



XFS-5112

12 x 10GBASE-R SFP+/1000BASE-X SFP
管理機能搭載L3-Liteスイッチ

製品概要

XFS-5112は、SFP+12ポートを搭載しているハーフラックサイズのL3-Liteスイッチです。10G光ファイバアクセス回線の展開および集約に適しています。

Zabbixテンプレート対応

プライベートMIBが不要となり、Zabbix統合監視環境にて一元管理を実現します。

静的ルーティングによるスマートなトラフィック管理

静的ルーティングによりネットワーク効率を向上させ、VLAN間のシームレスな通信を実現し、外部ルーターへの依存度を低減します。

MSTPとERPSによる耐障害性ネットワーク

Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) と Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) により、中断のない接続性を確保し、迅速な復旧とネットワークの安定性を提供します。

ネットワークを保護する包括的なセキュリティ

802.1x認証、DHCPスヌーピング、MACベースのアクセス制御などの高度なセキュリティ機能により、不正アクセスやネットワーク脅威から保護します。

スマートファン

使用温度に応じてファンの回転数を自動制御し、消費電力を効果的に削減します。

管理機能

Web GUI、Telnet、SNMP(v1、v2、v3)から設定でき、遠隔から操作や監視が行えます。

仕様

■ インターフェース

ファイバポート

- 12 x 10GBASE-R SFP+/1000BASE-X SFP

コンソールポート (RJ-45)

ターミナルブロック

- 1 x デジタル入力 (ドライ接点)

規格

- IEEE 802.3ae 10GBASE-R
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- IEEE 802.3x Flow Control
- IEEE 802.3ad Link Aggregation
- IEEE 802.3ah OAM *
- IEEE 802.1ab LLDP
- IEEE 802.1p Priority
- IEEE 802.1q Tag VLAN
- IEEE 802.1d STP
- IEEE 802.1w RSTP
- IEEE 802.1s MSTP
- IEEE 802.1x
- Port-Based Network Access Control
- ITU-T G.8032
- Ethernet Ring Protection Switching *

■ H/W仕様

- MACアドレステーブル : 32K
- ノンブロッキングスイッチングファブリック : 240Gbps
- スループット@64 Bytes : 178.5Mpps
- パケットバッファ : 16Mbit
- ジャンボフレーム : 12K Bytes
- ストアアンドフォワード方式

■ LED

- Power, Status, COM, Link/Act/Speed

■ 換気

- スマートファン
- 1 x 速度自動調節ファン

■ フォワード/フィルターレート

- 10G : 14,880,000/14,880,000pps
- 1G : 1,488,000/1,488,000pps

■ レイヤ2スイッチの機能

ポート管理

- 稼働状況、メディアタイプ、ポートタイプ、速度、フロー制御、備考欄

ネットワークの冗長性

- IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP)
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
- Fast Ring v2/Chain冗長プロトコル
- Static Port Trunking / Dynamic LACP Trunk
- 最大6アグリゲーショングループ、1グループあたり8ポート
- ERPS *

VLAN

- IEEE 802.1q VLAN
- VLAN ID : 4094 ID
- VLAN 同時グループ: 4K VLAN グループ
- Port-Based VLAN
- VLAN トランスレーション
- Q-in-Q ダブルタグ (設定可能なイーサタイプ)
- Selective Q-in-Q

* 近日公開

QoS

- 802.1p CoSおよびDSCPに基づくQoS
- スケジューリングアルゴリズム
- ウェイトラウンドロビン (WRR)
- ストリクトプライオリティキューイング (SPQ)
- QoS優先キュー : 8キュー
- 802.1p P-BitとDSCPリマージング
- ポートベースレート制限 (Ingress/Egress)

マルチキャスト

- IGMP Snooping v1/v2/v3
- MLD Snooping v1/v2
- IGMP/MLD Fast LeaveおよびQuerier
- IGMP/MLD Snooping Group : 512/128グループ
- セグメントとプロファイルによるIPマルチキャストフィルタ
- 静的マルチキャストグループ
- マルチキャスト VLAN レプリケーション (MVR)

IPv6機能

- IPv6オーバーイーサネット (RFC 2464)
- IPv6アドレスアーキテクチャ (RFC 4291)
- IPv6 デュアルスタック (RFC 4213)
- ICMPv6 (RFC 4884)
- Path MTU Discovery for IPv6 (RFC 1981)
- ネイバーディスカバリー (RFC 4861)
- DHCPv6クライアント

レイヤー2プロトコルトネリング

- CDP, LLDP, STP, VTP, LACP, PAGP, UDLD

アクセス制御リスト

- 物理ポート、イーサタイプ、MACアドレス、VID、ToS/DSCP、プロトコルタイプ、L4ポート、IPアドレス
- ACLエントリ
- (IPv4 : 64エントリ, IPv6 : 32エントリ)

アドバンス

- スタティックルーティング *

■ セキュリティ

- 802.1x RADIUS Authentication
- 802.1x ポートベースアクセスコントロール
- 802.1x MAC 認証バイパス (MAB)
- RADIUS割り当てVLAN (フォールバック対応)
- 802.1x RADIUS/TACACS+
- ログインユーザー名/パスワード認証用
- DHCPスヌーピングとDHCPサーバトラストポート
- DHCPスヌーピングリレーエージェント
- DHCPv4 Option 82 (設定可能な回線とリモートID)
- DHCPv6 Option 37/18 (設定可能なインターフェイスとリモートID)
- IP Source Binding
- IPソースガード
- Port Isolation
- Port Link Flap
- Port Linkup Delay
- ストームコントロール
- 不明ユニキャスト/不明マルチキャスト/ブロードキャスト
- MACリミッター
- ループ検出

■ 管理

- SNMP v1, v2c & v3 (サポートTrap)
- Web (HTTP/HTTPS)
- CLI (コンソール/Telnet/SSHv2)
- SNT (サマータイム機能対応)
- レイヤー2制御プロトコルフィルタ
- LLDP

アップグレード/復元

- ファームウェアのアップグレード/ダウングレード
- HTTP/HTTPS/FTP/TFTP
- DHCPv4 Option 60/43およびDHCPv6 Option 16/17によるDHCP自動プロビジョニング
- 設定のアップロード/バックアップ
- HTTP/HTTPS/FTP/TFTP
- DHCPv4 Option 60/43およびDHCPv6 Option 16/17によるDHCP自動プロビジョニング
- 自動設定バックアップ
- FTP/TFTP

■ メンテナンス

診断

- ポートミラー
- ICMP Ping
- イベントログ
- syslog
- SFP SFF-8472 DDMIモニタ
- 温度/電圧/TXバイアス/TXパワー/RXパワー
- CPU 使用率/温度
- メモリ統計
- ファン速度
- システム電圧
- デジタル入力 (常時 閉/開)
- ポートループバックテスト *
- Ethernet OAM *

■ 電源

- AC入力 : 100~240V, 50/60Hz, 0.3~0.1A
- DC入力 : 48V, 0.6A
- 外部DC入力 : 12V, 3.33A (R7Bアダプタ)
- 最大消費電力 : 28.8W(98 BTU/h)

■ 使用環境

- 性能保証温度 : 0°C ~ 50°C
- 保管時温度 : -20°C ~ 60°C
- 湿度 : 5% ~ 90%RH, 結露なきこと

■ サイズ・重量

- サイズ : 210×230×44mm (幅×奥行×高さ)
- 重量 : 1.7 kg

■ 規格と認証

CE/FCCクラスA

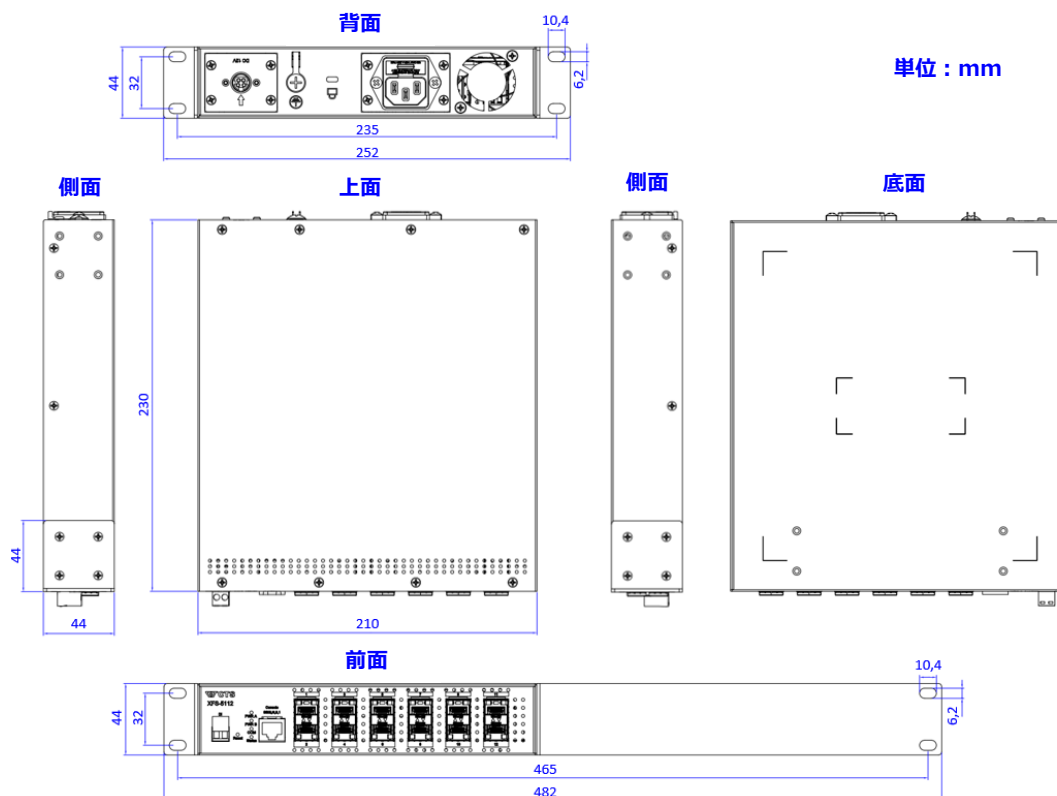
- 安全性 : EN/IEC 62368-1
- EMC : EN 55032 / EN 55035
- ESD
- 気中放電 : +/- 8 kV
- 接触放電 : +/- 4 kV
- EFT
- AC入力 : +/- 1 kV
- DC入力 : +/- 0.5 kV
- サージ保護
- AC入力 : +/- 2 kV
- DC入力 : +/- 0.5 kV

UKCA/RCM

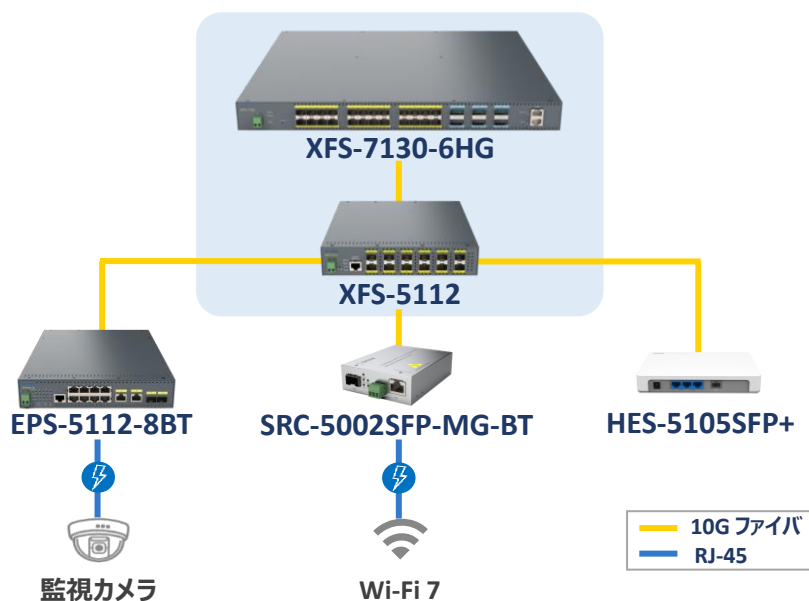
RoHS 2.0

外形図

※XFS-5112-1AEを例として記載しています。



構成図



製品情報

モデル	ファイバポート			電源
	通信速度	タイプ	スロット	
XFS-5112-1A	10G/1Gbps	SFP+/SFP	12	1 x AC 100-240 V搭載
XFS-5112-1D	10G/1Gbps	SFP+/SFP	12	1 x DC 48 V搭載
XFS-5112-1AE	10G/1Gbps	SFP+/SFP	12	1 x AC 100-240 V搭載 1 x DC 12 V (R7B アダプタ経由)

アクセサリ

SFP-51

モデル	仕様					
	通信速度 (bps)	タイプ	コネクタ	伝送距離	送受信波長	動作温度
SFP-51FC	10G	MM	LC	OM2: 82m OM3: 300m OM4: 400m	850nm	0°C~70°C
SFP-51FC(SM-02)	10G	SM	LC	2km	1330nm	0°C~70°C
SFP-51FC(SM-10)	10G	SM	LC	10km	1330nm	0°C~70°C
SFP-51FC(SM-20)	10G	SM	LC	20km	1330nm	0°C~70°C
SFP-51FC(SM-40)	10G	SM	LC	40km	1550nm	0°C~70°C
SFP-51W2A(SM-10)	10G	WDM	LC	10km	TX: 1270nm RX: 1330nm	0°C~70°C
SFP-51W2A(SM-20)	10G	WDM	LC	20km	TX: 1270nm RX: 1330nm	0°C~70°C
SFP-51W2A(SM-40)	10G	WDM	LC	40km	TX: 1270nm RX: 1330nm	0°C~70°C
SFP-51W2B(SM-10)	10G	WDM	LC	10km	TX: 1330nm RX: 1270nm	0°C~70°C
SFP-51W2B(SM-20)	10G	WDM	LC	20km	TX: 1330nm RX: 1270nm	0°C~70°C
SFP-51W2B(SM-40)	10G	WDM	LC	40km	TX: 1330nm RX: 1270nm	0°C~70°C

SFP-TP

モデル	仕様			
	通信速度	コネクタ	伝送距離	動作温度
SFP-50TP-MG(30M)	10Gbps	RJ-45	30m @ Cat 6A	0°C~65°C
	2.5/5Gbps		50m @ Cat 5E	
	1000Mbps		100m @ Cat 5E	
SFP-30TP	1000Mbps	RJ-45	100m	0°C~70°C



コネクションテクノロジーシステムズ株式会社
〒550-0002
大阪府大阪市西区江戸堀1丁目23-13
肥後橋ビル3号館503号室

マーケティング&セールス
TEL:06-6450-8890
E-mail : marketing_sales@jp.ctsystem.com

Connection Technology Systems (CTS)は、予告なく仕様を変更する場合があります。