

## POE-SWR510GMP

户外防水型 8口全千兆 L2+云管理 PoE交换机，带 2 个SFP上行链路口



POE-SWR510GMP 是一款 8 口 L2+ 远程管理型户外 PoE 交换机。它提供 8 个支持 IEEE802.3af/at 标准的千兆 PoE RJ45 端口和 2 个千兆 SFP 端口。该交换机具备完整的 L2 管理功能和基础 L3 特性，PoE 总功率预算 140W，可为 IP 摄像机、无线网桥或需额外 PoE 分离器的 DC12/24V 设备等受电设备 (PD) 提供强劲供电。此外，此 L2+ PoE 交换机可通过 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：完整的 L2+ 管理功能，如 VLAN、QoS、ACL、静态路由、链路聚合及 ONVIF 摄像机自动发现。该 PoE 交换机可通过中央云平台远程监控和管理 PoE 端口，例如开启/关闭 PoE、速率调整、优先级设置以及 PoE 功率预算配置等。
- 全千兆端口：8 个 30W PoE 端口 + 2 个千兆上行链路端口。所有 PoE 端口支持 10/100/1000Mbps 自适应，PoE 总功率预算 140W。
- 流量控制：支持 IEEE802.3x 全双工流量控制与背压半双工流量控制。
- 一体化户外防护外壳：一体成型外壳无缝设计，IP65 防护等级，适用于严苛户外环境。配备 4KV 浪涌防护，保障设备与数据免受电涌及雷击损害。

## 技术规格

### 硬件功能

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| <b>机械参数</b> |                                   |
| 尺寸 (W*H*D)  | 341×215×77mm (13.40"×8.50"×3.03") |
| 电源输入        | 100 ~ 240V AC, 50/60Hz            |
| 重量          | 1.06kg (2.34lb)                   |
| 外壳材质        | ABS 高分子合金                         |
| 安装          | 杆式安装, 壁挂安装 (含支架)                  |
| <b>接口</b>   |                                   |
| 接口          | 8 个 10/100/1000Mbps PoE RJ45 端口   |
|             | 2 个 1000Mbps SFP 插槽               |
| <b>以太网</b>  |                                   |
| 处理类型        | 存储转发                              |
| 转发速率        | 14.88 Mpps                        |
| 交换容量        | 20 Gbps                           |
| 巨型帧         | 9K Bytes                          |
| 缓存          | 4.1 Mbit                          |
| MAC 地址表     | 8K, 自动学习, 自动更新                    |
| <b>PoE</b>  |                                   |
| PoE 标准      | IEEE 802.3af/at                   |
| PoE 供电模式    | Mode A 1/2 (+), 3/6 (-)           |
| PoE 输出功率    | 30W (MAX)                         |
| PoE 总功率     | 140W                              |
| <b>工作环境</b> |                                   |
| 工作温度        | -20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F)   |
| 存储温度        | -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F)  |
| 工作湿度        | 10% ~ 90% 无凝结                     |
| 存储湿度        | 5% ~ 90% 无凝结                      |
| 浪涌保护        | 共模 ±4KV, 差模 ±2KV                  |
| 静电标准        | 接触 ±6KV, 空气 ±8KV                  |
| 平均故障间隔时间    | >50,000 小时                        |

## 软件功能

|              |                                            |
|--------------|--------------------------------------------|
| <b>L3 功能</b> |                                            |
| 三层 DHCP      | 支持 DHCP/DHCPv6 Server                      |
|              | 支持 DHCP Client                             |
| 路由           | 支持 IPv4/IPv6 静态路由                          |
|              | 支持路由聚合                                     |
| 端口分组/链路聚合    | 支持 LACP(802.3ad)                           |
|              | 支持静态链路聚合                                   |
| <b>L2 功能</b> |                                            |
| VLAN         | 支持最多同时 4,093 个 VLAN                        |
|              | 支持 802.1Q tag-based VLAN                   |
|              | 支持 VLAN Translation ; N:1 VLAN Translation |
|              | 支持 Access/Trunk/Hybrid                     |
|              | 支持 MAC-based VLAN                          |
|              | 支持 VLAN Filter                             |
|              | 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                               |
| 生成树协议        | 支持 STP/RSTP/MSTP                           |
|              | 支持 MSTP 64 实例                              |
|              | 支持 BPDU Guard/Root Guard/BPDU Tunnel       |
| 二层 DHCP      | 支持 与 DHCP Option 82/43/60/61/67 协同工作       |
| IGMP         | 支持 IGMP Snooping V1/V2/V3                  |
|              | 支持 IGMP Proxy                              |
|              | 支持 Fast Leave                              |
| LLDP         | 支持 IEEE 802.1ab                            |
|              | 支持 LLDP-MED                                |
| 环路检测         | 支持 Loopback Detection                      |
|              | 支持 ERPS                                    |

## 软件功能（续）

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| 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    | 支持基于端口的身份验证                         |
|                | 支持基于 MAC 的身份验证                      |
|                | 支持 EAPoR                            |
| BPDU           | 支持 BPDU 保护                          |
|                | 支持 Root 保护                          |
|                | 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                    |

## 软件功能（续）

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| 管理      |                                      |
| Web GUI | 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 Telnet/SSH                        |
| 文件管理    | 支持 HTTP/FTP/TFTP                     |

## 包装清单



POE-SWR510GMP



金属固定带



用户手册

## 接口



100-240V  
交流电输入

8个千兆  
PoE端口

2个千兆  
SFP端口

复位开关

## 尺寸



重量: 1.06 kg (2.34 lb)

\*免责声明：技术规格如有变更，恕不另行通知。