

# JetNet 4508

## 8口网管型工业以太网交换机



- 8个10/100 TX端口网管型以太网交换机
- 3.2Gbps交换矩阵，具备出色的数据交换能力
- 支持Super Ring技术，系统自愈时间小于20ms，最多可连接250台，支持Dual Homing 及 Couple Ring 技术
- 支持SNMP v1/v2c, IGMP snooping v1/v2, RMON, VLAN, QoS, Rate control等网管功能
- 支持1.2KV Hi-Pot高压隔离保护
- 冗余电源输入范围：12~48VDC
- 支持继电器报警
- 铝合金外壳符合IP31工业防护标准
- 工作温度范围：-20~70°C, 适合恶劣环境应用

### 概述

JetNet 4508是一款配备8个10/100 TX端口的网管型工业以太网交换机，支持SNMP，Web管理界面，配合卓越的软件功能可以满足各种不同需求的网络应用。特别是SNMP能够兼容OPC server(Kepware)，提供最佳且符合需求的自动化管理功能，它还可以通过标准的SNMP工具，实现远程管理的功能。

工业自动化应用的一项主要指标是确保系统不间断运行。为了配合这种需求，JetNet 4508 提供Super Ring冗余环网功能，自愈时间小于20ms，较RSTP更快。此外，JetNet 4508可以使用Dual Homing技术，通过

核心交换机将RSTP网络和Super Ring网络结合起来，为冗余系统提供更加灵活可靠的网络架构。JetNet 4508 还内建继电器报警输出，提供端口/电源断连报警。一旦出现端口/电源断连情况，报警输出功能将组成一个电源回路，以触发一个外部程序通知I.T.工程师。拨动前面板的DIP开关，便可以轻松启动或关闭报警功能。为了适应严苛的工作环境，JetNet 4508采用冗余双直流电源输入和铝合金外壳设计，具有良好的散热性能，工作温度范围达到：-20~70°C。

### 全面的网管功能&增强的Super Ring技术

功能全面且界面友好的用户设置界面，提供包括SNMP，VLAN，QoS，IGMP事件报警等功能，不仅使您的工作更轻松，而且节约了网络系统检修时间和成本。

支持Super Ring环网冗余，自愈时间小于20ms，为用户提供更容错性。JetNet 4508还支持Dual Homing和Ring Coupling功能，增强了备援可靠度。

Industrial  
PoE Switch

IP67/68  
Ethernet Switch

Rackmount  
Managed  
Switch

Gigabit Switch

Redundant  
Switch

Entry-Level  
Switch

Networking  
Computer

Communication  
Computer

Ethernet  
I/O Server

Serial Device  
Server

Media  
Converter

Multiport  
Serial Card

SFP Module

Din Rail  
Power Supply

## 高速数据传输&真实可靠

为用户提供出色的数据交换性能，3.2Gbps交换机矩阵，提供无延时的数据传输。配备1.2KV Hi-Pot高压隔离保护，并通过CE/FCC认证。

提供全球5年质保，使JetNet 4508系列交换机成为您严苛工业应用的可靠选择。

## 冗余电源输入&安装简单

建议使用两路DC24V供电，支持电源输入范围是12V~48V。冗余电源输入及内建正负极性反接保护，构建了一套冗余电源系统，保证电源的连续不间断性

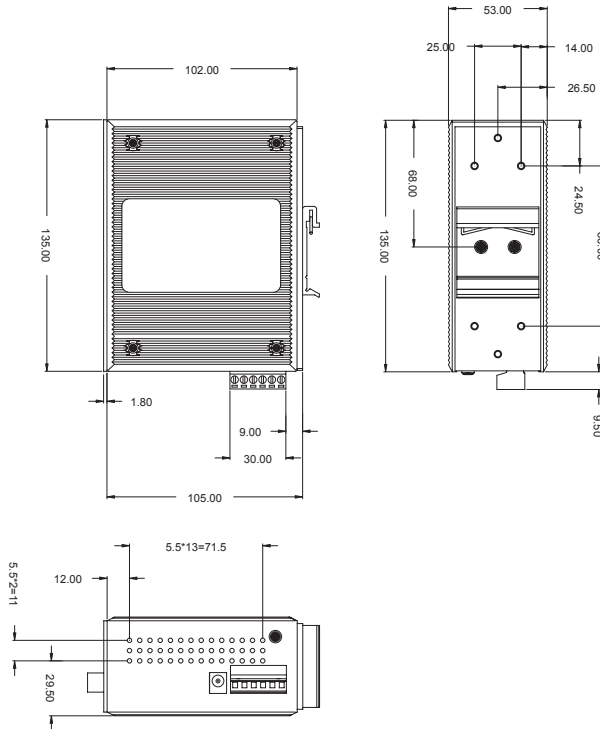
JetNet 4508系列交换机可轻松进行壁挂安装，或直接安装到导轨上。

## 严苛应用环境的明智选择

符合IP31工业防护标准的铝合金外壳设计，支持宽温工业环境，保证交换机能在严苛环境下稳定工作。

提供宽温版车型号，应对专案特殊需求。

## 尺寸 (Unit -mm)



## 规格

### 技术

标准: IEEE802.3 10Base-T  
IEEE802.3u 100Base-TX  
IEEE802.3x flow control  
IEEE802.1D Spanning Tree  
IEEE802.1w Rapid Spanning Tree (RSTP)  
IEEE 802.1Q VLAN  
IEEE802.1p Class of Service

### 性能

交换技术:

存储转发交换技术, 3.2Gbps交换矩阵. 系统吞吐量:  
14,880pps for Ethernet and 148,800 for Fast Ethernet  
传输封包大小:64 to 1522Bytes.

MAC Address: 2K MAC

封包缓存: 1Mbits

### 网管

设置: SNMP v1, v2c and Web browser. TFTP  
update, configuration backup/restore, DHCP client, warm  
reboot, reset to default, Admin password, Port Speed/  
Duplex control, status and statistics, SNMP trap, RMON  
SNMP MIB: MIB-II, Bridge MIB, RMON, VLAN MIB,  
Ethernet like MIB, Korenix Private MIB.  
SNMP Trap: Support 3 trap stations.  
VLAN: Port Based VLAN, Tag VLAN. VLAN ID 1 to 4094.  
64 VLAN groups in maximum, Management VLAN QoS: 符合  
IEEE802.1p class of service,每端口支持4个优先级, Layer  
3 IPv4 TOS/DiffServ  
速率控制: 入栈过滤 广播, 多播, 未知封包或全部封包功能.  
Packet filter: 4 types of packet filter rule, All packets,  
Broadcast/ multicast/ unknown unicast packet, broadcast/  
multicast packet or broadcast packet only  
IGMP Snooping: Compliance with IGMP v1/v2 and IGMP  
Query mode. Maximum IGMP groups up to 256  
Timer: 支持SNTP协议, 与公网时间同步  
Firmware upgrade: TFTP固件升级.  
端口镜像: TX/RX only, both of TX and RX packets  
系统日志: 支持日志服务器或本地存储1000条记录  
邮件报警: 对指定事件自动报警

### 网络冗余

Super Ring:自愈时间小于20ms, 兼容JetNet 3500, JetNet  
4000 JetNet 5010G  
Coupling Ring: 支持将2个Super Ring环网串接。  
Dual Homing: 将Super ring环网连接到使用RSTP协议的高层  
交换机  
Rapid Spanning Tree: IEEE802.1D Spanning Tree and  
IEEE802.1w Rapid Spanning Tree

### 界面

端口数量: 8 x 10/100Base-TX自适应MDI/MDI-X, Auto-  
Negotiation.

Connectors: 10/100TX: 8 x RJ-45

Terminal Block: 6-pin接线槽提供2路电源输入和1路继电器报  
警输出

DC power Jack x 1

线材: CAT-3, CAT-4, CAT-5 屏蔽或非屏蔽双绞线. 最大传输  
距离100米

LED指示灯:

Per system: Power (绿色) x 3, Ring Master (绿色) x 1,  
Alarm (红色) x 1

Per RJ-45 port: Link (绿色常亮)/Activity(绿色 闪烁),

Full duplex (黄色常亮)/Collision (黄色 闪烁)

DIP Switch: 1 x 9-pin DIP Switch

DIP switch #1 ~#8:Port Link Down Alarm Enable (On)/  
Disable(Off)

DIP switch #9:Ring Master Enable(On)/Disable(Off)

继电器报警: 1A@24V继电器报警输出

### 电源需求

系统电源: 接线槽提供2路电源输入

输入电压: DC 24V (12~48V) 支持正负极性反接保护

功耗: 7 Watts @ DC 24V

### 机械规格

安装: 导轨或壁挂安装

外壳: 铝合金外壳符合IP31工业防护标准

尺寸:

135mm(H) x 53mm (W) x 105mm (D) (不含导轨夹)

单重:

1.106g 含包装

0.731g 不含包装

### 工作环境

工作温度:-20 ~70°C

工作湿度: 5% ~ 95%, (无凝露)

存储温度: -40 ~ 85°C

Hi-Pot: 1.2KV高压隔离保护

### 通过认证

EMI: FCC Class A, CE/EN55022.

EMS:

EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5,

EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11

安全测试:CE/EN60950

冲击测试: IEC60068-2-27

振动测试: IEC60068-2-6

自由落体测试: IEC60068-2-32

MTBF: 319,175 小时, MIL-HDBK-217F GB标准

质保: 5年

Industrial  
PoE Switch

IP67/68  
Ethernet Switch

Rackmount  
Managed  
Switch

Gigabit Switch

Redundant  
Switch

Entry-Level  
Switch

Networking  
Computer

Communication  
Computer

Ethernet  
I/O Server

Serial Device  
Server

Media  
Converter

Multiport  
Serial Card

SFP Module

Din Rail  
Power Supply

## 订购信息

**JetNet 4508** 8口网管型工业以太网交换机

包括:

- JetNet 4508
- 壁挂安装配件/快速安装向导/用户手册光盘