

IKS-6728A-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規格に準拠した8つのビルトインPoE+ポート
- > PoE+ポートあたり最大36Wの出力電力
- > 苛酷な屋外環境用の3kV 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
- > 720Wの全負荷で、-40~75°Cの広い動作温度範囲
- > 産業用ネットワークの管理を簡単にし、可視化する MXstudioをサポート
- > ミリ秒レベルのマルチキャストデータとビデオネットワークリカバリを確実にするV-ON™技術



概要

Moxaの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、IKS-6728A-8PoEシリーズは、ビジネスおよび産業用のミッションクリティカルなアプリケーションの要求を満たすように設計されています。IKS-6728A-8PoEは、最大24個の10/100BaseT(X) または PoE/PoE+ および 4つのコンボギガビットイーサネットポートを装備可能です。そして、標準モードでPoE+ポートあたり最大30Wの電力を供給し、ワイパーとヒータを装備した全天候性のIP監視カメラや、ハイパフォーマンスワイヤレスアクセスポイント、および頑丈なIP電話といった、ヘビーデューティの産業用PoEデバイスには最大36Wの高出力をサポートし

ます。また、PoE+ポート用とシステム電源用の48VDC、ならびにシステム電源用の110/220VACの、2種類の電源入力をサポートしています。これらのイーサネットスイッチは、STP/RSTP、Turbo Ring、Turbo Chain、PoE電力管理、PoEデバイス自動認識、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、さまざまな管理機能もサポートします。IKS-6728A-8PoEシリーズは、PoEシステムの中断することのない信頼性を確保するために3kVサージ保護機能を備えており、苛酷な屋外アプリケーションのために特別な設計がされています。

特長

- 高度な PoE 管理機能：PoE 出力設定、PD 障害チェック、PoE スケジューリング、PoE 診断
- CLI(Command Line Interface) による、主要管理機能の素早い設定
- ソフトウェアベースIEEE 1588v2 PTP (Precision Time Protocol) によるネットワークの精密な時刻同期
- 異なるポリシーを持つIPアドレス割り当てのためのDHCP Option 82
- EtherNet/IP、PROFINETおよびModbus/TCPプロトコルサポートによるデバイス管理と監視
- 透過データ伝送でのPROFINETプロトコルの互換性
- Turbo Ring/Turbo Chain (復旧時間 < 20ms @ 250スイッチ)、RSTP/STP、MSTPによるネットワークの冗長性の保証
- IGMPスヌーピングとGMRPI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、GVRPによりネットワーク計画が容易
- QoS (IEEE 802.1p/1Q) とTOS/DiffServによるデータミニズムの向上
- IEEE 802.3ad, LACPで最適な帯域幅を利用
- TACACS+、SNMPv3、IEEE 802.1X、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の監視とプロアクティブな機能
- 予期せぬネットワークステータスを予防する帯域幅管理、MACアドレスベースの不正アクセスをブロックするロックポート機能
- オンラインデバッグ用のポートミラーリング
- Eメール、リレイ出力による例外時の自動警報
- 接続デバイスのIPアドレス自動復旧
- ライン・スワップ高速復旧
- Webブラウザ、Telnet/シリアルコンソール、CLI Windowsユーティリティ、ABC-02-USB (自動バックアップコンフィグレータ) による設定が可能

仕様

技術

■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 マルチプレッシャー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

ソフトウェア機能

■管理: IPv4/IPv6, SNMP v1/v2c/v3, LLDP, ポートミラーリング, DDM, RMON, DHCPサーバ/クライアント, DHCPオプション 66/67/82, BootP, TFTP, SMTP, RARP, Telnet, Syslog, SNMP Inform, フローコントロール, バックプレッシャーフローコントロール
 ■フィルタ: 802.1Q VLAN, Port-Based VLAN, GVRP, IGMP v1/v2/v3, GMRP
 ■冗長プロトコル: STP, RSTP, MSTP, Turbo Ring v1/v2, Turbo Chain, リンクアグリゲーション
 ■セキュリティ: RADIUS, TACACS+, SSL, SSH, Broadcast Storm Protection, Port Lock
 ■時間管理: SNTP, NTPサーバ/クライアント, IEEE 1588v2 PTP (ソフトウェアベース)
 ■産業用プロトコル: EtherNet/IP, Modbus/TCP
 ■MIB: MIB-II, Ethernet-like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9

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範囲: VID 1 ~ 4094
 ■IGMPグループ: 2048
 ■MACテーブルサイズ: 16 K
 ■パケットバッファサイズ: 12 Mbit
 ■ジャンボフレームサイズ: 9.6 KB

インターフェース

■ファストイーサネット: 10/100BaseT(X)用ポート×8、および、8ポート/6ポートの10/100BaseT(X), 100BaseFX (SC/STコネクタ), 100Base SFP インターフェースモジュール用モジュラスロット×2
 * 詳細は IM-6700A 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: 2または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)
 ■ストレージポート: USBストレージ (ABC-02-USB用 Type A コネクタ)
 ■アラーム接点: 電流量 3A@30VDCの1リレー出力

電源

■入力電圧:

HVモデル:
 ・110/220VAC(85~264 VAC):(スイッチシステム用)
 ・48VDC (PoEシステム用)、(PoE+デバイスには53~57VDCを推奨)
 48VDCモデル:
 ・48VDC (46~57VDC)、スイッチおよびPoEシステム用

■動作電圧:

HVモデル:
 ・85~264VAC (スイッチシステム用)
 ・46~57VDC (PoEシステム用)
 48VDCモデル:
 ・46~57VDC (スイッチおよびPoEシステム用)

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-6728A-8PoEシリーズ

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



■入力電流:

HVモデル:
 ・PWR入力電流 (スイッチシステム用):
 最大 0.33A@110VAC
 最大 0.24A@230VAC
 ・EPS入力電流 (PoEシステム用):
 最大 0.29A@48VDC (PoEデバイスの消費電力を除く)
 48VDCモデル:
 ・PWR/EPS入力電流 (スイッチおよびPoEシステム用):
 最大 0.53A@48VDC (PoEデバイスの消費電力を除く)

■過電流保護: 有

■逆極性保護: 有

メカニカル

■筐体: IP30保護
 ■サイズ: 440 × 44 × 280 mm
 ■重さ:
 IKS-6728A-8PoE-4GTXSFP-HV-HV-T: 4250 g
 IKS-6728A-8PoE-4GTXSFP-HV-T: 4150 g
 IKS-6728A-8PoE-4GTXSFP-48-48-T: 4250 g
 IKS-6728A-8PoE-4GTXSFP-48-T: 4150 g
 ■設置: 19インチラック取付

環境基準

■動作温度: -40 ~ 75°C
 ■保管温度: -40 ~ 85°C
 ■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
 ■EMC: EN 55022/24
 ■EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A
 ■EMS:
 IEC 61000-4-2 (静電気放電): 接触: 6kV; 気中: 8kV
 IEC 61000-4-3 (放射電磁界): 80MHz~1GHz: 10V/m
 IEC 61000-4-4 (EFT): 電源: 2kV; 信号: 3kV
 IEC 61000-4-5 (サージ): 電源: 2kV; 信号: 1kV
 IEC 61000-4-6 (伝導RF): 信号: 10V
 IEC 61000-4-8 (電源周波数磁界)
 ■鉄道交通: EN 50121-4
 ■衝撃: IEC 60068-2-27
 ■落下: IEC 60068-2-32
 ■振動: IEC 60068-2-6

最新情報はMoxaのwebサイトをご覧ください

平均故障時間 (MTBF)

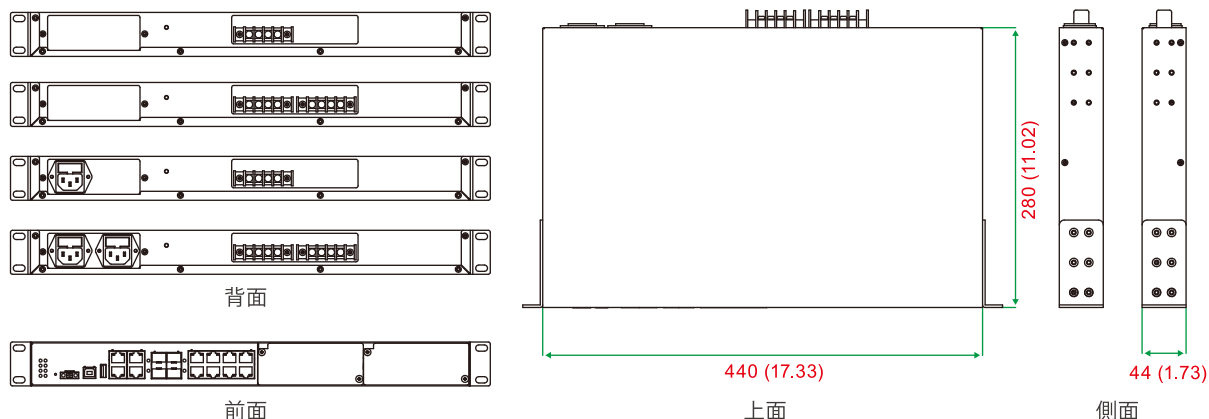
■時間:
 IKS-6728A-8PoE-4GTXSFP-48-T: 224,420 時間
 IKS-6728A-8PoE-4GTXSFP-48-48-T: 215,994 時間
 IKS-6728A-8PoE-4GTXSFP-HV-T: 159,173 時間
 IKS-6728A-8PoE-4GTXSFP-HV-HV-T: 120,731 時間

■規格: Telcordia (Bellcore), GB

保証

■保証期間: 5年間
 ■詳細: MOXA社 製品保証方針
<http://www.ibsjapan.co.jp/tech/details/product-warranty-policy/index.html>

サイズ(単位: mm (inch))



：オーダー情報

ステップ 1:
イーサネットスイッチシステムを選択

IKS-6728A-8PoE
電源付き



ステップ 2:
インターフェースモジュールを選択

IM-6700Aモジュール
(ファストイーサネット)

注: IKS-6728A-8PoEイーサネットスイッチシステムには、インターフェースモジュールは付属していません。アプリケーションに適したインターフェースモジュールの選択は、IM-6700Aのデータシートをご参照ください。

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

内蔵10/100BaseT(X) PoE+ポート×8、ギガビット 銅線/SFPコンボポート×4、ファストイーサネットPoE+モジュール用スロット×2 を備えたモジュラマネージドラックマウントイーサネットPoE+スイッチ。

内蔵PoE+ポート×8 および 最大24のPoE+ポートにより最大24+4Gポートをサポート。動作温度範囲: -40~75℃。

型番	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			絶縁型電源 1		絶縁型電源 2	
フロントケーブル、 ワイド温度 (-40~75℃)	10/100/1000 BaseT(X) または 100/1000Base SFP*	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-6728A-8PoEシリーズ								
IKS-6728A-8PoE-4GTXSFP-HV-T	4	最大24	最大12	最大20	1	-	-	-
IKS-6728A-8PoE-4GTXSFP-HV-HV-T	4	最大24	最大12	最大20	1	-	1	-
IKS-6728A-8PoE-4GTXSFP-48-T	4	最大24	最大12	最大20	-	1	-	-
IKS-6728A-8PoE-4GTXSFP-48-48-T	4	最大24	最大12	最大20	-	1	-	1

IKS-6728A-8PoEシリーズは、PoE+出力用の48 VDC (46~57 VDC) 外部電源が必要です。

IKS-6728A-8PoEシリーズは、最大24のPoE+ポートをサポート。8つのPoE+ポート内蔵。2つのIM-6700A-8PoEモジュールで最大16個のPoE+ポートを追加可能。

IKS-6728A-8PoEシリーズは、100BaseSFP および 100/1000Base SFPスロットをサポートしています。SFPモジュールの製品情報については、SFP-1G/SFP-1FEのデータシートをご覧ください。

オプションアクセサリ (別売り)

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: すべてのSNMPデバイスで動作するOPCサーバソフトウェア

ABC-02-USB: マネージドイーサネットスイッチの設定バックアップ/復元、0~60℃動作温度

パッケージチェックリスト

- IKS-6728A-8PoEスイッチ
- USBケーブル: CBL-USBA/B-100
- AC電源コード
(USタイプ×1、EUタイプ×1、HVモデルのみ)
- 不使用ポート用保護キャップ
- ラックマウントイヤー×2
- ドキュメントおよびソフトウェアCD
- ハードウェア設定ガイド (印刷物)
- 保証書