

产品规格书

Model: SPM-2404GFB



一、品牌与制造商信息

品牌：中性

制造商：云联友科

LOGO：中性

二、型号及版本

型号：SPM-2404GFB

版本：V1.0

三、产品概述和特性

产品概述

YUNCORE® SPM-2404GFB 是一款高性能、高速率的千兆二层管理型 PoE 交换机，可提供 24 路 PoE 电口+2 路 SFP 光口和 2 路电口，48V PoE 对外供电，使接入更稳定。260W 和 400W 可选。

产品特性

- 产品上行配置 2 个 SFP 和 2 个千兆接口，下行配置 24 个千兆以太网口。
- 24 个 10M/100M/1000M RJ45 端口支持 48V PoE 供电符合 802.3af/at 标准，单口最大功耗 30W。
- PoE 供电设置端口优先级。按正序排列，端口 1 最优先，端口 24 排最后。交换机上电时，由端口 1 至 24 依次上电，功率超出总功率时，后续的端口停止向外供电。使用过程中，输出功率超出总功率时，总是将后面的端口先断电。

四、 技术参数

规格参数	
型号	SPM-2404GFB
主控芯片方案	RTL8382M+2 × RTL8218B+RTL8214FC
PoE 芯片方案	3×RTL8238B
标准	IEEE802.3 10BASE-T 以太网 IEEE802.3u 100BASE-TX 快速以太网 IEEE802.3ab 1000BASE-T 千兆以太网 ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商 IEEE802.3 af IEEE802.3at
固定端口	24 个 10M/100M/1000M RJ45 端口支持 48V PoE 供电符合 802.3af/at 标准, 单口最大功耗 30W 2 个 10M/100M/1000M up-link 电口 2 个 1000M SFP 光口 1 个 Console (RJ45)
固定端口属性	连接器类型: RJ-45, SFP 支持 10M/100M/1000 Mbit/s 传输速率 支持半双工,全双工,自协商工作模式 支持 MDI/MDI-X 自适应
PoE	供电输出支持 IEEE 802.3af (15.4W) 、 IEEE 802.3at (30W)
交换模式	存储转发模式
包转发率	10 Mbps: 14800pps 100 Mbps: 148000pps 1000 Mbps: 1480000pps
背板带宽	56Gbps
MAC 地址表	最多支持 MAC 地址: 8K 支持地址自动学习, 自动老化
状态指示灯	SYS (绿灯) : 系统启动绿色常亮, 检测到故障闪烁, 未启动熄灭。 每个端口 (2 个绿灯) : 第 1 个, Link 时常亮, act 时闪烁; 第 2 个, PoE 供电是常亮, PoE 不供电时熄灭。
功耗	整机功耗 (不带 POE 负载) <27W
输入电源	AC 100 V ~ 240 V 50/60 Hz
网线类型	10/100/1000 BASE-TX: 3/4/5 类双绞线,支持最大传输距离 100 米

产品尺寸	440×300×44mm
ESD 测试- I	空气放电±8KV, 接触放电±6KV
浪涌	共模±2KV, 差模±1KV
EMC	满足 ClassA
工作环境	工作温度: -10°C ~ +40°C; 存储温度: -40°C ~ +70°C; 湿度: 5%~95% (无凝结)
散热方式	内置风扇散热

深圳市云联友科科技有限公司

五、 软件功能

端口配置	
千兆电口数量	8、16、24 口
千兆光口数量	2、4、8 口
关闭和开启端口	支持
端口自协商	支持端口自协商
	支持强制端口模式和速率
端口流控	支持全双工 IEEE 802.3x 流控
	支持半双工背压式流控
广播风暴控制	支持广播, 组播和 DLF 包的限速
端口风暴抑制	支持分别对端口的广播包, 组播包和单播包进行检测, 超过阈值进行关闭端口等操作
端口镜像	支持
端口限速	支持端口输入端和输出端口限速
链路聚合	支持手工链路聚合
	支持 LACP 动态链路聚合
	最大支持 8 个聚合组, 每组支持最多 8 个端口
	支持源 MAC, 目的 MAC, 源目的 MAC, 源 IP, 目的 IP, 源目的 IP 的选路策略
保护端口	每个端口都可以配置为相互隔离的保护端口。
冗余端口	支持
Jumbo Frame	支持, 最大可支持 16K 的数据包
检测网线距离	支持
POE 供电	
开关控制	支持打开和关闭端口的 POE 供电
功率控制	支持设置总功率
其它高级功能	支持设置端口的 POE 排程策略, 支持 PD 在线查询
MAC 配置	
MAC 表容量	8K
MAC 表管理	支持
转发模式	支持 IVL 转发模式
静态 MAC 地址	支持
MAC 地址绑定	支持
MAC 地址过滤	支持
MAC 学习控制	基于端口控制 MAC 学习的个数
VLAN 配置	
VLAN 数量	4K
基于 802.1q 的 VLAN	支持
基于 MAC 的 VLAN	支持
基于 IP 的 VLAN	支持

基于协议的 VLAN	支持
语音 VLAN	支持
VLAN 映射	支持 1:1 映射
双 VLAN 标记	支持基本的 QinQ
	支持灵活的 QinQ
可靠性协议	
生成树协议	支持 STP/RSTP/MSTP
端口环路检测	支持
EAPS 协议	支持 RFC3619
ERPS 协议	支持 G.8032/Y.1344
LLDP 协议	支持 LLDP 及 LLDP-MED
UDLD 协议	完全兼容 CISCO 的 UDLD 协议
主机路由	
ARP	支持静态和动态 ARP
静态路由	支持, 不支持三层转发
VLAN 接口	支持 32 个 VLAN 接口
组播功能与协议	
静态组播 MAC 地址	支持
IGMP SNOOPING	支持
MLD SNOOPING	支持
MVR	支持
GMRP 协议	支持
ACL 访问控制列表	
基于标准 IP 的 ACL	支持
基于扩展 IP 的 ACL	支持
基于 MAC IP 的 ACL	支持
基于 MAC ARP 的 ACL	支持
ACL 端口过滤	支持
基于时间的 ACL	支持
QoS 服务质量	
端口队列数目	8 个
端口队列调度方式	支持 WRR, SP, WFQ 调度模式。
基于端口分类	支持
基于 802.1p 分类	支持
基于 DSCP (DiffServ) 分类	支持
基于 ACL 数据流分类	支持
QoS 策略	支持数据包映射到对应的输出队列
	支持修改数据包的 COS 和 DSCP 标志
	支持数据流的限速
	支持数据流的统计

	支持数据流的镜像
DHCP	
DHCP Client	支持
DHCP Snooping	支持
DHCP Relay	支持
DHCP Server	支持
DHCP option 82	支持
管理特性	
CLI 管理	支持串口管理交换机
	支持 TELNET 管理交换机
	支持 SSH 管理交换机
WEB 管理	支持
SNMP 管理	支持 SNMP v1, v2c, v3
	支持 SNMP TRAP
	支持丰富的标准和私有 MIB
用户管理	支持多用户管理
TACACS+	支持交换机通过 TACACS+ 服务器远程用户名和密码认证
	支持 PAP 和 CHAP 方式的密码加密
	支持 TACACS+ 服务器对交换机进行命令授权
日志管理	支持本地日志管理
	支持 SYSLOG IPv4 和 IPv6
RMON	支持 RMON 1, 2, 3, 9 组
集群管理	支持邻居发现协议
	支持拓扑发现协议
	支持手工和自动加入集群组
	支持集群统一管理
OAM	支持 802.3ah
	支持 802.1ag
配置文件上、下载	支持
升级软件	支持
时钟管理	支持本地时钟管理
	支持 SNTP 协议获取时钟
安全特性	
交换机管理安全	支持开启和关闭 TELNET、WEB 和 SNMP 服务
	支持 TELNET、WEB 和 SNMP 服务与标准 IP 的 ACL 进行绑定
	支持限制 TELNET 连接个数
CPU 保护	交换机自身安全防护, 防止大数据流对交换机本身的攻击
AAA	支持 802.1x 协议
	支持 RADIUS 协议
	支持通过 RADIUS 服务器进行认证, 授权和计费
	支持基于端口和基于 MAC 的 802.1x

	支持 802.1x guest VLAN
IP MAC 地址绑定	支持静态配置 IP, MAC 与端口之间的绑定
DHCP SNOOPING	支持动态 ARP 绑定来防止 ARP 欺骗
	支持动态 IP, MAC 与端口的绑定
	支持固定端口接 DHCP 服务器, 防止私接 DHCP 服务器
防止 ARP 欺骗	支持手工配置基于 MAC ARP 的 ACL 规则来防止 ARP 欺骗
	支持 DHCP SNOOPING 功能, 在 DHCP 获取 IP 地址过程中交换机动态进行 ARP 与端口的绑定来防止 ARP 欺骗
IPv6 协议	
IPv6 地址	支持手工配置和无状态地址自动配置
IPv6 邻居发现协议	支持
ICMPv6 协议	支持
IPv6 路经发现协议	支持

六、 接口图



七、 附件清单

主机*1

上柜支架*2

电源线*1

说明书*1

合格证和保修卡*1

深圳市云联友科科技有限公司

八、 变更履历

版本	变更内容	制作	审核	批准
----	------	----	----	----

V1.0	第一次发布	梁德舜	曾志强	彭帮富
------	-------	-----	-----	-----

深圳市云联友科科技有限公司