

JetNet 4706

6 口网管型工业 PoE Plus 以太网供电交换机



- 4 个 10/100TX PoE 以太网供电端口和 2 个 10/100TX 冗余上连端口
- 输入电压 DC48V， PoE 端口输出电压为 DC48V(IEEE 802.3af 标准 PoE)
- 强制供电模式使各 PoE 端口最高输出功率达 25W
- 合计输出功率高达 80W
- 支持 IEEE 802.3af PoE 设备检测和电量分级
- 支持以小时为单位的周计划 PoE 排程管理
- 支持 LPLD, PD 设备状态检测和自动重启功能
- 支持专利多环冗余技术(MSR™)，系统自愈时间小于 5ms
- 支持专利双归属冗余技术(RDH™)
- 支持 SNMP v1/v2c/v3, IGMP snooping v1/v2/v3, RMON, VLAN, QoS
- 支持 IP/MAC 安全管理, SSL/SSH 加密
- 内建 WDT 可让系统自动重启
- 支持-40~60°C 宽温工作环境, 适用恶劣工业现场

首页 > 产品信息 > JetPoE > JetNet 4706

概述

JetNet 4706, 是一款功能全面的网管型工业 PoE 以太网供电交换机, 它是荣获了台北 2007 COMPUTEX 最佳外销产品奖"Best Choice Award"的 JetNet 3705/3705f 的升级版。JetNet 4706 针对工业 PoE 应用而设计, 适合在现场电源匮乏或电源配线施工不易的情况下, 搭建 IP 监控系统或无线接入网。JetNet 4706 支持智能 PoE 供电控制和排程供电管理, 4 个 PoE 供电端口都能以小时为单位设置周供电排程, 并可以通过 SNMP 和 Web 管理界面远程启动或关闭各端口的供电功能。JetNet 4706 不仅支持 IEEE 802.3af PoE 标准, 也满足 IEEE802.3at PoE Plus 准标准 (802.3af 加强版), 使各 PoE 端口能提供高达 25W 电量。JetNet 4706 还可以支持 DC 24 或是 DC 48V PD 设备, 满足不同规格 PD 需求。JetNet 4706 配备 2 个上连端口可设置成 Rapid Super Ring 的环网端口, 其网络自愈时间小于 5ms, 或作为 RSTP 端口连接其它不同协议, 不同品牌的交换机。JetNet 4706 提供全面的网管功能, 如 SNMP v1/v2/v3, QoS, IGMP snooping v3 等。如果 PD 设备故障, 在预设时间内没有响应, JetNet 4706 会自动将 PD 设备重启, 并继续以预设时间为周期不断检查 PD 活动状态。JetNet 4706 坚固的铝合金外壳设计符合 IP-31 工业防护标准, 支持宽温工作环境, 确保在恶劣的工业现场环境中能稳定运行。

PoE 功能设置简单

通过 Web 管理界面, 可设置 4 个 PoE 端口的启动, 关闭状态, 及 PoE 供电排程功能。支持多种供电模式, 适用 IEEE 802.3af PD 的标准模式 (Standard mode), 可用户自定义电量的用户模式 (Manual mode), 及适用 30w 高电量的应用 (Ultra mode)。完成设置后, Web 界面上会显示各 PoE 端口的实时供电状态。

Power over Ethernet Control

Port	PoE Mode	Power Mode	Power Limit(W)
1	Enable	Standard	
2	Schedule	Standard	
3	Enable	Manual	15.40
4	Enable	Ultra	30.0

Apply

Power over Ethernet Status

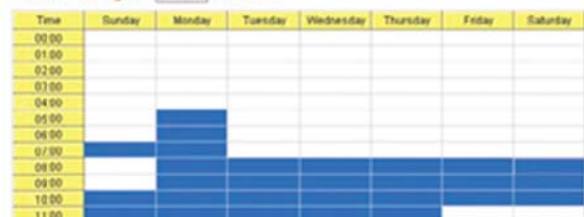
Port	PoE Mode	Status	PO Class	Consumption(W)	Voltage(V)	Current(mA)
1	Schedule	Searching	NA	0.0	0.0	0.0
2	Enable	Delivering Power	Class2	3.6	45.2	79.3
3	Enable	Searching	NA	0.0	0.0	0.0
4	Schedule	Searching	NA	0.0	0.0	0.0

Refresh

PoE 供电排程

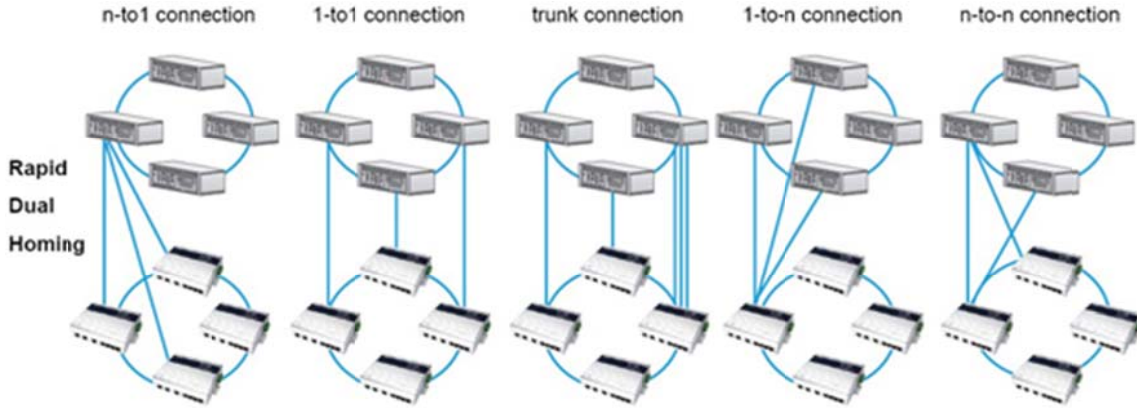
Korenix 支持以小时为单位的周计划供电排程, 可用于高级电源管理。各 PoE 端口都可以按小时启动或关闭供电功能。这一特性有效的运用于电源开关管理, 不仅节约能源, 还能提高安全性, 满足客制化需求。

PoE Scheduling on Port 1 is Enable



结合 PoE 供电功能建立不间断传输网络 – MSR & RDH

2 个 10/100TX 上连端口，可做为冗余端口使用 RSTP 或 Korenix MSR 协议，连接其它高端交换，组建冗余网络。使用 MSR 专利技术的冗余网络，一旦主通讯线路发生故障则立即切换到备援线路，自愈时间缩短到 5ms。为了整合使用其它冗余协议的核心交换机，JetNet 4706 还提供双归属冗余(Rapid Dual Homing)功能，让一个冗余端口能同时执行 MSR 和 RSTP 两种冗余协议。



Quality of Service & Port Based VLAN

在视频监控应用中，JetNet 4706 支持 Port-Based VLAN 用于划分广播域，可将各端口进行逻辑分组。JetNet 4706 还支持 QoS(Quality of Service)功能用于提高网络传输质量。这些 VLAN 分割和 QoS 封包优先级管理，实现了高效网络带宽管理与实时服务。

QoS Setting

Queue Scheduling

- Use an 8,4,2,1 weighted fair queuing scheme
- Use a strict priority scheme

Port Setting

Port	Priority	Trust Mode
1	0	COS Only
2	1	COS Only
3	2	COS Only
4	3	COS Only
5	0	COS Only
6	0	COS Only

Apply

Port-Based VLAN

Management VLAN ID

Apply

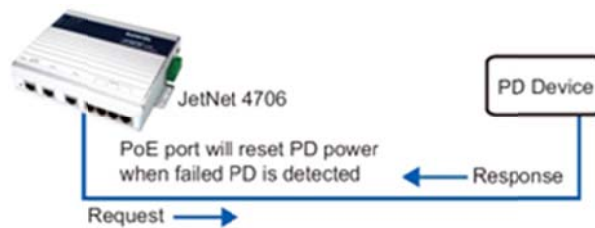
Port-Based VLAN

Port	PVID	Allow to Send to						Egress Tagged/Untagged
		1	2	3	4	5	6	
1	1	--	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Untagged
2	1	<input type="checkbox"/>	--	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Untagged
3	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Untagged
4	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Untagged
5	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	<input checked="" type="checkbox"/>	Tagged
6	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	Tagged

Apply

智能 PD 活动状态检查

Korenix PoE 交换机支持对下连 PD 设备进行实时状态检查。一旦 PD 发生故障，它将重置 PoE 端口，将下挂 PD 设备恢复到工作状态。该功能会大大增强系统可靠性，并减少网管工作量。



丰富的网管界面



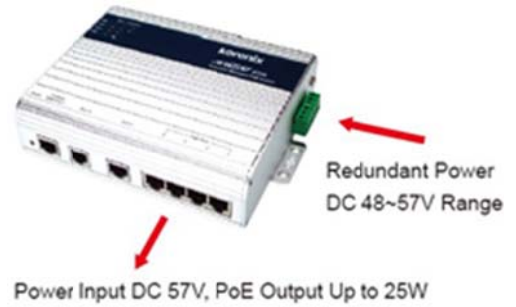
JetNet 4706 提供全面的网管界面，包括：HTTPS secured web 浏览器，SSH console，SNMP v1/v2c/v3 和 RS232 CLI 命令。并可实时显示的网络设备运行状态，诸如端口状态，PoE 供电情况，PD 设备运行等状态，显示在各个网管界面上。JetNet 4706 还支持 Windows JetView 快速管理工具，可实现设备检索 IP 设置，设置备份/还原，固件升级等多项功能。

强制供电

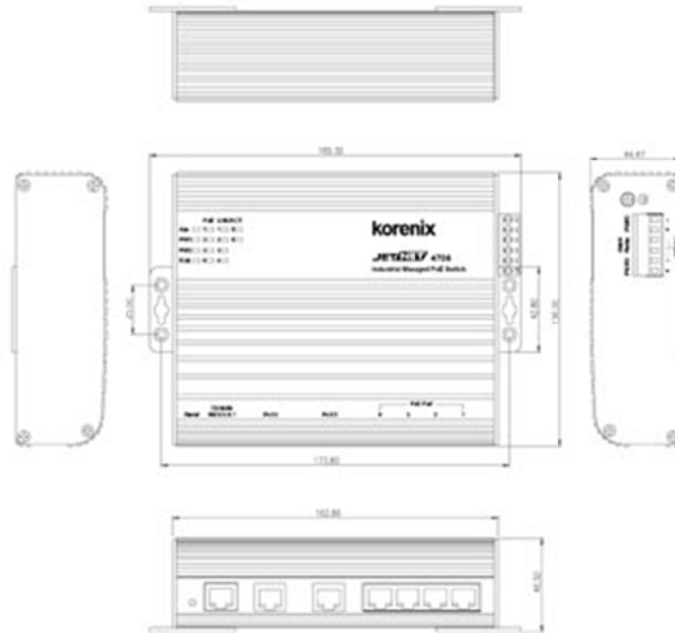
Korenix 提供高级强制供电功能，为那些非标准的，不能被检测为有效 PD 的设备供电。早期的 PoE 产品在 IEEE 802.3af 标准公布之前便已经投放市场。其中一些产品并不符合 PoE 标准，且不支持 PD 检测和电量分级。PoE 交换机不能识别这类 PD 设备，因此也不会为它供电。强制供电功能解决了这一问题，让您现有的早期 PD 设备能继续使用。

宽范围输入/输出电压

IEEE802.3af 定义的常规电压是 48V。所以，大多数 PSE 接受 48V 电源输入，再为 PD 提供 48V~57V 范围的电压输出。然而，许多工业环境没有 48V 供电系统则这个标准并不适用。同样也不适用于那些不在标准工作电压范围内的非标准 PD 设备。Korenix PoE 交换机支持宽范围的输入电压，相应的输出电压范围也更广。



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 802.3af Power Over Ethernet(PoE) IEEE 802.3at High Power PoE IEEE 802.3 Flow Control and Back-pressure IEEE 802.1D Spanning Tree IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
性能	
交换技术	存储转发交换技术, 3.2Gbps 无阻塞交换矩阵
系统吞吐量	1.785Mpps
MAC 地址列表	2000
封包缓存	内建 1Mbits 共享缓存
传输性能	14,880pps for Ethernet ; 148,800pps for Fast Ethernet
传输封包大小	64 ~ 1522Bytes
PoE 以太网供电技术	End-Span PoE 供电配线, 遵循 IEEE 802.3af 标准, 支持 PD 电量分级, class ID 0~3 ,class 4 保留给 30W 高电量应用 Pin 脚定义: V+ (RJ-45 Pin 4,5), V- (RJ-45 Pin 7,8), TX (RJ-45 Pin 1,2), RX (RJ-45 Pin 3,6) 保护: 以 PD class ID 提供过流保护
网管	

网管界面	SNMP v1, v2c and v3, Web 浏览器, JetView 和 CLI 命令行
安全管理	4 entries for web, telnet, SNMP management security
SNMP Trap	提供设备冷启动, 热启动, 端口事件, 电源事件, 认证失败, PoE trap 和 Korenix private trap 等多种报警功能
SNMP MIB	RFC 1213 MIBII, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 1757 RMON MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643 Ethernet like MIB, RFC 1215 Trap MIB, RFC 3621 Power Ethernet MIB, Korenix Private MIB
Firmware 升级	TFTP, HTTP, JetView
系统日志	1000 条系统日志, 支持本地或远程日志服务器模式
继电器报警	1A@24V 继电器报警输出, 用于 PoE 端口断连和系统电源断电等事件报警
QoS	QoS 定义支持 port, Tag 和 IPv4 Type of Service
CoS	IEEE802.1p CoS,支持 4 个优先级
DHCP	支持 DHCP Client 和 DHCP Server 模式, 支持特定 IP, MAC 地址绑定
Timer	支持 NTP 网络时钟协议, 与远程 NTP Server 时钟同步
VLAN	Port based VLAN
IGMP Snooping	支持 IGMP Snooping v1/v2/v3 和 IGMP Query v1/v2
网络冗余	支持 RSR 冗余环网, 自愈时间小于 5ms; 为整合上层交换机, JetNet 4706 提供 RDH II 技术兼容 RSTP 协议 JetNet 4706 还支持 IEEE802.1D RSTP 和 STP 协议
PoE Control	支持用户自定义 PoE 端口启动/关闭, 或遵循排程设定
限量供电	供电控制模式支持 IEEE802.3af Standard, Manual 和支持 25W 高电量的 Ultra mode, 或支持非标准 PD 的强制供电模式. 各 PoE 端口最大输出功率: 12.9W@DC48V input 或 25W @ DC57V input
PoE 排程控制	各 PoE 端口可独立启动/关闭, 设置供电排程. 支持以小时为单位的周计划排程
IP Security	IP 安全管理防止非法用户登录
界面	
端口数量	4 个 10/100Base-TX PoE 供电端口 2 个 10/100Base-TX 上连端口 1 个 RS-232 控制端口
接头	10/100TX: RJ-45 控制端口: RJ-45 电源: 6-pin 接线槽
线缆	10Base-T: 4-pair UTP/STP Cat. 3, 4, 5 cable, EIA/TIA-568 100-ohm(100m) 100Base-TX: 4-pair UTP/STP Cat. 5 cable, EIA/TIA-568 100-ohm(100m)
Reset 键	系统重启, 恢复到出厂默认设置
LED 指示灯	Power 1/Power 2 (绿色) Fast Ethernet Port 1~4: Link(绿色)/Activity (绿色闪烁), PoE Powering (黄色常亮), PoE Detect (黄色闪烁), PoE Disable (黄色熄灭), PoE 供电失败 (黄色快闪) Fast Ethernet Port 5,6: Link(绿色)/Activity (绿色闪烁) Alarm(红色): 发生端口断线或电源断电
电源需求	
系统电源	DC 48~57V,支持正负极性反接保护
功耗	8Watts@50V(Maximum),无 PD 负载
机械规格	
安装	导轨, 壁挂或桌面安装
外壳	铝合金外壳符合 IP-31 防护等级
尺寸	46.5 mm (H) x 174.8 mm(W) x 136 mm (D)
单重	0.72kg (含包装)

	0.65kg (不含包装)
工作环境	
工作温度	-40 ~ 60°C
工作湿度	0% ~ 95%, (无凝露)
存储温度	-40 ~ 80°C
存储湿度	5% ~ 95%, (无凝露)
通过认证	
安全测试	UL60950-1, CAS C22.2 NO.60950-1-03
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
EN50155 铁道应用标准	满足
冲击测试	ICE60068-2-27
振动测试	IEC60068-2-6
自由落体测试	IEC60068-2-32
MTBF	324,345 小时, MIL-HDBK-217F GB 标准
质保	5 年

TOP

订购讯息

JetNet 4706 6 口网管型工业 PoE Plus 以太网供电交换机

包括:

- JetNet 4706
- 快速安装向导
- RS-232 串口线
- 用户手册光盘
- 导轨安装配件

TOP

可选配件

- 48VDC 导轨电源: DR-75-48, 75W
- 48VDC 导轨电源: MDR-100-48, 100W

TOP