

データシート

ALAXALA センサ

AX-Sensor シリーズ

1. 概要

ALAXALA センサ AX-Sensor シリーズは、以下の 3 モデルがあります。

AX-Sensor シリーズの外観写真を「図 1」～「図 3」に示します。



図 1 AX-A1630-08TL



図 2 AX-A1630-08T



図 3 AX-A1630-08T2X

1.1 製品コンセプト

AX-Sensor シリーズは、トラフィック可視化やサイレント故障等の異常検知、更にネットワークレイヤセキュリティを実現するために、リアルタイムにパケットを統計、通知する機能に特化した新たなアプライアンス製品です。AX-Collector や他社の NetFlow Collector と連携します。

2. 特徴

2.1 AX-Sensor シリーズの特徴

(1) NetFlow Exporter 機能

- 柔軟なフロー識別条件
 - 標準的な IP フロー単位の統計はもちろん、パケットの L2～L4 情報も加味したアラクサラ独自のフロー識別による統計を実現
- コンパクト・高性能
 - 1U ハーフサイズの筐体に 1Gbps × 4,あるいは,10Gbps のモニタ回線を収容

(2) 優れたネットワーク管理,保守・運用

- 全イーサネットポート,コンソールポートを装置正面に配置
- 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
- ロングライフソリューションに対応
 - 最長 10 年間の長期サポートとともに,良好な温度環境を維持するための製品支援機能を実装

3. スペック

3.1 本体仕様

AX-Sensor 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。「表 1」に AX-Sensor シリーズの本体仕様を示します。

表 1 本体仕様

名称		仕様			
		AX-A1630-08TL	AX-A1630-08T	AX-A1630-08T2X	
ネットワーク インタフェース数 (注 7)	10GBASE-SR/LR(SFP+) SFP+ポート(注 1)	—	—	2(注 6) (モニタポート数:1)	
	10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T(UTP)	8 (モニタポート数:2)	8 (モニタポート数:4)	8(注 6) (モニタポート数:2)	
電源条件	AC 電源		AC 電源	AC 電源	
	電圧	定格入力電圧(V)	AC100~120/ AC200~240	AC100~120/ AC200~240	AC100~120/ AC200~240
		変動範囲(V)(注 2)	AC90~127.2/ AC180~254.4	AC90~127.2/ AC180~254.4	AC90~127.2/ AC180~254.4
	周波数(Hz)		50/60	50/60	50/60
	最大入力電流(A)		0.6@AC100V 0.3@AC200V	0.6@AC100V 0.3@AC200V	0.6@AC100V 0.3@AC200V
	最大消費電力(W)		55	55	60
電源コンセント		100V:接地形 2 極差込 200V:接地形 2 極引掛 (注 3)	100V:接地形 2 極差込 200V:接地形 2 極引掛 (注 3)	100V:接地形 2 極差込 200V:接地形 2 極引掛 (注 3)	
発熱量(kJ/h)		198	198	216	
設備条件	外形寸法 W×D×H(mm)(高さ[U])		210×250×43(1U)		
	質量(kg)(本体のみ)		1.7		
環境条件 (注 4)	温度	動作許容範囲	0℃~50℃		
		非動作時(非通電時)	-10℃~60℃		
		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(注 5)		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-3001A		
	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),電気通信事業法		

(注 1) SFP+使用時は10GBASE-R で使用できるポートです。

(注 2) 正常動作を保証する範囲です。

(注 3) 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 4) 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

(注 5) 浮遊粉塵濃度測定方法通則 (JIS Z 8813) による。

(注 6) 使用可能回線数は、10/100/1000BASE-T 4 ポートと 10 ギガビットイーサネット 1 ポートです。

(注 7) モニタポート数は観測対象ネットワークからミラーリングされたトラフィックを受信するポートの上限数です。

3.2 機能一覧

「表 2」にサポートしている機能と、その準拠規格を示します。

表 2 AX-Sensor 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	(注 1)
		10GBASE-R(SR/LR)(SFP+)	IEEE802.3ae	(注 4)
	オートネゴシエーション拡張機能 ジャンボフレーム	10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T ダウンシフト	—	
ネットワークセンサ	NetFlow v9 Exporter		RFC3954	
レイヤ 3 機能	IPv4	IP,ARP,ICMP	RFC791 RFC792 RFC826 RFC922 RFC950 RFC1027 RFC1122 RFC1519 RFC1812 RFC2644	
		スタティックルーティング	—	
付加機能	フィルタ	Deny-Filter 機能	—	
信頼性	環境モニタ		—	
	自己診断		—	
ネットワーク管理	SNMP(v2c)		RFC1901 RFC1902 RFC1903 RFC1904 RFC1905 RFC1906 RFC1907 RFC1908	(注 2)
	MIB-II, IP Forwarding MIB, Interface MIB		RFC1213 RFC2863 RFC3418 RFC3635 RFC4022 RFC4113 RFC4293	(注 3)
	プライベート MIB	システム装置情報 NetFlow 情報	— —	
運用保守	運用端末接続	シリアル(コンソール)	—	
	コンフィギュレーション	CLI	—	
	セキュリティ	ログイン認証(パスワード)	—	
		SSH(Ver.2)	RFC4250 RFC4251 RFC4252 RFC4253 RFC4254 RFC4256 RFC4335 RFC4344 RFC4419 RFC4716 RFC5656 RFC6668 RFC8270 RFC8308 RFC8332 RFC8709 RFC8731	
	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	—	
syslog		RFC3164		
NTP	NTP クライアント	RFC1305 RFC5905		
ロングライフソリューション対応	温度ログ機能	—		

[凡例] —: 準拠規格なし

(注1) 全二重通信のみサポート。

(注2) Informは未サポート。

(注3) 標準MIBのみサポート。

(注4) Ver.1.2から10GBASE-R(LR)(SFP+)をサポート。

4. 発注情報

「表 3」に AX-Sensor シリーズの発注情報を示します。

表 3 AX-Sensor シリーズの発注情報

項番	形名	略称	概略仕様
AX-Sensor			
1	AX-A1630-08TL	AX-NS-08TL	AX-NS-08TL <ul style="list-style-type: none"> ・10/100/1000BASE-T 8 ポート(モニタポート最大 2 ポート含む) ・モニタ性能:200Mbps ・AC 電源対応
2	AX-A1630-08T	AX-NS-08T	AX-NS-08T <ul style="list-style-type: none"> ・10/100/1000BASE-T 8 ポート(モニタポート最大 4 ポート含む) ・AC 電源対応
3	AX-A1630-08T2X	AX-NS-08T2X	AX-NS-08T2X <ul style="list-style-type: none"> ・10/100/1000BASE-T 8 ポート(モニタポート最大 2 ポート含む) (注 1) ・10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(SFP+)×2) (モニタポート最大 1 ポート含む) (注 1) ・AC 電源対応
4	AX-SA1630-08TL	AX-NS01-08TL	AX-NS-08TL, AX-Sensor 200M モデル基本機能初年度ライセンスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・AX-Sensor (AX-A1630-08TL) <ul style="list-style-type: none"> －10/100/1000BASE-T 8 ポート(モニタポート最大 2 ポート含む) －モニタ性能:200Mbps －AC 電源対応 ・AX-Sensor ソフトウェア 200M モデル基本機能初年度ライセンス(AX-PA1630-02) <ul style="list-style-type: none"> －SSH 対応 －初年度ライセンス
5	AX-SA1630-08T	AX-NS01-08T	AX-NS-08T, AX-Sensor 基本機能初年度ライセンスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・AX-Sensor (AX-A1630-08T) <ul style="list-style-type: none"> －10/100/1000BASE-T 8 ポート(モニタポート最大 4 ポート含む) －AC 電源対応 ・AX-Sensor ソフトウェア 基本機能初年度ライセンス(AX-PA1630-01) <ul style="list-style-type: none"> －SSH 対応 －初年度ライセンス
6	AX-SA1630-08T2X	AX-NS01-08T2X	AX-NS-08T2X, AX-Sensor 基本機能初年度ライセンスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・AX-Sensor (AX-A1630-08T2X) <ul style="list-style-type: none"> －10/100/1000BASE-T 8 ポート(モニタポート最大 2 ポート含む) (注 1) －10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(SFP+)×2) (モニタポート最大 1 ポート含む) (注 1) －AC 電源対応 ・AX-Sensor ソフトウェア 基本機能初年度ライセンス(AX-PA1630-01) <ul style="list-style-type: none"> －SSH 対応 －初年度ライセンス
7	AX-SA1630-08TLP	AX-NS02-08TL	AX-NS-08TL, AX-Sensor 200M モデル基本機能永続ライセンスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・AX-Sensor (AX-A1630-08TL) <ul style="list-style-type: none"> －10/100/1000BASE-T 8 ポート(モニタポート最大 2 ポート含む) －モニタ性能:200Mbps －AC 電源対応 ・AX-Sensor ソフトウェア 200M モデル基本機能永続ライセンス(AX-PA1630-02P) <ul style="list-style-type: none"> －SSH 対応 －永続ライセンス
8	AX-SA1630-08TP	AX-NS02-08T	AX-NS-08T, AX-Sensor 基本機能永続ライセンスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・AX-Sensor (AX-A1630-08T) <ul style="list-style-type: none"> －10/100/1000BASE-T 8 ポート(モニタポート最大 4 ポート含む) －AC 電源対応

項番	形名	略称	概略仕様
			<ul style="list-style-type: none"> AX-Sensor ソフトウェア 基本機能永続ライセンス(AX-PA1630-01P) -SSH 対応 -永続ライセンス
9	AX-SA1630-08T2XP	AX-NS02-08T2X	AX-NS-08T2X, AX-Sensor 基本機能永続ライセンスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> AX-Sensor (AX-A1630-08T2X) -10/100/1000BASE-T 8 ポート(モニタポート最大 2 ポート含む)(注 1) -10 ギガビットイーサネット 2 ポート(10GBASE-R(SFP+)×2)(モニタポート最大 1 ポート含む)(注 1) -AC 電源対応 AX-Sensor ソフトウェア 基本機能永続ライセンス(AX-PA1630-01P) -SSH 対応 -永続ライセンス
共通オプション			
1	AX-F0110-BMNT1	MNTKIT-01	19 インチラックマウントキット AX2530S-08P/AX2530S-08PD1/AX2530S-08PD2/AX260A-08T/AX260A-08TF/ AX-NS-08TL/AX-NS-08T/AX-NS-08T2X 用 各装置を 2 台まで搭載可能
光トランシーバ			
1	AX-F0110-3P1S	SFPP-SR	10GBASE-SR 用 SFP+ (MMF(LC2 芯):2m~300m)
2	AX-F0110-3P1L	SFPP-LR	10GBASE-LR 用 SFP+ (SMF(LC2 芯):2m~10km) Ver.1.2 からサポート
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-F6300-CCBA12	CBL-A12	AC200V 用電源ケーブル
ソフトウェア			
1	AX-PA1630-01	AX-NS-S01	AX-Sensor ソフトウェア基本機能 <ul style="list-style-type: none"> SSH 対応 初年度ライセンス
2	AX-PA1630-01E1	AX-NS-S01	AX-Sensor ソフトウェア基本機能 <ul style="list-style-type: none"> SSH 対応 1 年延長ライセンス
3	AX-PA1630-01P	AX-NS-S01	AX-Sensor ソフトウェア基本機能 <ul style="list-style-type: none"> SSH 対応 永続ライセンス
4	AX-PA1630-02	AX-NS-S02	AX-Sensor ソフトウェア 200M モデル基本機能 <ul style="list-style-type: none"> SSH 対応 初年度ライセンス
5	AX-PA1630-02E1	AX-NS-S02	AX-Sensor ソフトウェア 200M モデル基本機能 <ul style="list-style-type: none"> SSH 対応 1 年延長ライセンス
6	AX-PA1630-02P	AX-NS-S02	AX-Sensor ソフトウェア 200M モデル基本機能 <ul style="list-style-type: none"> SSH 対応 永続ライセンス

(注 1) 使用可能回線数は、10/100/1000BASE-T 4 ポートと 10 ギガビットイーサネット 1 ポートです。

【著作権】

All Rights Reserved, Copyright (C), 2018, 2023, ALAXALA Networks, Corp.

【発行】

2023 年 12 月 (Ver.1.9 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