

IKS-6728-8PoE シリーズ

24+4GポートギガビットモジュラマネージドPoE+イーサネットスイッチ



- > IEEE 802.3af/at対応8ビルトインPoE+ポート
- > 最大36 W出力/PoE+ポート
- > 苛酷な屋外環境用3 KV LANサージ保護
- > デバイスモード解析のためのPoE診断
- > 広帯域幅通信のための4ギガビットコンボポート
- > 全負荷で-40から75°C動作温度範囲



概要

Moxa の IKS-6728-8PoE シリーズ、ギガビットモジュラマネージド PoE+ イーサネットスイッチは、ビジネスおよび産業用ミッションクリティカルなアプリケーション要求を満たす設計がされています。IKS-6728-8PoE は、最大 24 10/100BaseT(X) または PoE/PoE 対応 + および 4 コンボギガビットイーサネットポートを標準装備しています。IKS-6728-8PoE イーサネットスイッチは、標準モードで PoE+ ポートあたり最大 30W の電力提供およびワイパー/ヒータを使用した全天候性の IP 監視カメラ、ハイパフォーマンスワイヤレスアクセスポイントおよび堅牢な IP 電話といったヘビーデューティの産業 PoE デバイスが必要とする最大 36 W の高出力を提供します。

IKS-6728-8PoE イーサネットスイッチは、PoE+ ポート用 48VDC およびシステム電源およびシステム電源用 110/220 VAC の 2 種類の電源入力ソースをサポートします。

これらのイーサネットは、STP/RSTP、Turbo Ring、Turbo Chain、PoE 電力管理、PoE デバイス自動チェック、PoE 電源スケジューリング、PoE 診断、IGMP、VLAN、QoS、RMON、帯域幅管理およびポートミラーリングといった様々な管理機能をサポートしています。IKS-6728-8 PoE シリーズは、PoE システムの中断のない信頼性を保証するための 3KV サージ保護機能を備え苛酷な屋外アプリケーションのために特別に設計されています。

特長

- 先進的なPoE管理：PoE出力設定、PD障害チェック、PoE対応のスケジューリング、PoE診断
- すぐに主要な管理機能を設定できるコマンドラインインターフェース (CLI)
- IEEE 1588 PTP (Precision Time Protocol)によるネットワークの精密な時間同期
- DHCP Option 82によるIPアドレスの異なるポリシーへの割り当て
- デバイスの管理と監視のためのEtherNet/IPおよびModbus/TCPプロトコルサポート
- 透過データ伝送のためのEtherNet/IPおよびPROFINETプロトコルコンパチブル
- Turbo RingおよびTurbo Chain(リカバリタイム<20ms@250スイッチ)、RSTP/STPおよびMSTPネットワーク冗長性
- IGMPスヌーピングおよびGMRPによるマルチキャストトラフィックのフィルタリング
- ポートベースVLAN、IEEE 802.1Q VLANおよびGVRPプロトコルによる容易なネットワークプランニング
- 決定性を増加させるQoS (IEEE 802.1p/1Q) およびTOS/DiffServ
- IEEE 802.3ad、LACPによる帯域幅使用の最適化
- TACACS+、IEEE 802.1X、SNMPv3、HTTPSおよびSSHによるネットワークセキュリティの強化
- SNMPv1/v2c/v3 による異なるレベルのネットワーク管理
- RMON による効率的なネットワーク監視およびプロアクティブ機能
- 認証されたMACアドレスのみ許可するアクセス制限用ロックポートによる予期せぬネットワークステータスを阻止する帯域幅管理
- オンラインデバッグのためのポートミラーリング
- 障害時のEメールおよびリレイ出力による自動警報
- 接続されたデバイスのIPアドレスの自動リカバリ
- ラインスワップファーストリカバリ
- webブラウザ、Telnet/シリアルコンソール、CLI、WindowsユーティリティおよびABC-02-USB-T自動バックアップコンフィギュレーターによる設定が可能

仕様

テクノロジー

- 規格：IEEE 802.3af/at PoE/PoE+ 出力
IEEE 802.3 10BaseT
IEEE 802.3u 100BaseT(X)および100BaseFX
IEEE 802.3ab 1000BaseT(X)
IEEE 802.3z 1000BaseX
IEEE 802.3x フロー制御
IEEE 802.1D-2004 スパニングツリープロトコル
IEEE 802.1w Rapid STP
IEEE 802.1s マルチプルスパニングツリープロトコル
IEEE 802.1Q VLANタギング
IEEE 802.1p Class of Service
IEEE 802.1X 認証
IEEE 802.3ad LACPを使用したポートトランク
- プロトコル：IGMP v1/v2、GMRP、GVRP、SNMPv1/v2c/v3、DHCP Server/Client、BootP、TFTP、SNTP、SMTP、RARP、RMON、HTTP、HTTPS、Telnet、SSH、Syslog、DHCP Option 66/67/82、EtherNet/IP、Modbus/TCP、LLDP、IEEE 1588 PTP V2、IPv6、NTP Server/Client
- MIB：MIB-II、Ethernet-like MIB、P-BRIDGE MIB、Q-BRIDGE MIB、Bridge MIB、RSTP MIB、RMON MIB Group 1、2、3、9
- フロー制御：IEEE 802.3x フロー制御、バックプレッシャフロー制御

スイッチプロパティ

- プライオリティキュー：4
- 最大利用VLAN数：64
- VLAN IDレンジ：VID 1 to 4094
- IGMPグループ：256
- MACテーブルサイズ：8 K
- パケットバッファサイズ：2 Mbit

インターフェース

- ファストイーサネット：10/100BaseT(X)、100BaseFX(SC/STコネクタ)、100Base SFPまたはPoE+10/100BaseT(X)を使った8ポート10/100BaseT(X)または8または6ポートインターフェースモジュール用2モジュラスロット
- Note---詳細はIM-6700 ファストイーサネットモジュールをご覧ください。
- ギガビットイーサネット：4ポート10/100/1000BaseT(X)または100/1000Base SFP
- コンソールポート：USB-シリアルコンソール(Type B コネクタ)
- USBストレージポート：USB 2.0 (ABC-02-USB-T用Type A コネクタ)
- システムLED表示：PWR1、PWR2、EPS1、EPS2、STATE、FAULT、MSTR/HEAD、CPLR/TAIL
- アラーム接点：1 リレイ出力、電流容量3 A @ 30 VDC

電源

- 入力電圧：
 - [HVモデル]
 - ・ 110/220 VAC (85~264 VAC)→スイッチシステム用
 - ・ 48 VDC (46~57 VDC)→PoEシステム用 (PoE+デバイスには53~57 VDCを推奨)
 - [48 VDCモデル]
 - ・ 48 VDC (46~57 VDC)→スイッチおよびPoEシステム用
- 入力電流：
 - [HVモデル]
 - ・ PWR 入力電流(スイッチシステム)
 - Max. 0.33 A @ 110 VAC
 - Max. 0.24 A @ 230 VAC
 - ・ EPS 入力電流(PoEシステム)
 - Max. 0.29 A @ 48 VDC (PoEデバイスの電源消費を含まず)
 - [48 VDCモデル]
 - ・ - PWR/EPS 入力電流(スイッチおよびPoE システム)
 - Max. 0.53 A @ 48 VDC (PoEデバイスの電源消費を含まず)
- 過電流保護：有
- 逆極性保護：有

モジュララックマウントイーサネットスイッチシステム IKS-6728-8PoE シリーズ

- IKS-6728-8PoE-4GTXSFP-HV-T
- IKS-6728-8PoE-4GTXSFP-HV-HV-T
- IKS-6728-8PoE-4GTXSFP-48-T
- IKS-6728-8PoE-4GTXSFP-48-48-T



メカニカル

- ハウジング：IP30保護
- サイズ：440 x 44 x 280 mm
- 重さ：
 - IKS-6728-8PoE-4GTXSFP-HV-HV-T：4250 g
 - IKS-6728-8PoE-4GTXSFP-HV-T：4150 g
 - IKS-6728-8PoE-4GTXSFP-48-48-T：4250 g
 - IKS-6728-8PoE-4GTXSFP-48-T：4150 g
- インストレーション：19"ラックマウント

環境

- 動作温度：-40~75℃
- 保管温度：-40~85℃
- 相対湿度：5~95% (結露なきこと)

規格および認証

- 安全：UL 60950-1、EN 60950-1
- EMI：FCC Part 15 Subpart B Class A、EN 55022 Class A
- EMS：EN 61000-4-2 (ESD) Level 3、EN 61000-4-3 (RS) Level 3、EN 61000-4-4 (EFT) Level 3、EN 61000-4-5 (サージ) Level 3、EN 61000-4-6 (CS) Level 3、EN 61000-4-8、EN 61000-4-11
- 衝撃：IEC 60068-2-27
- 落下：IEC 60068-2-32
- 振動：IEC 60068-2-6
- Note---最新情報はMoxaのwebサイトをご覧ください

MTBF

- 時間：214,975時間
- データベース：Telcordia(Bellcore)、GB

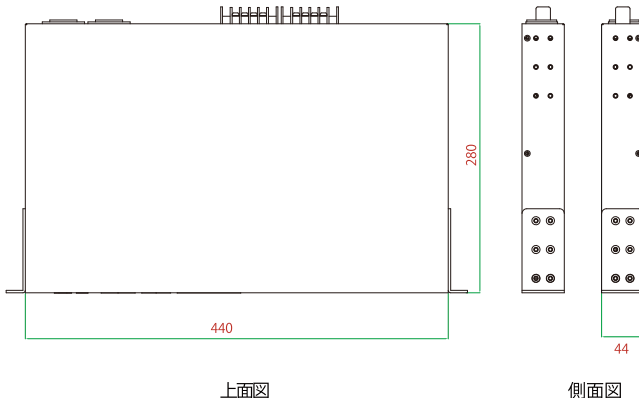
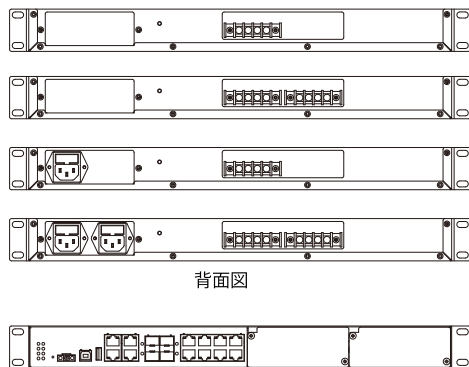
保証

- 保証期間：5年
- 詳細：MOXA社 製品保証方針 WEBページ参照

サイズ

IKS-6728-8PoE-4GTXSFP シリーズ

単位：mm



： オーダー情報

Step 1:

イーサネットスイッチシステム
を選択

IKS-6728-8PoE 電源付



Step 2:

インターフェースモジュール
を選択

IM-6700 モジュール
(PoE+/ファストイーサネット)

注：IKS-6728-PoEイーサネットスイッチシステムは、
出荷時にIM-6700インターフェースモジュールは
含まれていません。

インターフェースモジュールについては下記ページ参照
<http://www.ibsjapan.co.jp/products/IM-6700.html>

IKS-6728-8PoE モジュラ ラックマウント イーサネットスイッチシステム

8ビルトイン 10/100BaseT(X)PoE+ ポート、4ギガビット銅/ファイバー/SFP コンボポートおよびファストイーサネット PoE+ モジュール用の1または2スロットを備えたモジュララックマウントイーサネット PoE+ スイッチ。8ビルトインPoE+ ポートおよび最大24PoE+ ポートによる最大24+4Gポートサポート、-40 ~ 75°C動作温度。

製品モデル	ポートインターフェース				電源			
	ギガビットイーサネット	ファストイーサネット			アイソレート電源 1		アイソレート電源 2	
フロントケーブリング, ワイド温度(-40~75°C)	10/100/100BaseT(X) または 100/1000BaseSFP+	10/100BaseT(X) (または PoE+ポート)	100BaseFX	100BaseSFP+	HV (85~264 VAC)	48 VDC (46~57 VDC)	HV (85~264 VAC)	48 VDC (46~57 VDC)
	IKS-6728-8PoE シリーズ							
IKS-6728-8PoE-4GTXSFP-HV-T	4	最大24	最大12	最大20	1	—	—	—
IKS-6728-8PoE-4GTXSFP-HV-HV-T	4	最大24	最大12	最大20	1	—	1	—
IKS-6728-8PoE-4GTXSFP-48-T	4	最大24	最大12	最大20	—	1	—	—
IKS-6728-8PoE-4GTXSFP-48-48-T	4	最大24	最大12	最大20	—	1	—	1

* HVモデルの発表は、Q4(2010)を予定しています。

注：IKS-6726-8PoEは、120Wの総力的なPoE電力供給をサポートします。

オプションアクセサリ (別途購入可能)

MXview : Moxa産業用ネットワーク管理ソフトウェア(50、100、250、500、1000または2000ノード)

EDS-SNMP OPC Server Pro : SNMPデバイスと共に動作するOPC serverソフトウェア

ABC-02-USB-T : マネージドイーサネットスイッチ用コンフィギュレーションバックアップおよび修復ツール、-40 ~ 75°C動作温度

電源コード : 詳細は付録を参照してください。

パッケージ内容

- IKS-6728-8PoE スイッチ
- USBケーブル (Type A(M) to Type B(M))
- AC電源コード(USタイプx1、EUタイプx1、HVモデルのみ)
- 未使用ポート用保護キャップ
- ラックマウント用耳x2
- ドキュメントおよびソフトウェアCD
- ハードウェアインストールマニュアル(印刷物)
- 保証書