

IKS-G6524A 系列

24G 端口二层全千兆网管型工业以太网交换机



特点和优势

- 24 个千兆以太网端口
- 多达 24 个光纤连接 (SFP 插槽)
- 无风扇，支持 -40 至 75°C 工作温度 (-T 型号)
- 支持 Turbo Ring 和 Turbo Chain (自愈时间 < 20 ms @ 250 台交换机)¹并支持 STP/RSTP/MSTP 网络冗余
- 110/220 VAC 隔离冗余双电源输入
- MXstudio 轻松实现可视化的工业网络管理
- V-ON™ 支持毫秒级组播数据和视频网络恢复

认证



介绍

过程自动化和交通自动化应用融合了各种视频、语音和数据，需要高性能和高可靠性的网络环境。IKS-G6524A 系列配备 24 个千兆以太网端口。IKS-G6524A 全千兆通信功能增加了带宽，千兆传输速率提高了带宽，实现高性能网络快速传输大量视频、语音和数据。此系列无风扇设计的交换机支持 Turbo Ring、Turbo Chain 和 RSTP/STP 网络冗余技术，以及隔离冗余电源，增强了系统可靠性和骨干网络可用性。

其他特点和优势

- 命令行界面 (CLI)，可快速配置主要管理功能
- 支持先进 VLAN 功能的 Q-in-Q 标记
- DHCP Option 82，用于不同策略分配 IP 地址
- 支持 EtherNet/IP、PROFINET 和 Modbus TCP 协议的设备管理和监控
- IEEE 802.1Q VLAN 和 GVRP 协议，可简化网络规划
- QoS (IEEE 802.1p/1Q 和 TOS/DiffServ) 提高了网络稳定性
- DI 接口支持传感器和报警器与 IP 网络集成
- 冗余双交流电源输入
- 端口聚合，可优化网络带宽
- TACACS+、SNMPv3、IEEE 802.1X、HTTPS 和 SSH，用于增强网络安全
- SNMPv1/v2c/v3 支持不同级别的网络管理
- RMON 支持主动、高效的网络监控
- 带宽管理，可预防出现不稳定的网络状态
- 基于 MAC 地址的端口锁定功能，防止未经授权的访问
- 支持端口镜像功能，便于在线调试
- 通过电子邮件和继电器输出自动发出异常警告
- IGMP snooping 和 GMRP，用于过滤组播流量

规格

输入/输出接口

报警功能通道	纯电阻性负载：2 A @ 30 VDC
数字输入	+13 至 +30 V 表示状态 1 -30 至 +1 V 表示状态 0 最大输入电流：8 mA

以太网接口

10/100/1000BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)	IKS-G6524A-4GTXSFP-HV-HV 系列：20 IKS-G6524A-8GSFP-4GTXSFP-HV-HV 系列：12
100/1000BaseSFP 端口	IKS-G6524A-8GSFP-4GTXSFP-HV-HV 系列：8 IKS-G6524A-20GSFP-4GTXSFP-HV-HV 系列：20

1. 如果端口链路速度为 1G 或更高，则自愈时间 < 50 ms，

Combo 端口 (10/100/1000BaseT(X) 或 100/1000BaseSFP+)	4
标准	IEEE 802.1D-2004, 用于生成树协议 (STP) IEEE 802.1p, 用于服务等级 IEEE 802.1Q, 用于 VLAN 标记 IEEE 802.1s, 用于多生成树协议 (MSTP) IEEE 802.1w, 用于快速生成树协议 (RSTP) IEEE 802.1X, 用于授权认证 IEEE 802.3, 用于 10BaseT IEEE 802.3ab, 用于 1000BaseT(X) IEEE 802.3ad, 用于 LACP 端口聚合 IEEE 802.3u, 用于 100BaseT(X) 和 100BaseFX IEEE 802.3x, 用于流量控制 IEEE 802.3z, 用于 1000BaseSX/LX/LHX/ZX

以太网软件特性

管理	ARP Back Pressure Flow Control BOOTP DDM DHCP Option 66/67/82 DHCP Server/Client IPv4/IPv6 LLDP Port Mirror RMON SCP SNMP Inform SNMPv1/v2c/v3 Syslog Telnet TFTP SMTP RARP Flow control
过滤	802.1Q BPDU Filter BPDU Guard GMRP GVRP IGMP v1/v2/v3
冗余协议	Link Aggregation MRP MSTP RSTP Turbo Chain Turbo Ring v1/v2 V-ON
安全	Access control list Broadcast storm protection HTTPS/SSL MAB 认证 Sticky MAC NTP 认证 Port Lock RADIUS SSH TACACS+
对时服务	NTP Server/Client SNTP

工业协议	EtherNet/IP Modbus TCP PROFINET
MIB	Bridge MIB Ethernet-like MIB MIB-II P-BRIDGE MIB Q-BRIDGE MIB RMON MIB Groups 1、2、3、9 RSTP MIB

交换特性

DRAM	128 MB
闪存	16 MB
IGMP 分组	4096
巨型帧大小	9.6 KB
MAC 地址表大小	16 K
最大 VLAN 数量	256
数据包缓冲区大小	12 Mbits
VLAN ID 范围	VID 1 至 4094
优先级队列	8

USB 接口

存储端口	USB Type A
------	------------

串口界面

Console 端口	USB 串口 console (Type B 接头)
------------	------------------------------

电源参数

输入电压	110 至 240 VAC 冗余双电源输入
工作电压	85 至 264 VAC
输入电流	最大 0.66 A @ 110 VAC 最大 0.39 A @ 220 VAC
电源功耗	最大 37.83 W @ 110 VAC 最大 40.15 W @ 220 VAC
过载电流保护	支持
反接保护	支持

机械特性

IP 等级	IP30
尺寸	440 x 44 x 386.9 mm (17.32 x 1.73 x 15.23 英寸)
重量	5100 g (11.25 lb)
安装	机架式安装

工作环境

工作温度	标准型号：-10 至 60°C (14 至 140°F) 宽温型号：-40 至 75°C (-40 至 167°F)
存储温度 (含包装)	-40 至 75°C (-40 至 167°F)
相对湿度	5 至 95% (非冷凝)

安规认证

安全	UL 62368-1 IEC 62368-1 UL 61010-2-201 EN 61010-2-201
EMC	EN 55032/35 EN 61000-6-2/-6-4
EMI	CISPR 32 , FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 6 kV ; 空气 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 20 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 2 kV ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 2 kV ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-6 CS : 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
轨道交通	EN 50121-4
交通控制	NEMA TS2
自由落体	IEC 60068-2-32
冲击	IEC 60068-2-27
振动	IEC 60068-2-6

MTBF

时间	IKS-G6524A-4GTXSFP-HV-HV 系列 : 697,302 小时 IKS-G6524A-8GSFP-4GTXSFP-HV-HV 系列 : 648,494 小时 IKS-G6524A-20GSFP-4GTXSFP-HV-HV 系列 : 670,194 小时
标准	Telcordia (Bellcore) , GB

保修

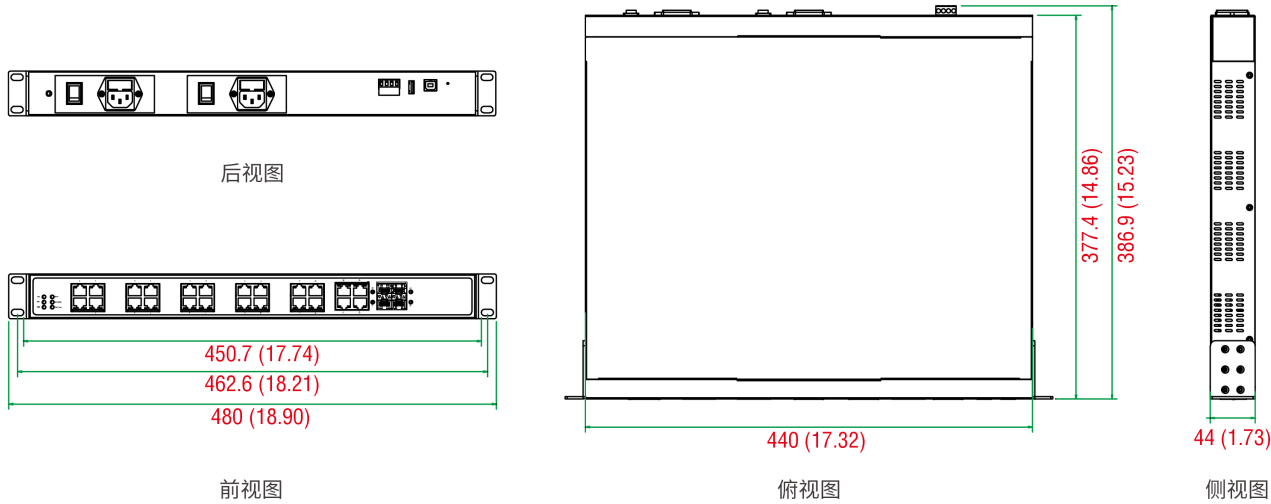
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

包装清单

设备	1 x IKS-G6524A 系列交换机
线缆	1 x USB type A 公头转 USB type B 公头
安装套件	2 x 机架式安装挂耳 8 x 塑料盖, 用于 SFP 插槽 (IKS-G6524A-4GTXSFP-HV-HV 系列) 16 x 塑料盖, 用于 SFP 插槽 (IKS-G6524A-8GSFP-4GTXSFP-HV-HV 系列) 28 x 塑料盖, 用于 SFP 插槽 (IKS-G6524A-20GSFP-4GTXSFP-HV-HV 系列)
电源	1 x 电源线, EU 类型 1 x 电源线, US 类型
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡
注意	要与本产品搭配使用, 需单独购买 SFP 模块。

尺寸

单位：mm（英寸）



订购信息

型号	层	Combo 端口 10/100/1000BaseT(X) 或 100/1000BaseSFP+	100/1000Base SFP 插槽	10/100/1000BaseT(X) 端口 RJ45 接头	工作温度
IKS-G6524A-4GTXSFP-HV-HV	2	4	–	20	-10 至 60°C
IKS-G6524A-8GSFP-4GTXSFP-HV-HV	2	4	8	12	-10 至 60°C
IKS-G6524A-20GSFP-4GTXSFP-HV-HV	2	4	20	–	-10 至 60°C
IKS-G6524A-4GTXSFP-HV-HV-T	2	4	–	20	-40 至 75°C
IKS-G6524A-8GSFP-4GTXSFP-HV-HV-T	2	4	8	12	-40 至 75°C
IKS-G6524A-20GSFP-4GTXSFP-HV-HV-T	2	4	20	–	-40 至 75°C

配件（单独选购）

配置存储套件

ABC-02-USB	配置备份和恢复工具、固件升级和日志文件存储工具，用于网管型以太网交换机和路由器，工作温度为 0 至 60°C
------------	--

SFP 模块

SFP-1FELLC-T	SFP 模块，带 1 个 100Base（单模，具有 LC 接头），传输距离为 80 km，工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1FEMLC-T	SFP 模块，带 1 个 100Base（多模，LC 接头），传输距离为 2/4 km，工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1FESLC-T	SFP 模块，带 1 个 100Base（单模，LC 接头），传输距离为 40 km，工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G10ALC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块，带 1 个 1000BaseSFP 端口（带 LC 接头），传输距离为 10 km；TX 1310 nm，RX 1550 nm，工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G10ALC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块，带 1 个 1000BaseSFP 端口（带 LC 接头），传输距离为 10 km；TX 1310 nm，RX 1550 nm，工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G10BLC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块，带 1 个 1000BaseSFP 端口（带 LC 接头），传输距离为 10 km；TX 1550 nm，RX 1310 nm，工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G10BLC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块，带 1 个 1000BaseSFP 端口（带 LC 接头），传输距离为 10 km；TX 1550 nm，RX 1310 nm，工作温度为 -40 至 85°C

SFP-1G20ALC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口, LC 接头, 传输距离为 20 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G20ALC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 20 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G20BLC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口, LC 接头, 传输距离为 20 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G20BLC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口, LC 接头, 传输距离为 20 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G40ALC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口, LC 接头, 传输距离为 40 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G40ALC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口, LC 接头, 传输距离为 40 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G40BLC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口, LC 接头, 传输距离为 40 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G40BLC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口, LC 接头, 传输距离为 40 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GEZXLC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseEZX 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 110 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GEZXLC-120	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseEZX 端口, LC 接头, 传输距离为 120 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLHLC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLH 端口, LC 接头, 传输距离为 30 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLHLC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLH 端口, LC 接头, 传输距离为 30 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GLHXL	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLHX 端口, LC 接头, 传输距离为 40 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLHXL-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLHX 端口, LC 接头, 传输距离为 40 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GLSXL	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLSX 端口, LC 接头, 传输距离为 1km/2km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLSXL-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLSX 端口, LC 接头, 传输距离为 1km/2km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GLXL	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLX 端口, LC 接头, 传输距离为 10 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLXL-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLX 端口, LC 接头, 传输距离为 10 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GSXL	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSX 端口, LC 接头, 传输距离为 300m/550m, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GSXL-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSX 端口, LC 接头, 传输距离为 300m/550m, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GZXLC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseZX 端口, LC 接头, 传输距离为 80 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GZXLC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseZX 端口, LC 接头, 传输距离为 80 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GTXRJ45-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseT 端口 (具有 RJ45 接头), 传输距离为 100 m, 工作温度为 -40 至 75°C

电源线

PWC-C7AU-2B-183	带澳大利亚 (AU) 插头的电源线, 2.5A/250V, 1.83 m
PWC-C13AU-3B-183	带澳大利亚 (AU) 插头的电源线, 1.83 m
PWC-C7UK-2B-183	带英国 (UK) 插头的电源线, 2.5A/250V, 1.83 m
PWC-C13US-3B-183	带美国 (US) 插头的电源线, 1.83 m
PWC-C7US-2B-183	带美国 (US) 插头的电源线, 10A/125V, 1.83 m
PWC-C13UK-3B-183	带英国 (UK) 插头的电源线, 1.83 m
PWC-C13CN-3B-183	带中国 (CN) 三线插头的电源线, 1.83 m
PWC-C13EU-3B-183	带欧洲 (EU) 插头的电源线, 1.83 m
PWC-C7EU-2B-183	带欧洲 (EU) 插头的电源线, 2.5A/250V, 1.83 m

软件

MXview-50	工业网络管理软件, 包含 50 个节点的授权 (按 IP 地址)
MXview-100	工业网络管理软件, 包含 100 个节点的授权 (按 IP 地址)
MXview-250	工业网络管理软件, 包含 250 个节点的授权 (按 IP 地址)
MXview-500	工业网络管理软件, 包含 500 个节点的授权 (按 IP 地址)

MXview-1000	工业网络管理软件，包含 1000 个节点的授权（按 IP 地址）
MXview-2000	工业网络管理软件，包含 2000 个节点的授权（按 IP 地址）
MXview Upgrade-50	MXview 工业网络管理软件的授权扩展，包含 50 个节点（按 IP 地址）

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2023 年 10 月 20 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可，不得以任何方式复制或使用了本文档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。