

## PSE-4804MGI-2SFP 工业级管理型千兆以太网交换机



**Skywave** (天际通) PSE-4804MGI-2SFP 是一款工业级管理型千兆以太网交换机，支持 2 个千兆 SFP 上联光口和 4 个千兆电口，支持一路 console 口；支持工业现场所需的以太网二层协议，保证通信网络的稳定性；该系列交换机采用低功耗、无风扇设计，确保无噪声干扰，同时支持-40~85℃工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能，保证在恶劣的工业环境中保持稳定的工作，为工厂自动化，智能交通，视频监控等工业应用领域组建快速稳定的网络终端接入网络提供安全可靠的解决方案。

### 产品优势

- ◆ 支持 IGMP Snooping 和 GMRP 过滤多播封包
- ◆ 支持 Port-based VLAN 口，IEEE 802.1Q VLAN 及 GVRP 协议，简易网络规划
- ◆ 支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q)及 TOS/DiffServ 来增加网络稳定性
- ◆ 支持 stp/Rstp，SNMPv1/v2/v3，确保网络安全
- ◆ 采用 RMON 提升网络监控机预测能力
- ◆ 支持 ERPS 环网
- ◆ 支持端口镜像功能，便于在线调试
- ◆ 支持端口限速、广播风暴抑制、组播风暴抑制、未知单播风暴抑制
- ◆ 安全管理：支持 ACL 访问控制列表，支持 802.1X，支持用户分级管理
- ◆ 管理功能：支持 WEB、SNMP 管理方式
- ◆ 监控维护：支持端口镜像，接口状态监控，日志管理
- ◆ 告警功能：支持电源，端口，异常状态继电器输出

### 技术规格

| 产品型号 | PSE-4804MGI-2SFP |
|------|------------------|
|------|------------------|

| 端口         |  |
|------------|--|
| 端口描述       | 4 个 RJ45 端口+2 个光纤接口  |
| RJ45 端口    | 10/100/1000M 自动侦测，全/半双工 MDI/MDI-X 自适应  |
| 光纤端口       | 1000BaseFX 端口 ( SFP 插槽 )   |
| 标准         |  |
| 以太网标准      | IEEE802.3-10BaseT、IEEE802.3u-100BaseTX/100Base-FX、IEEE802.3x-Flow Control、IEEE802.3z-1000BaseLX、IEEE802.3ab-1000BaseTX、IEEE802.1ab 逻辑链路发现协议、IEEE802.1D-Spanning Tree Protocol、IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protoco、APS<br>IEEE802.1Q -VLAN Tagging、IEEE802.1p -Class of Service、IEEE802.1X-Port Based Network Access Control 等 |
| 交换机属性      |  |
| 应用层级       | 二层   |
| 背板总带宽      | 30.4Gbps   |
| 优先级队列      | 8  |
| VLAN ID 范围 | 1 ~ 4096   |
| 组播主数       | 512  |
| MAC 地址表大小  | 4K   |
| 包缓冲区大小     | 1Mbits   |
| 交换延迟       | < 5us  |
| 功耗         | 5W   |
| 工作环境       | -40 ~ 85 °C ( -40 ~ 185 °F )   |
| 储存温度       | -40 ~ 85 °C ( -40 ~ 185 °F )   |
| 相对湿度       | 5% ~ 95%(无凝露 )   |
| 功能与管理      |  |
| 网络安全       | 支持 IEEE 802.1x 支持 HTTP 支持 RADIUS<br>支持用户分级 支持 MAC 地址绑定   |
| 管理与维护      | 支持 Console，WEB 管理方式<br>支持 SNMP v1/v2/v3<br>支持 1588 时钟协议  |
| 冗余技术       | 支持 ERPS 环网技术，自愈时间<20ms<br>支持 STP/RSTP/MSTP   |
| 组播技术       | 支持 IGMP v1/v2/v3、IGMP snooping<br>支持 GMRP、支持静态组播   |
| 交换功能       | 支持端口限速 支持端口汇聚 支持端口流控<br>支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q VLAN<br>支持广播风暴抑制   |

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
|             | 支持光口百兆 支持主板光口扩展 2.5G<br>支持静态路由 |
| <b>硬件特性</b> |                                |
| 外壳          | IP40 防护等级 金属铝型材                |
| 尺寸          | 143.7x103x44.2mm               |
| 重量          | 0.65Kg                         |
| 安装方式        | DIN 卡轨式安装、壁挂式安装                |
| 散热方式        | 自然冷却，无风扇                       |
| 电源指示灯       | PWR                            |
| 接口指示灯       | 电口、光口（Link/ACT）                |
| 防护等级        | IP40                           |
| 平均无故障时间     | 300,000 小时                     |
| <b>电源特性</b> |                                |
| 输入电压        | DC48-57V（双电源冗余备份）              |
| 接入端子        | 凤凰端子                           |
| 电源          | 支持双电源冗余<br>支持反接保护              |