

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

## 8 口全千兆 e 网管工业交换机

leopard9000-8GE-GXN



### 产品概述

leopard9000-8GE-GXN 系列是 ONV 自主研发的全千兆 e 网管工业交换机，支持 8 个 10/100/1000Base-T 自适应 RJ45 端口。所有端口支持线速转发。

leopard9000-8GE-GXN 支持 WEB 管理，同时支持 ONV-NMS 管理平台和云管 APP 管理，可实现安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理、端口镜像和远程运维等功能。该交换机可靠性高、便于安装维护，具有快速交换功能，以及多个接入端口，适用于各种规模局域网设备接入。leopard9000-8GE-GXN 工业级系列产品，完全遵循工业产品设计与用料，外壳采用铝合金增强散热效能，具备极佳的工业现场环境适应性（包含机械稳定性、气候环境适应性、电磁环境适应性等）、防护等级达到 IP40、支持双冗余供电、低功耗无风扇散热技术、MTBF 平均无故障工作时间可达 35 年、超长 5 年质保。适合智能交通、轨道交通、电力行业、矿业开采、石油、海运、冶金及绿色能源建设等工业场景组建经济高效、稳定、可靠的通信网络。

## 产品特点

### ▲ 千兆接入，全线速转发

- ◇ 所有端口支持无阻塞线速转发，传输更流畅，满足各种场景组网需求；
- ◇ 支持 IEEE 802.3x 全双工流控和 Backpressure 半双工流控。

### ▲ 极致优化，极简应用

- ◇ 依据行业应用需求，ONV 摒弃了复杂的网管配置，保留了实用的网管功能，通过运维平台，即可快速实现网络部署与集中运维。
- ◇ 支持本地平台、云平台+移动 APP 运维管理。
- ◇ 可视化网络拓扑管理、VLAN 划分、QoS、链路聚合、环路保护、端口镜像、端口控制与带宽管理。
- ◇ 支持远程升级，远程重启，恢复出厂设置。
- ◇ 支持实时故障告警，故障定位，自动告警。

### ▲ 设备稳定可靠

- ◇ 主机低功耗、无风扇静音设计，铝合金材质金属外壳，散热优良，保证产品稳定运行。
- ◇ 设备满足国家 CCC 标准，完全符合 CE、FCC、RoHS 安规要求，使用安全可靠。
- ◇ 用户可通过电源指示灯 (PWR)、系统运行指示灯 (SYS)、端口状态指示灯 (Link, L/A) 轻松了解设备工作状态。

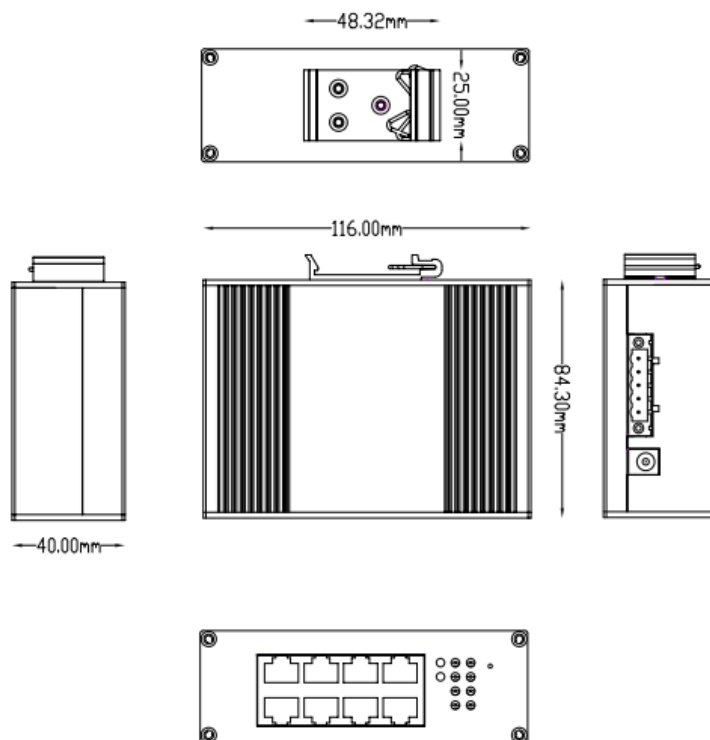
## 产品技术与规格

型号	leopard9000-8GE-GXN
端口特征	
固定端口	8 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口 (Data) 2 组 V+, V- 冗余 DC 电源接口 (5P 凤凰端子) 1 个 DC5521 电源插座
网口特性	1-8口10/100/1000Base-T自动侦测，全/半双工MDI/MDI-X自适应
双绞线传输	10BASE-T: Cat3, 4, 5 UTP (≤100 meter) 100BASE-TX: Cat5 or later UTP (≤100 meter) 1000BASE-T: Cat5e or later UTP (≤100 meter)
交换芯片参数	

网管类型	L2 (简单 WEB 网管, 云平台管理)
网络协议	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3x
转发模式	存储转发 (全线速)
背板带宽	16Gbps (无阻塞)
包转发率@64byte	11.90Mpps
MAC 地址表	8K
包转发缓存	2M
巨型帧	9.2K
LED 指示灯	电源/系统指示灯: SYS (绿色); 网络指示灯: Link (黄色)
复位开关	长按6秒后松开, 恢复出厂默认设置 短按2次 (间隔1秒), 切换为非管理状态
<b>PoE 与电源特征</b>	
总功率/输入电压	6W/12-57VDC
整机功耗	待机功耗: <3W; 满载功耗: <6W
输入电压与接口	12-57VDC 宽电压; 5Pin 工业凤凰端子和 DC5521 电源座组合, 支持防反接保护
配套电源	无, 可选购工业电源12V/12W或24V/24W或者12V电源适配器, 见配件信息表选购使用
<b>物理规格参数</b>	
工作温度/湿度	-40~+75° C; 5%~90% RH 无凝结
存储温度/湿度	-40~+85° C; 5%~95% RH 无凝结
外观尺寸 (L*W*H)	116*84.3*40mm
净重/毛重	<0.4kg / <0.6kg
安装方式	桌面式、35mm DIN 导轨式安装
<b>产品认证与质保</b>	
防雷/防护等级	端口防雷: 6KV 8/20us; 防护等级: IP40 IEC61000-4-2 (ESD): ±8kV 接触放电, ±15kV 空气放电 IEC61000-4-3 (RS): 10V/m (80~1000MHz) IEC61000-4-4 (EFT): 电源线: ±4kV; 数据线: ±2kV IEC61000-4-5 (Surge): 电源线: CM±4kV/DM±2kV; 数据线: ±4kV IEC61000-4-6 (射频传导): 10V (150kHz~80MHz) IEC61000-4-8 (工频磁场): 100A/m 持续; 1000A/m, 1s to 3s IEC61000-4-9 (脉冲磁场): 1000A/m IEC61000-4-10 (阻尼振荡): 30A/m 1MHz IEC61000-4-12/18 (震荡波): CM 2.5kV, DM 1kV IEC61000-4-16 (共模传导): 30V 持续; 300V, 1s FCC Part 15/CISPR22 (EN55022): Class B IEC61000-6-2 (通用工业标准)
机械特性	IEC60068-2-6 (抗振动) IEC60068-2-27 (抗冲击) IEC60068-2-32 (自由下落)

安规认证	3C; CE mark, commercial; CE/LVD EN62368-1; FCC Part 15 Class B; RoHS;
质保期	交换机 5 年, 终身维护
<b>软件功能</b>	
端口管理	支持端口状态显示 支持端口流量统计 支持端口双工/协商速率配置 支持 IEEE802.3x 流控配置 (全双工) 支持 EEE 节能及绿色以太网功能
VLAN	支持基于端口的 IEEE802.1Q VLAN 配置 (4K 个),
端口汇聚	支持静态聚合
环路保护	支持环路保护功能
组播	支持 IGMP Snooping v1/v2、最多支持 256 个组播组
镜像	支持基本端口流量镜像
QoS	支持 Diff-Serv QoS 每个端口支持 8 个输出队列 支持 802.1p/DSCP 优先级映射 支持优先级标记 Mark/Remark
安全特性	支持广播风暴抑制 支持端口限速 支持端口隔离
DHCP	支持 DHCP Snooping
管理与维护	支持 WEB 网管 (支持 HTTPS) 支持一键还原 支持线缆状态检查 支持光网视的 ONV-NMS 平台管理 (云平台) 支持手机 APP 移动端运维管理
系统要求	Web 浏览器: Mozilla 火狐 2.5 或更高版本, 谷歌浏览器 chrome V42 或更高版本, 5 类及以上以太网电缆; TCP/ IP, 网络适配器和网络操作系统 (如 Microsoft Windows, Linux 或 Mac OS X) 安装在网络中的每台计算机上 5 类及以上以太网电缆;

## 产品尺寸规格



## 包装清单

包装清单	物品名称	数量	单位
	8口全千兆e网管工业交换机	1	台
	快速使用指南	1	份
	保修卡与合格证	1	份

