

## POE-SWR612GM-SOLAR

工业级12口全千兆L2+可远程管理太阳能PoE交换机



PoE-SWR612GM-SOLAR 是一款工业级12口 L2+ 可远程管理太阳能PoE交换机，具备冗余双路 8~57V DC 宽压输入。它可直接高效地工作在太阳能供电系统或房车电池系统中，无需额外配置 DC12/24V 转 DC48V 升压器。该交换机提供 8 个符合 IEEE802.3af/at 标准的 PoE 输出端口，可为 IP 摄像机、IP 电话、无线网桥等受电设备 (PD) 供电，或通过额外的 PoE 分离器为 DC12/24V 设备供电。它是一款 L2+ 可管理交换机，具备完整的二层 (L2) 管理功能及部分基础的三层 (L3) 功能。此外，还可通过 RemoteMonit 云平台或第三方云平台进行远程管理。

### 突出特性

- L2+远程云管理：完整L2+管理功能如VLAN、QoS、ACL、静态路由和链路聚合，以及ONVIF摄像机自动发现。此外，可通过中央云平台远程监控PoE端口，例如开启/关闭PoE、速率/优先级/PoE功率预算设置。
- DC8~57V PoE电压升压器：DC8~57V输入和IEEE802.3af/at标准PoE输出，内置电压升压器。
- 12个全千兆端口：8个30WPoE端口、2个千兆上行链路口和2个千兆SFP端口。所有端口支持10/100/1000Mbps自适应全双工和半双工背压流控。PoE总功率预算：240W@48V、180W@24V或70W@12V。
- 工业级设计：IP40金属外壳和无风扇设计，支持DIN导轨或壁挂安装，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。
- 不间断PoE供电：双路DC12V~48V冗余电源输入和用于PoE系统复位的拨码开关，确保高可靠性网络系统。
- 继电器报警：在电源故障、连接丢失或PoE链路断开时触发报警事件。

## 技术规格 - 硬件功能

标准	IEEE802.3, IEEE802.3a, IEEE802.3ab, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.1q, IEEE802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.1s, IEEE802.1d, IEEE802.3w, IEEE802.3ad, IEEE802.3af, IEEE802.3at
接口	10 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口
	2 个 1000Mbps SFP 插槽
	1 个 Console 口
网络介质 (线缆)	10BASE-T: Cat 3/4/5 非屏蔽类双绞线 (≤100m)
	100BASE-TX: Cat 5/5e 非屏蔽类双绞线 (≤100m)
	1000BASE-T: Cat 5e/6 非屏蔽类双绞线 (≤100m)
	1000BASE-X: MMF/SMF
指示灯	PWR1 (绿色), PWR2 (绿色), STA (绿色), Fault (绿色), LNK/ACT (绿色/黄色), PoE (绿色)
MAC 地址表	8K, 自动学习, 自动更新
巨型帧	10000 Bytes
缓存	4.1 Mbit
传输模式	存储转发
包转发率	17.86 Mpps
交换容量	24 Gbps
尺寸 (W*H*D)	50×171×120mm (1.96"×6.73"×4.72")
PoE 功率预算	240W (不含电源适配器)
PoE 端口	端口 1 ~ 8
PoE 供电模式	Mode A: 1/2 (+), 3/6 (-)
电源输入	冗余电源: DC 8 ~ 57V
工作温度	-40 °C ~ 75 °C (-40 °F ~ 167 °F)
存储温度	-40 °C ~ 80 °C (-40 °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

## 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

## 包装清单



POE-SWR612GM-SOLAR



壁挂安装配件



DIN导轨安装配件

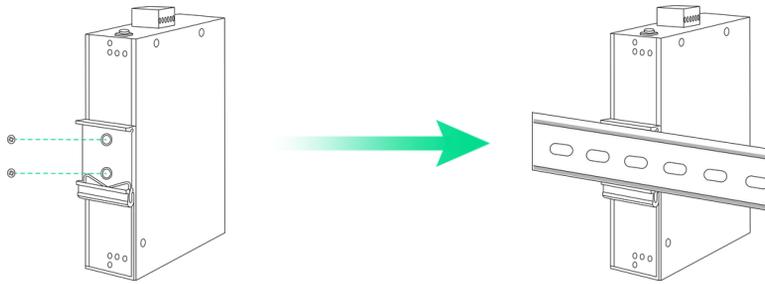


连接线

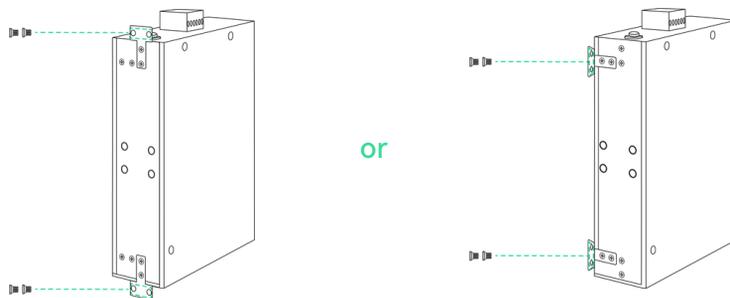


用户手册

## 安装



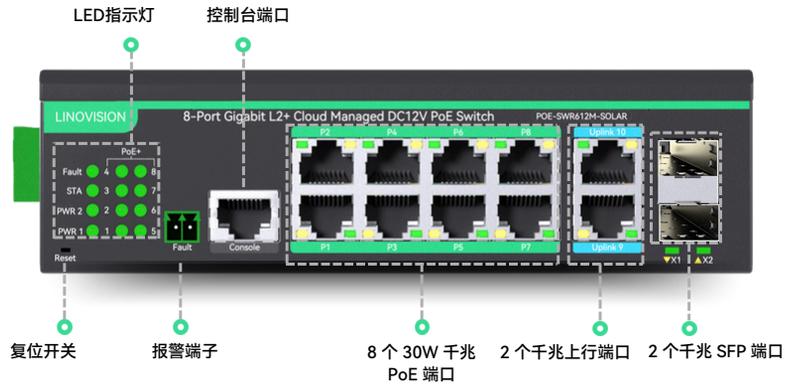
DIN导轨安装



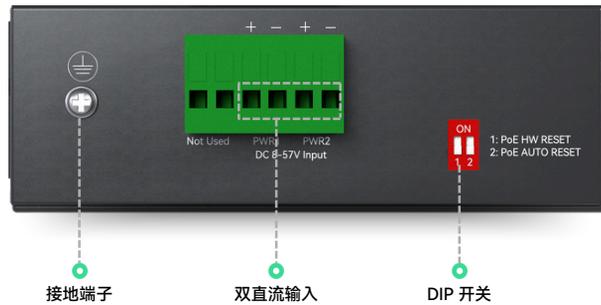
壁挂安装

## 接口

### 前面板



### 侧面板



## 安装



重量: 1005g (2.22lb)

\*免责声明: 技术规格如有变更, 恕不另行通知。