



前端设备 LW-P100-W1P

白皮书

V1.0

目录

一.	产品性能说明	2
1.	产品简述.....	2
2.	产品特点.....	2
3.	产品功能.....	4
4.	产品规格.....	6
	4.1 硬件规格	6
	4.2 软件规格	7

一. 产品性能说明

1. 产品简述

LW-P100-W1P 无线前端设备是杭州顺网科技股份有限公司自主研发的新一代基于 802.11b/g/n 技术的超百兆高速无线接入设备(以下简称 W1P)，入墙式设计以及 POE 供电技术，部署便捷，可以在不破坏墙面装修的情况下安装在接线盒上，适用于酒店房间、厂园宿舍等场合的室内无线覆盖。



2. 产品特点

- ✚ 国标 86 型面板设计，可直接替换原有网络面板
- ✚ 高通高性能芯片方案，性能卓越保障
- ✚ 支持 POE 供电，安装简便
- ✚ 支持本地管理，同时支持云平台管理及运营

- ✚ 支持多 SSID 配置，最多可达 8 个
- ✚ 支持漫游、负载均衡、频谱导航、非法 AP 检测、空间资源公平调度等特性

3. 产品功能

3.1 国标 86 型面板设计，标准 POE 供电，部署方便快捷

内置高增益天线，一体化设计，美观大方，安装方式灵活，适用于吸顶、壁挂、桌面放装等安装方式。同时采用标准 POE 供电，无需外接电源，通过原有网线供电即可轻松完成无线网络搭建，可适用于大型商场、星级酒店、私家别墅等高端场所使用；

3.2 标准 POE 供电，布局更简单

采用 802.at/af 标准 POE 供电，无需外接电源，每个 AP 只需一根网线，使布局更方便，且极大保证了安全性；

3.3 高性能，让网络传输更稳定

基于 IEEE802.11n 标准、采用 MIMO 等技术可提供最高达 300Mbps 的传输速率，并采用 1000M 上行以太网口，可有效提供更高性能的无线接入服务，保证用户极速无线上网体验；

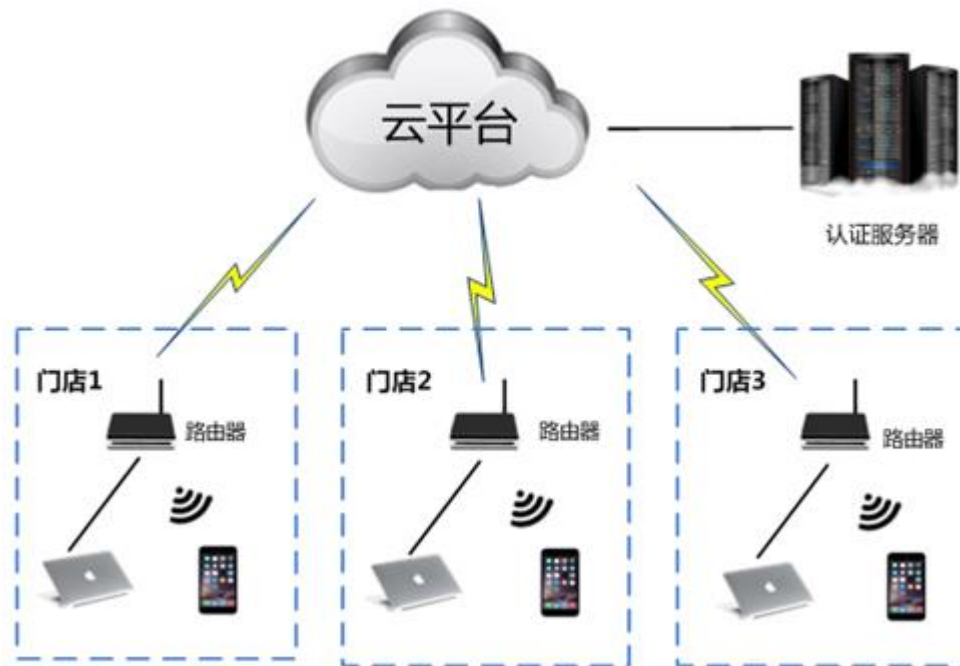
3.4 全面的无线安全防护，随时保护您的网络

支持 WEP、WPA、WPA-PSK、WPA2、WPA2-PSK 等无线数据加密方式，此外，结合云平台/无线控制器，具备用户访问隔离、WIDS、WIPS、防钓鱼 AP、防 ARP 欺骗等安全防护功能，从根本上为用户构建真正安全可靠的无线网络；

3.5 一体化智能管理

集中管理模式，设备通过敦崇云平台/无线控制器，基于项目统一管理、配置批量下发、批量升级维护等，极大地便利了用户管理及维护。同时设备结合敦崇云平台/无线控制器，还可以体验丰富的功能特性，如接入控制、带宽控制、漫游、频谱导航、负载均衡、用户认证和计费等，再加上优质的广告推送、portal 门户定制、微信连 wifi 认证、客流分析等运营类的特性功能，提升用户实体运营能力。

设备运行图



4. 产品规格

4.1 硬件规格

硬件规格	
属性	参数
无线模块	1 个无线模块 2.4G: IEEE802.11b/g/n
RAM	64MB
以太网口	2 个 自适应 10/100Mbps
尺寸	86mm x 86mm x 45mm
光口	无
天线	内置天线, 3dBi 增益
供电	支持 802.3at/af POE 供电
温度	-10℃-55℃
湿度	工作湿度: 5%~95% (非冷凝) 存储湿度: 0%~100% (非冷凝)
整机功耗	<10W
国家码设置	可设置, 缺省值为中国
输出功率	200mW
MIMO	内置天线, 3dBi 增益
工作频段	20Mhz 2.4G

4.2 软件规格

软件规格		
类别	规格	支持情况
网络	上行口 IP 设置	支持静态设置；支持 DHCP 动态获取
	PPPoE 拨号	仅路由模式支持
	管理 vlan	支持设置管理 vlan，与业务网络隔离，保护网络管理安全
	DHCP-server	仅路由模式支持
	NAT	支持
	工作模式切换	支持 AP 模式；路由模式
无线	信道自动调整	支持
	信道手动调整	支持
	功率自动调整	支持
	功率手动调整	AP 可手动功率调整，调整粒度为 1dBm，调整范围为 1dBm~国家规定功率范围
	最大接入用户数	256（单射频最大接入用户数 128）
	接入用户数限制	支持，基于 SSID 最大限制 64 个用户
	虚拟 AP	16（单射频最大支持 8 个）
	中文 SSID	支持 GB2312、UTF8 两种编码方式
	SSID 隐藏	支持

	vlan 绑定 SSID	支持
	带宽限制	支持基于 STA/SSID 的限速
安全认证	认证方式	支持预设共享密钥、Portal、手机短信认证、微信关注认证、免用户认证、802.1x 认证
	预设共享密钥	支持 wep、WPA-PSK、WPA2-PSK
	Portal 认证	支持智能识别终端类型，为不同终端推送合适匹配终端的尺寸页面 支持自定义 portal 页面 支持间隔推送与间隔重认证的时间阈值
	手机短信认证	支持一次认证后，永久有效。二次接入，无感知认证
	微信关注认证	支持关注企业公众号认证，点击图文进行认证。
	免用户认证	支持白名单用户免认证
	802.1x 认证	支持基于 802.1x 的企业认证，EAP+RADIUS、PEAP+RADIUS 等
	黑白名单	支持基于 SSID 的黑白名单
	IP 白名单	支持
	域名白名单	支持（128 个）
	认证状态缓存	支持（保持 6 个小时）

顺网无线前端设备

	页面登陆防暴力破解	支持
	安全审计	支持
	用户隔离	支持同一 SSID 下终端隔离; 支持 SSID 绑定 vlan 进行 SSID 间隔离
设备维护	修改设备管理账号与密码	支持单用户，多点同时登陆
	设备升级	支持 web 导入镜像版本升级，并对镜像的版本校验、文件完整性校验
	设备自动检测升级	支持自动从远端下载版本升级
	平滑升级	支持升级后，配置保留
	云端管理	支持云端配置下发
	日志管理	支持系统日志；支持日志导出
	配置备份与恢复	支持设备配置导出，与导入恢复
	设备时间设置	支持 NTP-client；支持手动设置
	重启设备	支持软重启；支持按 Reset 键硬重启
	恢复默认配置	支持软恢复；支持长按 Reset 键硬恢复
	管理方式切换	支持切换成集中管理方式，配置 AC 和云平台地址
	ping 工具	支持
	后台管理	支持 SSH 方式

