

IKS-6728A-8PoE系列

24+4G口千兆模块化网管型PoE+以太网交换机



- > 内置8个PoE+口, 兼容IEEE 802.3af/at
- > 每个PoE+口最高输出功率为36W
- > 为极端户外环境提供3 kV LAN过载保护
- > 为受电设备模式提供PoE诊断
- > 4个千兆combo口实现高带宽传输
- > -40 ~ 75 °C宽温操作支持720 W供电



简介

IKS-6728A-8PoE系列是专为满足企业及工业关键任务需求的千兆模块化网管型PoE+以太网交换机。IKS-6728A-8PoE配备最多24个10/100BaseT(X)端口或PoE/PoE+, 以及4个combo千兆以太网端口。IKS-6728A-8PoE以太网交换机每个标准的PoE+端口能提供最高可达30W功率, 同时能为高负载的PoE设备提供最高可达36W功率的高电源输出, 例如: 有刮水器/加热器功能的防风雨IP摄像头, 高性能无线API以及坚固的IP电话。IKS-6728A-8PoE以太网交换

机支持2种类型的电源输入方式: 支持PoE+口的48VDC和110/220VAC的系统电源。这款以太网交换机同时支持各种管理功能, 包括: STP/RSTP, Turbo Ring, Turbo Chain, PoE电源管理, PoE设备自动检测, PoE供电日程安排, PoE诊断, IGMP, VLAN, QoS, RMON, 带宽管理以及端口监控。IKS-6728A-8PoE系列是专为特殊户外恶劣环境而设计, 支持3KV过载保护来确保PoE系统不间断的可靠性。

特点和优势

- 先进的PoE管理功能: PoE输出设置, PD故障检测, PoE日程安排以及PoE诊断
- 命令行界面 (CLI), 可快速配置主要网管功能
- 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, 用于设备的管理及监控
- 兼容PROFINET协议, 进行透明数据传输
- 支持Turbo Ring, Turbo Chain (自愈时间 < 20 ms @ 250台交换机), RSTP/STP和MSTP网络冗余
- IGMP Snooping和GMRP过滤组播封包
- 支持Port-based VLAN, 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
- 采用IEEE 802.3ad, LACP优化网络带宽
- 支持TACACS+, IEEE 802.1X, SNMP v3, 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, 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
- 自动恢复在线设备的IP地址
- 自动快速线路恢复
- 可通过网页浏览器, Telnet/Serial console, CLI, Windows utility和ABC-02-USB进行配置

: 规格

技术参数**标准:**

IEEE 802.3af/at适用于PoE/PoE+ output
 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1000BaseX
 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 STP
 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: IGMP v1/v2, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, BootP, TFTP, SNMP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog, DHCP Option 66/67/82, EtherNet/IP, Modbus/TCP, LLDP, IEEE 1588 PTPv2, IPv6, NTP Server/Client

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

流量控制: IEEE 802.3x流量控制, 被压式流控

交换机属性

优先级队列: 4

最多可用的VLAN数: 64

VLAN ID范围: VID 1 ~ 4094

IGMP组: 256

MAC地址表大小: 8 K

封包缓冲区大小: 2 Mbit

接口

快速以太网: 8口10/100BaseT(x)或PoE+ 10/100BaseT(X) 2个模块化插槽, 支持任何8或6口的带10/100BaseT(X), 100BaseFX(SC/ST connector), 100Base SFP, 或者 PoE+10/100BaseT(X)接口的模块

注: 请点击Moxa官网了解IM-6700快速以太网模块及PoE+模块信息

千兆以太网: 适合安装4口10/100/1000BaseT(X)或 100/1000Base SFP

Console 口: USB系列console (B类型接口)

USB储存口: USB储存 (A类型接口适用于ABC-02-USB-T)

系统LED指示灯: PWR1, PWR2, EPS1, EPS2, STATE, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL

报警通知: 1个继电器输出, 电流负载能力3 A @ 30 VDC

电源需求**输入电压:**

HV型号:

- 110/220 VAC (85 ~ 264 VAC) 适用于交换机系统
- 48 VDC (46 ~ 57 VDC) 适用于PoE系统 (53 ~ 57 VDC被推荐用于PoE+系统)

48 VDC型号:

- 48 VDC (46 ~ 57 VDC) 适用于交换机和PoE系统

输入电流:

HV型号:

- PWR 输入电流 (交换机系统):

Max. 0.33 A @ 110 VAC

Max. 0.24 A @ 230 VAC

- EPS 输入电流 (PoE系统):

Max. 0.29 A @ 48 VDC (不包括电力消耗的PoE设备)
48 VDC 型号:

- PWR/EPS 输入电流 (交换机系统):

Max. 0.53 A @ 48 VDC (不包括电力消耗的PoE设备)

过载保护: 提供

反接保护: 提供

模块化机架式以太网交换机系统, IKS-6728A-8PoE系列

IKS-6728A-8PoE-4GTXSFP-HV-T
 IKS-6728A-8PoE-4GTXSFP-HV-HV-T
 IKS-6728A-8PoE-4GTXSFP-48-T
 IKS-6728A-8PoE-4GTXSFP-48-48-T

**机械特征**

外壳: IP30防护等级

尺寸: 440 x 44 x 280 mm (17.32 x 1.37 x 11.02 in)

重量: IKS-6728A-8PoE-4GTXSFP-HV-HV-T: 4250 g

IKS-6728A-8PoE-4GTXSFP-HV-T: 4150 g

IKS-6728A-8PoE-4GTXSFP-48-48-T: 4250 g

IKS-6728A-8PoE-4GTXSFP-48-T: 4150 g

安装方式: 19英寸机架式安装

工作环境

工作温度: -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: 请登录Moxa网站, 获取最新认证信息。

MTBF (平均无故障时间)

时间: 214, 975 hrs

数据库: Telcordia (Bellcore), GB

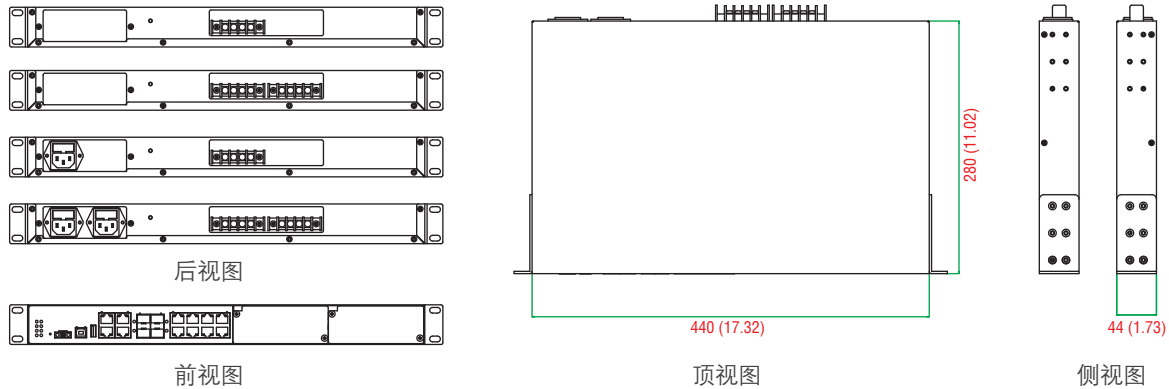
保修

保修期: 5年

尺寸

IKS-6728A-8PoE-4GTXSFP系列

单位: mm (英寸)



: 订购信息

Step 1: 选择以太网交换机系统

Step 2: 选择接口模块

IKS-6728A-8PoE
带电源IM-6700A模块
(PoE+/快速以太网)

注: IKS-6728A-8PoE以太网交换机系统并不包含接口模块。

IKS-6728A-8PoE+模块化机架型以太网交换机系统

模块化网管型机架式PoE+以太网交换机系统, 内置的8个10/100BaseT(X)PoE+口, 4个千兆Copper/SFP combo口和2个插槽支持PoE+快速以太网模块。最高可配置24+4G和8个内置的PoE+端口及24个PoE+口, 工作温度-40 ~ 75 °C。

可选型号	接口				电源需求			
	千兆以太网	快速以太网			隔离电源提供1		隔离电源提供2	
		10/100/1000BaseT(X) or 100/1000BaseSFP*	10/100BaseT(X) (or PoE+ ports)	100BaseFX	100BaseSFP*	HV (85 ~ 264 VAC)	48 VDC (46 ~ 57 VDC)	HV (85 ~ 264 VAC)
前侧出现, 宽温 (-40 ~ 75 °C)								
IKS-6728A-8PoE系列								
IKS-6728A-8PoE-4GTXSFP-HV-T	4	最高可达24	最高可达12	最高可达20	1	-	-	-
IKS-6728A-8PoE-4GTXSFP-HV-HV-T	4	最高可达24	最高可达12	最高可达20	1	-	1	-
IKS-6728A-8PoE-4GTXSFP-48-T	4	最高可达24	最高可达12	最高可达20	-	1	-	-
IKS-6728A-8PoE-4GTXSFP-48-48-T	4	最高可达24	最高可达12	最高可达20	-	1	-	1

注:

IKS 6728A-8PoE系列需要一个外接的48VDC (46-57VDC)电源, 提供支持PoE+的输出电流

IKS 6728A-8PoE系列支持最高达24PoE+口, 8个内置的PoE+口, 2个IM-6700A-8PoE模块可增加多达16个PoE+口

IKS 6728A-8PoE系列支持100BaseSFP和 100/1000BaseSFP插槽。详情请看下方SFP-1G/1FE系列SFP模块产品信息

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-T:** 配置备份和恢复工具, 用于网管型以太网交换机, 工作温度 0 ~ 60 °C

包装清单

- IKS-6728A-8PoE交换机
- USB线 (Type A公to Type B公)
- AC电源线 (US type x 1, EU type x 1, 仅限HV型号)
- 未使用的端口保护帽
- 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