

管理型千兆以太网光纤交换机 EGS-5425，支持高速塑料传输模块

一普实业以太网交换机 EGS-5425 是一款二层管理型千兆光纤交换机，提供 2 个 10/100M/1000M RJ45 接口和 24 个千兆 SFP 光口。硬件支持二层全线速交换。用户可以通过以太网端口以 WEB 形式对交换机的各项功能进行设置。内置 ARP 和 DOS 防御系统，可以有有效的防御 ARP、DOS 以及各种变种病毒的攻击，

EGS-5425 还配备了許多非常强大的功能：全面 QoS、Spanning Tree、各种风暴抑制、Bandwidth Control、IGMP Snooping、ACL 访问控制、DHCP Snooping 等。非常适合中小企业、校园网和城域网的汇接应用。

◆ 产品特征：

ARP 防御：MAC 地址与端口绑定功能与 MAC 地址安全过滤功能可以有有效的防御 ARP 攻击；DHCP Snooping 可以给动态获取 MAC 地址的用户提供 ARP 保护。

QoS：支持多种 QOS 策略，基于 802.1p 的优先级设置每个端口提供了 8 个优先级队列；IP-DSCP 可以根据不同的 IP 报头划分服务等级，实现全面的 QOS；AUTO VOIP 功能可将端口设置语音信号最高优先级，大大提高网络 IP 电话的语音质量。

Spanning Tree：支持 IEEE 802.1d, IEEE 802.1w（快速生成树协议）和 IEEE 802.1s（多生成树协议）标准。

AUTO DOS：可以对下面七种不同方式的 DOS 攻击进行防御

- (1) Land 攻击：攻击者发送具有相同 IP 源地址、IP 目标地址的伪造 TCP SYN 数据包信息流，受害系统试图向自己发送响应信息，结果是系统受到干扰并会瘫痪或重启。
- (2) Blat 攻击：攻击者发送具有相同源端口号和目的端口号的伪造数据包，受害系统试图向自己发送响应信息，结果是系统瘫痪或重启。
- (3) Smurf 攻击：攻击者使用攻击目标的伪装源地址向一个广播地址执行 ping 操作，然后所有活动主机都会向该目标应答，从而导致网络拥塞甚至中断。
- (4) Ping 淹没：利用 Ping 广播风暴，淹没整个目标系统，以至于该系统不能响应合法的通信。
- (5) SYN/SYN-ACK 淹没：利用 SYN 或者 SYN/ACK 报文淹没整个目标系统。
- (6) 防护无效 TCP 攻击：防止带有无效的 TCP 数据包造成的数据洪流。
- (7) Ping of Death 攻击：发送出一个非常大的 ICMP 请求数据包（一次“Ping”），其用意在于引起目标计算机输入缓存溢出，从而使之瘫痪。

风暴抑制：可以对广播、组播、DLF 的流量进行设置。

ACL 访问控制：用于控制端口进出数据包，保证内网的某些站点不会被没有经过授权的用户访问，同时间接的起到了防御 ARP 攻击的功能。

IGMP Snooping: 支持 IGMP 版本 2 (RFC 2236): IGMP Snooping 是用来当多播数据包溢出网络时, 建立多播组对多播数据包进行转发, 避免浪费带宽。

支持 802.1x 认证: 为用户提供接入认证。

支持自动线序交叉功能 (AUTO MDIX/MDI) 和自适应 RJ45 端口。

线速过滤-存储-转发模式, 提供真正的非阻塞交换结构。

支持端口镜像、端口汇聚、端口限速功能。

支持基于端口的 VLAN 和基于 IEEE802.1Q 的 VLAN。

产品技术规格

产品型号	EGS-5425-37441
支持的协议	IEEE802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x、IEEE802.1q、IEEE802.1p、IEEE802.1z、IEEE802.1d、IEEE802.1s、IEEE802.1w、IEEE802.1ax、IEEE802.1ak
最大帧长度	9216B
端口数	24 个 SFP 光口、2 个 RJ45 口
网络介质	1000Base-LX: 使用长波长激光 (1310nm) 越过多模式和单模式光纤, 多模式光纤的最大距离是 550m, 单模式是 10-24km。
	1000Base-SX: 62.5 μ m 多模光纤的最大传输距离为 275m, 使用 50 μ m 多模光纤的最大传输距离为 550 米。GI 型塑料光纤
	10Base-T: 3 类或 3 类以上 UTP; (支持最大传输距离 200m)
	100Base-TX: 5 类 UTP; (支持最大传输距离 100m)
	1000Base-T: CAT-5E UTP 或 6 类 UTP (支持最大传输距离 100m)
VLAN 地址表	4K
MAC 地址表	8K
缓存	32Mbits
背板带宽	52Gbit
过滤和转发速率	10Mbps: 14880pps
	100Mbps: 148800pps
	1000Mbps: 1488000pps
外形尺寸	440x280x44mm(1U19 寸标准机壳)

使用环境	存储温度：-20℃~70℃；存储湿度 5%~90%不凝结
	工作温度：0℃~40℃；工作湿度 10%~90%不凝结
电源	输入：90-264VAC，50-60HZ；输出：5V/12A
功耗	功耗：最大 60W

产品运输和存储

运输：本产品的包装适用于汽车、船、飞机、火车等运输，运输过程中应防晒、防淋、文明装卸。

存储：产品未使用应放在包装箱内，存储环境的温度和湿度应符合该产品的要求，仓库内不应有腐蚀性的物体，并且无强烈的机械振动、冲击和磁场作用，包装箱应垫离地面至少 20CM，距离热源、窗口式空气入口至少 50CM。

参考图片

