

IKS-G6824シリーズ

24GポートLayer3フルギガビットマネージドイーサネットスイッチ



- > Layer 3のルーティングルーティングにより複数のLANセグメントを相互接続
- > 24ギガビットイーサネットポート
- > 最大24ポート光ファイバー接続(SFPスロット)
- > ファンレス設計、-40~75°C動作温度範囲(Tモデル)
- > Turbo Ring、Turbo Chain、RSTP/STPネットワークリダンダンシ
- > アイソレーション電源、ユニバーサル110/220 VAC電源



概要

データ、音声、そしてビデオを組み合わせて運用するプロセスオートメーションや交通輸送オートメーションのアプリケーションでは高度なパフォーマンスと信頼性が要求されます。IKS-G6824 シリーズ、フルギガビットバックボーンスイッチは、24 ポートのギガビットイーサネットポートを備え、さらにネットワーク上のアプリケーション展開を容易にする Layer3 ルーティング機能をサポートしているため、大規模な産業ネットワークに最適です。IKS-G6824 は高度なパフォーマンスを提供し、またネットワーク上

での大容量のビデオや音声、データを高速に転送するため、帯域幅を増強した 24G ポート Layer3 フルギガビット性能のマネージドイーサネットスイッチです。スイッチは、Turbo Ring、Turbo Chain および RSTP/STP リダンダンシプロトコルをサポートし、ファンレス設計、アイソレートリダンダンシ電源供給で、システムの信頼性とネットワークバックボーンの可用性をさらに向上させることができます。

自動トポロジーの発見および可視化

- 大規模ネットワークを異なるサブネットに分割し、ネットワーク上のデータおよび情報通信を可能にする Layer 3 スイッチング機能
- IEEE 1588 PTP (Precision Time Protocol) によるネットワークの精密な時間同期
- Modbus/TCP プロトコルによるデバイスの管理と監視のサポート
- Turbo Ring、Turbo Chain、IEEE 802.1D-2004 RSTP/STP ネットワークリダンダンシ
- IGMP スヌーピングおよび GMRP による産業イーサネットプロトコルからのマルチキャストトラフィックのフィルタリング
- 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
- 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
- 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
- IEEE 802.1X、HTTPS および SSH によるネットワークのセキュリティ強化
- 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
- 帯域幅管理による安定的なネットワークパフォーマンス
- 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
- 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-mail および リレー出力による自動警報

仕様

技術仕様

規格:

- IEEE 802.3 (10BaseT)
- IEEE 802.3u (100BaseTX)、100BaseFX
- IEEE 802.3ab (1000BaseTX)
- IEEE 802.3z (1000BaseSX/LX/LHX/ZX)
- IEEE 802.3x (フローコントロール)
- IEEE 802.1D (スパンニングツリープロトコル)
- IEEE 802.1W (RSTP)
- IEEE 802.1Q (VLAN タギング)
- IEEE 802.1p (Class of Service)
- IEEE 802.1X (認証)
- IEEE 802.3ad (LACP によるポートトラック)

プロトコル: IGMPv1/v2 device、GMRP、GVRP、SNMPv1/v2c/v3、DHCP サーバクライアント、DHCP Option 66/67/82、BootP、TFTP、SNTP、SMTP、RARP、RMON、HTTP、HTTPS、Telnet、SSH、Syslog、Modbus/TCP、LLDP、IEEE 1588 PTP

Layer 3 スイッチング: スタティックルーティング、RIP V1/V2、OSPF、VRRP レータリダンダンシ

MIB: MIB-II、Ethernet-like MIB、P-BRIDGE MIB、Q-BRIDGE MIB、ブリッジ MIB、RSTP MIB、RMON MIB Groups 1、2、3、9

フロー制御: IEEE 802.3x フロー制御、バックプレッシャーフロー制御

スイッチプロパティ

- 優先キュー: 8
- 最大 VLAN 利用数: 256
- VLAN ID 範囲: VID 1~4094
- IGMP グループ: 1000
- MAC テーブルサイズ: 16 K
- パケットバッファサイズ: 12 Mbit

インターフェース

- ギガビットイーサネット: 10/100/1000BaseT(X) または 100/1000BaseSFP スロット
- コンソールポート: RS-232C (RJ45 コネクタ)
- LED 表示: STAT、PWR1、PWR2、FAULT、MSTR/HEAD、CPLR/TAIL
- 警報用接点: 1 リレー出力、電流容量 2 A @ 30 VDC
- デジタル入力: 1 入力、同一グラウンド (電氣的にアイソレーション)
 - +13~+30V: state "1"
 - -30~+3V: state "0"
 - 最大入力電流: 8 mA

電源

- 入力電圧: 110/220 VAC (85~264 VAC)
- 入力電流: Max. 0.79/0.44 A @ 110/220 VAC
- 過電流保護: 有
- 逆極性保護: 有

メカニカル

ハウジング：IP30 保護
 サイズ：440 x 44 x 386.9 mm
 取付：19" ラックマウント

環境

動作温度：
 標準モデル：0 ~ 60°C
 ワイド温度モデル：-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

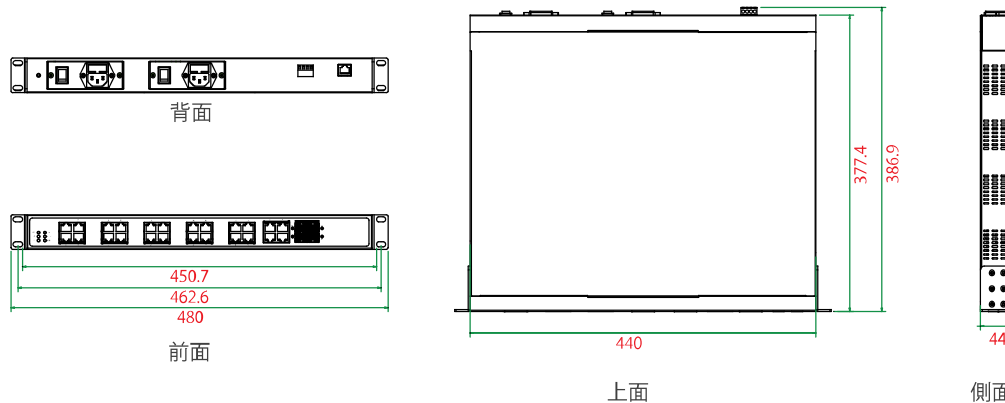
安全：UL 60950-1、EN 60950-1 (申請中)
 EMI：FCC Part 15 Subpart B Class A、EN 55022 Class A
 交通輸送：EN 50121-4

保証

保証期間：5年
 詳細：MOXA社 製品保証方針
<http://www.ibsjapan.co.jp/support/102.html>

詳細

単位：mm



：オーダー情報

モデル		ポートインターフェース			電源	
標準温度 0~60°C	ワイド温度 -40~75°C	ギガビットイーサネット			アイソレート電源1	アイソレート電源2
		10/100/1000 BaseT(X)	100/1000 BaseSFP*	コンボポート 10/100/1000 BaseT(X) または 100/1000 BaseSFP*	HV：85~264VAC	HV：85~264VAC
IKS-G6824-4GTXSFP-HV-HV	IKS-G6824-4GTXSFP-HV-HV-T	20	-	4	1	1
IKS-G6824-8GSFP-4GTXSFP-HV-HV	IKS-G6824-8GSFP-4GTXSFP-HV-HV-T	12	8	4	1	1
IKS-G6824-20GSFP-4GTXSFP-HV-HV	IKS-G6824-20GSFP-4GTXSFP-HV-HV-T	-	20	4	1	1

*IKS-G6824シリーズは、100/1000BaseSFPスロットをサポートします。
 SFP-1G/1FEシリーズSFP 製品情報をご覧ください。<http://www.ibsjapan.co.jp/products/SFP-1G.html>

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、1,000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-01：**
マネージドイーサネットスイッチ用設定バックアップおよび補修用ツール、0~60°C動作温度
- 電源コード：**
米国/日本用プラグ

パッケージ内容

- IKS-G6824スイッチ
- RJ45-DB9コンソールポートケーブル
- 電源コードx2
- 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
- ハードウェアインストールマニュアル(印刷物)
- 保証書