

EPS-3128シリーズ PoE対応スイッチ



管理機能付PoE給電 24ポートギガビットイーサネットスイッチ

240W給電モデル
EPS-3128-240W
EPS-3128-240W-LP (ライトニングプロテクタ搭載)
480W給電モデル
EPS-3128-480W
EPS-3128-480W-LP (ライトニングプロテクタ搭載)



EPS-3128シリーズはPoE給電(IEEE802.3at/af準拠)に対応した管理機能付レイヤ2スイッチです。アップリンクには100/1000BASE-Xと10/100/1000BASE-Tポートを4ポート(コンボポート)、LAN側には10/100/1000BASE-Tポートを24ポート実装しています。当シリーズは、240W/480W給電モデルならびに落雷などによる異常電圧などから機器を保護するライトニングプロテクタを搭載したモデルをご用意しています。

製品概要

■ PoE給電

IEEE802.3at/afに準拠し最大30W給電に対応
240W/480W給電の2機種をご用意

■ 管理機能

ネットワーク管理、スイッチ管理機能の他にPoE管理機能を搭載し、アラート閾値やバジェットコントロール、給電ポートプライオリティなどWebやCLIから設定可能

■ リンクアグリゲーション

スイッチ間の複数の物理リンクを1本にまとめて利用
負荷分散や伝送路の冗長化に対応

■ Q-in-Q VLAN tagをサポート

802.1qトンネリング機能により同一VLANを使用したサービス
内でのユーザー同士の競合を防止

■ IPv4/IPv6デュアルスタック

IPv6管理機能をサポート
-バケットフォワーディング機能
-MLD v1/v2 スヌーピング機能

■ 光トランシーバ管理機能

SFF-8472準拠
光トランシーバの管理、監視をサポート
-通信速度、ベンダーID、シリアルその他、温度、電圧などのSFP情報や状態を管理、監視

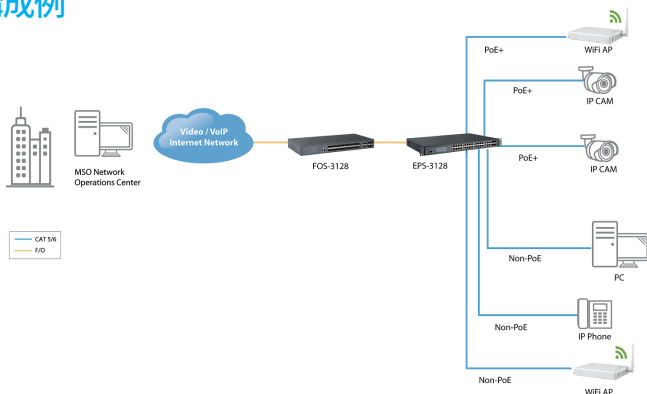
■ マルチメディアストリーミング

IGMPスヌーピング、ファストリーブ、フィルタリングをサポート
マルチキャスト伝送やIPTVサービスに対応した豊富な機能を搭載

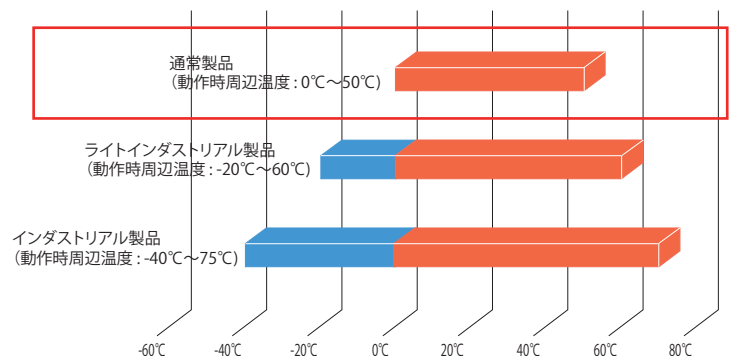
■ ライトニングプロテクタ

LANポート側から伝わる異常電圧をアースに流すことで、落雷などから機器を保護
(搭載モデルはEPS-3128-240W-LP/EPS-3128-480W-LP)

構成例



製品対応温度比較



利用、導入事例

建屋内、オフィス内での無線LANアクセスポイントやIPカメラ、IP電話などのPoE対応機器の接続

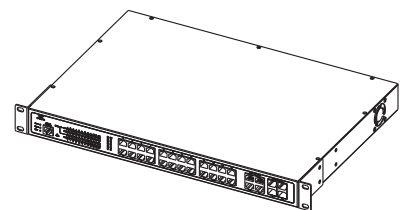
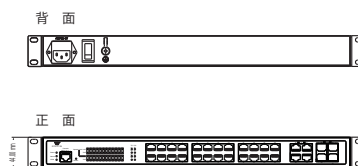
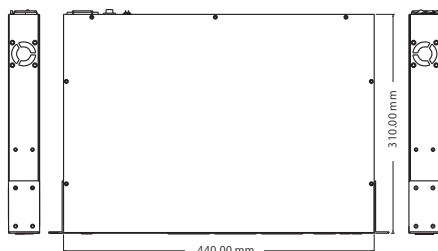
仕様

モデル名	EPS-3128シリーズ			
型番	ESW-3128-240W	EPS-3128-480W	EPS-3128-240W-LP	EPS-3128-480W-LP
標準規格	IEEE802.3: 10BASE-T IEEE802.3u: 100BASE-TX/FX IEEE802.3ab: 1000BASE-T IEEE802.3z: 1000BASE-X			
アプリケーションポート インターフェイス	IEEE802.3az: EEE IEEE802.3x: Flow Control IEEE802.3ad: Link Aggregation(LACP) IEEE802.1ab: LLDP, IEEE802.1p: Priority			
SFPスロット(100/1000BASE-X)	IEEE802.1q: Tag VLAN IEEE802.1d: STP IEEE802.1w: RSTP IEEE802.1X: Port Based Network Access Control			
RJ45(10/100/1000BASE-T)	IEEE802.3af: Power over Ethernet IEEE802.3at: Power over Ethernet Enhancements			
LANポート インターフェイス				
RJ45(10/100/1000BASE-T)	4(コンボ)			
コネクタ	RJ45			
伝送距離	~ 100m			
ハードウェア仕様				
MACアドレス数	16K			
ノンブロッキングスイッチングファブリック	56Gbps			
メモリバッファ	1536K/バイト			
スイッチングモード	ストア&フォワード方式			
VLANグループ	2K			
プライオリティキュー	8段階			
ジャンプフレーム	9K/バイト			
TPポート	MDI/MDI-X自動識別機能, オートネゴシエーション機能, 全二重/半二重通信			
PoE給電	最大30W(ポート毎)			
最大PoE給電量	240W(動作時温度40℃時) 210W(動作時温度50℃時)	480W(動作時温度40℃時) 420W(動作時温度50℃時)	240W(動作時温度40℃時) 210W(動作時温度50℃時)	480W(動作時温度40℃時) 420W(動作時温度50℃時)
ライティングプロテクタ	X	X	O	O
LED表示	Power, COM, Status, Speed/Link/Act, PoE, TP, F/O			
フォワード/フィルタレート	10M: 14,880/14,880pps, 100M: 148,800/148,800pps, 1000M: 1,488,000/1,488,000pps			
ネットワーク管理機能	SNTP, Daylight Saving Time Range, DHCP Client and Auto-Provision Text Based Configuration, FTP/HTTP/HTTPS Firmware and Configuration Upgrade Web, SNMP, SSHv2 and Telnet Console CLI Management, SNMP v1/v2c - Private, RFC-1213, RMON MIBs Event Log, Syslog			
スイッチ管理機能	IEEE802.1q with 8 Hardware Priority Queues, IEEE802.1q Tag-Based and Port-Based VLAN Q-in-Q, Policy Based Rate Limiting, Port Based Traffic Shaping, Weighted Round-Robin (WRR)/Strict-Priority Queuing (SPQ) Scheduling Algorithm, Static Multicasting, IGMP v1/v2/v3 Snooping, IGMP Fast Leave, IGMP Filtering via Filtering Pro le, MLD v1/v2 Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, IGMP Fast Leave, IGMP Filtering via Filtering Pro le, MLD v1/v2 Snooping, Multicast Channel Limitations per Port, Multicast VLAN Registration (MVR) **, IEEE802.3ad Link Aggregation(LACP), Static port Trunking, Up to 14 Aggregation Groups, 8 ports per Group, Spanning Tree Protocol (STP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)			
IPv6管理機能	IPv6 over Ethernet, IPv6 Addressing Architecture, IPv6 Dual Stack, ICMPv6, Path MTU Discovery for IPv6, Neighbor Discovery, DHCPv6 Client			
管理、監視機能	Broadcast Storm Control, Unknown Unicast/Multicast Flood Control, Layer Link Discovery Protocol(LLDP), IEEE802.1X Authentication, RADIUS Authentication for IEEE802.1X, DHCP Relay Agent with Option 82, IP Source Guard(Static IP, DHCP snooping), DHCP Server Trust Port, IP Source Guard, Loop Detection, Port Isolation, Port Mirroring, ACL Based on Physical port, IEEE802.1p, VID, TOS/DSCP, Ethertype, Protocol Type and L4 Port, RADIUS Client for Web, CLI, TACACS+(Terminal Access Controller Access Control System Plus), SFP SFF-8472 DDMI (Digital Diagnostic Management Interface), PoE Status			
PoE管理機能	PoE Management(PoE Warning)			
電源	100-240VAC, 50/60Hz			
AC電源入力				
消費電力	最大260W	最大500W	最大260W	最大500W
動作環境				
動作時温度	0℃-50℃(結露なきこと)			
保管時温度	-20℃-60℃(結露なきこと)			
湿度	5%-90%			
外形寸法/重量	440 x 310 x 44 mm(WxDxH)			
本体サイズ				
重量	4.8kg			
適合規格	FCC Class A, CE			

型番

モデル名	アプリケーションポート				LANポート			PoEバジェット
	伝送速度	タイプ	対応コネクタ	ポート数	伝送速度	対応コネクタ	ポート数	
EPS-3128-240W	100/1000Mbps	SFP	SFPに準ずる	4(コンボポート)	10/100/1000Mbps	RJ45	24	240W (1ポートあたり最大30W)
	10/100/1000Mbps	UTP	RJ45					
EPS-3128-480W	100/1000Mbps	SFP	SFPに準ずる	4(コンボポート)	10/100/1000Mbps	RJ45	24	480W (1ポートあたり最大30W)
	10/100/1000Mbps	UTP	RJ45					
EPS-3128-240W-LP	100/1000Mbps	SFP	SFPに準ずる	4(コンボポート)	10/100/1000Mbps	RJ45	24	240W (1ポートあたり最大30W)
	10/100/1000Mbps	UTP	RJ45					
EPS-3128-480W-LP	100/1000Mbps	SFP	SFPに準ずる	4(コンボポート)	10/100/1000Mbps	RJ45	24	480W (1ポートあたり最大30W)
	10/100/1000Mbps	UTP	RJ45					

外観および寸法



記載内容は予告なく変更になる場合がございます