

FXC5728/FXC5710

管理機能付ギガビットレイヤ2スイッチ



省エネ基準達成



RoHS 指令対応

RoHS 指令対応



FXC5700シリーズは10/100/1000Mbps RJ45ポートと独立したギガビットSFPスロットを備えたギガビットL2スイッチです。QoS と豊富な VLAN 機能をサポートし、様々なアプリケーションに応じた適切な帯域管理が可能。

メンテナンス管理が容易で、学校、自治体、ホテル、オフィスならびにキャンパスのネットワークにおけるアクセス要件を満たします。

主な機能

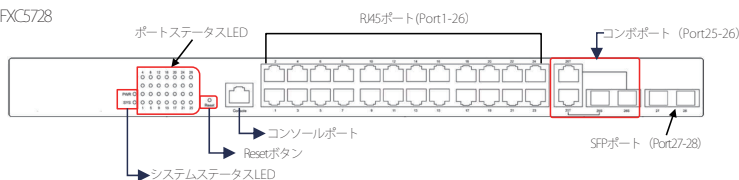
- ・ジャンボフレームに対応
- ・8K 個のMACアドレスエントリに対応
- ・STP (IEEE802.1D準拠)、RSTP (802.1w準拠)、MSTP (802.1s準拠) に対応
- ・StaticLAG及び、LACPを用いたリンクアグリゲーションをサポート
- ・ポートベース VLAN、IEEE802.1Q VLAN、Voice VLAN、Q-in-Q(double tagging)機能に対応
- ・各ポートで8段階の802.1p/DSCP/TOSのQoSに対応
- ・IEEE 802.3x (Full Duplex)とバックプレッシャ(Half Duplex)の各フローコントロール機能を搭載
- ・ループ検知/遮断機能に対応
- ・IEEE 802.1xセキュリティ機能に合わせVLAN登録及びゲスト VLANに対応
- ・STP (IEEE802.1D準拠)、RSTP (802.1w準拠)、MSTP (802.1s準拠)
- ・ACL機能でL2～L4のパケットコントロールに対応

- ・IPマルチキャストのIGMP スヌーピング機能により、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
- ・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
- ・ARPインスペクション、IPソースガードに対応
- ・RMON 1,2,3,9に対応
- ・テキストベースの設定ファイルのダウンロード/アップロードに対応
- ・DHCP クライアント / DHCP オプション 82 リレー / DHCP スヌーピングに対応。
- ・省エネ IEEE802.3az準拠 EEE/パワーマネジメント及び、グリーンイーサネット対応
- ・Web GUI及び、CLI (Console Port, Telnet, SSH) をサポート
- ・RoHS2.0 指令に準拠

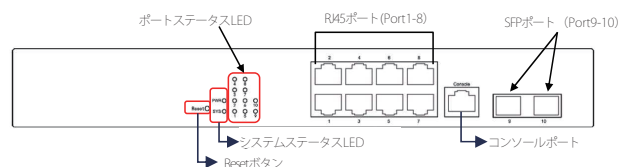
外観図／各部の名称

【前面図】

■FXC5728

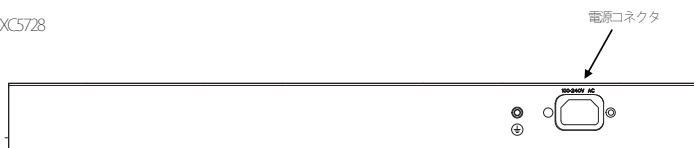


■FXC5710

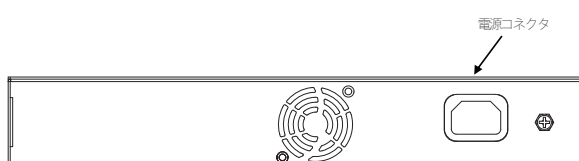


【背面図】

■FXC5728



■FXC5710



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していただくために、ご購入日より30日以内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。

FXC5728／FXC5710

仕様

製品名		FXC5728	FXC5710
ポート	10/100/1000M RJ45	24ポート	8ポート
	100/1000M SFP	2ポート	2ポート
	RJ45/SFP (Combo)	2ポート	-
	コンソール (RJ45)	1ポート	1ポート
スイッチングキャパシティ (pps: Packet/Second)	1000BASE-T	1,488,000 pps	
	100BASE-TX	148,800 pps	
	10BASE-T	14,880 pps	
スループット (64bytes)		41.66 Mpps	14.88 Mpps
スイッチファブリック		56 Gbps	20 Gbps
パケットバッファ		4.1 Mbit(512 KBytes)	
最大フレームサイズ		9,216 Bytes	
フラッシュメモリ		Flash: 30 MBytes	
アクセス制御方式		CSMA/CD	
スイッチング方式		ストアアンドフォワード	
適合ケーブル	1000BASE-T	カテゴリ5e以上	
	100BASE-TX	カテゴリ5以上	
	10BASE-T	カテゴリ3以上	
		(2対ケーブルの場合は固定設定必須)	
伝送距離	RJ45ポート	最大 100m	
	SFPポート	SFPの選択による	
LED(PWR)	点灯(緑)	電源ON	
	消灯	電源OFF、電源異常	
LED(SYS)	点灯(緑)	正常動作	
	消灯	電源OFF	
LED(LINK/ACT)	点灯(緑)	リンク確立	
	点滅(緑)	通信中	
	消灯	リンクダウン/未接続	
電源仕様	定格入力	AC100-240 V, 50/60 Hz	
	最大入力電流	MAX0.240 A	MAX0.144 A
	最大消費電力	24.0 W	14.4 W
	最大発熱量	20.64 kcal/h	12.38 kcal/h
	Energy消費効率	0.85 W/Gbit/s	1.44 W/Gbit/s
省エネ法	区分	A	A
	最大実効伝送速度	28 Gbit/s	10 Gbit/s
	省エネ法基準適合否	合格	合格
	省エネ達成率	260.80%	199.60%
	外形寸法 (W*D*H)	441.5 x 208 x 44 mm	280 x 180 x 44 mm
	重量	2.61 kg	1.36 kg
	動作温度 / 湿度	0～+50℃ / 10～90% ※結露無きこと	
	保管温度 / 湿度	-40～+70℃ / 5～90% ※結露無きこと	
一般仕様	冷却方式	ファンレス	
	EMI規格	VCCI class A	
	環境適合	RoHS 2.0指令 準拠	
	信頼性 (MTBF) (25℃環境)	91,115h	178,681 h

オプション

製品名	FXC5728	FXC5710
電源ケーブル抜きホルダ	OPT-CRK02	
モジュール	1G SFP モジュール	
	100M SFP モジュール	
マグネット	OPT-SW04	
電源ケーブル	OPT-AC100V-Lシリーズ	
	OPT-AC100V-LKシリーズ	
	OPT-AC200Vシリーズ	

主な機能

FXC5700シリーズ		
イーサネット仕様		IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.3ad, IEEE802.1X
Eco機能	EEE(グリーンイーサネット)	IEEE802.3az 準拠
MACアドレステーブル	方式	自動学習
	エージングタイム	300 秒
	最大数	8K
アクセス制御方式		CSMA/CD
スイッチング方式		ストアアンドフォワード
DDMI		SFF-8472 準拠
VLAN	802.1QVLAN, 802.1ad VLAN Q-in-Q, ポートベース VLAN, 音声VLAN, プライベート VLAN, MACベース VLAN, プロトコルベース VLAN, IPサブネット VLAN	
	最大登録数	4094
	VLAN ID 範囲	1～4094
ループ制御機能		ループ検知機能, ループ防止機能, ループ防止自動復旧機能, ループ検知フレーム
ストームコントロール		ブロードキャスト/マルチキャストユニキャスト
レートリミット		1k～1,000,000k (16kbps単位)
スパンニングツリー		STP/RSTP/MSTP
リンクアグリゲーション ※1	スタティック	最大8ポート / 8グループ
	LACP	最大8ポート / 8グループ
DHCP		DHCP クライアント, DHCPサーバ, DHCP リレー, DHCPスヌーピング
QoS機能		CoS / 802.1p, DSCP, スケジューリング, プライオリティキューイング
マルチキャスト	IGMPスヌーピング	v1/v2/v3
	MLDスヌーピング	v1/v2, Multicast VLAN
時刻同期		NTP/SNTP
セキュリティ機能		802.1X認証, ダイナミック / ゲスト VLAN, MACベース認証, MACアドレスフィルタリング, ポートセキュリティ, IPソースガード, ARPインスペクション, アクセスコントロールリスト, L3Kテーブル
ログ機能	Syslog, ログサーバ複数登録	
	Syslogログ保管容量	buffered: 32K Flash: 10KB
SNMP		v1/v2c/v3
RMON		Group1・2・3・9
sFlow		サポート ※2
モニタ/診断		ポートミラーリング, ケーブル簡易診断, Ping, Traceroute
隣接検知機能		LLDP, LLDP-MED
管理機能	Web管理機能	HTTP/HTTPS (TLS1.2)
	CLI管理機能	コンソール/Telnet/SSHv2
ファームウェアアップデート		CLI/GUI
設定ファイル		バックアップ(ダウンロード), リストア(アップロード), 初期化(工場出荷設定), CLI/GUI/リセットボタン
リセット機能		ソフトウェアリスタート, リセットボタン
その他機能		DNSクライアント(最大6サーバ), DNSプロキシ, ONVIF準拠/監視VLAN, ERPS/MRPP, ULPP, ULSP, UDLD, スタティックルート (512ルート)

※1 コンポートとRJ45/SFP単独ポート間で同一のポートグループには設定できません
※2 sflowのサンプリングは、使用できません。

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株式会社
〒111-0053
東京都台東区浅草橋 3-20-15 浅草橋ミハマビル 7 階
URL : <https://www.fxc.jp>
TEL : 03-6823-6185
MAIL : sales@fxc.jp

販売店

■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。