

AX7700Rシリーズ

1. 概要

ALAXALA 10G インタフェースコンパクトギガビットルータ AX7700R シリーズは、以下の 1 モデルがあります。



AX7702R-AC

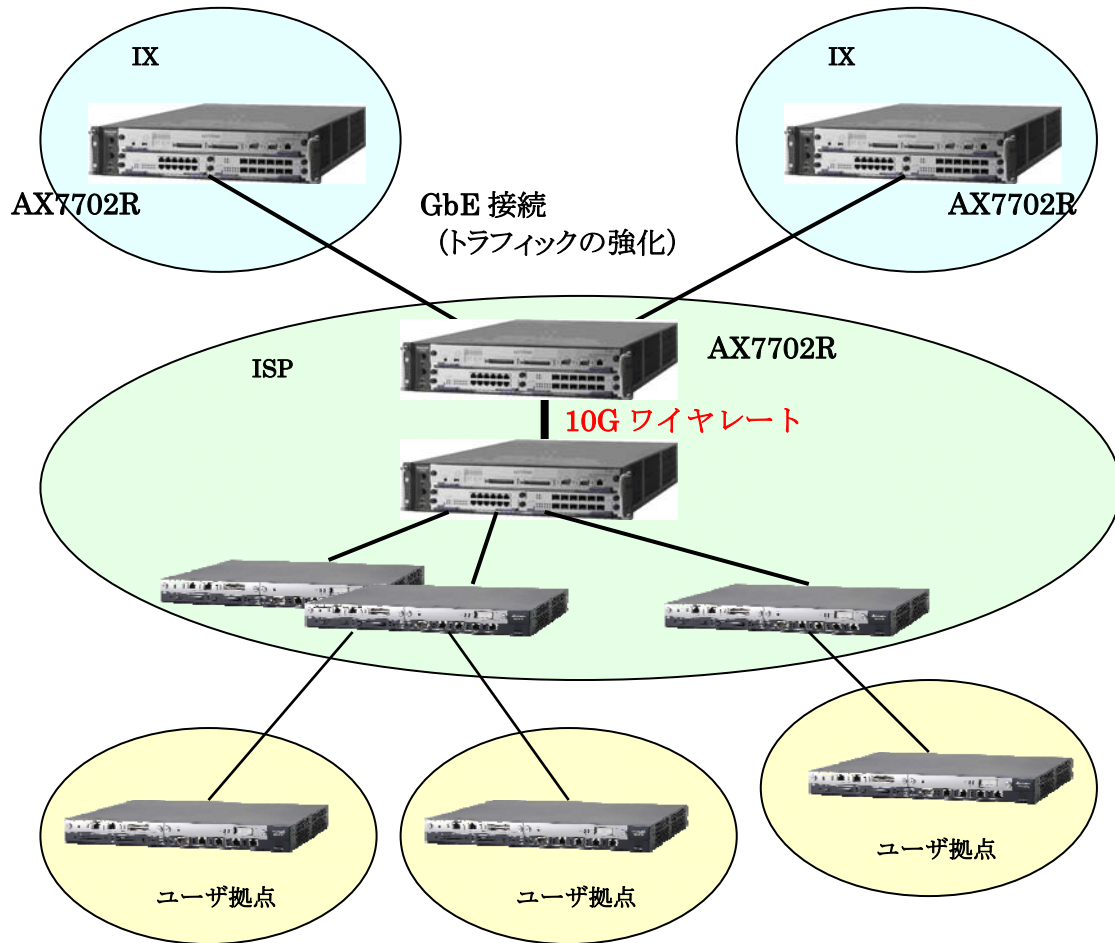
1.1 製品コンセプト

AX7700R シリーズは、「ギャランティード・ネットワーク」を実現する 10 ギガインタフェース対応コンパクトギガビットルータで、以下の対応を実現します。

- ・ 高可用なネットワークシステムへの対応
- ・ 重要なトラフィックを守るサービス品質 (QoS) 制御への対応
- ・ 増大するトラフィックへの対応
- ・ 安全な通信を実現するセキュリティ、ネットワーク管理への対応
- ・ キャリアクラスの IP ネットワーク環境への適応
- ・ 省スペース化への対応

1.2 位置付け

AX7700R シリーズはキャリア・ISP のバックボーンのエッジルータおよび中継ルータとして幅広い用途でご利用頂けます。



市場分類	主な適用例
小規模 ISP 中小規模ユーザ	メトロネットワークの構築 キャンパスネットワークの構築

2. 特徴

2.1 AX7700R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

- ・ 高い装置品質と装置可用性
 - 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(電源部)が可能
 - 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
- ・ 高速経路切替
 - ホットスタンバイ(VRRP),スタティック/VRRP ポーリング(注 1),
リンクアグリゲーション(IEEE802.3ad),高速経路切替機能(注 2)等
 - ロードバランス
OSPF ECMP による IP レベルの均等トラフィック分散

(注 1) 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替えるための監視機能

(注 2) 同一宛先となる 1 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 優先経路に切替える機能

(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

- ・ イーサネット上で ATM 並の多段シェーピングを実現
- ・ 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 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対応できる拡張性ある QoS を実現
 - 専用 NIF により最大 1,024×4 キュー/ギガビットイーサネットポート,
最大 8,192×4 キュー/NIF
- ・ 多様な QoS 制御機能
 - L2-QoS 連携(IEEE802.1p-Diff-Serv マッピング),IP-QoS (Diff-Serv,帯域制御,優先制御,
廃棄制御等)
 - 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

- ・ 高機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 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、32,000 エントリ(注 3)まで定義可能
- ・ 高い運用セキュリティを実現する SSH のサポート

(注 3)ソフトウェアオプションライセンス等で対応

(4) 業界最高クラスの高密度なポート収容能力

- ・ 高さ 2.3U の筐体に高速インタフェースの多ポート収容
 - 10G イーサネット:4
 - 1G イーサネット:48
 - 10G OC-192c POS:2
 - 2.4G OC-48c POS:8
- ・ 96Gbit/s のスイッチング性能を実現
- ・ 10G イーサネットでは光トランシーバとして XFP を採用
(10GBASE-SR/LR/ER/ZR)
- ・ 19 型ラック搭載時設置スペースを大幅に節約可能

- (5) 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, PIM-SSM, MLD) により, 多様で柔軟な IPv6 ネットワークを実現可能
 - IPv6 環境に対応したネットワーク管理 (SNMP over IPv6) にも対応
- (6) 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, MLDv2, 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である 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
- (7) 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
- 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
- (8) MPLS 機能
- ソフトウェアオプションライセンス, 専用ハードウェアにより MPLS 機能をサポート
 - コネクション型ネットワークとして IP-VPN, L2-VPN サービスを提供
 - MPLS ネットワーク上で QoS 制御を行うことが可能
- (9) シリーズ共通のアーキテクチャ採用
- NIF (ネットワークインタフェース機構) は AX7700R シリーズ・AX7800R シリーズで共用可能 (注 4) で顧客の投資を保護
 - AX7700R シリーズ・AX7800R シリーズ内では共通のコマンド体系で統一運用が可能
- (注 4) RE1-10G4RX のみ AX7700R シリーズ専用。詳細は「4. 発注情報」を参照
- (10) ユーザインタフェース (コンフィグレーションコマンド) の操作性
- コマンド入力を階層化した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またがる誤設定の防止
 - 入力コマンドとコンフィグレーションの形式を同様にし, 操作性を向上
 - 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
- (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, 解析することが可能 (受信側と送信側ポートの両方で可 (注 5))
 - 高速回線で指定したフロー回線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
- (注 5) 10G イーサネットは受信側のみ可能

3. スペック

3.1 本体仕様

名称		AX7702R-AC		
最大スイッチング容量		96Gbit/s		
最大パケット処理性能		30Mpacket/s		
スロット数	パケットルーティング機構	1		
	ネットワークインタフェース機構(注 1)	2		
ネットワーク インタフェース数 (注 2)	10GBASE-R	XFP(SR/LR/ER/ZR)	4	
		LW/EW	2	
	1000BASE-X	SFP(SX/LX/LH/LHB)	24	
		GBIC(SX/LX/LH)	12	
	10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T		48	
	POS	OC-192c/STM-64(10G)	2	
OC-48c/STM-16(2.4G)		8		
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		
冗長化		電源		
電源条件	電圧	定格入力電圧(V)	AC100～120 / AC200～240	
		変動範囲(V) (注 3)	AC90～132/ AC180～264 (注4)	
	周波数(Hz)	50/60		
	最大入力電流(A)	5.5@100VAC / 3@200VAC		
	最大消費電力(W)	495		
電源コンセント(注 5)		接地形2極差込 (注6)		
最大発熱量(kJ/h)		1,782		
設備条件	外形寸法 W×D×H(mm) (高さ[U])		440×678×101 (2.3U)	
	質量(kg) (最大)		31	
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℃～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		JEIDA-52-1998	
	安全規格		UL60950 準拠 (注 7)	
	関連法令		電気用品安全法 (電源ケーブル)	

(注 1) シングルサイズでのスロット数。ダブルサイズでは 2 スロット使用。

(注 2) 同一種別のネットワークインタフェース機構を搭載時の最大ポート数。

(注 3) 正常動作を保障する範囲。

(注 4) AC200V 入力時の仕様。

(注 5) 電源機構の個数に等しい数の電源ケーブル接続用コンセントが必要。

(注 6) 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 7) 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)	
		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		
	Tag-VLAN 連携		—		
WAN	イーサネット	10GBASE-LW/EW	IEEE 802.3ae		
			IEEE802.1Q	ただし,GVRP/GMRP はサポートしません	
			RFC3032		
			IEEE802.1D,1998Edition		
	POS	OC-192c/STM-64	ITU-T G.691(10/2000) Bellcore GR-253-CORE Issue 2 Revision 2 RFC1332 RFC1661 RFC1662 RFC2615 RFC1377 RFC2472 RFC3032		
OC-48c/STM-16		ITU-T G.957(06/99) ITU-T G.958(11/94) Bellcore GR-253-CORE Issue 2 Revision 2 RFC1332 RFC1661 RFC1662 RFC2615 RFC1377 RFC2472			
レイヤ 2 機能	ジャンボフレーム		—		
	IEEE802.3ah/UDLD		IEEE802.3ah		
レイヤ 3 機能	IPv4	IP,ARP,ICMP	RFC791 RFC792 RFC826 RFC922 RFC950 RFC1027 RFC1122 RFC1519 RFC1812 RFC1933 RFC2644		
			RIP, RIP2	RFC1058 RFC2453 RFC1519	
			OSPF	RFC1519 RFC1587 RFC2328 RFC5309	
			スタブルータ	RFC3137	
		スタティックルーティング	—		
	IPv6	IPv6,NDP,ICMPv6	RFC2373 RFC2460 RFC2461 RFC2462 RFC2463 RFC2473 RFC2710 RFC5095		
			RIPng	RFC2080	
			OSPFv3	RFC2740 RFC5309	
			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,OSPF v3	RFC2370 RFC3623 draft-kompella-ospf-opaquev2-00.txt	(注 5)		
		IS-IS	RFC3847	ソフトウェアオプション(注 5)	
		BGP4,BGP4+	draft-ietf-idr-restart-13.txt	ソフトウェアオプション(注 5)	

分類	機能		準拠規格	備考	
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	—		
		レイヤ 4 条件	—		
	QoS / Diff-Serv	契約帯域監視		—	
		DSCP マーキング		RFC2474 RFC2475 RFC2597 RFC2598 RFC3246 RFC3260	
		LLQ+WFQ		—	(注 4)
		出力優先制御		RFC2597 RFC2598 RFC3246 RFC3260	
		RR		—	
		重要パケット保護		—	
		WRED		—	
		UPC-RED		—	
		ポート帯域制御		—	(注 4)
	テールドロップ		—		
	イーサネット帯域制御(階層化シェーバ)		—	(注 4)	
	フィルタリング/QoS エントリ数拡張		—	ソフトウェアオプション	
	フロー検出エントリ分配		—	【NEW】 ソフトウェアオプション	
	IPv4 DHCP リレーエージェント		RFC1542 RFC1812 RFC2131 RFC3046	(注 9)	
	IPv4 DHCP サーバ		RFC2131 RFC2132 RFC2136 RFC3679	(注 2)	
	IPv6 DHCP サーバ(Prefix delegation)		RFC3633 RFC3315 RFC3646 RFC3319 RFC3736 RFC4075	(注 2)	
	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	—	(注 2)	
IPv6		—	(注 2)		
ポートミラーリング		—	(注 2) (注 3)		
CP 輻輳制御		—			
BGP	BGP4/ BGP4+	EBGP,IBGP ピアリング	RFC1519 RFC1771 RFC2385 RFC2842 RFC2858 RFC2918 RFC3107 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		
		ルートルフラップダンプニング	RFC2545 draft-ietf-l3vpn-rfc2547bis-03.txt draft-ietf-idr-bgp-ext-communitie s-09.txt		
		BGP Maximum Prefix	—		
IS-IS	IS-IS (IPv4)		ISO 9542:1988 ISO /IEC10589:1992 RFC1195 RFC2763 RFC2966 RFC3373 RFC3847 FC3567 RFC3784	ソフトウェアオプション	
		スタブルータ	RFC3277		
	IS-IS (IPv6)		ISO 9542:1988 ISO /IEC10589:1992 RFC1195 RFC2763 RFC2966 RFC3373 RFC3567 RFC3784 RFC3847 draft-ietf-isis-ipv6-07.txt	ソフトウェアオプション	
		スタブルータ	RFC3277		

分類	機能		準拠規格	備考	
マルチ キャスト	IPv4	IGMP ver2	RFC2236	ソフトウェアオプション	
		IGMP ver3	RFC3376	(注 6)	
		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	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		
		BSR 拡張機能	—	【NEW】(注 11)	
	IPv6	MLD ver1, 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	IPv6 関連記述部のみ準拠		
		draft-ietf-pim-sm-v2-new-05.txt	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			
MPLS	プロトコル	LDP	RFC3031 RFC3032 RFC3036 RFC3215	ソフトウェアオプション (注 1) (注 7)	
		スタティック	RFC3270 RFC3443 draft-ietf-mpls-ldp-mib-07.txt draft-ietf-mpls-lsp-ping-09.txt		
	IP-VPN	IPv4 VPN	RFC2858 RFC3107 draft-ietf-l3vpn-rfc2547bis-03.txt RFC2858 RFC3107 draft-ietf-l3vpn-rfc2547bis-03.txt	(注 1) (注 7) (注 10)	
	L2-VPN	EoMPLS (P-to-P)	RFC4446 RFC4447 RFC4448 RFC4950 draft-ietf-idr-bgp-ext-communities-09.txt	(注 1) (注 7)	
信頼性	環境モニタ		—		
	自己診断(MD)		—		
	冗長構成	電源	—		
	ホットスタンバイ (VRRP)	IPv4	RFC3768	(注 2) (注 7)	
IPv6		draft-ietf-vrrp-ipv6-spec-07.txt	(注 2) (注 7)		
ネット ワーク 管理	SNMP v1, v2c		RFC1155 RFC1157 RFC1901 RFC1902 RFC1903 RFC1904 RFC1905 RFC1906 RFC1907 RFC1908		
	SNMP v3		RFC3410 RFC3411 RFC3412 RFC3413 RFC3414 RFC3415 RFC3416 RFC3417 RFC3418 RFC3584 RFC2578 RFC2579 RFC2580		
	MIB-II, RMON, IP Forwarding MIB, Interface MIB, IPv6 MIB		RFC1213 RFC1354 RFC1757 RFC2233 RFC2465 RFC2454 RFC2452 RFC2466		
	IPv4 Multicast Routing MIB, IGMP MIB		RFC2932 RFC2933		
	IPv4PIM MIB		RFC2934		
	Ethernet 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		
	プライベート MIB	統計情報		—	
		隣接情報 (LLDP,OADP) 関連		—	
		Filter/QoS 関連		—	
		各種プロトコル (OSPF 等) 関連		—	

分類	機能	準拠規格	備考	
	システム情報 (起動情報, ログイン)	—		
	装置情報	—		
	sFlow 関連	—		
	JP1/Cm2 による管理	—		
	LLDP	IEEE802.1AB/D6.0	(注 2)	
	OADP	—	(注 2)	
	フロー統計機能	sFlow	RFC3176	(注 8)
		NetFlow ver5, ver8	—	(注 8)
		NetFlow ver9	RFC3954	ソフトウェアオプション(注 8)
	運用 ・ 保守	運用端末接続	RM シリアル(コンソール)	—
RM イーサネット			—	
通信用ポート(NIF)			—	
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 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交換,増設		—		
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			
ログ情報 E-mail 通知(logger E-mail)	—			

[凡例] — : 準拠規格なし

(注1) オプションライセンス【OP-MPLS】は,【OP-MLT】,【OP-ADV】と同時に使用不可。

(注2) POS回線では未サポート。

(注3) 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4) 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5) オプションライセンス【OP-MPLS】を有効にしているソフトウェアでは,グレースフル・リスタート未サポート。

(注6) PIM-SM/SSM使用時のみ動作可。

(注7) IPv4 VPN,EoMPLS機能はVRRPと同時に使用不可。

(注8) sFlow,Netflow機能はMPLS機能【OP-MPLS】と同時に使用不可。

(注9) クライアント接続側は POS 回線では未サポート。

(注10) IPv4 VPNを使用する場合,【OP-BGP】と【OP-MPLS】の両方が必要。

(注11) オプションライセンスは【OP-MLT】に加えて【OP-MBSE】が必要。Ver.10.10.Gよりサポート。

4. 発注情報

項番	形名	略称	概略仕様
ネットワーク間接続装置(注1)			
1	AX-6543-R40ES	AX7702R-AC	AX7702R 基本装置(AC)(筐体,ファン含む。)2.3U
基本制御部			
1	AX-F6543-R5S8MS2	BCU-RS8MS2	AX7702R 用基本制御部(MS,MCなし) 性能向上版 BCU-2 Ver.10.0よりサポート
電源機構			
1	AX-F6543-1SSACE	POW-SSACE	AX7702R(AC)用電源,AC100/200V系
共通オプション			
1	AX-F6244-453	MS256	主記憶 256MB
2	AX-F6244-66A1	MC256A1	コンパクトフラッシュメモリーカード* 256MB Ver.10.0よりサポート
3	AX-F6543-R2E2	PRU-E2	パケットルーティングプロセッサ E2 ルータ機能(BGP可,フルルート),AX7702R 専用版
4	AX-F6544-R2D2	PRU-D2	パケットルーティングプロセッサ D2 ルータ機能(BGP可,フルルート)高性能 版,MPLS/EoMPLS 機能 AX7700R/AX7800R シリーズで共用可能 Ver.10.1よりサポート
ネットワークインタフェース機構			
1	AX-F6244-351S	NP192-1S	OC-192c POS(2km)×1ポート,シングルサイズ*
2	AX-F6244-351S4	NP192-1S4	OC-192c POS(40km)×1ポート,シングルサイズ*
3	AX-F6244-352S	NP48-4S	OC-48c POS SFP×4ポート,シングルサイズ*
4	AX-F6244-361GA	NE1G-6GA	1000BASE-X(SX/LX/LH)×6ポート イーサネット LAN GBIC(VRRP強化版),シングルサイズ*
5	AX-F6244-361M	NEMX-12	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T×8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(VRRP強化版), シングルサイズ*
6	AX-F6244-361SA	NE1G-12SA	1000BASE-X(SX/LX/LH/LHB)×12ポート イーサネット LAN SFP(VRRP強化版), シングルサイズ*
7	AX-F6244-361TA	NE1G-12TA	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T×12ポート イーサネット LAN UTP(VRRP 強化版),シングルサイズ*
8	AX-F6244-362XFP	NE10G-1RX	10GBASE-R(SR/LR/ER/ZR)×1ポート イーサネット LAN XFP(PRU分離型),シングル サイズ* Ver.10.0よりサポート
9	AX-F6244-362XFPA	NE10G-1RXA	10GBASE-R(SR/LR/ER/ZR)×1ポート イーサネット LAN XFP(PRU分離型,高信頼 版),シングルサイズ*
10	AX-F6244-363EW	NE10G-1EW	10GBASE-EW×1ポート イーサネット WAN(2m~40km),シングルサイズ*
11	AX-F6244-363LW	NE10G-1LW	10GBASE-LW×1ポート イーサネット WAN(2m~10km),シングルサイズ*
12	AX-F6244-364SHPA	NE1GSHP-8S	1000BASE-X(SX/LX/LH/LHB)×8ポート イーサネット LAN SFP(1G イーサネット階 層化シェパード機能付き),シングルサイズ*
13	AX-F6244-366T	NE1G-48T	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T×48ポート イーサネット LAN UTP(PRU 分離型),ダブルサイズ*
14	AX-F6543-367XE1	RE1-10G4RX	10GBASE-R(SR/LR/ER/ZR)×4ポート イーサネット LAN XFP(PRU内蔵,高密度 版),ダブルサイズ* Ver.10.6よりサポート
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)
7	AX-F6244-3S1LHB	SFP-LHB	1000BASE-LHB用SFP(SMF:2m~100km) Ver.10.7よりサポート
8	AX-F6244-3X1S	XFP-SR	10GBASE-SR用XFP(MMF:2m~300m) Ver.10.2よりサポート
9	AX-F6244-3X1L	XFP-LR	10GBASE-LR用XFP(SMF:2m~10km)
10	AX-F6244-3X1E	XFP-ER	10GBASE-ER用XFP(SMF:2m~40km) Ver.10.2よりサポート
11	AX-F6244-3X1Z	XFP-ZR	10GBASE-ZR用XFP(SMF:2m~80km) Ver.10.5.Dよりサポート
12	AX-F6244-3P1S	SFP-P48SR	POS OC-48c SR用SFP(SMF:0.5m~2km)
13	AX-F6244-3P1L	SFP-P48LR	POS OC-48c LR用SFP(SMF:0.5m~40km)

項番	形名	略称	概略仕様
保守用,増設/撤去用アクセサリ			
1	AX-F6244-8FANC	FAN-C	AX7702R 用ファン
2	AX-F6543-8POWSE (注1)	BPNL-POWSE	AX7702R 電源機構用ブランクパネル
3	AX-F6244-8NIFA (注1)	BPNL-NIFA	AX7702R, AX7804S/R, AX7808S/R, AX7816S/R NIF 用ブランクパネル
ソフトウェア			
1	AX-P6543-11	OS-R	AX7702R 用基本ソフト:【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, OSPF/OSPFv3, DHCP, Radius 他
2	AX-P6543-21	OS-RE	AX7702R 用基本ソフト AX-P6543-11 の機能に SSH 機能を加えたソフト
3	AX-P6543-F1	OP-BGP	AX7702R 用 BGP4, BGP4+ライセンス
4	AX-P6543-F2	OP-MLT	AX7702R 用 IPv4 マルチキャスト, IPv6 マルチキャストライセンス
5	AX-P6543-F3	OP-ISIS	AX7702R 用 IS-ISIS(IPv4/IPv6)ライセンス
6	AX-P6543-F5	OP-F64K	AX7702R 用 Flow エントリ 64k拡張ライセンス Ver.10.1 よりサポート
7	AX-P6543-F6	OP-ADV	AX7702R 用先進機能
8	AX-P6543-F8	OP-MPLS	AX7702R 用 MPLS/EoMPLS ライセンス Ver.10.1 よりサポート
9	AX-P6543-F12	OP-MBSE	AX7702R 用 IPv4 マルチキャスト BSR 拡張機能ライセンス Ver.10.10.G よりサポート
10	AX-P6543-11U	OS-R-U	AX7702R 用ルーティングソフトウェアのアップデート版の提供
11	AX-P6543-21U	OS-RE-U	AX7702R 用ルーティングソフトウェア暗号のアップデート版の提供
12	AX-P6543-21V	OS-RE-V	AX7702R 用ルーティングソフトウェアから形名変更する場合のルーティングソフトウェア暗号の提供

(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あり。

【著作権】

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

【発行】

2009年 5月 (Ver.10.10 第1版)
2009年 6月 (Ver.10.10 第2版)
2009年 8月 (Ver.10.10 第3版)
2010年 11月 (Ver.10.10 第4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

お問合せ用 URL:

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

お問い合わせ先