

IKS-6726A/IKS-6728Aシリーズ

産業用 24+2G/24+4Gポート モジュラマネージドイーサネットスイッチ



- > 銅線および光ファイバ用の2/4個のギガビットポートと、24個のファストイーサネットポート
- > Turbo Ring/Turbo Chain (復旧時間 < 20ms@250スイッチ)、RSTP/STP および MSTPネットワーク冗長性
- > 24/48VDC または 110/220VAC のデュアル絶縁型冗長電源入力
- > さまざまなメディアの組み合わせから選べるモジュール設計
- > -40 ~ 75°Cの動作温度範囲
- > 産業用ネットワーク管理を容易にし、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

産業用ラックマウントイーサネットスイッチ IKS-6726A/6728Aシリーズは、交通管制システムや海上アプリケーションといったミッションクリティカルな産業やビジネスアプリケーションの厳しい要求を満たすように設計されています。IKS-6726A/6728Aのギガビットおよびファストイーサネット・バックボーン、冗長リング、24/48VDCまたは110/220VAC

のデュアル絶縁型冗長電源が通信の信頼性を向上させ、ケーブルや配線のコストを削減します。さらに、IKS-6726A/6728Aのモジュール設計がネットワークの計画を簡単にし、最大4つのギガビットポートと24個のファストイーサネットポートを備えているので、より柔軟なものにします。

特長

- 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EtherNet/IPと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、GVRPによりネットワーク計画が容易
- QoS (IEEE 802.1p/1Q) とTOS/DiffServによるデターミニズムの向上
- 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

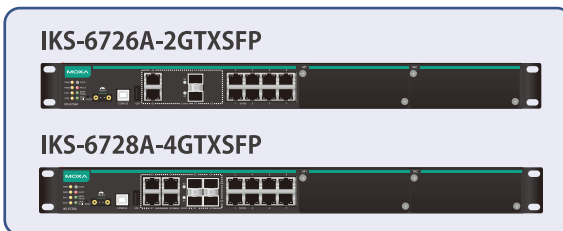
仕様

技術

■規格:

- IEEE 802.3 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タグging
- 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

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-6726A/6728A



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: 1リレー接点出力、電流量 3A@30VDC または 3A@240VAC

電源

- 入力電圧:
 - ・24VDCモデル: 24VDC
 - ・48VDCモデル: 48VDC
 - ・HVモデル: 110/220VAC
- 動作電圧:
 - ・24VDCモデル: 18~36VDC
 - ・48VDCモデル: 36~72VDC
 - ・HVモデル: 85~264VAC

- 入力電流: (IM-6700Aモジュールを実装しない状態)
 - ・最大 0.36A@24VDC
 - ・最大 0.19A@48VDC
 - ・最大 0.28A/0.14A @110/220VAC
- 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: 4100 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: EMI CISPR 22, 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: 2kV
 - 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
- 海上: DNV, GL, LR, ABS, NK
- 衝撃: IEC 60068-2-27
- 自由落下: 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)

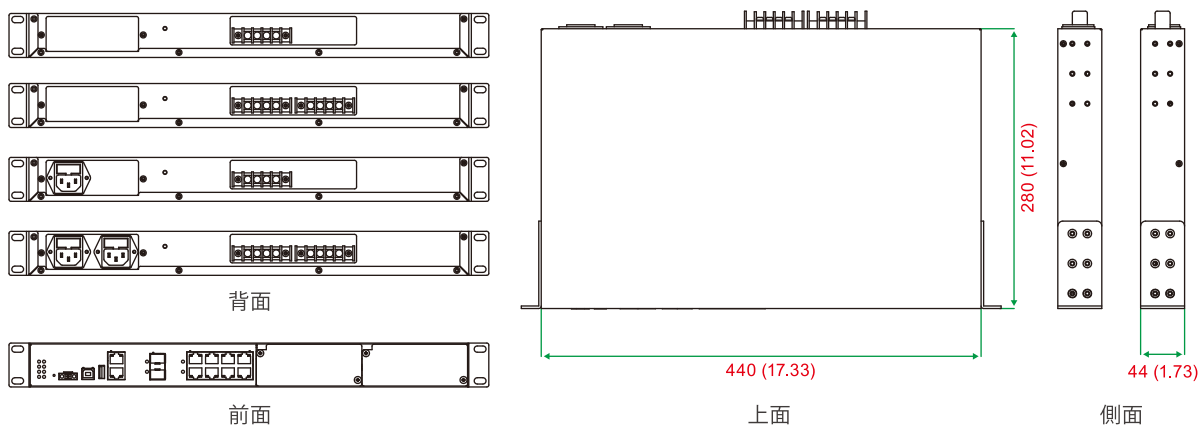
- 時間:
 - IKS-6726A: 149,151 時間
 - IKS-6728A: 148,687 時間
- 規格: Telcordia (Bellcore), GB

保証

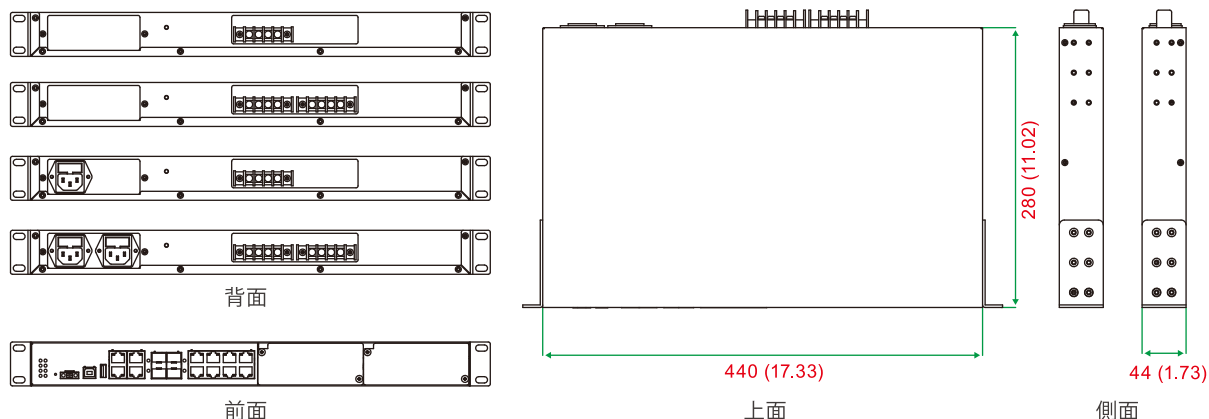
- 保証期間: 5年間
- 詳細: MOXA社 製品保証方針

<http://www.ibsjapan.co.jp/tech/details/product-warranty-policy/index.html>

サイズ(単位: mm (inch))



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-6726A/6728A
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-6726A/6728A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-6726A/6728A 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

10/100BaseT(X)ポート×8、ギガビット銅線/SFPコンボポート×2/4、ファストイーサネットモジュール用スロット×2、最大24+4Gポート、-40~75°C動作温度をサポートするモジュラマネージドラックマウントイーサネットスイッチ

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		
		10/100/1000 BaseT(X) または 100/1000Base SFP*	10/100BaseT(X)	100BaseFX	100BaseSFP*	HV (85 ~ 264 VAC)	48 VDC	24 VDC	HV (85 ~ 264 VAC)	48 VDC
IKS-6726Aシリーズ										
IKS-6726A-2GTXSFP-HV-T	2	最大24	最大12	最大18	1	-	-	-	-	-
IKS-6726A-2GTXSFP-HV-HV-T	2	最大24	最大12	最大18	1	-	-	1	-	-
IKS-6726A-2GTXSFP-24-T	2	最大24	最大12	最大18	-	-	1	-	-	-
IKS-6726A-2GTXSFP-24-24-T	2	最大24	最大12	最大18	-	-	1	-	-	1
IKS-6726A-2GTXSFP-48-T	2	最大24	最大12	最大18	-	1	-	-	-	-
IKS-6726A-2GTXSFP-48-48-T	2	最大24	最大12	最大18	-	1	-	-	1	-
IKS-6728Aシリーズ										
IKS-6728A-4GTXSFP-HV-T	4	最大24	最大12	最大20	1	-	-	-	-	-
IKS-6728A-4GTXSFP-HV-HV-T	4	最大24	最大12	最大20	1	-	-	1	-	-
IKS-6728A-4GTXSFP-24-T	4	最大24	最大12	最大20	-	-	1	-	-	-
IKS-6728A-4GTXSFP-24-24-T	4	最大24	最大12	最大20	-	-	1	-	-	1
IKS-6728A-4GTXSFP-48-T	4	最大24	最大12	最大20	-	1	-	-	-	-
IKS-6728A-4GTXSFP-48-48-T	4	最大24	最大12	最大20	-	1	-	-	1	-

* IKS-6726A/6728Aシリーズは、100Base SFPと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および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°C動作温度

パッケージチェックリスト

- IKS-6726A または IKS-6728Aスイッチ
- AC電源コード (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クラック×2
- USBケーブル (タイプAオス→タイプBオス)
- 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