AX2530S 8ポートPoEモデル

AlaxalA

雷サージ対策など耐環境性に優れ、多彩な電源条件を備えた小型PoEスイッチ

Interop2017 Best of Show Award IoT/M2M部門 審査員特別賞

厳しい使用条件に対応する監視カメラシステムに最適なAX2530S-08P

近年、ゲリラ豪雨の急増などで落雷事故にともなうシステムの被害が急増しています。落雷と同時に、1万ボルトを超える大電流が通信ケーブルを流れ、最悪の場合はコンピュータやネットワーク機器を破壊します。特に雷害リスクが高いのは、屋外各所に設置された無線アクセスポイントやネットワークカメラ、IP電話などのPoE機器には、いまや雷対策が不可欠となっています。

AX2530Sの小型PoEモデルは、もっとも厳しい耐雷サージ規格を大きく上回る10kVを実現し、AC/DCの複合電源にも対応した8ポート装備の小型PoEスイッチです。これにより、落雷によるシステムへの被害を食い止め、事業や業務の継続を可能にします。

コンソール　1G (UTP) ×8【PoE/PoE+】　1G (SFP) ×2

- ◆1U ハーフサイズの小型筐体
- ◆多彩な設置方法に対応（マグネットによる貼付、ラックマウント、平置き）
- ◆全UTPポートでPoE/PoE+を同時利用可能
- ◆AX2530S の各種機能をサポート※
- ◆ホワイトリスト、自動防御ソリューションに対応

※スタック機能、SML機能、装置スリープ機能は非対応

DC電源でも使える雷サージ対策スイッチはアラクサラだけ!!

【特長1】多彩な電源条件

3種類の入力電源ごとに、対応モデルを用意

- □ AC100V･AC200V:一般ユーザ
- □ DC24V:制御システム（工場、プラントなど）
- □ DC-48V:通信事業者

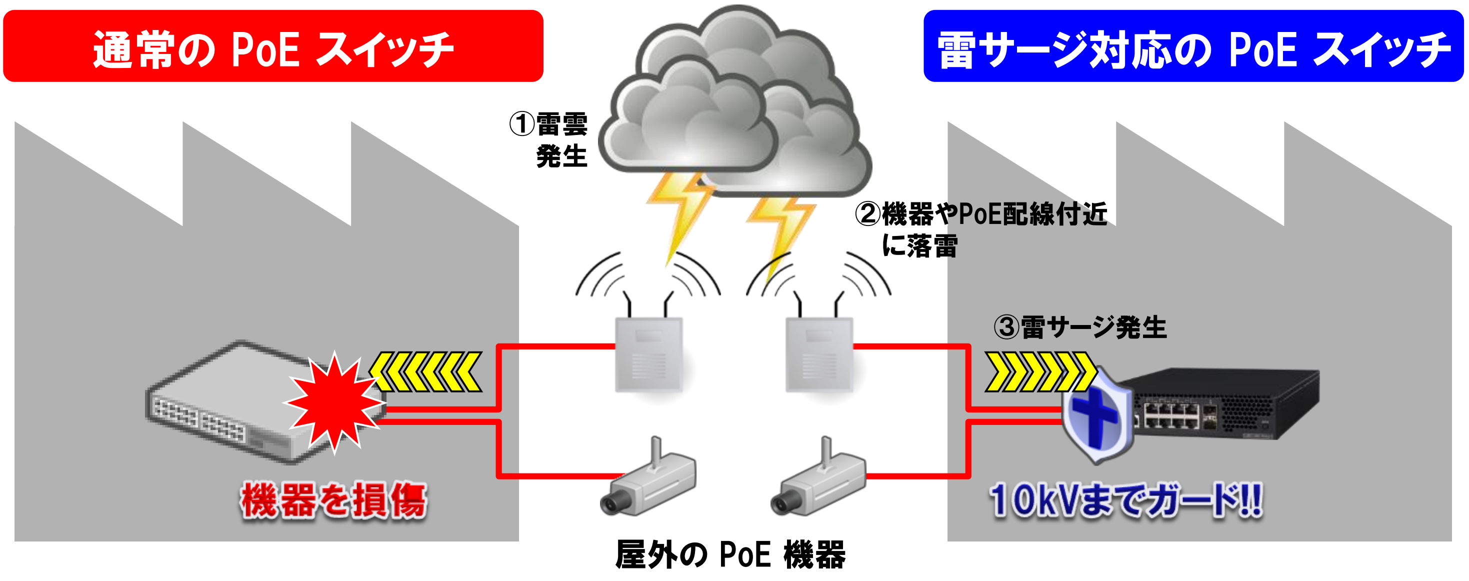
【特長2】耐環境スイッチ

屋外のPoE 機器を接続するのに適した耐環境性

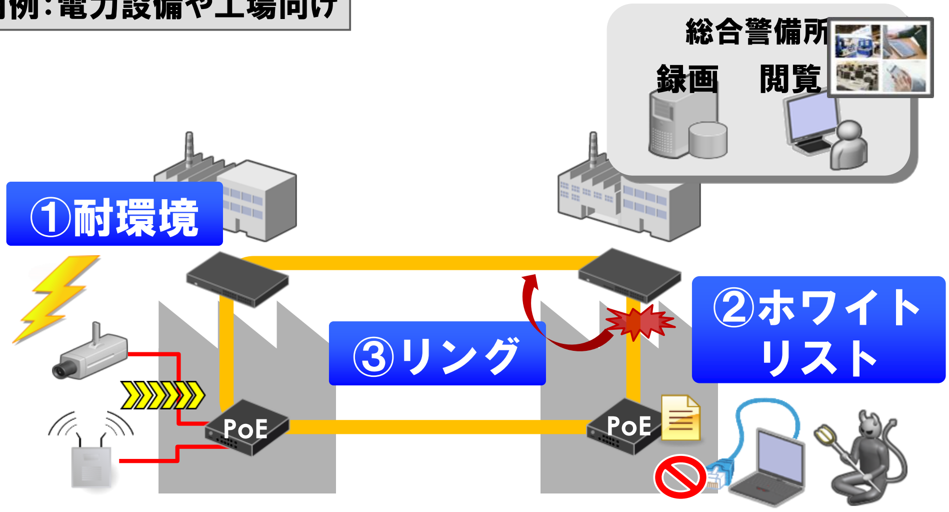
- □ -10～60℃と幅広い温度環境で動作可能
- □ 10kV の雷サージ耐性に対応

PoE ネットワークカメラや無線 AP を屋外に設置する場合、システムの信頼性を保つには雷サージ対応 PoE スイッチが不可欠

- ◆UTP ポートから伝わる雷サージに対する高い耐性（10kV）
- ◆落雷の影響を受けやすい屋外の PoE 機器への給電時に不可欠



適用例：電力設備や工場向け



①耐環境
屋外カメラ収容時の雷サージと
最大60℃の温度対応

②ホワイトリスト
カメラ以外の接続を自動検知し、
警備所への通知

③リング
配線設備の効率化と
高速な切替時間

AX2530S(8ポートPoEモデル)製品仕様

モデル		AX2530S-08P	AX2530S-08PD1(DC24V)	AX2530S-08PD2(DC-48V)
性能	最大スイッチング容量(Gbit/s)	20	20	20
	最大パケット処理性能(Mpacket/s)	14.9	14.9	14.9
最大ポート数	10GBASE-CU/SR/LR/ER (SFP+)	–	–	–
	1000BASE-T/SX/SX2/LX/BX/LH/LHB (SFP)	2	2	2
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	–	–	–
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T【PoE/PoE+】	8	8	8
	100BASE-FX (SFP)	–	–	–
レイヤ2機能	最大MACエントリ数	32K		
	VLAN	ポートVLAN、Tag-VLAN(IEEE802.1Q)、プロトコルVLAN、MAC VLAN、Tag変換		
	スパニングツリープロトコル (STP)	STP(IEEE802.1D)、RSTP(IEEE802.1w)、PVST+、MSTP(IEEE802.1s)、BPDUフィルタ、ルートガード、ループガード		
	マルチキャスト連携機能	IGMPv1/v2/v3 Snooping、MLDv1/v2 Snooping		
	リングプロトコル	Autonomous Extensible Ring Protocol		
	その他	L2ループ検知機能、ストームコントロール、IEEE802.3ah/UDLD、Ether OAM		
ネットワーク機能	認証機能	トリプル認証(IEEE802.1X認証、Web認証、MAC認証)、マルチステップ認証、ダイナミックACL/QoS機能、Web認証用ワンタイムパスワード(RSA SecurID)*1		
	セキュリティ機能	フィルタリング(L2/IPv4/IPv6/L4)、DHCP Snooping、ポート間中継遮断機能、ホワイトリスト機能*1、ポリシーベースミラーリング		
	QoS	フロー検出(L2/IPv4/IPv6/L4)、帯域監視(UPC(ポリサー))、マーキング(DSCP/ユーザ優先度)、優先制御(フローベース、ユーザ優先度マップ)、廃棄制御、シェーピング(ポート帯域制御、スケジューリング(PQ、WRR、PQ+WRR、WFQ))、Diff-serv		
	高信頼化機能	リンクアグリゲーション(IEEE802.3ad)、アップリンク・リダンダント機能、GSRP aware		
	仮想化(ネットワーク・パーティション)	–		
	その他	IPv4 DHCPサーバ、L2-VPN(VLANトンネリング)、セキュアWaka On LAN機能*1		
運用管理機能	ネットワーク管理	SNMPv1/v2c/v3、MIBⅡ、IPv6 MIB、RMON、sFlow、LLDP、ポートミラーリング		
	運用・保守	CLI、OAN、コマンドレス保守機能(SDカードスクリプト)、RADIUS、SSH、syslog、ping、traceroute、telnet、ftp、tftp、NTP		
省電力機能		消費電力情報表示		
	スタティック省電力機能	ポート電力供給OFF		
	ダイナミック省電力機能	ポート電力供給OFF（スケジューリング）、未使用ポート省電力*2		
冗長化		–	–	–
ファンレス対応		–	–	–
設備条件	入力電圧	AC100～120V/200～240V	DC24V	DC-48V
	最大入力電流(A)	3.3 @AC100V/1.8 @AC200V	17.5@DC24V	8.6@DC-48V
	最大消費電力 (W) (AC電源/DC電源)	324	392	386
	最大発熱量 (kJ/h) (AC電源/DC電源)	302	547	526
	外形寸法W×D×H(mm) (高さ[U])	210x250x43(1U)	210x250x43(1U)	210x250x43(1U)
	質量(kg) (本体のみ)	2	1.9	1.8
省エネ法表示事項*3	エネルギー消費効率(W/（Gbit/s）)(AC電源/DC電源)	区分A 3.0	区分A 3.0	区分A 3.0
	最大実効伝送速度 (Gbit/s)	10.0	10.0	10.0
	測定時のポート速度 10Gbit/s	–	–	–
	およびポート数 1Gbit/s	10	10	10
環境条件	動作許容範囲温度	-10°C～60°C	-10°C～60°C	-10°C～60°C
	非動作時温度（非通電時）	-15°C～65°C		
	保存および輸送時温度	-25°C～65°C		
	動作許容範囲湿度	10%～90%（結露しないこと）		
	非動作時湿度（非通電時）	8%～90%（結露しないこと）		
	保存および輸送時湿度	5%～90%（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以下		

*1：ソフトウェアオプション　*2：10/100/1000BASE-T(UTP)ポートでのみサポート　*3：省エネ法で定める測定方法に基づく値,
※ AX2530S-08P/08PD1/08PD2 では未サポート：スタック機能、Split Multi Link(SML)、装置の電力制御(スケジュールスリープ)

⚠ ご注意　正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず「取扱説明書」、「使用上のご注意」などをよくお読み下さい。

AlaxalA アラクサラ ネットワークス株式会社
〒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
http://www.alaxala.com/jp/contact

●当カタログ記載の会社名/製品名は各社の商標もしくは登録商標です。
●製品の外観、仕様は予告なく変更することがあります。
●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。
●アラクサラの名称及びロゴマークは、アラクサラネットワークス株式会社の商標及び登録商標です。

201711