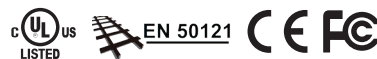


ICS-G7526A/G7528A/G7826A/G7828A 系列

24G+2 10GbE/24G+4 10GbE 2/3层全千兆网管型 以太网交换机



- > 三层路由互连多个局域网段 (ICS-G7800A系列)
- > 24个千兆以太网口, 4个万兆以太网口
- > 多达28个光纤接口 (SFP槽)
- > 无风扇设计, 工作温度-10 ~ 60 °C
- > 支持Turbo Ring, Turbo Chain(自愈时间 < 50 ms @ 250台交换机), RSTP/STP及MSTP网络冗余
- > 隔离型冗余电源输入, 通用110/220 VAC供电



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。ICS-G7526A/G7528A/G7826A/G7828A系列全千兆骨干交换机具备24个千兆以太网口, 以及4个万兆以太网口, 非常适合大规模工业网络的应用。ICS-G7826A/G7828A支持3层路由功能, 成为大型工业网络的理想选择。

ICS-G7526A/G7528A/G7826A/G7828A全千兆通讯功能增加了带宽, 其高性能确保在网络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和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, 允许数据信息在网上进行通讯 (ICS-G7800A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工业以太网协议适用于设备管理及监控
- 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
- QoS (IEEE 802.1p/1Q and TOS/DiffServ) to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
- 访问控制列表 (ACL) 增强灵活度及网络管理安全性 (ICS-G7800A系列)
- 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 802.3ae适用于10 Gigabit Ethernet
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 (ICS-G7500A系列)

三层交换技术: 静态路由, RIP V1/V2, OSPF, DVMRP, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM (ICS-G7800A系列)

三层交换的冗余: VRRP (ICS-G7800A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:

ICS-G7526A/G7826A: 88 Gbps

ICS-G7528A/G7828A: 128 Gbps

转发速率:

ICS-G7526A/G7826A: 65.5 Mpps (每秒封包数)

ICS-G7528A/G7828A: 95.2 Mpps

接口

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

万兆以太网: 10GbE SFP+ slot

控制口: USB系列控制口 (B类型接口)

储存口: USB储存 (A类型接口, 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, 共地, 电子隔离

• 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)

ICS-G7526A/G7826A: Max. 0.98/0.55 A @ 110/220 VAC

ICS-G7528A/G7828A: Max. 1.16/0.65 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:

ICS-G7526A/G7826A: 5.3 kg

ICS-G7528A/G7828A: 5.5 kg

安装: 19英寸机架式安装

工作环境

工作温度: -10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °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: 请登录Moxa网站, 获取最新认证信息。

MTBF (平均无故障时间)

时间:

ICS-G7526A/G7528A: 216,552 hrs

ICS-G7826A/G7828A: 233,244 hrs

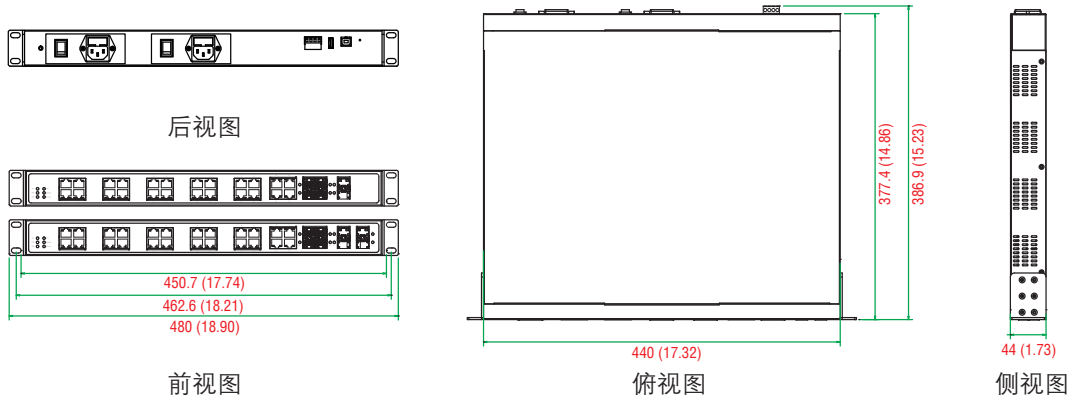
数据库: Telcordia (Bellcore), GB

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		
	千兆以太网			万兆以太网	隔离电源 1	隔离电源 2
	10/100/1000BaseT(X)	100/1000BaseSFP*	Combo Port, 10/100/1000BaseT(X) or 100/1000BaseSFP*	10GbE SFP+*	HV: 85 ~ 264 VAC	HV: 85 ~ 264 VAC
ICS-G7526A/G7528A系列2层交换机						
ICS-G7526A-4GTXSFP-2XG-HV-HV	20	–	4	2	1	1
ICS-G7526A-8GSFP-4GTXSFP-2XG-HV-HV	12	8	4	2	1	1
ICS-G7526A-20GSFP-4GTXSFP-2XG-HV-HV	–	20	4	2	1	1
ICS-G7528A-4GTXSFP-4XG-HV-HV	20	–	4	4	1	1
ICS-G7528A-8GSFP-4GTXSFP-4XG-HV-HV	12	8	4	4	1	1
ICS-G7528A-20GSFP-4GTXSFP-4XG-HV-HV	–	20	4	4	1	1
ICS-G7826A/G7828A系列3层交换机						
ICS-G7826A-4GTXSFP-2XG-HV-HV	20	–	4	2	1	1
ICS-G7826A-8GSFP-4GTXSFP-2XG-HV-HV	12	8	4	2	1	1
ICS-G7826A-20GSFP-4GTXSFP-2XG-HV-HV	–	20	4	2	1	1
ICS-G7828A-4GTXSFP-4XG-HV-HV	20	–	4	4	1	1
ICS-G7828A-8GSFP-4GTXSFP-4XG-HV-HV	12	8	4	4	1	1
ICS-G7828A-20GSFP-4GTXSFP-4XG-HV-HV	–	20	4	4	1	1

注: ICS-G7526A/G7528A/G7826A/G7828A系列支持10GbE SFP+及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

- ICS-G7526A, ICS-G7528A, ICS-G7826A, 或ICS-G7828A交换机
- USB电缆 (A类型至B类型)
- 2根电源线 (US类型x1, EU类型x1)
- 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