

<FOS シリーズ : FOS-3114>
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

LAN ポート :

100/1000BASE-X 対応 SFP スロット x 12



FOS-3114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を2ポート(コンボポート)、LAN側には100/1000BASE-Xポートを12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

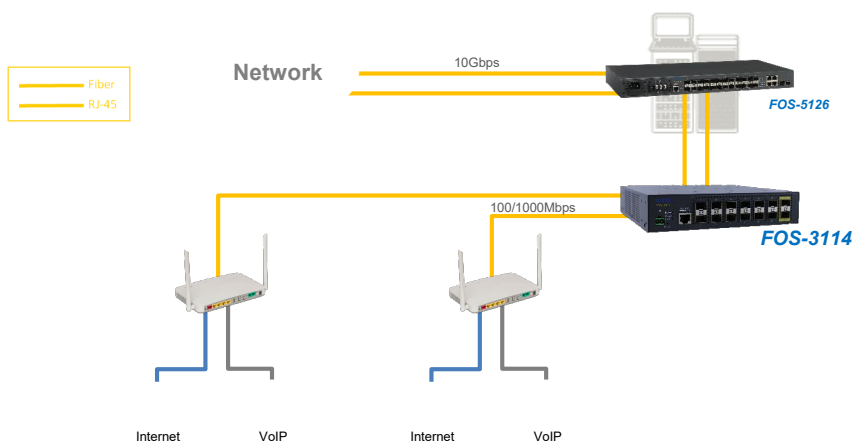
10.設置

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

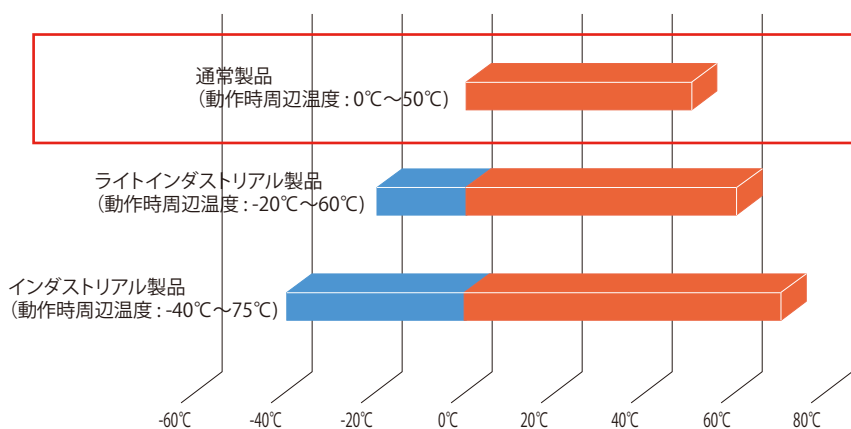
利用、導入事例

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-3114-1A	100/1000Mbps	SFP	SFPに準ずる	2	100/1000Mbps	SFPに準ずる	12	AC電源 x 1 搭載

仕様

モデル名		FOS-3114シリーズ		
型番		FOS-3114-1A		
標準規格		IEEE802.3: 10BASE-T IEEE802.3u: 100BASE-TX/FX IEEE802.3ab: 1000BASE-T IEEE802.3z: 1000BASE-X		
アップリンクポート 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 IEEE802.1q: Tag VLAN IEEE802.1d: STP IEEE802.1w: RSTP	IEEE802.1X: Port Based Network Access Control
SFPスロット(100/1000BASE-X)		2		
RJ45(10/100/1000BASE-T)		-		
LANポート インターフェイス		8		
RJ45(10/100/1000BASE-T)		SFP		
コネクタ		SFPに準ずる		
伝送距離		1(RS-232ポート(RJ45))		
コンソールポート		1(デジタル入力/無電圧接点)		
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 ノンブロッキングスイッチングファブリック メモリアップファ スイッチングモード VLANグループ プライオリティキュー ジャンボフレーム TPポート		
LED表示		MDI/MDI-X自動識別機能、オートネコネクション機能、全二重/半二重通信		
フォワードフィルタレート		Power, Link/Act, Sys, PoE Alert, PoE		
レイヤ2 スイッチ機能		10M: 14,880/14,880pps, 100M: 148,800/148,800pps, 1000M: 1,488,000/1,488,000pps		
VLAN機能		IEEE802.1q tag VLAN with P-bit Marking QoS機能 IEEE802.1d: STP Up to 5 Aggregation Groups, 6 ports per Group	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
ネットワーク冗長機能		IGMP Snooping v1/v2/v3 Static Multicast Configuration IPV6機能 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	IGMP Fast Leave IPV6 Addressing Architecture(RFC4291) 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		管理機能 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 DDMモニター アップグレード/復元 HTTP/FTP/TFTP Firmware & Configurationアップグレード その他 Loop Detection モニタリング機能 CPU and Memory Statistics	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 Switch Port Status, Traffic, Packet Error, Packet Analysis Statics	Port Configuration Speed/Duplex/Flow Cntrl/Description MAC limiters Event log NTP with Daylight Saving Time LLDP 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(WxHxD) 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