

AX5400S シリーズ

1. 概要

ALAXALA ミドルレンジマルチレイヤスイッチ AX5400S シリーズは、以下の 2 モデル(4 タイプ)があります。



AX5402S



AX5404S

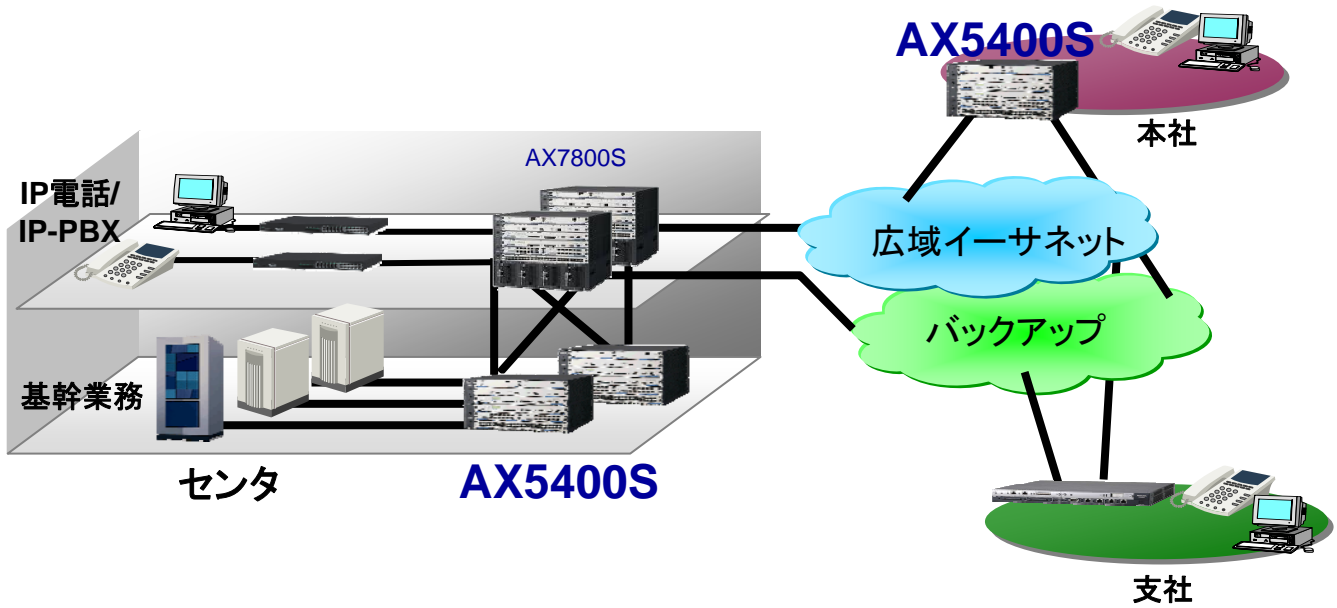
1.1 製品コンセプト

AX5400S シリーズは、「ギャランティード・ネットワーク」を実現するミッドレンジシャーシ型レイヤ3スイッチで、以下の対応を実現します。

- ・ 様々なネットワーク冗長機能をサポートし、高信頼・高可用なネットワークシステムの実現
- ・ リンクアグリゲーションや各種ネットワークインタフェースカードを用意し、トラフィック増大に対して柔軟に対応できる拡張性の高いネットワークの実現
- ・ 企業内で扱われる様々なトラフィック(基幹業務データ,VoIP 電話データ,テレビ会議,ストリーミング配信,CAD データなど)を QoS 技術等で保護するギャランティ型ネットワークの実現
- ・ 高機能フィルタリング,SSH,ユーザ認証等のセキュリティ機能で安全なネットワークの実現
- ・ SNMP,sFlow,NetFlow,各種統計情報等をサポートし、ネットワークを管理しやすい運用の実現

1.2 位置付け

AX5400S シリーズは、主に企業・公共向けの構内ネットワークおよび ISP やキャリアのネットワーク構築にご利用いただけます。



適用位置	主な適用例
企業・公共	中規模構内ネットワークのバックボーン・スイッチ 大規模構内ネットワークのディストリビューション・スイッチ
キャリア・ISP	キャリア・プロバイダネットワーク

2. 特徴

2.1 AX5400Sシリーズの特徴

(1) 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
 - － 装置内の冗長構成(電源/共通部)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
 - － インタフェース部分の冗長構成(スロットまたがりリンクアグリゲーション)可能
- ・多様な冗長ネットワーク構築
 - － 高速な経路切り替え
高速スパニングツリープロトコル(IEEE 802.1w, IEEE 802.1s), GSRP(注 1), リンクアグリゲーション(IEEE 802.3ad), ホットスタンバイ(VRRP), スタティック/VRRP ポーリング(注 2), 高速経路切替機能(注 3)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

(注 1) : GSRP(Gigabit Switch Redundancy Protocol)

詳細は、弊社ウェブサイトに掲載しているマニュアル参照。

(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。

(注 3) : 同一宛先となる 2 番目に優先となる経路(第 2 優先経路)をルーティングテーブルに登録しておき、1 番優先度の高い経路がインタフェースダウンにより使用不可となったときに素早く第 2 優先経路に切り替わる機能。

(2) ハードウェアによる強力な QoS をイーサネット上で実現

- ・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 ヘッダの一部)指定が可能
- ・企業からキャリア用途までスケールする拡張性ある QoS の実現
 - － 最大 4,000 エントリ/装置
- ・多様な QoS 制御機能
 - － L2-QoS(IEEE 802.1p, 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)
 - － キューイング / 送信制御のための LLQ+WFQ 機能をサポート

(3) 高いセキュリティ

- ・高性能できめ細かなパケットフィルタリングが可能
 - － ハードウェアによる高性能なフィルタリング処理
 - － 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
フィルタリングエントリ数は、最大 4,000 エントリ/装置まで定義可能
- ・VLAN トンネリングによるレイヤ 2-VPN の実現
- ・高い運用セキュリティを実現する SSH, IEEE 802.1X のサポート
- ・各種 VLAN サポート(Tag-VLAN, ポート VLAN, プロトコル VLAN)
- ・アップリンク VLAN 機能(Uplink ポートとのスイッチングのみを許容する事で盗み見を回避)
- ・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

(4) 業界をリードする IPv6 性能と機能

- ・IPv4 と IPv6 で同一ピーク性能の実現
- ・豊富な IPv6 ルーティングプロトコル(スタティック, RIPng, OSPFv3, BGP4+, ポリシールーティング, IS-IS, PIM-SM, PM-SSM, MLD)により、多様で柔軟な IPv6 ネットワークを実現可能
- ・IPv6-only 環境に対応したネットワーク管理(SNMP over IPv6)にも対応
- ・IPv4/v6 デュアルスタック, IP トンネルや IPv6 環境に対応したネットワーク管理(SNMP over IPv6)など充実した機能

- (5) 先進のプロトコルに対応した IPv6 マルチキャスト機能
- IPv6 マルチキャストルーティングプロトコル MLDv1, MDLv2, PIM-SM, PIM-SSM をサポート
 - 放送型の配信システムに最適な PIM-SSM を, MLDv1 および最新のプロトコルの MLDv2 で動作させることが可能
 - 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
- (6) 様々なネットワーク構成に対応する充実した 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, ポリシールーティング, IS-IS, PIM-DM/SM/SSM, DVMRP, IGMPv3
- (7) 充実したレイヤ 2 機能をサポート
- 多様な VLAN 機能
 - ポートベース VLAN, Tag-VLAN, プロトコル VLAN, アップリンク VLAN 機能を実装
 - 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
- (8) 高性能・高密度でコンパクト
- 最大 48Gbit/s (AX5404S) 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性能
 - バックボーンスイッチ, ディストリビューションスイッチのレイヤ2/レイヤ3ミッドレンジスイッチ
 - 付加機能を ASIC によるハードウェアで高速処理
 - レイヤ 2, IPv4/v6 の基本転送処理とマルチキャスト, フィルタリング, QoS, ポリシールーティング
 - フィルタ, QoS などの処理はエントリ数に依存しないアーキテクチャ
 - コンパクトな筐体
 - 10BASE-T/100BASE-TX を最大 192 ポート収容可能な高ポート密度
 - 奥行き 53.3cm (AC100V/200V)/53.6cm (DC-48V), 高さが最大 28.8cm (6.5U) とサイズもコンパクト
- (9) シリーズ共通のアーキテクチャ採用
- AX5402S / AX5404S 間で NIF (ネットワークインタフェース機構) は共用可能で顧客の投資を保護
 - AX5400S シリーズ・AX7800S シリーズ内では共通的なコマンド体系で統一的な運用が可能
- (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)
- コマンド入力を階層化した「階層入力形式」をサポート
 - 設定する機能または項目に閉じたパラメータ入力による設定項目の明確化および項目を跨る誤設定の防止
 - コンフィグレーションのコピー&ペースト機能をサポート
 - AX7800S シリーズと互換性のある操作性
- (11) 優れたネットワーク管理, 保守・運用
- 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)
 - 指定したフロー/回線/VLAN 単位での各種統計機能 (パケット数, Byte 数) を実現
 - オンライン保守
 - 電源 ON 状態でのモジュール・電源・FAN 増設/交換が可能
 - 構成変更等での部分リブートによる通信継続が可能
 - sFlow および NetFlow によるきめ細かなフロー統計情報の取得が可能

3. スペック

3.1 本体仕様

仕様		AX5402S		AX5404S		
最大スイッチング容量		24 Gbit/s		48 Gbit/s		
パケット処理性能		15 Mpacket/s		30 Mpacket/s		
スロット数	パケットスイッチング機構	1		2		
	ネットワークインタフェース機構	2		4		
ネットワークインテiface数	10BASE-T/100BASE-TX	96		192		
	10BASE-T /100BASE-TX /1000BASE-T (注1)	96		192		
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (40ポート)+1000BASE-X(SX/LX/LH/LHB) SFP (4ポート)(注1)	80+8		160+16		
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (32ポート)+レガシーシェーバ機能付き(2ポート) 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 或いは 1000BASE-X(SX/LX/LH/LHB) SFP(選択) (注1)	64+4		128+8		
	1000BASE-X	SFP(SX/LX/LH/LHB)(32ポート)	64		128	
		GBIC(SX/LX/LH)(6ポート)	12		24	
標準搭載メモリ量 (標準/最大)		256MB/1024MB				
メモリカードスロット数(最大)		CFカード × 2		CFカード × 4		
冗長化		電源		電源・基本制御部		
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2)	AC90~132 / AC180~264 (注3)	DC-40.5 ~-57.0	AC90~132 / AC180~264 (注3)	DC-40.5 ~-57.0
	周波数(Hz)	50/60	-	50/60	-	
	最大入力電流(A)	6@100VAC / 3@200VAC	12 @ -48VDC	12@100VAC / 6@200VAC	24 @ -48VDC	
	最大消費電力(W)	550		1100		
	電源コンセント	接地形 2極差込(注4)	ネジ止め	接地形 2極差込(注4)	ネジ止め	
最大発熱量(kJ/h)		1980		3960		
設備条件	外形寸法 W×D×H(mm) (高さ)	440×533× 145(3.5U)	440×536× 145(3.5U)	440×533× 288(6.5U)	440×536× 288 (6.5U)	
	質量(kg) (最大)	29		54		
環境条件	温度	動作許容範囲	0°C~40°C			
		非動作時(非通電時)	-10°C~43°C			
		保存および輸送時	-25°C~65°C			
	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)			
浮遊粉じん	保存および輸送時	5%~85%未満(結露しないこと)				
振動(m/s ²)	約 10 ミクロン以下の浮遊粉じん : 0.15mg/m ³					
適用規格	2.45 以下					
		VCCI Class A, JIS C61000-3-2, 情報処理装置およびシステムのイミュニティ試験 JEIDA-52-1998, UL60950 準拠(注5), 電気用品安全法 (電源ケーブル)				

(注1) オーバーサブスクライブ版 NIF でサポート。

(注2) 正常動作を保障する範囲。

(注3) AC200V 入力時の仕様。

(注4) AC200V 用のケーブルは機器には未添付。顧客準備が必要。購入の際は電源コネクタの形状を要確認。

(注5) ただし、「Annex NAE U.S. and Canadian regulatory requirements (付属書 NAE 米国及びカナダ法規制に基づく要求事項)」は適用を除外。

3.2 機能一覧

下記の機能一覧において、サポートされる機能の一部 (BGP 機能, IP マルチキャスト機能, IS-IS 機能など) は、ソフトウェアオプションにより差異があります。

分類	機能		準拠規格	備考	
LAN	イーサネット	10BASE-T	IEEE802.3		
		100BASE-TX	IEEE802.3u		
		1000BASE-T	IEEE802.3ab		
		1000BASE-X(SX/LX)	IEEE802.3z		
		1000BASE-X(LH/LHB)	—	(1000BASE-LHB)	
		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		
	Tag-VLAN 連携		—		
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		
			IEEE802.1u		
			IEEE802.1v		
		VLAN タギング	IEEE802.1Q		
		プロトコル VLAN	—		
		アップリンク VLAN	—		
		アップリンクブロック	—		
		プライベート VLAN	—		
	Tag 変換	—			
	VLAN トンネリング		—		
	スパニング 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	—	
		ループガード	—		
	IGMP / MLD snooping	IGMPv2 snooping	draft-ietf-magma-snoop-12.txt		
			RFC4541		
			IGMPv3 snooping		
			MLDv1 snooping		
	MLDv2 snooping				
IEEE802.3ah/UDLD		IEEE802.3ah			
ジャンボフレーム		—			
レイヤ 3 機能	IPv4	IP, ARP, ICMP	RFC791 RFC792		
			RFC826 RFC922		
			RFC950 RFC1027		
			RFC1122 RFC1519		
			RFC1812 RFC1933		
		RFC2644			
	RIP, RIP2	RFC1058 RFC1519			
		RFC2453			
	OSPF	RFC1519 RFC1587	ソフトウェアオプション		
		RFC2328 RFC5309			
		スタブルータ	RFC3137		
	スタティックルーティング		—		

分類	機能		準拠規格	備考	
	IPv6	IPv6,NDP,ICMPv6	RFC2373 RFC2460 RFC2461 RFC2462 RFC2463 RFC2473 RFC2710 RFC5095		
		RIPng	RFC2080		
		OSPFv3	RFC2740 RFC5309	ソフトウェアオプション	
		スタブルータ	RFC3137		
		スタティックルーティング	—		
	トンネリング	IPv6 over IPv4 トンネル	RFC2893		
		IPv4 over IPv6 トンネル	RFC2893		
		6to4 トンネル	RFC3056		
	Graceful リスタート	OSPF,OSPFv3	RFC2370 draft-kompella-ospf-opaque v2-00.txt RFC3623	ソフトウェアオプション ヘルパのみ	
		IS-IS	RFC3847	ソフトウェアオプション ヘルパのみ	
BGP4,BGP4+		draft-ietf-idr-restart-13.txt	ソフトウェアオプション レシーブのみ		
付加 機能	フロー検出	レイヤ2条件	—		
		レイヤ3条件	—		
		レイヤ4条件	—		
	フィルタリング		—		
	QoS / Diff-serv	契約帯域監視		—	
		DSCP マーキング	RFC2598 RFC2597 RFC2475 RFC2474 RFC3246 RFC3260		
		LLQ+WFQ		—	(注 1)
		出力優先制御	RFC2598 RFC2597 RFC3246 RFC3260		
		RR		—	
		重要パケット保護		—	(注 4)
		WRED		—	(注 5)
		UPC-RED		—	
		ポート帯域制御		—	(注 1)
	テールドロップ		—		
	IPv4 DHCP リレーエージェント		RFC1542 RFC1812 RFC2131 RFC3046		
	IPv4 DHCP サーバ		RFC2131 RFC2132 RFC2136 RFC3679		
	IPv6 DHCP サーバ(Prefix delegation)		RFC3315 RFC3319 RFC3633 RFC3646 RFC3736 RFC4075		
	レイヤ2 認証	IEEE 802.1X	ポート単位認証 (静的)	IEEE802.1X RFC2865 RFC2866 RFC2868 RFC2869	
			VLAN 単位認証 (静的)	RFC3575 RFC3579 RFC3580 RFC3748	
	マルチパス (ロードバランス)	IPv4		—	
		IPv6		—	
	ポリシールーティング	IPv4		—	
IPv6			—		
ポートミラーリング			—	(注 2)	
CP 輻輳制御			—		

分類	機能		準拠規格	備考
BGP	BGP4/ BGP4+	EBGP,IBGP ピアリング	RFC1771 RFC1519 RFC2918 RFC2858 RFC2385 RFC2842 RFC4893 RFC5396	ソフトウェアオプション
		コミュニティ	RFC1997	
		ルートルフレクション	RFC2796	
		コンフィデレーション	RFC1965	BGP4+準拠規格
		ルートルフラップダンピング	RFC2545	コミュニティ
		BGP Maximum Prefix	—	
IS-IS	IS-IS(IPv4)		ISO 9542:1988 ISO/IEC 10589:1992 RFC1195 RFC2763 RFC2966 RFC3373 RFC3567 RFC3784	ソフトウェアオプション
			RFC3847	ヘルパのみ
		スタブルータ	RFC3277	
		IS-IS(IPv6)	ISO 9542:1988 ISO/IEC 10589:1992 RFC1195 RFC2763 RFC2966 RFC3373 RFC3567 RFC3784 draft-ietf-isis-ipv6-07.txt RFC3847	ソフトウェアオプション
	スタブルータ	RFC3277	ヘルパのみ	
マルチ キャ スト	IPv4	IGMP Ver.2	RFC2236	ソフトウェアオプション
		IGMP Ver.3	RFC3376	(注 3)
		DVMRP	draft-ietf-idmr-dvmrp-v3-06.txt	
		PIM-DM	draft-ietf-pim-v2-dm-03.txt	
		PIM-SM/-SSM	RFC2362	
			draft-ietf-pim-sm-v2-new-05.txt RFC4601 draft-ietf-pim-sm-bsr-07.txt	PIM-SSM 関連記述部のみ準拠 PIM-Hello オプションの Generation ID 関連部のみ準拠
	IPv6	MLD Ver.1, Ver.2	RFC2710 RFC3810	ソフトウェアオプション
		PIM-SM/-SSM	RFC2362	
			draft-ietf-pim-sm-v2-new-03.txt draft-ietf-pim-sm-v2-new-05.txt	IPv6 関連記述部のみ準拠 PIM-SSM 関連記述部のみ準拠
			RFC4601 draft-ietf-pim-sm-bsr-07.txt	PIM-Hello オプションの Generation ID 関連部のみ準拠
信頼性	環境モニタ		—	
	自己診断		—	
	冗長構成	電源	—	
		基本制御機構(BCU/BSU)	—	
	ホットスタンバイ (VRRP)	IPv4	RFC2338 RFC3768	
		IPv6	draft-ietf-vrrp-ipv6-spec-07.txt	
	スイッチ冗長切替機能 (GSRP: Gigabit Switch Redundancy Protocol)	レイヤ 2	—	アラクサラ独自機能
		レイヤ 3	—	
GSRP aware		—		
ネット ワーク 管理	SNMP ver1, ver2		RFC1155 RFC1157 RFC1901 RFC1902 RFC1903 RFC1904 RFC1905 RFC1906 RFC1907 RFC1908	

分類	機能	準拠規格	備考	
	SNMP ver3	RFC3410 RFC3411 RFC3412 RFC3413 RFC3414 RFC3415 RFC3416 RFC3417 RFC3418 RFC3584 RFC2578 RFC2579 RFC2580		
	MIB-II, RMON, IP Forwarding MIB, Interface MIB, IPv6 MIB	RFC1213 RFC1757 RFC2233 RFC2465 RFC2454 RFC2452 RFC2466		
	IPv4 Multicast Routing MIB,IGMP MIB	RFC2932 RFC2933		
	IPv4PIM MIB	RFC2934		
	Ethrnnet MIB	RFC1643		
	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-unified-mib-04.txt	
	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	—	
	JPI/Cm2 による管理	—		
	LLDP(Link Layer Discovery Protocol)	IEEE802.1AB D6.0		
	OADP(Octpower Auto Discovery Protocol)	—		
	フロー統計機能	sFlow	RFC3176	
NetFlow ver5, ver8		—		
NetFlow ver9		RFC3954	ソフトウェアオプション	
運用・保守	運用端末接続	シリアル(コンソール)	—	
		リモートマネージメントポート	—	
		メンテナンスポート	—	
		通信用ポート(NIF)	—	
コンフィグレーション	CLI(Command Line Interface)	—		
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 draft-grant-Tacacs-02.txt		
	SSH(Ver1/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-ylenen-ssh-protocol-00.txt		
	オンライン中のボード,FAN,電源交換,増設	—		

分類	機能		準拠規格	備考
	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	—	
		VLAN 毎統計情報	—	
	NTP(Network Time Protocol)		RFC1305	
ログ情報 E-mail 通知(logger E-mail)		—		

[凡例] — : 準拠規格なし

- (注 1) 設定可能な NIF 種別については弊社ウェブサイトに掲載しているマニュアルを参照。
- (注 2) ハードウェア処理で中継するパケットが対象。ソフトウェアで処理するパケットは対象外。
- (注 3) PIM-SM/SSM 使用時のみ動作可能。
- (注 4) 基本スイッチ機構[BSU-S2 または BSU-C2]で運用時のみ利用可能。
- (注 5) ネットワークインタフェース機構[NF1G-6G]のみ対応。

4. 発注情報

項番	形名	略称	概略仕様
LAN スイッチ装置(注1)			
1	AX-6243-20E	AX5402S-AC	AX5402S 基本装置 (筐体,ファン含む。) AC 電源タイプ/DC 電源タイプ共通
2	AX-6243-40E	AX5404S-AC	AX5404S 基本装置 (筐体,ファン含む。) AC 電源タイプ/DC 電源タイプ共通
基本制御機構			
1	AX-F6243-5C5MS	BCU-C5MS	AX5402S 用基本制御機構
2	AX-F6243-5S5MS	BCU-S5MS	AX5404S 用基本制御機構
基本スイッチ機構			
1	AX-F6243-2C2	BSU-C2	AX5402S 用基本スイッチ機構 高性能版
2	AX-F6243-2S2	BSU-S2	AX5404S 用基本スイッチ機構 高性能版
電源機構			
1	AX-F6243-1CAC	PS-CAC	AX5402S/AX5404S 用電源機構 AC100/200V 系
2	AX-F6243-1CDC	PS-CDC	AX5402S/AX5404S 用電源機構 DC-48V 系 Ver.9.4 よりサポート
共通オプション			
1	AX-F6243-453	MS256	主記憶機構 256Mバイト
2	AX-F6243-66A2	MC256A2	コンパクトフラッシュカード 256Mバイト Ver.10.0 よりサポート
ネットワークインタフェース機構			
1	AX-F6243-361TA	NF100-48TA	10BASE-T/100BASE-TX × 48 ポート イーサネット LAN UTP
2	AX-F6243-362G	NF1G-6G	1000BASE-X(SX/LX/LH) × 6 ポート イーサネット LAN GBIC
3	AX-F6243-362S	NF1G-32S	1000BASE-X(SX/LX/LH/LHB) × 32 ポート イーサネット LAN SFP
4	AX-F6243-362T	NF1G-48T	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 48 ポート イーサネット LAN UTP
5	AX-F6243-363	NFMX-44	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 40 ポート イーサネット LAN UTP + 1000BASE-X(SX/LX/LH/LHB) × 4 ポート イーサネット LAN SFP
6	AX-F6243-364	NFMX-34	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 32 ポート イーサネット LAN UTP + 1000BASE-X(SX/LX/LH/LHB) × 2 ポート イーサネット LAN SFP or 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 2 ポート イーサネット LAN UTP
光トランシーバ			
1	AX-F6244-3F1S	GBIC-SX	1000BASE-SX 用 GBIC (MMF : 2m~500m)
2	AX-F6244-3F1L	GBIC-LX	1000BASE-LX 用 GBIC (MMF : 2m~550m)(SMF : 2m~5km)
3	AX-F6244-3F1LH	GBIC-LH	1000BASE-LH 用 GBIC (SMF : 2m~70km)
4	AX-F6244-3S1S	SFP-SX	1000BASE-SX 用 SFP (MMF : 2m~550m)
5	AX-F6244-3S1L	SFP-LX	1000BASE-LX 用 SFP (MMF : 2m~550m)(SMF : 2m~5km)
6	AX-F6244-3S1LH	SFP-LH	1000BASE-LH 用 SFP (SMF : 2m~70km) Ver.9.4 よりサポート
7	AX-F6244-3S1LHB	SFP-LHB	1000BASE-LHB 用 SFP (SMF : 2m~100km) Ver.10.7 よりサポート
保守用,移設/撤去用アクセサリ			
1	AX-F6243-8FANB	FAN-B	AX5402S/AX5404S 用ファンユニット
2	AX-F6243-8PSB (注1)	BPNL-PSB	AX5402S/AX5404S 電源機構用ブラックパネル
3	AX-F6243-8BCUB (注1)	BPNL-BCUB	AX5404S BCU 用ブラックパネル
4	AX-F6243-8BSUB (注1)	BPNL-BSUB	AX5404S BSU 用ブラックパネル
5	AX-F6243-8NIFB (注1)	BPNL-NIFB	AX5402S/AX5404S NIF 用ブラックパネル
ソフトウェア			
1	AX-P6243-11	OS-SW	AX5402S/AX5404S 用基本ソフト 【レイヤ2機能】レイヤ2スイッチ中継,VLAN,スパンニングツリー 他 【レイヤ3機能】IPパケット中継,スタティックルーティング,RIP/RIPng,DHCP,Radius 他
2	AX-P6243-21	OS-SWE	AX5402S/AX5404S 用基本ソフト AX-P6243-11 の機能に SSH 機能を加えたソフト
3	AX-P6243-F1	OP-BGP	AX5402S/AX5404S 用 BGP4,BGP4+ライセンス
4	AX-P6243-F2	OP-MLT	AX5402S/AX5404S 用 IPv4 マルチキャスト,IPv6 マルチキャストライセンス
5	AX-P6243-F3	OP-ISIS	AX5402S/AX5404S 用 IS-IS(IPv4/IPv6)ライセンス
6	AX-P6243-F4	OP-OSPF	AX5402S/AX5404S 用 OSPF,OSPFv3 ライセンス
7	AX-P6243-F6	OP-ADV	AX5402S/AX5404S 用先進機能
8	AX-P6243-11U	OS-SW-U	AX5402S/AX5404S 用スイッチングソフトウェアのアップデート版の提供
9	AX-P6243-21U	OS-SWE-U	AX5402S/AX5404S 用スイッチングソフト暗号アップデート版の提供

項番	形名	略称	概略仕様
10	AX-P6243-21V	OS-SWE-V	AX5402S/AX5404S 用スイッチングソフトウェアに加える SSH 機能の提供 別途 : AX-P6243-21U が必要

(注1) 装置構成により、空きスロットの数量のみブランクパネルを別途購入する必要があります。

【著作権】

All Rights Reserved, Copyright (C), 2006, 2009 ALAXALA Networks, Corp.

【発行】

2009年 5月 (Ver.10.10 第1版)

2009年 8月 (Ver.10.10 第2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。



アラクス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

お問合せ用 URL:

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

お問い合わせ先

--