python や,定型処理や設定を自動で行う構成管理ツール Ansible に対応します。また,予めエッジスイッチのソフトウェアと装置情報をメモリカードと同期させておく MC 運用モード機能により,装置の交換・復旧作業の負荷を軽減できます。
  - ゼロタッチプロビジョニング  
エッジスイッチのメンテナンスや故障による入れ替え作業において,代替機に装置名称だけ設定しておけば,AX-Network-Manager (運用管理製品) と連携し,作業者がコマンド入力せずに既存の設定情報やソフトウェアを自動で設定できます。
- (5) サイバー攻撃に強いセキュリティ
  - セキュアブート機能  
装置の起動時に,ハードとソフトが改ざんされていないことを毎回確認するため,バックドアを仕掛けられることなどによる不正侵入や情報窃取・漏洩を防ぎます。
  - ゼロトラスト・セキュリティ  
ネットワーク認証機能によるアクセス制御,「サイバー攻撃自動防御ソリューション」,「ネットワークの可視化・異常検知ソリューション」対応のスイッチとして,マルウェア感染端末の検出と自動遮断,攻撃などの異常検出など,構内ネットワークのゼロトラスト・セキュリティを実現します。
  - ネットワーク認証機能  
ネットワークへの接続時に認証を行う機能として,IEEE802.1X,MAC,Web 認証をサポートします。また,端末認証とユーザ認証の組み合わせで許可された場合のみネットワーク使用を許可する,マルチステップ認証をサポートします。さらにシステム構成に合わせてネットワーク認証のオプションであるダイナミック VLAN を適用することにより,きめ細やかなアクセス制御を行うことができます。

## (6) 優れたネットワーク管理,保守・運用

## •USB メモリカード採用

USB メモリカードにより,コンフィグレーションのバックアップや障害情報採取が容易に実行できます。

## •MC 運用モード

AX2630S へ USB メモリカードを挿入することで,ソフトウェアと装置情報を保存し,その後,コンフィグレーションが変更されると自動保存されます。また,工場出荷状態の AX2630S に対して,上記 USB メモリカードを挿入して起動すると,予め保存されたソフトウェアと装置情報(コンフィグレーション含む)から起動し,現行機から予備機への移行時間の短縮ができます。

## (7) QoS による通信品質保証

## •ハードウェアによる高性能な QoS 処理を実現

## •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)の制御ができます。

## (8) コンパクト・環境負荷低減

## •コンパクトな筐体

高さ 1U サイズのコンパクトな筐体で,10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T を最大 48 ポート収容することができます。

## •RoHS 対応の環境負荷低減を実現します。

## (9) テレメトリ機能

## •モニタリングや運用自動化により,ネットワーク管理者負荷の低減

PUSH 型で一度に大量にデータを送信する,テレメトリ機能(注 2)をサポートします。

(注 2)将来サポート予定。

## (10) ファンレス設計

## •ファンレス(AX2630S-24T4XW)

機器内に吸い込まれる埃によるトラブルの発生を軽減するとともに,騒音のない静かなオフィス環境を実現します。(注 3)

(注 3)電源二重化セットで搭載するAC電源(PS-26AF15) およびAC/DC電源混載セットで搭載するDC電源(PS-26DF15)は,冷却用のファンを搭載。

## 3. スペック

## 3.1 本体仕様

表 2 本体仕様(1/2)

仕様						
名称	AX2630S-24T4XW			AX2630S-48T4XW		
最大スイッチング容量(Gbit/s)	132			180		
パケット処理性能 (Mpacket/s)(注 1)	最大パケット中継性能 98.2			133.9		
ネットワーク インタフェース数	10GBASE-SR/LR/ER/BR/CU (SFP+)		4 (注 2) (注 3)		4 (注 2) (注 3)	
	1000BASE-SX/LX/LH/BX (SFP)		2+4 (注 2) (注 3)		2+4 (注 2) (注 3)	
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (SFP)		2+4 (注 2) (注 4)		2+4 (注 2) (注 4)	
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (UTP)		24		48	
標準搭載メモリ量(MB)	2048					
メモリカードスロット数	USB Type-A ストレージポート×1					
冗長化	電源(AC 電源 または AC/DC 電源混載)					
ファンレス対応	ファンレス(注 6)			-		
電源条件	電圧	定格入力電圧(V)	AC100~120/ AC200~240	DC-48	AC100~120/ AC200~240	DC-48
		変動範囲(V)(注 7)	AC90~132/ AC180~264	DC-40~-57	AC90~132/ AC180~264	DC-40~-57
	周波数(Hz)	50/60	-	50/60	-	
	最大入力電流(A) (電源機構当たり)	0.8@AC100V 0.4@AC200V	1.0@DC-48V	0.9@AC100V 0.5@AC200V	1.7@DC-48V	
	最大皮相電力(VA) (装置当たり)	80	-	90	-	
	最大消費電力(W) (装置当たり)	45		80		
	PoE 最大供給電力(W)	-		-		
	電源コンセント	接地形 2 極差込 (注 11)	ネジ止め式ケーブル用 プラグコネクタ	接地形 2 極差込 (注 11)	ネジ止め式ケーブル用 プラグコネクタ	
発熱量(kJ/h)	162			288		
騒音	46~63 dB 以下 (注 13)			53 dB 以下		
設備条件	外形寸法 W×D×H(mm)(高さ[U])		440×350×44(1U)			
	質量(kg)(電源含む)		4.4		4.9	
省エネ法 表示事項(注 14)	エネルギー消費効率(W/(Gbit/s))		区分 A 0.5 (基準値 1.5)		区分 A 0.7 (基準値 1.6)	
	最大実効伝送速度(Gbit/s)		66		90	
	測定時のポート速度 およびポート数	10Gbit/s	4		4	
1Gbit/s		26		50		
環境条件	温度	動作許容範囲	0°C~45°C(注 15)		0°C~50°C	
		非動作時(非通電時)	-10°C~50°C			
		保存および輸送時	-25°C~65°C			
	相対湿度	動作許容範囲	10%~90%(非結露)			
		非動作時(非通電時)	8%~90%(非結露)			
		保存および輸送時	5%~90%(非結露)			
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		IEC 61000-3-2			
	EMS 規格		EN55035			
	安全規格		IEC62368-1 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			AX2630S-24P4XW	AX2630S-48P4XW
最大スイッチング容量(Gbit/s)			132	180
パケット処理性能 (Mpacket/s)(注 1)	最大パケット中継性能		98.2	133.9
ネットワーク インタフェース数	10GBASE-SR/LR/ER/BR/CU (SFP+)		4 (注 2) (注 3)	4 (注 2) (注 3)
	1000BASE-SX/LX/LH/BX (SFP)		2+4 (注 2) (注 3)	2+4 (注 2) (注 3)
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (SFP)		2+4 (注 2) (注 4)	2+4 (注 2) (注 4)
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (UTP) 【PoE/PoE+】		24	48
標準搭載メモリ量(MB)			2048	
メモリカードスロット数			USB Type-A ストレージポート×1	
冗長化			AC 電源(注 5)	
ファンレス対応			-	
電源条件	電圧	定格入力電圧(V)	AC100~120/AC200~240	
		変動範囲(V)(注 7)	AC90~132/AC180~264	
	周波数(Hz)		50/60	
	最大入力電流(A) (電源機構当たり)		8.5@AC100V 4.3@AC200V	12@AC100V 6.5@AC200V
	最大皮相電力(VA) (装置当たり)		910	1800
	最大消費電力(W) (装置当たり)		890	1760
	PoE 最大供給電力(W)		535/装置(注 8) 720/装置(注 10)	785/装置(注 9) 1440/装置(注 10)
	電源コンセント		接地形 2 極差込(注 11)	
発熱量(kJ/h)			612 (注 12)	1152 (注 12)
騒音			38~79 dB 以下	49~75 dB 以下
設備条件	外形寸法 W×D×H(mm)(高さ[U])		440×350×44(1U)	
	質量(kg)(電源含む)		5.8	6.4
省エネ法 表示事項(注 14)	エネルギー消費効率(W/(Gbit/s))		区分 A 0.7 (基準値 2.0)	区分 A 0.9 (基準値 2.1)
	最大実効伝送速度(Gbit/s)		66	90
	測定時のポート速度 およびポート数	10Gbit/s	4	4
		1Gbit/s	26	50
環境条件	温度	動作許容範囲	0℃~50℃	
		非動作時(非通電時)	-10℃~50℃	
		保存および輸送時	-25℃~65℃	
	相対湿度	動作許容範囲	10%~90%(非結露)	
		非動作時(非通電時)	8%~90%(非結露)	
		保存および輸送時	5%~90%(非結露)	
	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		IEC 61000-3-2	
	EMS 規格		EN55035	
	安全規格		IEC62368-1 準拠	
	関連法令		電気用品安全法(電源ケーブル)	

## 【「表 2」,「表 3」の注釈】

(注1) 測定条件は以下になります。

- ・物理メディア: 1000BASE-T, 1000BASE-X
- ・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) 10GBASE-R(SFP+), 1000BASE-X(SFP)または1000BASE-T(SFP)のいずれかを選択して使用するポートで, 10GBASE-Rとして使用する場合は, およびダイレクトアタッチケーブルを使用する場合は, アップリンク10Gオプションライセンスが必要で  
す。なお, ダイレクトアタッチケーブルを使用できるのは2ポートです。

(注3) スタック機能オプションライセンスを追加することで, 2ポートがスタックポートとして有効になります。

(注4) 1000BASE-T のみサポートします。

(注5) 電源冗長構成で使用する場合です。

(注6) 電源二重化セットで搭載するAC電源(PS-26AF15) およびAC/DC電源混載セットで搭載するDC電源(PS-26DF15)は, 冷却用のファンを搭載しています。

(注7) 正常動作を保証する範囲です。

(注8) 電源機構が1個の場合の値です。受電装置の電力クラスがClass3(15.4W)の場合は, 同時給電可能な最大ポート数は24, Class4(30.0W)の場合は最大で17になります。

(注9) 電源機構が1個の場合の値です。受電装置の電力クラスがClass3(15.4W)の場合は, 同時給電可能な最大ポート数は48, Class4(30.0W)の場合は最大で26になります。

(注10) 電源機構が2個の場合の値です。PoE給電量拡張モードを設定した場合, 全てのポートで受電装置の電力クラスがClass3(15.4W) またはClass4(30.0W)の電力を供給可能です。

(注11) 機器に添付されているAC100V用電源ケーブルの場合です。AC200V用電源ケーブルは共通オプションに用意しています。AC200V用電源ケーブルの電源コネクタ形状は, ハードウェア取扱説明書を参照してください。

(注12) 本装置のみの発熱量です。PD(受電装置)の発熱量は含みません。

(注13) AC電源(PS-26AF15)またはDC電源(PS-26DF15)を搭載した場合の値です。

(注14) 省エネ法で定める測定方法に基づく値です。

(注15) SFPP-ER使用時の上限値は40℃です。

### 3.2 機能一覧

「表 4」にサポートしている機能と、その準拠規格を示します。

表 4 AX2600S 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	
		10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T(PoE/PoE+)	IEEE802.3af IEEE802.3at	
		1000BASE-X(SX/LX)	IEEE802.3z	
		1000BASE-X(BX)	IEEE802.3ah	
		1000BASE-X(LH)	—	
		10GBASE-R(SR/LR/ER)(SFP+)	IEEE802.3ae	OP-ULTG オプション
		10GBASE-R(BR)(SFP+)	—	OP-ULTG オプション
		10GBASE-CU(SFP+)	—	OP-ULTG オプション
		フローコントロール	IEEE802.3x	
	link debounce/link up debounce	—		
	test interface	—	(注 1)	
	オートネゴシエーション拡張機能	10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T ダウンシフト	—	
	PoE 給電分散機能	—		
	リンクアグリゲーション	—	IEEE802.3ad (IEEE802.1AX)	
ジャンボフレーム	—			
レイヤ 2 機能	トランスベアレントブリッジ		—	
	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		—	
	スパンニングツリー	STP	IEEE802.1D IEEE802.1t	(注 2)
		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	マスターノード	—	(注 3)
		トランジットノード	—	
		共有ノード	—	
		多重障害監視機能	—	
		STP 併用	—	
	アップリンク・リダンダント機能		—	
	DHCP snooping		RFC2131	
	IGMP / MLD snooping	IGMPv1 snooping	RFC4541	
		IGMPv2 snooping	RFC2236	
		IGMPv3 snooping	RFC2710	
		IGMP snooping 即時離脱機能	RFC3376	
		IGMP snooping マルチキャストルータポート自動学習	—	(注 1)
		MLDv1 snooping	—	
	MLDv2 snooping	—		
	ストームコントロール		—	
	IEEE802.3ah/UDLD		IEEE802.3ah	(注 4)
	L2 ループ検知		—	
CFM(Connectivity Fault Management)(Ether OAM)		IEEE802.1ag	(注 1)	
LLDP		IEEE Std 802.1AB-2009 IEEE802.1AB Draft 6		
Flush Request フレーム(GSRP)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		—		

分類	機能		準拠規格		備考	
レイヤ 3 機能	IPv4	IP,ARP,ICMP	RFC791 RFC826 RFC950 RFC1122 RFC1812	RFC792 RFC922 RFC1027 RFC1519 RFC2644		
	IPv4 DHCP サーバ機能		RFC2131 RFC2136 RFC4702	RFC2132 RFC3046		
	IPv6	IPv6,NDP,ICMPv6	RFC2474 RFC4291 RFC4861 RFC8200	RFC2710 RFC4443 RFC4862		
付加機能	フィルタ	フロー 検出	レイヤ 2 条件	—		
			レイヤ 3 条件(IPv4)			
			レイヤ 3 条件(IPv6)			
			レイヤ 4 条件			
	QoS / Diff-Serv	フロー 検出	レイヤ 2 条件	—		
			レイヤ 3 条件(IPv4)			
			レイヤ 3 条件(IPv6)			
			レイヤ 4 条件			
	帯域監視		—			
	マーカ ー	ユーザ優先度書き換え	—			
		DSCP マーキング	RFC2474 RFC2597 RFC3260	RFC2475 RFC3246		
	優先度 決定	CoS マッピング	RFC2597	RFC3246		
		出力優先制御	RFC3260			
	シェー パ	PQ	—			
		PQ+RR	—	重みを均等に設定 することで可能		
		PQ+DRR	—	DRR: 重み付き(パ イト数)ラウンドロビン		
	テールドロップ		—			
	レイヤ 2 認証	IEEE 802.1X	固定 VLAN モード (ポート単位認証)	IEEE802.1X RFC2865 RFC2868 RFC3162 RFC3580	RFC2866 RFC2869 RFC3579 RFC3748	
			ダイナミック VLAN モード			
		Web 認証	固定 VLAN モード	—		
URLリダイレクト						
Keep Alive 機能						
ダイナミック VLAN モード						
MAC 認証		固定 VLAN モード	—			
		ダイナミック VLAN モード				
認証 共通		認証専用 IPv4 アクセスリスト	—			
		認証専用 MAC アクセスリスト				
マルチステップ認証		—				
ダイナミック ACL/QoS 機能		—				
ポートミラーリング	ローカル	—				
	802.1Q Tag 付与機能	—				
ポリシーベースミラ ーリング(受信)	ローカル	—				
スタック	スタック機能	スイッチ跨り LA		—	OP-STK オプション (注 5)	
		スタック ポート	イーサネット	—		
			グルーピング	—		
		一元管理	スタック管理 IP アドレス	—		
			装置 MAC アドレス	—		
			コンフィグレーション	—		
			リモートコマンド	—		
可用性	バージョン アップ	無停止バー ジョンアップ	—			

分類	機能		準拠規格		備考	
信頼性	環境モニタ		—			
	自己診断		—			
	スイッチ冗長切替機能(GSRP)	GSRP aware	—			
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	(注 6)	
			RFC1354	RFC1757		
			RFC2233			
	dot1dBridge MIB		RFC1493		RFC2674	
	Ethernet MIB		RFC1643		RFC3621	
	CFM-MIB		IEEE802.1ag		(注 1)	
	LLDP MIB		IEEE Std 802.1AB-2009			
	LLDP-EXT-DOT1-V2-MIB		IEEE Std 802.1AB-2009			
sFlow		RFC3176				
プライベート MIB		統計情報	—			
		L2(VLAN,FDB)関連	—			
		隣接情報(LLDP)関連	—			
		Filter/QoS 関連	—			
		システム情報(起動情報,ログイン)	—			
		装置情報	—			
		sFlow 関連	—			
SYSLOG		RFC5424				
AX-Security-Controller		—				
運用保守	運用端末接続		シリアル(コンソール)		—	
			TELNET, FTP, TFTP		RFC854 RFC855 RFC959	
	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 RFC2869 RFC3162 RFC3579 RFC3580 RFC3748	RADIUS 準拠規格
			draft-grant-tacacs-02.txt		TACACS+準拠規格	
			SSH		Version 1(注 7)	draft-ylonen-ssh-protocol-00.txt
			Version 2	RFC4251 RFC4252 RFC4253 RFC4254 RFC4344 RFC4419 RFC4716 RFC5656 RFC6668 RFC8268 draft-ietf-secsh-filexfer-13.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		—	
	高機能スクリプト (Python)		基本機能		—	
			コマンドスクリプト		—	
			常駐スクリプト		—	
			イベント監視機能	システムメッセージ監視	—	
				タイマ監視	—	
		アプレット機能	イベント起動スクリプト	—		
	MC 運用モード機能		—			
	ゼロタッチプロビジョニング機能		—		(注 1)	
	NTP		RFC5905			
	コマンドレス保守機能		—			

分類	機能		準拠規格	備考
	省電力機能	ポート省電力	EEE (省電力イーサネット)	IEEE 802.3az
		消費電力情報表示		—
	ロングライフ	温度ログ機能	—	
	ソリューション対応	ファン制御機能	—	
	セキュアポート機能		—	

[凡例] —: 準拠規格なし

(注1) スタック時は動作しません。

(注2) スタック時は, Ring機能との併用は未サポートです。

(注3) スタック時は, 共有ノード, 多重障害監視, STP機能との併用は未サポートです。

(注4) Information OAMPDUのみサポート。

(注5) スタックポートに設定したポートは, スタックポートとしての機能以外は使用できません。

(注6) スタック時は, RMONは未サポートです。

(注7) 今後提供されるソフトウェアにおいては, SSH Version 1のサポートを中止する可能性があります。

## 4. 発注情報

「表 5」に AX2600S シリーズの発注情報を示します。

表 5 AX2600S シリーズの発注情報

項番	形名	略称	概略仕様
<b>LAN スイッチ装置</b>			
1	AX-2630-24T4XW-B	263-24T4XW	AX2630S-24T4XW ベーシックモデル <ul style="list-style-type: none"> <li>・ギガビットイーサネット 30 ポート(10/100/1000BASE-T×24+1000BASE-X(SFP)×6)</li> <li>・L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応</li> <li>・USB スロット×1</li> <li>・AC 電源対応</li> <li>・ファンレスモデル</li> </ul>
2	AX-2630-48T4XW-B	263-48T4XW	AX2630S-48T4XW ベーシックモデル <ul style="list-style-type: none"> <li>・ギガビットイーサネット 54 ポート(10/100/1000BASE-T×48+1000BASE-X(SFP)×6)</li> <li>・L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応</li> <li>・USB スロット×1</li> <li>・AC 電源対応</li> </ul>
3	AX-2630-24P4XW-B	263-24P4XW	AX2630S-24P4XW ベーシックモデル <ul style="list-style-type: none"> <li>・ギガビットイーサネット 30 ポート(10/100/1000BASE-T(PoE/PoE+)×24+1000BASE-X(SFP)×6)</li> <li>・L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応</li> <li>・USB スロット×1</li> <li>・AC 電源対応</li> </ul>
4	AX-2630-48P4XW-B	263-48P4XW	AX2630S-48P4XW ベーシックモデル <ul style="list-style-type: none"> <li>・ギガビットイーサネット 54 ポート(10/100/1000BASE-T(PoE/PoE+)×48+1000BASE-X(SFP)×6)</li> <li>・L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応</li> <li>・USB スロット×1</li> <li>・AC 電源対応</li> </ul>
<b>LAN スイッチ装置セット</b>			
1	AX-S2630-24TWA11	S263-24TWA11	AX2630S-24T4XW アップリンク 10G オプションライセンスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> <li>・LAN スイッチ装置本体(AX-2630-24T4XW-B)</li> <li>－ギガビットイーサネット 26 ポート(10/100/1000BASE-T×24+1000BASE-X(SFP)×2)</li> <li>－10 ギガビットイーサネット 4 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+) 選択利用×4)</li> <li>－L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応</li> <li>－USB スロット×1</li> <li>－AC 電源対応</li> <li>－ファンレスモデル</li> </ul> ・AX2600S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス
2	AX-S2630-24TWA20	S263-24TWA20	AX2630S-24T4XW AC 電源二重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> <li>・LAN スイッチ装置本体(AX-2630-24T4XW-B)</li> <li>－ギガビットイーサネット 30 ポート(10/100/1000BASE-T×24+1000BASE-X(SFP)×6)</li> <li>－L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応</li> <li>－USB スロット×1</li> <li>－AC 電源対応</li> <li>－ファンレスモデル</li> </ul> ・AC 電源(PS-26AF15)×1
3	AX-S2630-24TWA21	S263-24TWA21	AX2630S-24T4XW アップリンク 10G オプションライセンス、AC 電源二重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> <li>・LAN スイッチ装置本体(AX-2630-24T4XW-B)</li> <li>－ギガビットイーサネット 26 ポート(10/100/1000BASE-T×24+1000BASE-X(SFP)×2)</li> <li>－10 ギガビットイーサネット 4 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+) 選択利用×4)</li> <li>－L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応</li> </ul>

項番	形名	略称	概略仕様
			<ul style="list-style-type: none"> <li>-USB スロット×1</li> <li>-AC 電源対応</li> <li>-ファンレスモデル</li> <li>・AX2600S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス</li> <li>・AC 電源(PS-26AF15) ×1</li> </ul>
4	AX-S2630-24TWD20	S263-24TWD20	AX2630S-24T4XW AC/DC 電源混載セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> <li>・LAN スイッチ装置本体(AX-2630-24T4XW-B)               <ul style="list-style-type: none"> <li>-ギガビットイーサネット 30 ポート(10/100/1000BASE-T×24+1000BASE-X(SFP)×6)</li> </ul> </li> <li>-L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応</li> <li>-USB スロット×1</li> <li>-AC 電源対応</li> <li>-ファンレスモデル</li> <li>・DC 電源(PS-26DF15)×1</li> </ul>
5	AX-S2630-24TWD21	S263-24TWD21	AX2630S-24T4XW アップリンク 10G オプションライセンス、AC/DC 電源混載セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> <li>・LAN スイッチ装置本体(AX-2630-24T4XW-B)               <ul style="list-style-type: none"> <li>-ギガビットイーサネット 26 ポート(10/100/1000BASE-T×24+1000BASE-X(SFP)×2)</li> <li>-10 ギガビットイーサネット 4 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+) 選択利用×4)</li> </ul> </li> <li>-L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応</li> <li>-USB スロット×1</li> <li>-AC 電源対応</li> <li>-ファンレスモデル</li> <li>・AX2600S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス</li> <li>・DC 電源(PS-26DF15)×1</li> </ul>
6	AX-S2630-48TWA11	S263-48TWA11	AX2630S-48T4XW アップリンク 10G オプションライセンスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> <li>・LAN スイッチ装置本体(AX-2630-48T4XW-B)               <ul style="list-style-type: none"> <li>-ギガビットイーサネット 50 ポート(10/100/1000BASE-T×48+1000BASE-X(SFP)×2)</li> <li>-10 ギガビットイーサネット 4 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+) 選択利用×4)</li> </ul> </li> <li>-L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応</li> <li>-USB スロット×1</li> <li>-AC 電源対応</li> <li>・AX2600S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス</li> </ul>
7	AX-S2630-48TWA20	S263-48TWA20	AX2630S-48T4XW AC 電源二重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> <li>・LAN スイッチ装置本体(AX-2630-48T4XW-B)               <ul style="list-style-type: none"> <li>-ギガビットイーサネット 54 ポート(10/100/1000BASE-T×48+1000BASE-X(SFP)×6)</li> </ul> </li> <li>-L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応</li> <li>-USB スロット×1</li> <li>-AC 電源対応</li> <li>・AC 電源(PS-26AF15)×1</li> </ul>
8	AX-S2630-48TWA21	S263-48TWA21	AX2630S-48T4XW アップリンク 10G オプションライセンス、AC 電源二重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> <li>・LAN スイッチ装置本体(AX-2630-48T4XW-B)               <ul style="list-style-type: none"> <li>-ギガビットイーサネット 50 ポート(10/100/1000BASE-T×48+1000BASE-X(SFP)×2)</li> <li>-10 ギガビットイーサネット 4 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+) 選択利用×4)</li> </ul> </li> <li>-L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応</li> <li>-USB スロット×1</li> <li>-AC 電源対応</li> <li>・AX2600S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス</li> <li>・AC 電源(PS-26AF15)×1</li> </ul>

項番	形名	略称	概略仕様
9	AX-S2630-48TWD20	S263-48TWD20	AX2630S-48T4XW AC/DC 電源混載セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> <li>・LAN スイッチ装置本体(AX-2630-48T4XW-B)</li> <li>－ギガビットイーサネット 54 ポート(10/100/1000BASE-T×48+1000BASE-X(SFP)×6)</li> <li>－L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応</li> <li>－USB スロット×1</li> <li>－AC 電源対応</li> <li>・DC 電源(PS-26DF15)×1</li> </ul>
10	AX-S2630-48TWD21	S263-48TWD21	AX2630S-48T4XW アップリンク 10G オプションライセンス、AC/DC 電源混載セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> <li>・LAN スイッチ装置本体(AX-2630-48T4XW-B)</li> <li>－ギガビットイーサネット 50 ポート(10/100/1000BASE-T×48+1000BASE-X(SFP)×2)</li> <li>－10 ギガビットイーサネット 4 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+) 選択利用×4)</li> <li>－L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応</li> <li>－USB スロット×1</li> <li>－AC 電源対応</li> <li>・AX2600S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス</li> <li>・DC 電源(PS-26DF15)×1</li> </ul>
11	AX-S2630-24PWA11	S263-24PWA11	AX2630S-24P4XW アップリンク 10G オプションライセンスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> <li>・LAN スイッチ装置本体(AX-2630-24P4XW-B)</li> <li>－ギガビットイーサネット 26 ポート(10/100/1000BASE-T(PoE/PoE+)×24+1000BASE-X(SFP)×2)</li> <li>－10 ギガビットイーサネット 4 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+) 選択利用×4)</li> <li>－L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応</li> <li>－USB スロット×1</li> <li>－AC 電源対応</li> <li>・AX2600S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス</li> </ul>
12	AX-S2630-24PWA20	S263-24PWA20	AX2630S-24P4XW AC 電源二重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> <li>・LAN スイッチ装置本体(AX-2630-24P4XW-B)</li> <li>－ギガビットイーサネット 30 ポート(10/100/1000BASE-T(PoE/PoE+)×24+1000BASE-X(SFP)×6)</li> <li>－L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応</li> <li>－USB スロット×1</li> <li>－AC 電源対応</li> <li>・AC 電源(PS-26AF60)×1</li> </ul>
13	AX-S2630-24PWA21	S263-24PWA21	AX2630S-24P4XW アップリンク 10G オプションライセンス、AC 電源二重化セット <構成> <ul style="list-style-type: none"> <li>・LAN スイッチ装置本体(AX-2630-24P4XW-B)</li> <li>－ギガビットイーサネット 26 ポート(10/100/1000BASE-T(PoE/PoE+)×24+1000BASE-X(SFP)×2)</li> <li>－10 ギガビットイーサネット 4 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+) 選択利用×4)</li> <li>－L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応</li> <li>－USB スロット×1</li> <li>－AC 電源対応</li> <li>・AX2600S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス</li> <li>・AC 電源(PS-26AF60)×1</li> </ul>
14	AX-S2630-48PWA11	S263-48PWA11	AX2630S-48P4XW アップリンク 10G オプションライセンスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> <li>・LAN スイッチ装置本体(AX-2630-48P4XW-B)</li> <li>－ギガビットイーサネット 50 ポート(10/100/1000BASE-T(PoE/PoE+)×48+1000BASE-X(SFP)×2)</li> <li>－10 ギガビットイーサネット 4 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+) 選択利用×4)</li> <li>－L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応</li> <li>－USB スロット×1</li> <li>－AC 電源対応</li> </ul>

項番	形名	略称	概略仕様
			・AX2600S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス
15	AX-S2630-48PWA20	S263-48PWA20	AX2630S-48P4XW AC 電源二重化セット <構成> ・LAN スイッチ装置本体(AX-2630-48P4XW-B) －ギガビットイーサネット 54 ポート(10/100/1000BASE-T(PoE/PoE+) × 48 + 1000BASE-X(SFP) × 6) －L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 －USB スロット×1 －AC 電源対応 ・AC 電源(PS-26AF92)×1
16	AX-S2630-48PWA21	S263-48PWA21	AX2630S-48P4XW アップリンク 10G オプションライセンス、AC 電源二重化セット <構成> ・LAN スイッチ装置本体(AX-2630-48P4XW-B) －ギガビットイーサネット 50 ポート(10/100/1000BASE-T(PoE/PoE+) × 48 + 1000BASE-X(SFP) × 2) －10 ギガビットイーサネット 4 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+) 選択利用×4) －L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 －USB スロット×1 －AC 電源対応 ・AX2600S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス ・AC 電源(PS-26AF92)×1
共通オプション			
1	AX-F0110-UM04G	UM04G	USB メモリカード 4G バイト
2	AX-F0110-3D1CU30C	SFPP-CU30C	ダイレクトアタッチケーブル 10GBASE-CU 用ケーブル(ケーブル長:30cm) Ver.2.2 からサポート (注 1)
3	AX-F0110-3D1CU1M	SFPP-CU1M	ダイレクトアタッチケーブル 10GBASE-CU 用ケーブル(ケーブル長:1m) Ver.2.2 からサポート (注 1)
4	AX-F0110-3D1CU3M	SFPP-CU3M	ダイレクトアタッチケーブル 10GBASE-CU 用ケーブル(ケーブル長:3m) Ver.2.2 からサポート (注 1)
5	AX-F0110-3D1CU5M	SFPP-CU5M	ダイレクトアタッチケーブル 10GBASE-CU 用ケーブル(ケーブル長:5m) Ver.2.2 からサポート (注 1)
6	AX-F6300-CCBA12	CBL-A12	AC200V 用電源ケーブル
7	AX-F0110-BCBA05	CBL-A05	AC100V 用電源ケーブル ライトアングル標準タイプ
8	AX-F0110-BCBA05R	CBL-A05R	AC100V 用電源ケーブル ライトアングルリバースタイプ
光トランシーバ			
1	AX-F6244-3S1S	SFP-SX	1000BASE-SX 用 SFP (MMF(LC2 芯):2m~550m)
2	AX-F6244-3S1L	SFP-LX	1000BASE-LX 用 SFP (MMF(LC2 芯):2m~550m) (SMF:2m~5km)
3	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) (SMF:0.5m~10km)
4	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) (SMF:0.5m~10km)
5	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) (SMF:0.5m~40km)
6	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) (SMF:0.5m~40km)
7	AX-F6244-3S1LH	SFP-LH	1000BASE-LH 用 SFP (SMF:2m~70km)
8	AX-F6244-3S1T	SFP-T	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 用 SFP (UTP:100m)
9	AX-F0110-3P1S	SFPP-SR	10GBASE-SR 用 SFP+ (MMF(LC2 芯):2m~300m) (注 1)
10	AX-F0110-3P1L	SFPP-LR	10GBASE-LR 用 SFP+ (SMF:2m~10km) (注 1)
11	AX-F0110-3P1E	SFPP-ER	10GBASE-ER 用 SFP+ (SMF:2m~40km) (注 1)
12	AX-F0110-3P1U	SFPP-BR1U	10GBASE-BR10-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) (SMF:2m~10km) (注 1)
13	AX-F0110-3P1D	SFPP-BR1D	10GBASE-BR10-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) (SMF:2m~10km) (注 1)
14	AX-F0110-3P4U	SFPP-BR4U	10GBASE-BR40-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) (SMF:2m~40km) (注 1)
15	AX-F0110-3P4D	SFPP-BR4D	10GBASE-BR40-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) (SMF:2m~40km) (注 1)

項番	形名	略称	概略仕様
保守用・構成変更用部材			
1	AX-F2430-CBLACA	CBLACA	AC100V 用電源ケーブル
2	AX-F2630-PS26AF15	PS-26AF15	AX2630S-24T4XW/AX2630S-48T4XW 用 ホットスワップ対応 AC 電源 AC100/200V 用
3	AX-F2630-PS26DF15	PS-26DF15	AX2630S-24T4XW/AX2630S-48T4XW 用 ホットスワップ対応 DC 電源 DC-48V 用 Ver.2.2 からサポート
4	AX-F2630-PS26AF60	PS-26AF60	AX2630S-24P4XW 用 ホットスワップ対応 AC 電源 AC100/200V 用
5	AX-F2630-PS26AF92	PS-26AF92	AX2630S-48P4XW 用 ホットスワップ対応 AC 電源 AC100/200V 用
ソフトウェア			
1	AX-P2630-F21	OP-ULTG	AX2600S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス
2	AX-P2630-F22	OP-STK	AX2600S シリーズ用スタック機能オプションライセンス Ver.2.2 からサポート

(注 1) SFP+ およびダイレクトアタッチケーブルを使用する場合は、アップリンク10Gオプションライセンスが必要です。

**【著作権】**

All Rights Reserved, Copyright (C), 2022, 2024, ALAXALA Networks, Corp.

**【発行】**

2024年 1月 (Ver.2.5 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: <https://www.alaxala.com/>

〒212-0058

神奈川県川崎市幸区鹿島田1丁目1番2号

新川崎ツインタワー西棟

お問合せ用 URL:

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

お問い合わせ先