

24ポートRJ45、4ポート(1/10G)SFP+ 10ギガアップリンク・L2+管理機能付 スタックブルスイッチ



「FXC5428」は10/100/1000BASE-TのRJ45ポートを24ポート、1/10GBASE-RのSFP+ポートを4ポート搭載したL2+管理機能付スタックブルスイッチです。

RJ45ポートはAuto negotiation機能及びAuto MDI/MDI-X機能をサポート。1Gのフルワイヤスピードでのスイッチング環境を実現するとともに、アップリンクへも広帯域な接続を可能としているため、高いデータレートを要求されるネットワーク環境に適しています。

10kのジャンボフレームに対応し、ポートベースVLANやIEEE802.1Q、Voice VLAN、QoS機能で円滑なトラフィックを実現するだけでなく、IEEE802.1X認証をはじめとするセキュリティ機能も充実しています。

ハードウェア最大スタック数は16台で、専用のSFP+ダイレクトアタッチケーブルで容易に拡張ができます。このため帯域の拡張・障害時の素早い切り替えを可能にし、より信頼性、安定性の高いネットワークを構築できます。

主な機能

- ・RJ45 x24ポート、SFP/SFP+(1G/10G)x4ポートずつ装備
- ・SFP+2ポートを使用してハードウェアスタッキングが可能
- ・ジャンボフレーム(最大10,056bytes)に対応
- ・32,763個のMACアドレスエントリをサポート
- ・管理コンソールポート、インバンド管理インタフェース (SNMP/Http/Https/Telnet/SSH) に対応
- ・IPv6 マネジメントが可能
- ・CISCO-like コマンドラインインタフェース
- ・オートネゴシエーションおよびMDI/MDI-X 自動切替をサポート
- ・ポートベース VLAN, IEEE802.1Q VLANに加えて、Voice VLAN に対応
- ・ループ検知/遮断機能搭載
- ・Q-in-Q(double tagging)機能に対応
- ・IEEE 802.1x セキュリティ機能に合わせVLAN登録及びGuest VLANを搭載
- ・STP (IEEE802.1d準拠)、RSTP (IEEE802.1w準拠)、MSTP (IEEE802.1s準拠) をサポート
- ・IGMP Snooping 機能により、マルチキャスト・データを制限し、最適なパフォーマンスを確保
- ・ACL機能でL2～L4のパケットコントロールに対応
- ・ポート毎の入力・出力レートコントロールに対応
- ・ブロードキャスト/マルチキャスト/ユニキャストストームコントロール対応
- ・SFP トランシーバのDDMI に対応
- ・テキストベースでのコンフィグアップロード、ダウンロードに対応
- ・IEEE 802.3x (Full Duplex 時)とバックプレッシャ(Half Duplex 時)の各フローコントロール機能を搭載
- ・L2拡張機能としてスタティックルートを設定可能
- ・DHCP Client / DHCP Option 82 Relay / DHCP Snooping機能で不正アクセスへのセキュリティを強化
- ・SNMP 対応によりネットワーク経由での管理が可能、RMON1, 2, 3, 9搭載
- ・ポートミラーリング機能により、任意のポートのトラフィックをモニタリングし、簡単に障害対応が可能
- ・省エネ IEEE802.3az準拠 EEEパワーマネジメント対応
- ・RoHS 対応

充実のサポートメニュー

FXCでは、お客様に安心して製品をご利用いただくために、ご登録時標準で付属する「3年先出し保証」、お得な「5年間センドバック保守」、長期利用ユーザー様に好評な有償保守サービス「ライフタイム保証」など、各種サポートメニューをご用意しております。詳しい内容につきましては、お買い求めの販売代理店、または弊社営業部までお問い合わせください。

FXC5428

仕様

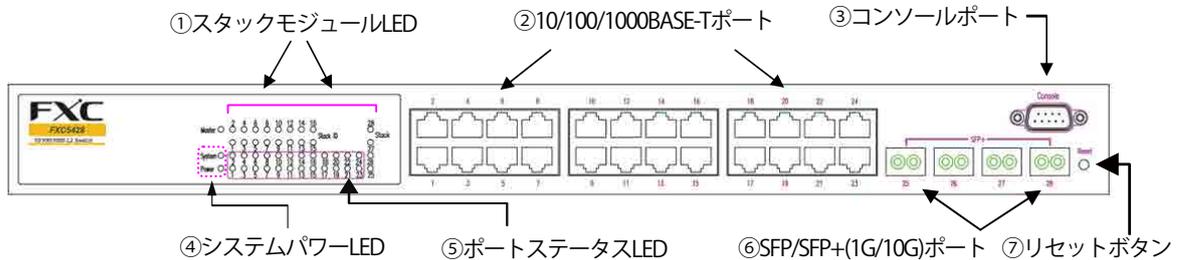
標準規格		IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3ae, IEEE802.3x, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.3ad, IEEE802.1X, IEEE802.3az
データ転送速度		10/100/1000Mbps(CSMA/CD) 10Gbps
Ethernet仕様	ポート数	10/100/1000M RJ45×24、1G/10G SFP(SFP+)×4 (内2ポートをハードウェアスタッキングポートとして使用可能)
	Duplex Auto Negotiation	Full/half 対応 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 24ポート (MDI/MDI-X自動切替)
適合ケーブル	1000BASE-T 100BASE-TX 10BASE-T	Category5e以上(UTPまたはSTP) Category5以上(UTPまたはSTP) Category3以上(UTPまたはSTP)
伝送距離		最大100m
機能	スイッチングモード	ストア&フォワード方式
	総スループット	95.2Mpps(64byte)
	総帯域幅	128Gbps
	フレームバッファ	4MB
	フラッシュメモリ	Flash: SPI 16MB / RAM: DDR II 128MB
	MACアドレス登録数	32,763個(最大)
	VLAN	IEEE802.1Q Tagging, IEEE802.1Q VLAN Tag Q in Q, Port-based VLAN, VLAN(ID1-4095), Private VLAN, Protocol-based VLAN, MAC-based VLAN, Subnet-based VLAN, Voice VLAN
	VLAN同時登録最大数	4095
	ポートトランク	Static 最大8ポート/最大16グループ、LACP最大8ポート/最大16グループ
	マルチキャスト	IGMP Snooping v1/ v2/v3, MLD Snooping v1, MVR
スパンニングツリー	IEEE802.1D STP、IEEE802.1w RSTP、IEEE802.1s MSTP	
トラフィック優先QoS	CoS/IEEE802.1p, DSCP, プライオリティキューイング8段階	
ポート設定	Speed/Duplex, HOLブロッキング防止, フロー制御	
ジャンプフレームサイズ	10,056bytes(最大)	
帯域制御	100kbps~1,000,000kbps	
L2プラス機能	DHCPリレー (Option82)、IPv4スタティックルート (最大32経路)	

機能	マネジメント	Webマネジメント、CLI(D-Sub9)、Telnet、SNMP(v1/v2c/v3)、LLDP、RMON、Syslog、SMTP
	セキュリティ	ポートセキュリティ、認証、DHCP Snooping、IPソースガード、MACフィルタ、SSH、HTTPS、ACL、Dynamic/Guest VLAN、sFlow
	その他	DHCPクライアント、ループ検知、ポートミラーリング(1:N) ストームコントロール(Broadcast/Multicast/Unicast) ハードウェアスタッキング機能(最大16台、SFP+使用) 時刻同期(NTP)
LED表示	PWR SYSTEM LINK/ACT	電源正常(緑)、電源OFFまたは異常(消灯) 正常時(緑) 起動中または自己診断中(橙)、電源OFF(消灯) リンク確立時: 点灯、通信中: 点滅 Port1~24: 1000Mbps(緑)、Port25~28: 10Gbps(緑) Port1~24: 10/100Mbps(橙)、Port25~28: 1Gbps(橙) スタックマスター時: 点灯、それ以外: 消灯 現在のスタックIDが点灯
	Master Stack ID	
電源	定格入力電圧/周波数 最大入力電流 最大消費電力 最大発熱量	AC100-240V、50/60Hz 0.65A 37.3W 32Kcal/h
省エネ法	Energy消費効率 区分 最大実効伝送速度(Gbit/s) 省エネ達成率	0.58W/Gbit/s A 64Gbit/s 264%
環境条件	動作時温度/湿度 保管時温度/湿度	0℃~+50℃/10%~90% ※結露なきこと -20℃~+70℃/10%~90% ※結露なきこと
外形寸法		440(W)×172(D)×44 (H) mm
質量		2.61kg
適合性	EMI規格 環境 信頼性	VCCIクラスA RoHS指令準拠 MTBF 66,936h (25℃常温)
同梱物		AC100V用電源ケーブル1本、コンソールケーブル1本 ラックマウントキット1組、ゴム足4個、インストールガイド&保証書1部

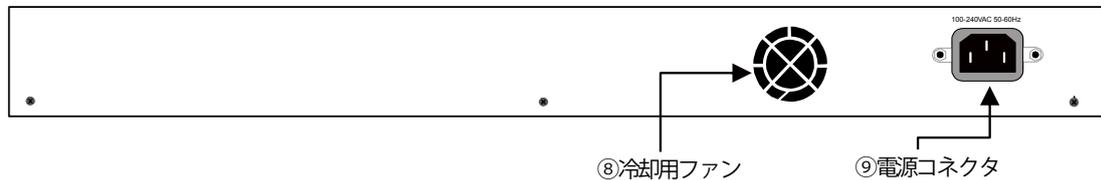
オプション	
電源ケーブル抜け防止ホルダ	OPT-CRK01
SFP+ダイレクトアタッチケーブル	SFP+10G-CU1M (10GBASE-R×1ポート 1m) SFP+10G-CU3M (10GBASE-R×1ポート 3m)

外観図/各部の名称

<前面図>



<背面図>



安全に関するご注意 マニュアルに記載された注意事項を守りご使用ください。

FXC
Future X Communications
FXC株式会社
<https://www.fxc.jp/>

販売店

■ 製品購入前のお問い合わせ先:
TEL 03-6823-6185(平日9時~12時/13時~17時) e-mail sales@fxc.jp

■ 記載されている製品名/会社名などは、一般に各社の商標ならびに登録商標です。 ■ 仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。