

<FOS シリーズ : FOS-3110>
管理機能搭載 100/1000Mbps デュアルレート
SFP ポート搭載ギガビットイーサネットファイバスイッチ
データシート



管理機能搭載ギガビットイーサネットファイバスイッチ

Uplink ポート :

100/1000BASE-X 対応 SFP スロット x 2 (コンボ)

10/100/1000BASE-T RJ45 ポート x 2 (コンボ)

LAN ポート :

100/1000BASE-X 対応 SFP スロット x 8



FOS-3110シリーズは100/1000Mbpsデュアルレートに対応したSFPポートを実装した管理機能搭載レイヤ2ファイバスイッチです。

アップリンクには100/1000BASE-Xと10/100/1000BASE-Tポートを各2ポート(コンボポート)、LAN側には100/1000BASE-Xポートを8ポート実装しています。

管理機能は、WEB、Telnet CLI、コンソール経由で様々な機能設定や管理、監視を行うことが可能です。SNMPにも対応しているため接続機器の死活監視が可能となります。

当製品はファンレス設計、省スペース設計を採用しており、キャビネットや限られたスペースへの設置に対応しています。

製品概要

1. 管理インターフェイス

WEB/Telnet/コンソールインターフェイスに対応
SNMPによるネットワーク監視に対応

2. レイヤ2スイッチ機能

ポート設定、Tag VLAN、QoS、スパニングツリー、LACP、L2マルチキャスト IGMPなど豊富なスイッチ機能を標準搭載

3. セキュリティ機能

DHCPスヌーピング、ポートミラー、ループ検知、IPソースガード、ストームコントロールなどに対応

4 管理、運用機能

テキストベースCLI設定、TFTP/FTP経由によるファームウェア、設定アップデート、Event log/Syslog、SNMPによる電源通知機能を標準搭載

5 光トランシーバ管理機能

SFF-8472に準拠
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、監視をサポート

6. IPv4/IPv6デュアルスタック

パケットフォワーディング、MLD v1/v2などのIPv6管理機能をサポート

7.デュアルレートSFPポート搭載

搭載するSFPポートは、100M/1000Mbpsに対応

8.コンボポート(アップリンク)

アップリンクは100/1000BASE-X対応SFPポートを2ポート
10/100/1000BASE-T対応RJ45ポートを2ポート実装

9.ファンレス

駆動部品を最小限にすることで機器不良による通信障害を最小限に防止
ファンレスによる静音効果を発揮

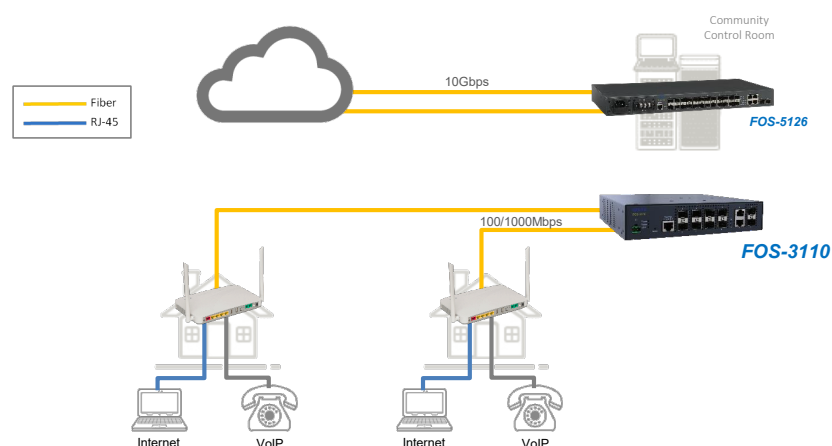
10.設置

省スペース設計のため、キャビネットや限られたスペースへの設置に対応
付属のラックマウントによりラックへの搭載に対応

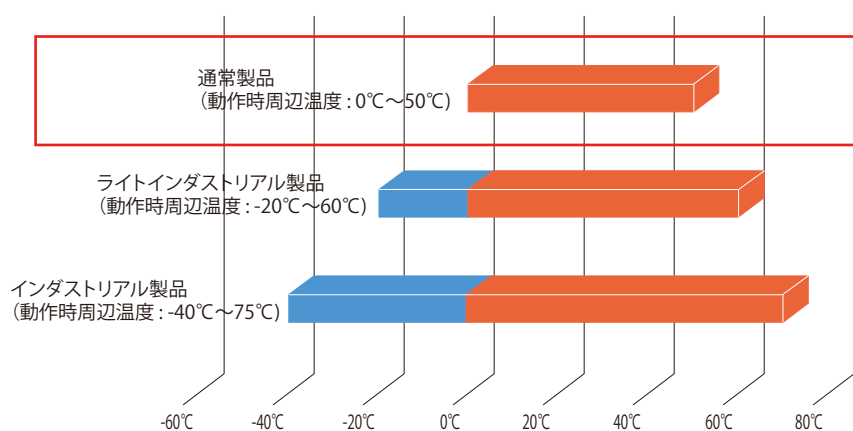
利用、導入事例

建屋内、オフィス内ネットワーク配線、拠点間ネットワーク配線

構成例



製品対応温度比較



外観および寸法

型番

モデル名	アップリンクポート				LANポート			電源
	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	
FOS-3110-1A	100/1000Mbps	SFP	SFPに準ずる	2(コンボポート)	100/1000Mbps	SFPに準ずる	8	AC電源 x 1 搭載
	10/100/1000Mbps	UTP	RJ45					

仕様

モデル名	FOS-3110シリーズ			
型番	FOS-3110-1A			
標準規格	IEEE802.3: 10BASE-T IEEE802.3u: 100BASE-TX/FX IEEE802.3ab: 1000BASE-T IEEE802.3z: 1000BASE-X IEEE802.3az: EEE IEEE802.3x: Flow Control IEEE802.3ad: Link Aggregation(LACP) IEEE802.1ab: LLDP IEEE802.1p: Priority IEEE802.1q: Tag VLAN IEEE802.1d: STP IEEE802.1w: RSTP IEEE802.1X: Port Based Network Access Control			
アップリンクポート インターフェイス				
SFPスロット(100/1000BASE-X) RJ45(10/100/1000BASE-T)	2(コンボ) 2(コンボ)			
LANポート インターフェイス				
RJ45(10/100/1000BASE-T) コネクタ 伝送距離	8 SFP SFPに準ずる			
コンソールポート				
	1(RS-232ポート/RJ45)			
ターミナルブロック				
	1(デジタル入力/無電圧接点)			
ハードウェア仕様				
MACアドレス数 ノックアウト/スリット/ファブリック メモリバッファ スイッチングモード VLANグループ プライオリティキュー ジャンプフレーム TPポート	8K 20Gbps 512Kバイト ストア&フォワード方式 2K 8段階 9Kバイト 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			
LED表示	Power, Link/Act, Sys, PoE Alert, PoE			
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			
レイヤ2 スイッチ機能				
VLAN機能 QoS機能 ネットワーク冗長機能 マルチキャスト機能 IPv6機能 アクセスコントロールリスト	IEEE802.1q tag VLAN with P-bit Marking QoS 802.1p CoS/DSCP with WRR and SPQ schedule Algorithm IEEE802.1d: STP Up to 5 Aggregation Groups, 6 ports per Group IGMP Snooping v1/v2/v3 Static Multicast Configuration IPv6 over Ethernet(RFC2464) Path MTU Discovery for IPv6(RFC1981) ACL Based on Physical port, EtherType, VID, TOS/DSCP, Protocol Type, L4 port and IP VLANグループ: 2K VLANグループ 802.1p P-bit & DSCP Remarking IEEE802.1w: RSTP Q-in-Q Double tag with Configurable EtherType Port Based Rate limit(Ingress/Egress) LACP algorithm of source / destination IP, MAC, L4 port MLD v1/v2 Snooping IPv6 Dual Stack(RFC4213) Neighbor Discovery(RFC4861) ポートベースVLAN QoS 802.1p CoS/DSCP with WRR and SPQ schedule Algorithm Statics Port Trunking IP Multicast Filter with Segment & Profile ICMPv6(RFC4884)			
セキュリティ機能	802.1x ポートベースアクセスコントロール DHCP Option 82 with configurable circuit & Remote ID 802.1x RADIUS Authentication DHCP Snooping 802.1x MAC Authentication Bypass IP Source Guard DHCP Option 82 Relay Agent			
管理、監視機能	WEB/Telnet/SSH/CLI インターフェイス Layer2 Control Protocol filter Storm Control(Unicast/Multicast/Broadcast) ポートミラー SFP SFF-8472 DDMIモニター アップグレード/復元 その他 モニタリング機能			
	テキストベース設定ファイル Static MAC address Table ICMP Ping Power Down Trap DHCP Auto-Provision via DHCP option 60/43 for firmware and Configurationアップグレード Port Configuration Speed/Duplex/Flow Cntrl/Description MAC limiters Event log Syslog			
電源				
AC電源入力 消費電力	100-240VAC, 50/60Hz 12W			
動作環境				
動作時温度 保管時温度 湿度	0℃~50℃(結露なきこと) -20℃~60℃(結露なきこと) 5%~90%			
外形寸法/重量				
本体サイズ 重量	210 x 235 x 44 mm(WxDxH) 1.5kg			
適合規格	FCC Class A, CE			

記載内容は予告なく変更になる場合がございます