

IKS-G6524A/G6824A系列

Preliminary

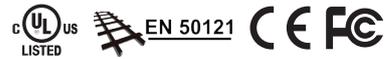
24G口2层/3层全千兆网管型以太网交换机



*2014年第3季度发布



- > 3层路由互连多个局域网段 (IKS-G6824A系列)
- > 24个千兆以太网口
- > 多可达24个光纤接口 (SFP插槽)
- > 无风扇设计, 支持-40 ~ 75 °C工作温度 (T型号)
- > 支持Turbo Ring和Turbo Chain (自愈时间< 50 ms @ 250台交换机), RSTP/STP和MSTP网络冗余
- > 隔离冗余电源输入, 通用110/220 VAC供电范围



简介

在过程自动化和交通自动化应用中集合了各种视频、音频数据, 因此需要高性能和高可靠性的网络环境。IKS-G6524A/G6824A系列全千兆骨干交换机具备24个千兆以太网口, 支持3层路由功能, 便于跨网络通信应用部署, 安装方便, 非常适合大规模工业网络的应用。

IKS-G6524A/G6824A全千兆通讯功能增加了带宽, 其高性能确保在网络上快速传输大量的视频、音频和数据信息。该系列交换机支持Turbo Ring, Turbo Chain RSTP/STP冗余协议, 无风扇设计, 隔离冗余电源, 增强了系统可靠性和骨干网络的可用性。

优势和特点

- 3层交换功能将大型网络划分成不同的子网, 允许数据信息在网络上进行通讯 (IKS-G6824A系列)
- 命令行界面 (CLI), 可快速配置主要网管功能
- 支持先进的VLAN功能的Q-in-Q标记
- 软件基于IEEE 1588 PTP V2 (精密时间协议), 支持精确的网络时间同步
- DHCP Option 82, 用于以不同策略分配IP地址
- 支持EtherNet/IP*和Modbus/TCP工业以太网协议
- 兼容EtherNet/IP和PROFINET协议, 进行透明数据传输
- 千兆冗余, 支持Turbo Ring和Turbo Chain (自愈时间<50 ms @ 250台交换机), RSTP/STP和MSTP网络冗余技术
- IGMP Snooping和GMRP过滤组播封包
- 支持IEEE 802.1Q VLAN和GVRP协议, 简易网络规划
- 支持QoS (IEEE802.1p/1Q) 和TOS/DiffServ, 增加网络稳定性
- 支持链路聚合, 优化网络带宽
- 支持TACACS+, SNMPv3, IEEE 802.1X, HTTPS和SSH, 加强网络安全性
- 支持SNMPv1/v2c/v3不同等级的网络管理协议
- 采用RMON有效提升网络监测和预测能力
- 支持带宽管理, 确保网络稳定性
- 支持基于MAC地址的端口锁定, 防止非法入侵
- 支持端口镜像功能, 便于在线调试
- 通过E-mail和继电器输出自动报告意外事件
- DI接口可完成传感器、报警器和IP网络的整合
- 冗余, 双AC电源输入

规格

技术参数

标准:

IEEE 802.3适用于10BaseT
 IEEE 802.3u适用于100BaseT(X) and 100BaseFX
 IEEE 802.3ab适用于1000BaseT(X)
 IEEE 802.3z适用于1000BaseSX/LX/LHX/ZX
 IEEE 802.3x适用于Flow Control
 IEEE 802.1D-2004适用于Spanning Tree Protocol
 IEEE 802.1w适用于Rapid Spanning Tree Protocol
 IEEE 802.1s适用于Multiple Spanning Tree Protocol

IEEE 802.1Q适用于VLAN Tagging
 IEEE 802.1p适用于Class of Service
 IEEE 802.1X适用于Authentication
 IEEE 802.3ad适用于Port Trunk with LACP
协议: IGMPv1/v2, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, BootP, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, Syslog, DHCP Option 66/67/82, SSH, LLDP, IEEE 1588 PTP V2, EtherNet/IP, Modbus/TCP, SNMP Inform, NTP Server/Client, IPv6 (IKS-G6524A系列)

三层交换技术: Static routing, RIP V1/V2, OSPF, DVMRP, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM (IKS-G6824A系列)

三层交换的冗余: VRRP (IKS-G6824A系列)

MIB: MIB-II, Ethernet-like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Groups 1, 2, 3, 9

流量控制: IEEE 802.3x流量控制, 背压式流控

交换机属性

优先级队列: 8

最多可用的VLAN数: 256

VLAN ID范围: VID 1 ~ 4094

IGMP组和组播路由: 1000

MAC地址表大小: 16 K

封包缓冲区大小: 12 Mbit

DRAM大小: 128 MB

Flash大小: 16 MB

巨型封包尺寸: 9.6 KB

交换机结构容量: 48 Gbps

转发速率: 35.7 Mpps (每秒数据包数)

接口

千兆以太网: 10/100/1000BaseT(X)或100/1000BaseSFP 插槽

控制口: USB系列控制口 (B类型连接头)

储存口: USB储存口 (A类型连接头适用于ABC-02-USB)

LED指示灯: STAT, PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL

报警触点: 1路继电器输出报警, 2 A @ 30 VDC

数字输入: 1路输入, 电子隔离, 共地

- 状态“1”: +13 ~ +30 V
- 状态“0”: -30 ~ +1 V
- 最大输入电流: 8 mA

电源需求

输入电压: 110/220 VAC (85 ~ 264 VAC)

输入电流: 最大0.79/0.44 A @ 110/220 VAC

过流保护: 提供

反接保护: 提供

机械特性

外壳: IP30防护等级

尺寸: 440 x 44 x 386.9 mm (17.32 x 1.73 x 15.23 in)

重量: 5.1 kg

安装方式: 19" 机架式安装

工作环境

工作温度:

标准型号: -10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)

宽温型号: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)

储存温度: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

相对湿度: 5 ~ 95% (无凝露)

安规认证

Safety: 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 (Surge) Level 3,

EN 61000-4-6 (CS) Level 3, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11

Rail Traffic: EN 50121-4

Shock: IEC 60068-2-27

Freefall: IEC 60068-2-32

Vibration: IEC 60068-2-6

注: 请登陆Moxa网站, 获取最新认证信息。

MTBF (平均无故障时间)

时间:

IKS-G6524A: 282,390 hrs

IKS-G6824A: 280,035 hrs

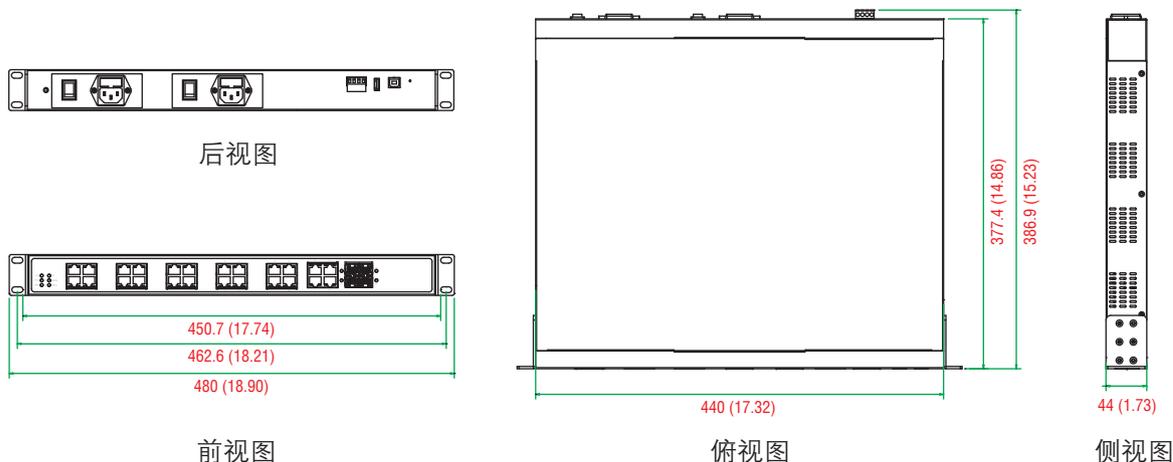
数据库: Telcordia (Bellcore) , GB

保修

保修期: 5年

尺寸

单位: mm (英寸)



: 订购信息

| 可选型号 | | 端口界面 | | | 电源供电 | |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|---|---------------------|---------------------|
| 标准温度 (-10 ~ 60 °C) | 宽温 (-40 ~ 75 °C) | 千兆以太网 | | | 隔离电源 1 | 隔离电 源2 |
| | | 10/100/1000 BaseT(X) | 100/1000 BaseSFP* | Combo Port, 10/100/1000 BaseT(X) or 100/1000 BaseSFP* | HV: 85 ~ 264 VAC | HV: 85 ~ 264 VAC |
| IKS-G6524A系列2层交换机 | | | | | | |
| IKS-G6524A-4GTXSFP-HV-HV | IKS-G6524A-4GTXSFP-HV-HV-T | 20 | - | 4 | 1 | 1 |
| IKS-G6524A-8GSFP-4GTXSFP-HV-HV | IKS-G6524A-8GSFP-4GTXSFP-HV-HV-T | 12 | 8 | 4 | 1 | 1 |
| IKS-G6524A-20GSFP-4GTXSFP-HV-HV | IKS-G6524A-20GSFP-4GTXSFP-HV-HV-T | - | 20 | 4 | 1 | 1 |
| IKS-G6824A系列3层交换机 | | | | | | |
| IKS-G6824A-4GTXSFP-HV-HV | IKS-G6824A-4GTXSFP-HV-HV-T | 20 | - | 4 | 1 | 1 |
| IKS-G6824A-8GSFP-4GTXSFP-HV-HV | IKS-G6824A-8GSFP-4GTXSFP-HV-HV-T | 12 | 8 | 4 | 1 | 1 |
| IKS-G6824A-20GSFP-4GTXSFP-HV-HV | IKS-G6824A-20GSFP-4GTXSFP-HV-HV-T | - | 20 | 4 | 1 | 1 |

注意: ICS-G6524A/G6824A系列支持100/1000BaseSFP插槽。

可选附件 (须单独购买)

MXview: Moxa工业网络管理软件, 可支持50, 100, 250, 500, 1000或2000个节点

EDS-SNMP OPC Server Pro: OPC server软件, 支持SNMP设备

ABC-02-USB: 自动备份和重置工具, 支持网管型工业以太网交换机, 工作温度0 ~ 60 °C

电源线: 请参考附录

包装清单

- IKS-G6524A或IKS-G6824A交换机
- USB线缆 (A针类型至B针类型)
- 2根电源线 (US类型*1, EU类型*1)
- 未使用端口的保护盖
- 2个机架挂耳
- 说明文档和软件CD
- 硬件安装指南 (打印版)
- 保修卡