

2层轻管型交换机

GWN7711(P)

GWN7711 (P) 系列是第2层轻管型网络交换机，使中小型企业能够构建易于使用和管理的可扩展、安全、高性能和智能商业网络。它支持VLAN以实现灵活而复杂的流量分割，支持QoS以确定网络流量的优先级，支持IGMP Snooping以优化网络性能，以及对潜在攻击的全面安全功能。GWN7711P支持PoE/PoE+，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，同时PoE型号能够支持24V DC无源PoE输出模式。GWN7711 (P) 系列易于管理和部署，包括GWN7711 (P) 序列交换机和GWN的本地web用户界面。云台式和壁挂式的安装方式适用于酒店、家庭办公室、中小企业和其他类似垂直行业。GWN7711 (P) 系列是中小型企业理想的托管网络交换机。



8个千兆口



智能功率控制
每个端口的动态PoE/PoE+功率分配 (GWN7711P)



支持环路检测、
电缆测试和端口镜像，
以快速定位网络故障



LED指示灯；
每个端口:链路/活动/PoE电源状态
每个设备:电源



自然散热:无风扇



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



广播/多播/单播风暴控制



内置QoS
允许对网络流量进行优先级排序

| |  GWN7711 |  GWN7711P |
|-------------|---|--|
| 协议标准 | IPv4, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at | |
| 千兆端口 | 8 | |
| PoE 端口 | / | 4 |
| 电源 | External 5VDC/0.6A | External 48-53.5VDC/1.22A |
| PoE输出 | / | 端口1-4 支持802.3af/at standard PoE 输出: 整机最大PoE输出功率达60W, 单端口最大PoE输出功率为30W 端口1-4通过UI支持24VDC无源模式 端口1 (高达30W) : 24V 4对VH模式1.3A 4对VHF模式引脚: 1,2,4,5 (+); 3,6,7,8 (-) 端口2-4 (最高15W) : 24V 2对模式, 0.65A 2对正常模式引脚: 4,5 (+); 7,8 (-) |
| PoE最大总输出功率 | / | 60W |
| 单口PoE最大输出功率 | / | 30W |
| 辅助端口 | 1x Reset Pinhole复位针孔 | |
| 转发模式 | 存储并转发Store-and-forward | |
| 总无阻塞吞吐量 | 8Gbps | |
| 交换容量 | 16Gbps | |
| 超长帧 | 2K/3K/4K/5K/6K/7K/8//9K/12K/15K | |
| 转发速率 | 11.9Mpps | |
| 数据缓冲区 | 4Mb | |
| MAC | <ul style="list-style-type: none"> 8K MAC 地址表 支持MAC地址搜索 | |
| VLAN | <ul style="list-style-type: none"> 4K VLANs 基于端口的VLAN, 802.1Q VLAN | |
| LAG | 4 | |
| 组播 | IGMP Snooping, Report Message Suppression | |
| QoS | <ul style="list-style-type: none"> 数据包入端口自动优先级划分 优先级映射 队列调度, 包括SP、WRR、WFQ 支持端口优先级、802.1p优先级和DSCP优先级 带宽控制 风暴控制 速率限制 | |
| DHCP | DHCP client客户端 | |
| 维护 | 备份与恢复、系统重启、恢复出厂设置、固件升级、监控功能 (包括端口统计、端口镜像、线缆测试及环路预防)、ping与pong看门狗 | |
| 安全 | <ul style="list-style-type: none"> 风暴控制 端口VLAN隔离 过滤MAC地址 kensington安全插槽 (Kensington Lock) | |
| 安装 | 桌面/挂墙 | |
| LED 指示灯 | 端口: 链接/活动 - 绿色 GWN7711P端口1-4:PoE电源状态 - 黄色 设备: 电源 - 绿色 | |
| 环境特性 | 工作温度: 0 to 40 °C (32 to 104 °F) 存储温度: -20 to 60 °C (-4 to 140 °F) 工作湿度: 10% to 90% 无冷凝 存储湿度: 10% to 90% 无冷凝 | |
| 尺寸(LxWxH) | 单台: 164 x 80 x 30mm 包装: 202 x 166 x 54mm | 单台 190 x 100 x 28mm 包装: 230 x 210 x 51mm |
| 材质 | 塑料 | 金属 |
| 重量 | 单台: 0.17kg 整套包装: 0.38kg | 单台: 0.44kg 整套包装 :0.92kg |
| 包装清单 | 1x 交换机, 1x QIG, 1x 电源适配器 | |
| 认证 | FCC, CE, RCM, IC | |

GWN7711(P) PoE & VLAN Feature

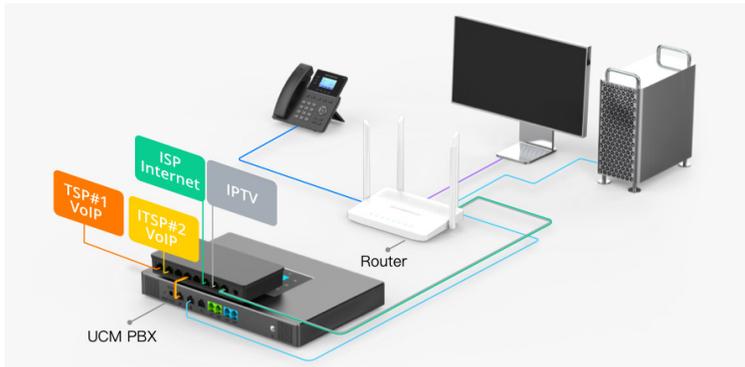
1. 交换机在软重启过程中将继续保持PoE供电，确保如摄像头视频流等数据不丢失。
2. 实时动态显示与控制PoE供电状态，以便及时发现并处理异常情况。
3. PoE端口支持动态配置，兼容非标准的24VDC及IEEE 802.3af/at标准，确保与多种无线接入点（AP）及摄像头的兼容性。
4. 支持端口VLAN与802.1Q VLAN配置，用户可根据需求灵活划分虚拟局域网，增强网络管理与安全性。

Passive PoE output Mode

| PINS | T568A Color | T568B Color | 2-Pair | 4-Pair |
|------|--|--|--------|--------|
| 1 |  white/green stripe |  white/orange stripe | | DC + |
| 2 |  green solid |  orange solid | | DC + |
| 3 |  white/orange stripe |  white/green stripe | | DC - |
| 4 |  blue solid |  blue solid | DC + | DC + |
| 5 |  white/blue stripe |  white/blue stripe | DC + | DC + |
| 6 |  orange solid |  green solid | | DC - |
| 7 |  white/brown stripe |  white/brown stripe | DC - | DC - |
| 8 |  brown solid |  brown solid | DC - | DC - |

*4-Pair: power on pins 1,2,4,5(+) 3,6,7,8(-) *2-Pair: power on pins 4,5(+) 7,8(-)

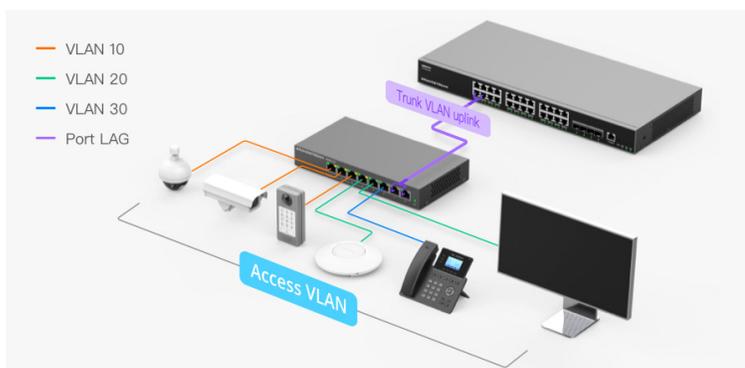
部署案例: 使用802.1Q VLAN中继实现多条专用SIP中继线路



利用VLAN中继技术，可以将多条ITSP流整合到单一交换机端口，该端口再连接至统一通信UC服务器（UCM），同时将Internet和IPTV流量汇聚到另一个端口，该端口进一步连接到路由器和交换机。

- Port 1:** Access VLAN 10 ITSP 1 SIP trunk
- Port 2:** Access VLAN 20 ITSP 2 SIP trunk
- Port 4:** Trunk VLAN(10/20) to UCM
- Port 6:** Access VLAN 30 Internet service
- Port 7:** Access VLAN 40 IPTV service
- Port 8:** Trunk VLAN(30/40) to Router

部署案例：利用PoE与VLAN隔离技术为IP摄像头构建高效安全网络



使用VLAN隔离IP摄像机/互联网/IPTV传输。
使用链路聚合来增加上行带宽。

- Port 1:** 24V/48V 4 Pair Passive PoE Camera
- Port 2:** 24V 2 Pair Passive PoE Camera
- Port 3:** 802.3af PoE IP Video Intercom System
- Port 4:** Wireless 802.3af PoE AP
- Port 5:** Network Equipment PC, printer, etc.
- Port 6:** GRP VoIP Phone, etc.
- Port 7-8:** Uplink Aggregation Group