

## JetNet 4506-M12

### 6 口网管型 M12/IP68 工业以太网交换机



- 满足 IP68 防护标准. 防水防尘抗腐蚀
- M12 接头, 防震防冲击
- 超坚固机身设计适合最极端环境的工业应用
- 6 个 10/100 TX 自适应速率端口, 采用符合 IP67 防护等级的 M12 D-coded 接头
- DC24V(12~48)冗余电源输入, M12 接头
- 支持 Rapid Super Ring(RSR)快速自愈环网专利技术, 自愈时间小于 5ms, 无缝恢复(断线复接恢复时间为零)
- 支持 Port-based VLAN, IGMP snooping v1/v2/v3, QoS, DHCP option 82, LLDP
- 支持授权 IP 地址列表, SSL 和 SSH 安全管理
- 支持“Cisco-Like”CLI, JetView, JetView Pro, Web, SNMP v1/v2c/v3 和 RMON 管理
- 支持 SNMP Trap, Syslog, Fault relay, E-mail 事件报警
- 内建 watchdog timer, 可使系统自动重启
- 支持-25~70°C 宽温工作环境, 适用恶劣工业现场
- DNV 认证
- 满足铁路 EN50155 标准

[首页](#) > [产品信息](#) > [JetRock](#) > [JetNet 4506-M12](#)

## 概述

JetNet 4506-M12 10/100 Base-T 以太网交换机, 专门针对极恶劣的工业环境而设计。结合 IP68 防护等级的结构设计和超强网管功能, JetNet 4506-M12 可帮您扩展网络管理范围, 而这些区域其他工业交换机产品往往无法涉足。JetNet 4506-M12 采用致密的铝合金外壳构成, 配备 6 个符合 IP68 防护等级的 M12 以太网接口, 提供防水, 防尘的稳定连接。为了达到最高的效能, 每款交换机都支持新一代网络冗余协议, RSR 快速自愈环网。该功能可将任意两个端口设置为冗余端口, 避免因持续的振动和强烈的冲击发生断线, 而导致数据丢失。JetNet 4506-M12 还包含其他网管功能, 如 port-based VLAN, QoS, IGMP snooping, SNMP 和 DHCP, 用于流量划分, 定向传输和网络管理。JetNet 4506-M12 几乎适用所有类型的应用, 提供最坚固可靠的解决方案, 帮助您管理严苛环境下的工业网络, 如户外, 海上作业, 铁路, 移动车辆, 煤矿, 石化工厂, 食品/饮料行业和工厂车间等。

### 极坚固, 超长使用寿命

JetNet 4506-M12 采用超坚固结构设计, 适合环境极端恶劣的工业应用。其外壳采用强度高, 抗腐蚀性强, 不可燃的铝合金材质制造。每款外壳的顶部面板厚度均达到 50mm, 这一设计可使 JetNet 4506-M12 能够抵挡持续的振动和剧烈的撞击。铝合金外壳还能保护 JetNet 4506-M12 设备免受以下易腐蚀环境的影响, 例如: 海上作业, 煤矿, 和石化工厂等。外壳的不可燃特性, 能够确保即使将 JetNet 4506-M12 完全暴露在高温环境中, 也不会发出有毒气体。这一特性最适合那些对卫生条件要求极高的应用, 如: 食品, 饮料行业和制药业。

### 牢固的符合 IP68 防护等级的 M12 连接

商用 RJ45 接头不是专为恶劣环境设计, 在严苛的重工业应用中经常会发生断线, 而导致数据丢失。JetNet 4506-M12 采用符合 IP68 防护等级的牢固 M12 接头, 取代了传统的商用 RJ45 接头, 更有效提供防水, 防尘保护, 防止由于现场经常出现的雨水冲刷, 振动和撞击等因素发生断线, 造成数据丢失。此接头可装配 STP 网线(屏蔽双绞线), 保障数据传输不受 EMI 电磁干扰。由于接头更牢固, JetNet 4506-M12 在恶劣环境应用中连线可靠度和数据传输的完整性也大幅提高。

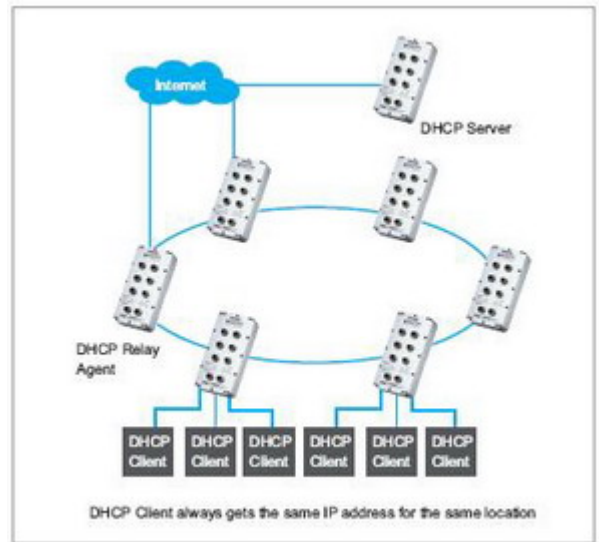


### 超强的网管功能 & 丰富的网管界面

JetNet 4506-M12 提供诸多网管功能, 例如: port-based VLAN 用于流量划分, IGMP Query/snooping 可防止多播流发生溢出, QoS 能确保重要数据能以最高优先级转发, DHCP 功能自动管理 IP 地址, 防止冲突, 减少网络维护的工作量和成本。以及 Korenix 科洛理思(北尔电子集团)的专利技术, RSR 快速自愈环网能避免因断线而发生数据丢失。伴随这些超强的网管功能, JetNet 4506-M12 还提供丰富友好的网管界面, 包括: Web 浏览器, SNMP, “Cisco-Like”CLI 命令行和设备检索工具 JetView。该工具可以帮助用户批量的完成交换机检索, IP 地址设定, 固件升级, 设置备份/还原等操作。同时, 还可以通过 RMON 实时监控交换机运行状态。对于故障和指定事件, 可通过 Fault Relay, SNMP trap, Email, 系统日志多种方式通知管理员。为防止 JetNet 4506-M12 在网络中遭到恶性攻击, 交换机还支持 IP 安全访问列表防止未授权访问, 及 SSH / SSL 通讯加密。

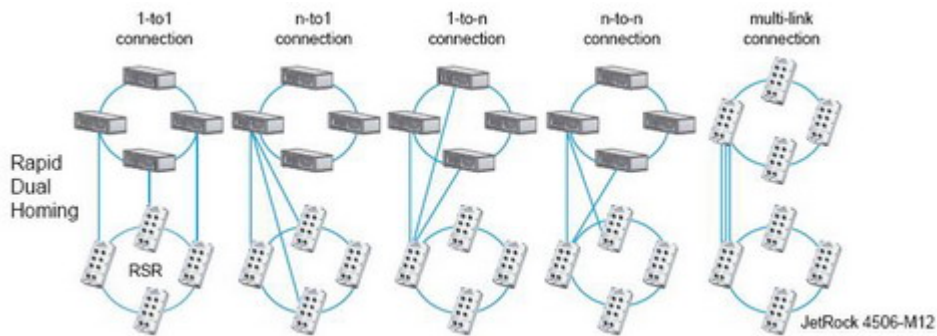
## DHCP Option 82

在网络管理和维护方面，工业以太网设备不采用常规 DHCP 自动分配 IP 的方式获得动态 IP 地址，而需要特定的 IP 地址与 MAC 地址匹配。DHCP Option 82 能够确保任意终端设备每次启动时，都能获得同样的 IP 地址。JetNet 4506-M12 如同一个 DHCP 中继代理(DHCP relay agent)，在终端需求中加入位置信息，再转发给 DHCP server。因此，DHCP server 可以为这些终端分配特定的 IP 地址。

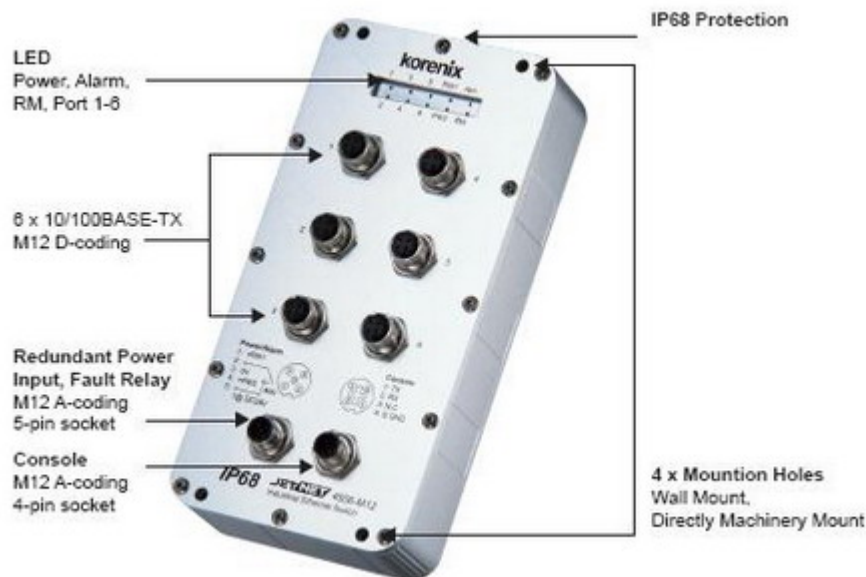


## RSR(Rapid Super Ring)快速自愈环网 & RDH(Rapid Dual Homing)双归属冗余网络

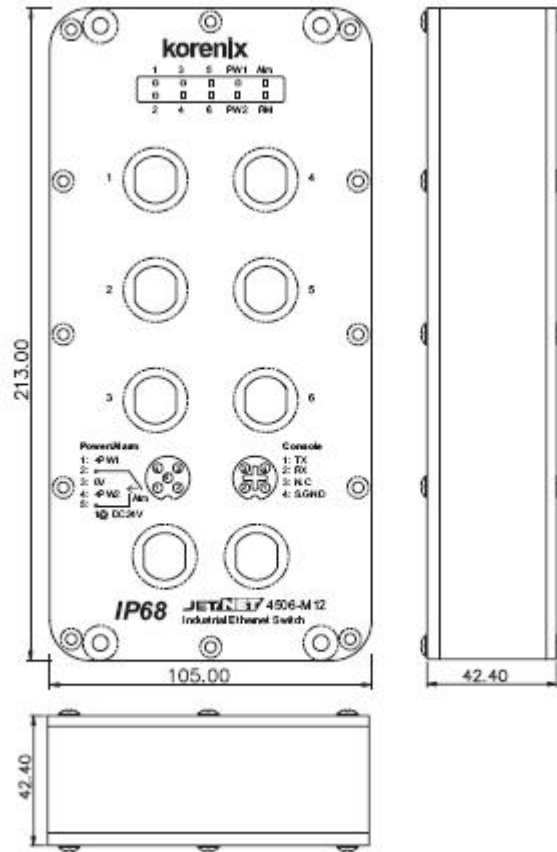
网络的可靠性和不间断性是工业应用的迫切要求。除了稳固的连接，各交换机还支持新一代网络冗余协议，RSR(Rapid Super Ring)快速自愈环网。该功能可将任意两个端口设置为冗余端口，避免由于持续的振动和强烈的冲击发生断线，而导致数据丢失。RSR(Rapid Super Ring)冗余网络的自愈时间(failover time)小于 5ms。而断线复接时间(restoration time)为 0，不会产生 Loop 回圈，拓扑结构改变或封包丢失等问题。RSR 提供的是环状拓扑冗余保护，而 Rapid Dual Homing 技术可将多种冗余方式进行耦合，或与其他网络拓扑互连。其断线自愈时间(failover time)小于 5ms，断线复接时间(restoration time)为 0。此高端技术，可将网络断线或网络节点故障对通讯造成的影响降到最低。



## JetNet 4506-M12 外观



尺寸 (单位: mm)



TOP

## 规格

技术	
标准	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.3x Flow Control and Back-pressure IEEE 802.1D Spanning Tree IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
性能	
交换技术	存储转发交换机制, 3.2Gbps 无阻塞交换矩阵
系统吞吐量	1.785Mpps
MAC 地址	2000
封包缓存	内嵌 1Mbits 共享缓存
传输性能	14,880pps(以太网), 148,810pps(快速以太网)
传输封包大小	64 ~ 1536Bytes
继电器报警	Dry Relay output with 1A @ 24V
网管	
管理界面	支持 SNMP v1, v2c, v3, Web 浏览器, JetView 和 CLI 管理
安全管理	4 entries for web, telnet, SNMP management security
LLDP	链路层发现协议可在本地网络发布系统/端口身份, 连接状态信息
SNMP Trap	提供冷启动, 热启动, 端口状态, 电源状态, 认证失败, 和 Korenix private Trap 事件报警功能

SNMP MIB	RFC 1213 MIBII, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 1757 RMON MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643 Ethernet like MIB, RFC1215 Trap MIB, Korenix Private MIB
固件升级	TFTP, 本地或 JetView
系统日志	1000 条日志信息, 支持本地或远程日志服务器
事件报警	11A @24V Dry Relay Contact 用于 super Ring 拓扑变化, 断线, 断电报警
QoS	Quality of Service determined by port, Tag or IPv4 Type of Service
CoS	IEEE802.1p class of service, with 4 priority queues
DHCP	支持 DHCP Client, DHCP Agent with Option 82, DHCP Server 屏蔽特定 IP, 支持 MAC 地址绑定功能
Timer	支持网络时钟协议(NTP), 与 NTP Server 时间同步
VLAN	Port_based Network Access Control
IGMP Snooping	支持 IGMP Snooping v1/v2/v3 和 IGMP Query v1/v2
网络冗余	支持 Rapid Super Ring 网络自愈时间小于 5ms. 可与高层交换机协同工作, JetNet 4506-M12 支持 Rapid Dual Homing 技术. JetNet 4506-M12 also conforms to IEEE802.1D 2004 RSTP 及 STP 标准协议
IP Security	防止非法用户连接
<b>界面</b>	
端口数量	6 个 10/100Base-TX 端口 1 个 RS-232 控制端口 1 组冗余电源含继电器报警接线槽
接头	10/100TX: M12 D-coding 4-pin socket RS-232 Console: M12 A-coding 4-pin socket Power: M12 A-coding 5-pin socket
线缆	2-pair cable
LED 状态指示灯	PW1/PW2: Power on (绿色) 快速以太网口: Link (绿色) / Activity (绿色闪烁), Alm: 继电器报警针对环网失效, 断线, 断电 (红色) RM: Ring Manager (绿色)
<b>电源需求</b>	
工作电压	12 ~ 48V DC
功耗	最大 10 Watts @ 48V
<b>机械规格</b>	
防护等级	IP68
安装	壁挂
外壳	铝合金
尺寸	213.6 mm (H) x 106 mm (W) x 56.5 mm (D)
单重	1110g(不含包装)
<b>工作环境</b>	
工作温度	-25 ~ 70°C
存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
<b>通过认证</b>	
DNV	认证中
EN 50155 Railway	符合

Safety	CE/EN60950(Pending)
EMI	FCC Class A; CE/EN55022:2003 Class A; CE/EN61000-3-2:2001 Harmonic Test; CE/EN61000-3-3:1995 Flicker test
EMS	EN61000-4-2:1998,ESD EN61000-4-3:1998, RS EN61000-4-4:1995, EFT EN61000-4-5:1995, Surge EN61000-4-6:1996, CS EN61000-4-8:PFM
冲击测试	IEC 60068-2-27
自由落体测试	IEC 60068-2-32
振动测试	IEC 60068-2-6
质保	5 年

TOP

## 订购讯息

### JetNet 4506-M12 6 口网管型 M12/IP68 工业以太网交换机

包含:

- JetNet 4506-M12
- M12 4-pin on Sub-D 9-pin 屏蔽控制线 1 条
- M12 D-coding 4-pin 转 RJ45 屏蔽网络线 1 条
- 1 个可拆卸 M12 A-coding 5-pin 接头
- 6 个 M12 D-coding 4-pin 插槽防尘套
- 1 个 M12 A-coding 5-pin 接头防尘套
- 1 个 M12 A-coding 4-pin 插槽防尘套
- 4 颗安装螺丝
- 快速安装向导
- 用户手册光盘

TOP