

POE-SWR612GM-SOLAR

工业级12口全千兆L2+可远程管理太阳能PoE交换机



突出特性

L2+ 远程云管理

- 全面的 L2+ 管理功能 (VLAN、QoS、ACL、静态路由、链路聚合)
- 通过 RemoteMonit (Linovision 云服务) 实现 PoE 远程监控

高功率 PoE+ 交换机

- 双冗余 DC 输入，内置电压升压器，支持 8-57V 宽压输入
- PoE 总功率预算随输入电压变化：240W@48V，180W@24V，70W@12V
- 配备4 个千兆 Hi-PoE 45W 端口，4 个千兆 IEEE802.3at 30W 端口，2 个千兆上行端口 和 2 个千兆 SFP 插槽

可靠性

- PD Alive 功能自动检测并重启无响应的 PoE 设备
- 用于电源故障的继电器报警

工业级设计

- IP40 金属外壳 & 无风扇设计
- 支持 DIN 导轨安装和壁挂安装
- 宽温工作范围：-40 °C ~ 75 °C (-40 °F ~ 167 °F)
- 4KV 浪涌抗扰度和 6KV ESD 静电防护

技术规格 - 硬件功能

机械参数	
尺寸 (W*H*D)	50 x 171 x 120 mm (1.96 x 6.73 x 4.72 in)
重量	1.01kg (2.22 lb)
外壳材质	金属
防护等级	IP40
安装方式	DIN导轨安装
接口	
以太网端口	10 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口 2 个 1000Base-X SFP 插槽
管理端口	1 个 Console 端口
输入电源	冗余电源: DC 8-57V
LED指示灯	PWR1 (电源1): 绿色 PWR2 (电源2): 绿色 STA (系统状态): 绿色 Fault: 绿色 LINK/ACT: 绿色/黄色 PoE: 绿色
复位按钮	针孔复位按钮
PoE	
PoE 端口	端口 1-4: Hi-PoE 端口, 最大 45W 端口 5-8: IEEE 802.3at PoE+ 端口, 最大 30W
PoE 供电类型	End-span 端跨式
PoE 供电模式	Mode A: 1/2 (+), 3/6 (-)
PoE 电源预算	240W
交换特性	
传输模式	存储转发
交换容量	24 Gbps
包转发率	17.86 Mpps
MAC 地址表	8K, 自动学习, 自动更新
巨型帧	10000 Bytes
缓存	4.1 Mbit
看门狗	支持

标准符合性	
标准	IEEE 802.3i 10 BASE-T IEEE 802.3u 100 BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE802.3x Flow Control IEEE802.1q VLANs IEEE802.1p Priority tagging/CoS IEEE802.1x PNAC IEEE802.1d STP IEEE802.1s MSTP IEEE802.3w RSTP IEEE802.3ad Link Aggregation IEEE802.3af Power over Ethernet IEEE802.3at Power over Ethernet
工作环境	
工作温度	-40 °C ~ 75 °C (-40 °F ~ 167 °F)
存储温度	-50 °C ~ 80 °C (-58 °F ~ 176 °F)
工作湿度	5% ~ 95% 无凝结
存储湿度	0% ~ 95% 无凝结
浪涌保护	差模 ±2 KV, 共模 ±4 KV
静电标准	接触 ±6 KV, 空气 ±8 KV
平均故障间隔时间	>50,000 小时

LED 指示灯

LED	颜色	功能
P1	绿色	熄灭: 交换机未通过P1电源供电。 亮起: 交换机已通过P1电源供电。
P2	绿色	熄灭: 交换机未通过P2电源供电。 亮起: 交换机已通过P2电源供电。
STA	绿色	闪烁: 系统工作正常。 常亮: 系统正在启动或系统运行异常。
Fault	绿色	熄灭: 无报警信号输出。 亮起: 有报警信号输出。
LNK/ACT	绿/黄	熄灭: 未连接设备。 常亮: 已连接网络设备。 闪烁: 正在传输数据。
PoE	绿色	熄灭: 该端口未向对端设备供电。 亮起: 已连接受电设备, 且供电正常。

技术规格 - 软件功能

L3 功能	
三层 DHCP	支持 DHCP/DHCPv6 Server
	支持 DHCP Client
	支持 DHCP/DHCPv6 Relay
	支持 DHCP/DHCPv6 Snooping
路由	支持 IPv4/IPv6 静态路由
	支持路由聚合
生成树协议	支持 STP/RSTP/MSTP
	支持 MSTP 64 实例
	支持 BPDU Guard/Root Guard/BPDU Tunnel
端口分组/链路聚合	支持 IEEE 802.3ad 链路聚合控制协议
	支持静态链路聚合
L2 功能	
VLAN	最多支持同时 4,093 个 VLAN
	支持 802.1Q tag-based VLAN
	支持 Port-based VLAN
	支持 MAC-based VLAN
	支持 Protocol-based VLAN
	支持 IP subnet-based VLAN
	支持 Voice VLAN
	支持 Private VLAN
	支持 Guest VLAN
	支持 QinQ/Selective-QinQ/Flexible QinQ
	支持 GVRP/GMRP
二层 DHCP	支持与 DHCP Option 82 协同工作
IGMP	支持 IGMP Snooping V1/V2/V3
	支持 IGMP Proxy
LLDP	支持 IEEE 802.1ab
	支持 LLDP-MED
环路检测	支持 Loopback Detection independent of STP
	支持 ERPS
PoE 管理	PoE 开/关控制
	支持 PoE 功率预算配置
	支持 PD Alive 检测
	支持 PoE 定时调度

QoS

优先级	8 个硬件队列
调度算法	支持 SP / WRR / WDRR 队列调度算法
服务等级	支持基于端口的流分类
	支持基于 IEEE 802.1p VLAN Priority 的流分类
	支持 IPv4/IPv6 IP 优先级
	支持 IPv4/IPv6 DSCP 优先级

安全

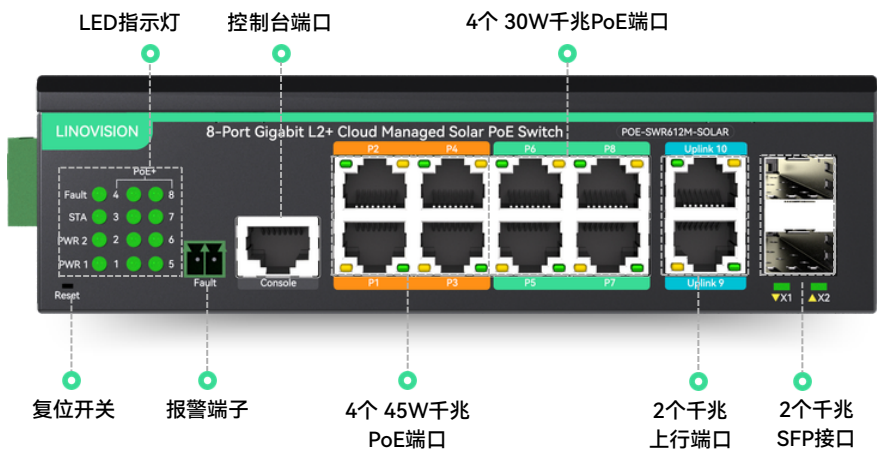
IEEE 802.1X	支持基于端口的认证
	支持基于 MAC 的认证
	支持 EAPoR
BPDU	支持 BPDU Guard
	支持 Root Guard
	支持 BPDU Tunnel
ARP	支持静态 ARP
	支持防 ARP 扫描
	支持防 ARP 欺骗
	支持 ARP 保护
	支持免费 ARP
	支持动态 ARP 检测
	支持 ARP 数量控制
ACL	支持基于 IP 的 ACL
	支持基于 MAC 的 ACL
	支持基于时间的 ACL
	支持基于 VLAN 的 ACL
	支持用户自定义 ACL
RADIUS/TACACS+	标准认证协议
风暴控制	支持防御广播、组播和未知单播
DoS 防护	支持 Deny DoS Attack
SSL	支持 OpenSSL 1.1.0

管理

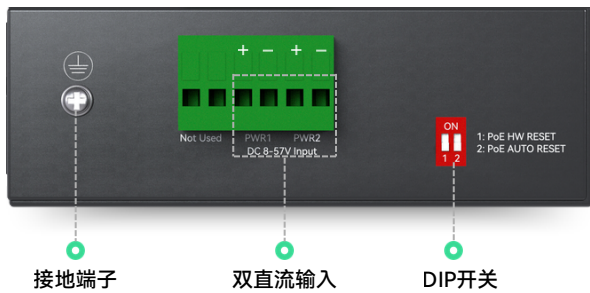
Web GUI	支持基于浏览器的简易设备配置 (HTTP/HTTPS, SSL/TLS)
SNMP	支持 SNMP V1/V2c/V3
	支持 SNMP Trap
云平台管理	支持 LINOVISION RemoteMonit 云平台或第三方云平台
命令行管理	支持 Console/Telnet/SSH
文件管理	支持 HTTP/FTP/TFTP

接口

前面板



侧面板



安装



重量: 1005g (2.22lb)

包装清单



POE-SWR612GM-SOLAR



壁挂安装配件



DIN导轨安装配件

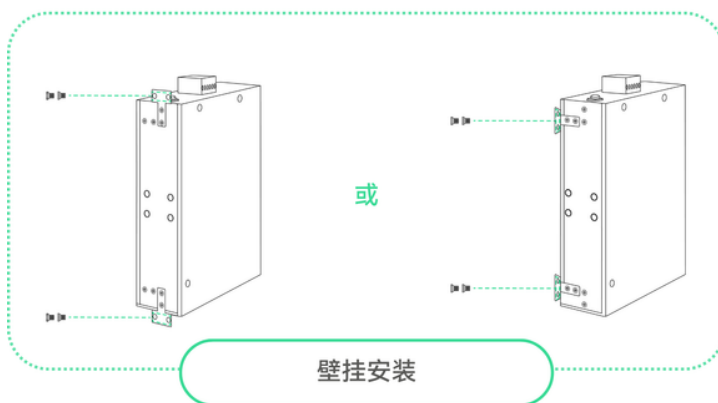
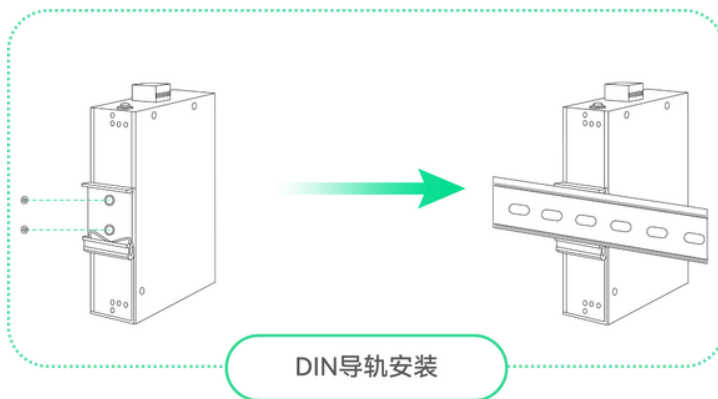


连接线



用户手册

安装



*免责声明：技术规格如有变更，恕不另行通知。