



GWN7801(P) · GWN7802(P) · GWN7803(P)

二层企业级千兆网管型交换机

GWN7800系列是二层企业级千兆管理型交换机，是潮流网络针对中小企业客户应用量身定制的网管型交换机，满足中小型企业构建可扩展、安全、高性能的可管理智能业务网络的需求。GWN7800系列支持先进的VLAN以实现灵活和复杂的流量分段，支持先进的QoS以实现网络流量的优先级，支持IGMP Snooping以实现网络性能优化，并支持针对潜在攻击的全面安全功能。尾缀为-P的型号为支持PoE供电的型号提供智能动态PoE输出，为IP电话、IP摄像头、Wi-Fi接入点和其他PoE端点供电。GWN7800系列可以通过多种方式进行管理，支持便捷化智能WEB管理，可视化端口配置，页面简单易操作。同时支持潮流网络GWN.Cloud云管理和GWN Manager入驻管理平台。GWN7800系列可广泛应用于政府、中小企业、普职教、安防监控以及酒店等多行业的网络建设场景。



8/16/24 千兆网口
2/4 千兆 SFP光口



支持便捷化智能WEB管理；
支持GWN.Cloud云管理和
GWN Manager入驻管理



支持IPv6和IPv4



PoE/PoE+ (尾缀为-P的型号)
智能功率控制，每个端口的动
态分配PoE功率



内置QoS允许对网络流量
进行优先级排序



ARP防攻击，DoS攻击检测功能，
IP Source Guard，
端口安全 & DHCP snooping

	GWN7801	GWN7801P	GWN7802	GWN7802P	GWN7803	GWN7803P
网络协议	IPv4, IPv6, IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af/at, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1w, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s					
固定端口 (千兆端口)	8		16		24	
固定端口 (SFP光口)	2		4			
管理端口	1					
PoE端口	/	8	/	16	/	24
设备功耗	30W	150W	30W	270W	30W	400W
单个PoE端口最大输出功率	/	30W	/	30W	/	30W
PoE最大总输出功率	/	120W	/	240W	/	360W
PoE标准	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at
辅助端口	1x Reset 复位针孔					
转发模式	存储并转发 (Store-and-forward)					
总无阻塞吞吐量	10Gbps		20Gbps		28Gbps	
交换容量	20Gbps		40Gbps		56Gbps	
转发速率	14.88Mpps		29.76Mpps		41.66Mpps	
数据缓冲区	4.1MB					
以太网特性	MAC地址表: 8K VLAN: 4K, 支持基于端口的VLAN, 支持 IEEE802.1Q VLAN, 支持 Voice VLAN, 支持VLAN虚接口 GVRP (待定) 链路聚合: 8个链路聚合组 生成树: 16个STP/RTSP/MSTP实例					
组播	IGMP Snooping, MLD Snooping, MVR					
QoS/ACL	支持语音/视频/RTP/SIP/其他延迟敏感数据包的自动检测和优先级排序 (待定) 支持端口优先级 支持优先级映射 支持队列调度, 包括SP、WRR、WFQ、SP-WRR和SP-WFQ 支持流量整形 支持速率限制 1.5K ACL规则					
DHCP	DHCP服务器, DHCP中继, Option 82, 60,160 and 43					
运维	CPU和内存监控、SNMP、RMON、LLDP和LLDP-MED、备份和恢复、系统日志、警报、诊断, 包括Ping、Tracroute、端口镜像、UDLD (TBD) 和铜缆测试					
安全特性	分级账户管理, 保护、HTTPS、SSH、Telnet 支持802.1X认证 支持AAA认证, 包括RADIUS、TACACS+ 支持风暴控制 支持端口隔离、端口安全、粘性MAC 支持MAC地址过滤 支持IP源保护、DoS攻击预防、ARP检查 支持DHCP侦听 支持环路保护, 包括BPDU保护、根保护 (待定) 和环回保护 (待定) Kensington安全插槽 (Kensington Lock) 支持					
安装	桌面/挂墙			桌面/挂墙/机架		
LEDs	1个三色LED用于设备状态展示, 10个绿色LED用于数据端口	1个三色LED用于设备状态展示, 10个绿色LED用于数据端口, 8个黄色用于POE端口	1个三色LED用于设备状态展示, 20个绿色LED用于数据端口	1个三色LED用于设备状态展示, 20个绿色LED用于数据端口, 16个黄色用于POE端口	1个三色LED用于设备状态展示, 28个绿色LED用于数据端口	1个三色LED用于设备状态展示, 28个绿色LED用于数据端口, 24个黄色用于POE端口
风扇	/	/	/	1	/	2
环境	工作温度: 0°Cto 45°C, 工作湿度: 10-90% RH(无凝结) 存储温度: -10°C to 60°C, 工作湿度: 5% to 95%(无凝结)					
尺寸	300mm(L)*175mm(W)*44(H)			440mm(L)*200mm(W)*44mm(H)		
重量	1.8kg	2kg	2.6kg	3kg	2.7kg	3.3kg
包装内容	交换机主机, 1.2m (10A) 交流电缆一根, 接地电缆一根, 橡胶脚4个, 凸耳2个, 快速安装指南			交换机主机, 1.2m (10A) 交流电缆一根, 机架安装标准支架, 接地电缆一根, 橡胶脚4个, 凸耳2个, 快速安装指南		
认证	FCC, CE, RCM, IC, UKCA					

功能&优势

强大的业务处理能力

- 支持通过ACL进行单播路由，用于不同网段之间的数据通信路由。支持DHCP服务器和中继为网络中的主机分配IP地址。
- 支持GVRP动态VLAN，减少手动配置的次数，并确保配置的正确性。
- 支持QoS，包括端口优先级、优先级映射、队列调度、流量整形和速率限制。
- 完善的ACL规则，通过配置匹配规则、处理操作和时间安排来识别数据包的过滤，并提供灵活的安全访问控制策略。
- 支持IGMP侦听和MLD侦听，满足多终端高清视频监控和视频会议的场景。
- 支持IPv6。

多重安全防范机制

- 支持静态和动态MAC表，支持MAC表过滤来防范网络攻击。
- 支持基于绑定IP地址、MAC地址、VLAN和端口的数据包过滤。
- 支持ARP审查，防止ARP欺骗和ARP洪泛攻击，如网关欺骗、中间人攻击等，这些攻击广泛出在于内网环境。
- 支持源IP地址保护，防止非法地址欺骗，包括IP/MAC/VLAN欺骗和IP/VLAN欺骗。
- 支持DoS保护，包括陆地攻击、蓝精灵攻击、TCP SYN攻击、Ping洪泛等。
- 支持802.1X、RADIUS、AAA和TACACS+认证，为LAN设备提供认证和授权。
- 支持端口安全；当端口获知的MAC地址数达到最大值时，它将自动设置为错误关闭状态，以防止MAC地址攻击并控制端口的网络流量。
- 支持DHCP侦听。仅允许来自受信任端口的DHCP数据包，确保企业DHCP环境安全。

多样化的可靠性策略

- 支持STP/RSTP/MSTP，实现快速收敛，提高容错能力，确保网络稳定性，并提供链路负载均衡和冗余。
- 支持环路检测，可识别和删除网络上的环路。(pending)
- 支持VRRP (pending)，可最大限度地减少网关故障导致的网络停机时间。
- 支持链路聚合，可增加带宽并提高链路可靠性。
- 支持风暴控制，防止广播、多播或某些单播数据包导致的网络故障。

PoE电源能力（仅支持GWN7800P系列）

- 支持IEEE 802.3af/at标准，满足安全监控、音频和视频会议、无线信号覆盖等方面的PoE供电需求。
- 支持自定义POE供电时间，设置用户定义的时间段以控制PoE端口的电源。
- 支持PoE端口供电优先级；当剩余电力不足时，它将根据优先级为端口供电。
- 支持POE端口最大功率配置，单个端口最大30W。
- 支持LLDP-MED协议进行动态功率协商。

易于管理和维护

- 支持Web GUI、CLI（控制台、Telnet）和SNMP（v1/v2c/v3）进行管理。
- 友好的CPU和内存使用情况监视页面。支持常见的网络工具，如Ping、Traceroute、UDLD（TBD）和Copper Test，以分析网络问题。
- 支持RMON、Syslog、流量统计和sFlow（pending），用于网络优化。
- 支持LLDP和LLDP-MED，用于自动发现、配置和管理端点设备。
- 支持GWN.Cloud，GWN Manager，本地 Web UI管理。

支持IPv4/IPv6双协议栈

- 支持一定数量的IPv4/IPv6静态路由，以满足不同的网络需求。(pending)
- 支持IPv4，IPv6 或IPv4/IPv6混合环境。