Future X Communications

NS2010VPEL

PoE機能付8ポート10/100/1000Mbpsスマートスイッチ

8ポート10/100/1000BASE-T RJ45
2ポート 100/1G ノンコンボポート(SFP)
ファンレス設計のPoE機能付スマート スイッチ

「NS2010VPEL」は、10/100/1000BASE-T対応のPoEポートを8ポート、100/1000BASE-X対応スロットを２つ搭載したWebベースの管理機能付きスマートPoE スイッチです。
PoE スイッチとして、IEEE802.3af/atに対応し、各1ポートに最大30w、装置全体で最大75Wまで給電が可能です。
L2機能として、各ポート間の通信を遮断するプライベートVLAN機能、映像データ制御としてIGMPスヌーピングやマルチキャストフィルタリングによるマルチキャストストリーム制御機能を搭載。ストームコントロールやQoSによるフロー制御に対応し、管理機能付きエッジスイッチとして十分な機能を有します。
「NS2010VPEL」は、コンパクトサイズでスペースが限られる場所の設置に適しており、ファンレス設計でホテル、オフィス、病院など、静音環境下に最適なスイッチです。IEEE802.3at準拠のPoE給電により、PoE受電機能を搭載した無線アクセスポイント、IPカメラ、IP電話等に十分なPoE給電を行い、最適なネットワークを実現できます。

主な機能

- RJ45×8ポート,SFP×2ポート搭載
- ジャンボフレーム(最大10k bytes)に対応
- 8,192個のMACアドレスエントリーに対応
- WEB/GUIによる管理画面操作に対応
- 2つのスタートアップコンフィグエリアを搭載
- active/alternate によるファームウェアバックアップに対応
- IPv6通信およびIPv6マネージメントに対応
- ファンレスによる静音設計
- IEEE802.3af/atに対応し、最大75w給電が可能
- PDスケジューリング機能に対応
- IEEE802.1q VLAN, ポートベース VLAN, プライベートVLAN, ボイス VLANに対応
- スパニングツリープロトコル (STP, RSTP)に対応
- ストームコントロール機能に対応（Broadcast/Multicast/Unknown Unicast)
- 検知フレームによるループ検知機能に対応
- MACベースのACL , IPv4/IPv6のACLに対応
- 8つのプライオリティキューおよびCoS/DSCPによるフロー制御に対応
- MACアドレスフィルタリング、マルチキャストフィルタリングなどのパケットフィルタリング機能に対応
- IGMPスヌーピングv1/v2/v3およびMLD スヌーピングv1/v2に対応
- IEEE802.3az準拠のEEE パワーセービング機能に対応
- RoHS準拠

PoE機能付8ポート10/100/1000Mbpsスマートスイッチ

NS2010VPEL

仕様

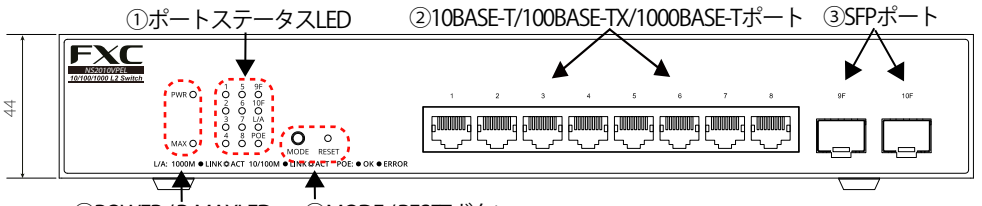
標準規格		IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.3ad, IEEE802.1X, IEEE802.1af/at, IEEE802.3az, IEEE802.3z
データ転送速度		10/100/1000Mbps(CSMA/CD)
イーサネット仕様	ポート数	10/100/1000M RJ45×8、100/1000M SFP×2
	Speed/Duplex/MDI,MDX	Auto/固定
適合ケーブル	1000BASE-X	MMF/SMF fiber
	1000BASE-T	Category5e以上(UTPまたはSTP)
	100BASE-TX	Category5以上(UTPまたはSTP)
	10BASE-T	Category3以上(UTPまたはSTP)
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	14.9Mpps(64byte)
	スイッチファブリック	20Gbps
	フレームバッファ	512KB
	フラッシュメモリ	Flash: SPI 32MB / RAM: DDR II 256MB
	MACアドレス登録数	8,192個(最大)
	ARPテーブル	8,192
	IPアドレステーブル	最大500 (IPv6-shared)
	ACLエントリー	最大150
	ポート設定	ポート有効/無効, Auto-MDI/MDIX機能, Auto-Negotiation機能, Speed/Duplex/MDI固定, HOLブロッキング防止機能, フロー制御(half duplex, Full duplex IEEE802.3x standard)
	ループ検知機能	検知自動遮断, 自動復旧
	Rate Limit	64*(1-15625) kbps (ingress, egress)
	スパニングツリー	IEEE802.1D STP、IEEE802.1w RSTP
	ポートトランク	Static 最大8ポート/最大4グループ、LACP最大10ポート/最大4グループ
	VLAN同時登録最大数	256グループ
	VLAN	IEEE802.1Q VLAN Tagging, Port-based VLAN, VLAN(ID1-4094), Private VLAN, アップリンクポート複数作成, Isolated, Community, Voice VLAN
	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, スケジューリング(sp, wrr), 輻輳回避(tail-drop)
	マルチキャスト	IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping v1/v2/v3
	ジャンボフレームサイズ	10,000bytes(最大)
機能	マネジメント	Webマネジメント, SNMP(v1/v2c/v3), SNMP over IPv6, Syslog(IPv4/v6), LLDP, WebからのFWアップデート, FW複数保存
	セキュリティ	MACアドレスフィルタリング, ACL, IPv6 ACL, DHCP Snooping、IPv6 DHCP Snooping, HTTPS,
	その他	DHCPクライアント、ポートミラーリング(1:1, 1:N) ストームコントロール(Broadcast/Multicast/Unknown Unicast)

PoE機能	給電ポート	PoE+ (30W)
	最大給電能力	75W
	IEEE802.3af 準拠	1ポート最大15.4Wまで供給
	IEEE802.3at準拠	1ポート最大30Wまで供給
	電力供給PINアサイン	1, 2 and 3, 6
LED表示	PWR	正常起動(緑)点灯、再起動(緑)点滅、電源OFF(消灯)
	PoE-MAX	給電限界、追加給電停止(橙) 点灯、給電可能(消灯)
	Port LED (LINK/ACT)	1000BASE-Tリンク確立時：(緑)点灯、1000BASE-T通信中：(緑)点滅 10/100BASE-TXリンク確立時：(橙)点灯、10/100BASE-T通信中：(橙)点滅 接続なし(消灯)
	SFP Port LED (LINK/ACT)	1000BASE-Xリンク確立時：(緑)点灯、1000BASE-X通信中：(緑)点滅 100BASE-FXリンク確立時：(橙)点灯、100BASE-FX通信中：(橙)点滅 接続なし(消灯)
	L/A and PoE mode display	ポートのリンク状態を確認：(緑)点灯、PoE(消灯) ポートのPoE給電状態を確認：(緑)点灯、L/A(消灯)
電源	定格入力電圧/周波数	AC100-240V、50/60Hz
	最大入力電流(PoE給電時)	0.28A (1.16A)
	最大消費電力PoE給電時	114.2W
	最大消費電力PoE未使用時	13.7W
	最大発熱量	98.2Kcal/h
省エネ法	Energy消費効率	1.37 W/Gbit/s
	区分	A
	最大実効伝送速度(Gbit/s)	10Gbit/s
	省エネ法基準合否	pass
	省エネ達成率	234%
環境条件	動作時温度/湿度	-5℃～+50℃/0%～95% ※結露なきこと
	保管時温度/湿度	-20℃～+70℃/ 0%～95% ※結露なきこと
	冷却方式	自然空冷（FAN less）
外形寸法		本　　体 :280(W)x126(D)x44 (H) mm 電源モジュール：139(W)x58(D)x31 (H) mm
質量		0.95kg (ACアダプタ含まず)
適合性	EMI規格	VCCIクラスA
	環境	RoHS指令準拠
	信頼性	MTBF 835,328h (25℃常温)
同梱物		電源ケーブル(PSE)1本、電源モジュール(PSE)1個、ラックマウントキット1セット(プレート2本、ネジ8本)、ゴム足1セット(4個)、インストレーションガイド＆製品保証書1部

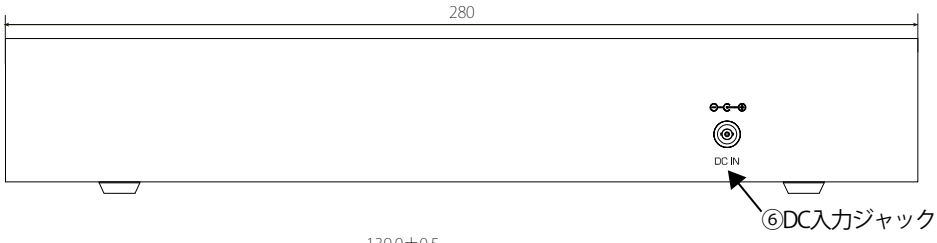
オプション	OPT-SW04 （マグネット４個セット） OPT-SW04-2（マグネット2個セット） OPT-CRK02 （電源ケーブル抜け防止ホルダ）

外観図(単位：mm)／各部の名称

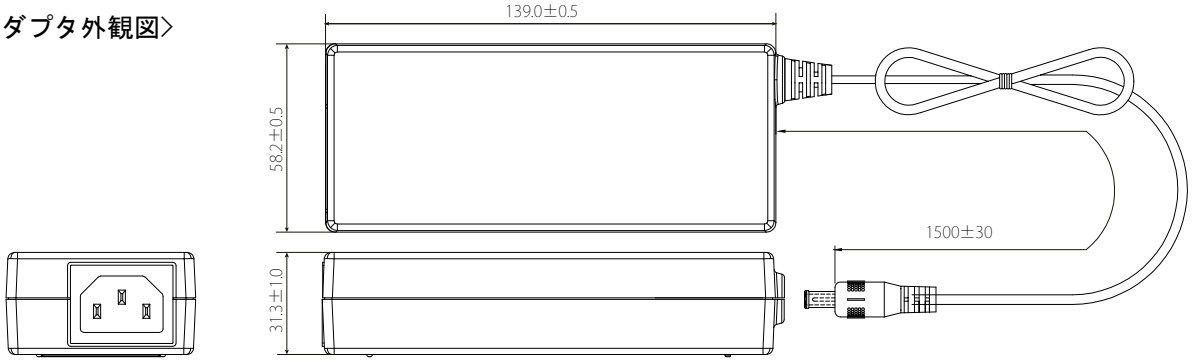
〈前面図〉



〈背面図〉



〈ACアダプタ外観図〉



お問い合わせ先

FXC株式会社

e-mail:sales@fxc.jp　https://www.fxc.jp/

■安全のため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。　■記載されている商品名/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。

FXC19-DC-100006-R1.0