

## 户外二层轻量级6端口网管交换机

### GWN7710R

GWN7710R是一款6端口（5个千兆以太网+1个SFP）户外轻量级网管PoE交换机,配备IP66防护等级的防水防尘外壳,可抵御雨、雪、高温等恶劣气候条件.为确保稳定强劲的网络性能,GWN7710R支持通过全局或基于端口的VLAN实现灵活复杂的流量分割,提供DSCP/802.1p QoS优先级管理模式、带宽控制和风暴控制,并配备VoiceVLAN以保障通信质量、确保VoIP连接品质.其提供4个提供被动式PoE++输出的千兆端口、1个支持PoE++输入的千兆端口,以及1个2.5G SFP端口.GWN7710R支持多种管理方式,包括通过Web用户界面本地管理、通过GDMS实现云端管理、通过GWN Manager实现本地软件管理.这款户外轻量级网管交换机支持杆装、DIN导轨安装和壁挂安装,以满足各类户外和室内应用场景需求.借助GWN7710R,用户可为户外场所、酒店、餐厅、公园、园区、公共区域等构建可扩展、安全、高性能且易于管理的商业网络.



#### Gigabit

5个千兆以太网  
(4 PoE output ports, 1 PoE input)



#### PoE

IEEE 802.3 at/af或24V/48V  
直流非标PoE输出  
端口1最高60W、端口2-4  
最高30W;  
支持PoE看门狗功能



SFP光纤端口,用于长距离传输



DHCP Snooping - 仅允许来自  
受信端口的企业 DHCP 报文  
通过,确保网络环境安全



IP66 级防尘防水认证;  
宽温工作设计:  
支持 -40°C 至 60°C 环境温度



支持便捷智能的本地 Web 配置  
兼容 GWN Manager 本地管理  
平台及 GDMS 云端网络管理系  
统



支持 STP/RSTP 协议,确  
保网络快速收敛,保障网  
络稳定性,并提供链路负  
载均衡与冗余备份机制



内置 QoS  
支持对网络流量进行智能优先级  
调度

网络协议	IPv4, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
通信端口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5x Gigabit Ethernet Ports</li> <li>• 1x 1G/2.5G SFP Port</li> </ul>
电源	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12V-57V DC 输入</li> <li>• Standard PoE /PoE+/PoE ++</li> </ul>
PoE 输入 / PoE 输出端口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE 输入: Port 5;</li> <li>• PoE 输出: Port 1 - Port 4</li> </ul>
PoE 输出	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 标准 PoE 输出模式 (默认)</li> <li>• 非标 24VDC or 48VDC 输出模式 (通过UI配置)</li> </ul>
PoE 输出功率	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Powered by Standard PoE In (802.3af/at/bt): 802.3af input: 3W output budget 802.3at input: 15W output budget 802.3bt input: 60W output budget</li> <li>• Powered by DC In (12V~57V): DC In&gt;12V: 60W output budget DC In&gt;24V: 72W output budget DC In&gt;36V: 100W output budget</li> </ul> <p>注：使用直流输入时，PoE 输出功率预算取决于外部直流输入电源的功率。</p>
单PoE端口最大输出功率	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 标准 PoE 输出模式： Port 1 - Port 4 每个 PoE 端口输出功率最高可达 30W;</li> <li>• 非标PoE输出模式： Port 1: 四对线48V直流供电，最高60W；或四对线24V直流供电，最高30W Port 2 - Port 4: 二对线48V直流供电，最高30W；或二对线24V直流供电，最高15W •4-Pair: 供电针脚: 1,2,4,5(+),3,6,7,8(-) •2-Pair: 供电针脚: 4,5(+),7,8(-)</li> </ul>
辅助端口	1x Reset Pinhole
转发模式	Store-and-forward
总无阻塞吞吐量	6Gbps
交换容量	15Gbps
巨型帧	2K/3K/4K/5K/6K/7K/8K/9K/12K/15K
转发速率	11.16Mpps
数据包缓冲区	4Mb
MAC	8K MAC address capacity
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports up to 32 VLANs (Out of 4K VLAN IDs)</li> <li>• Port-based VLAN, 802.1Q VLAN</li> <li>• Voice VLAN</li> </ul>
LAG	3
组播	IGMP snooping, Report Message Suppression
QoS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto prioritization of the incoming port of the packet</li> <li>• Supports port priority, 802.1P priority, and DSCP priority</li> <li>• Bandwidth control</li> <li>• Rate limit</li> </ul>
DHCP	DHCP client
维护	备份与恢复、系统重启、恢复出厂设置、固件升级 支持 MAC 地址查询、SNMP、LLDP 协议 设备监控：端口统计、端口镜像、线缆检测、Ping 诊断
安全	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Storm control</li> <li>• DHCP Snooping</li> <li>• Spanning Tree</li> <li>• Loop prevention</li> <li>• PoE Watchdog</li> </ul>
安装方式	抱杆 / 壁挂 / DIN 导轨安装
LED Indicators	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 设备运行指示灯:常绿</li> <li>• 以太网端口 链路 / 活动指示灯:绿色</li> <li>• 非标 PoE 输出端口 48V 直流:橙色</li> <li>• 非标 PoE 输出端口 24V 直流:蓝色</li> <li>• 支持 LED 指示灯开关控制</li> </ul>
ESD	± 16kV Air, ± 16kV Contact
环境	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 工作温度: -40 to 60 °C (-40 to 140 °F)</li> <li>• 存储温度: -40 to 70 °C (-40 to 158 °F)</li> <li>• 工作环境防护: Support IP66 防水等级</li> <li>• 存储湿度: 10% to 95% 无冷凝</li> </ul>
尺寸 (LxWxH)	设备尺寸: 210 x 150 x 52mm 包装尺寸: 466 x 286 x 258mm
重量	设备重量: 0.75KG 包装重量 :1.35 KG
包装清单	1x 交换机, 机架安装标准支架, 1x QIG,4x 组装螺丝, 4x 膨胀螺丝, 2 x 金属绑带,1x 凤凰端子
认证	FCC, CE, RCM, IC

# GWN7710R PoE & VLAN Feature

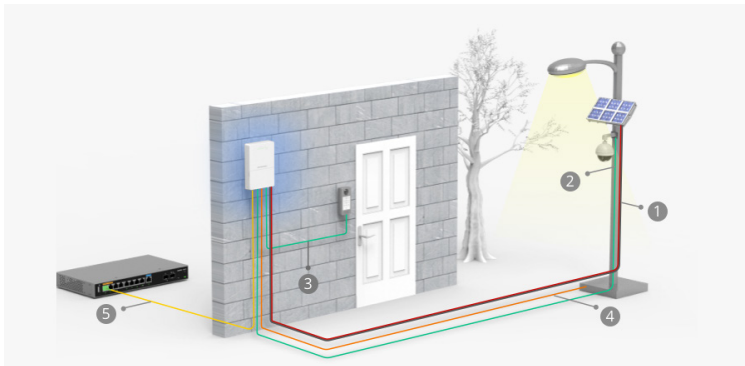
1. 设备软重启过程中，交换机可持续保持 PoE 供电，保障摄像头画面等数据不丢失
2. 支持 PoE 供电实时动态监测与管控，可及时发现设备运行异常
3. PoE 端口可动态适配非标 24V 直流供电，同时兼容 802.3af/at 标准协议，全面适配各类无线 AP 与监控摄像头
4. 支持 PoE++ 供电及直流输入供电模式，适配太阳能供电、交换机级联供电等多种场景
5. 支持端口 VLAN 与 802.1Q 标准 VLAN，用户可根据实际业务需求灵活划分虚拟局域网

## 非标 PoE 输出模式

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(-)

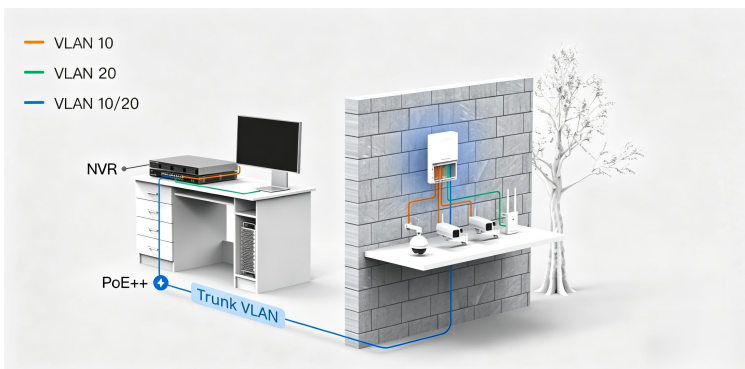
## 部署案例：太阳能直流供电 + 光纤组网



- Port 1: 接入 24/48V 直流 四对线非标 PoE 摄像机
- Port 2: 接入 802.3af 标准 PoE IP 视频对讲系统
- Port 3: 接入 24/48V 直流 安防监控红外夜视补光灯
- Port 6 (SFP): SFP 光纤上行端口
- DC Terminal: 太阳能 / 电池供电，支持 12 - 57V 直流输入

- ① 太阳能 / 电池直流供电线缆
- ② ③ ④ 以太网供电线缆 (标准 PoE / 非标 24V 直流 PoE)
- ⑤ 远距离传输光纤线缆

## 部署案例：PoE++ 网线供电与数据共传



- Port 1: 接入 24V/48V 直流四对线非标 PoE 摄像机
- Port 2: 接入 24V 直流二对线非标 PoE 摄像机
- Port 3: 接入 802.3af 标准 PoE 摄像机
- Port 4: 接入室外 无线 AP GWN7630LR
- Port 5: PoE++ RJ45 Trunk 上行口