

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

## 5 口全千兆工业以太网交换机

Leopard9000-5GE-GXN



### 产品概述

Leopard9000-5GE-GXN 系列是 ONV 自主研发的全千兆工业以太网交换机，专为满足工业领域和系统而设计，能在严苛的使用环境中长时间稳定运行。具备 5 个千兆以太网自适应电口，所有端口支持全线速转发。

Leopard9000-5GE-GXN 工业以太网交换机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，非管理机型，即插即用，无需配置，使用简单方便。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

### ■ 千兆线速转发

- ◇ 全系列支持千兆以太网口，方便用户灵活组网，满足各种场景组网需求；
- ◇ 所有端口支持无阻塞线速转发，传输更流畅。
- ◇ 支持 IEEE 802.3x 全双工流控和 Backpressure 半双工流控。

### ■ 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。
- ◇ 设备完全符合 3C、CE、FCC、RoHS 安规要求，使用安全可靠。
- ◇ 用户可通过电源指示灯(PWR)、端口状态指示灯（Link）轻松了解设备工作状态。

## 产品技术与规格

型号	Leopard9000-5GE-GXN
<b>端口特征</b>	
固定端口	5 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口 (Data) 3Pin 工业接线端子+DC 插孔
网口特性	1-5 口 10/100/1000Base-T (X) 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)
<b>交换芯片参数</b>	
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	7.44Mpps
MAC 地址表	8K
包转发缓存	2M
巨型帧	9.2K
LED 指示灯	电源指示灯 : PWR (绿色) ; 网络指示灯: Link, Link/Act (黄色)
<b>电源特征</b>	

工作电压	直流供电, DC12-48V 超宽供电电压, 支持防反接保护
整机功耗	待机功耗: <4W; 满载功耗: <6W
配套电源	无, 可选购工业电源 24V/24W, 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~+80° 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)	98*88*30mm
净重/毛重	<0.3kg / <0.35kg
安装方式	桌面式、35mm DIN 卡轨式安装
<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 EN60950; FCC Part 15 Class B; RoHS;
质保期	交换机 5 年, 终身维护

## 包装清单

包装清单	物品名称	数量	单位
	5 口全千兆工业以太网交换机	1	台
	快速使用指南	1	份
	保修卡与合格证	1	份