

## SW6800 系列无线控制器



**Skywave** (天际通) SW6800 系列无线控制器产品, 面向新一代高速无线网络, 基于业界领先的处理器架构设计, 可提供强大的数据处理能力和多业务扩展能力, 具有 AP 管理容量大, 处理性能高、功能特性丰富等特点。可集中管理所有瘦 AP, 它具备完善的射频管理、分布式数据转发、负载均衡等功能, 易于升级扩充。该产品可以在任何现有的 L2/L3 网络上实现无缝、安全的企业级无线网络部署, 无需中断当前网络的运行。SW6800 系列 AC 可以与原有网络完美融合, 并且无需改变其架构, 大大简化网络的部署和管理, 节约用户投资。

### 产品优势

#### ◆ 领先的射频控制技术

SW6800 系列 AC 自动功率调整和信道调整功能, 通过专有的射频监测和 RF 管理算法, 优化射频覆盖效果。当 AP 受到周边强信号干扰时, AC 则控制 AP 自动切换到合适的工作信道以规避干扰信号, 保障无线通信的畅通。

#### ◆ 智能负载均衡技术

SW6800 系列 AC 提供基于用户数和流量的负载均衡方式, 当 AP 的负载达到设定的阈值, AC 会根据特定的智能控制策略, 自动控制新接入的用户接入到邻近负载低的 AP 上, 达到一个均衡的网络环境。

#### ◆ 支持分布式数据转发架构

SW6800 系列 AC 基于业界领先的数通技术, 可据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划, 决定数据直接进入有线网络进行本地交换。数据本地转发的优势是将延迟敏感、传输要求实时性高的数据分类通过有线网络转发, 在 802.11n 的大流量吞吐情况下, 可以大大缓解 AC 的流量压力。

#### ◆ 便捷的安装维护

在 AC 的管控下, AP 可以实现即装即用, 对其的管理、控制和配置等任务全部由 AC 来完成。网管人员不必再逐一对每个 AP 进行配置、管理和维护, 所有的配置、固件升级、安全策略更新等操作都可以在 AC 上完成。

#### ◆ 灵活完备的安全策略

无线控制器内置本地用户数据库, 通过 WEB 认证的方式, 轻松实现无线用户的本地认证。本地认证从用户的实际需求出发, 省去了外置认证服务器和 SQL Server 等设备, 不仅简化了整个网络的架构, 而且还大幅降低了网络建设成本, 满足了中小型无线网络建设中用户安全接入的需求。

#### ◆ Web 界面管理

SW6800 系列控制器提供 AC 的 Web 管理界面，不仅轻松搞定无线配置，更能够整体运营有线、无线网络，通过 AC 的 Web 界面不仅能够管理 AP 还能管理 AP 下联的用户，可以对用户进行限速和限制用户连入网络等行为，方便运维人员对无线的规划和运维。

◆ 丰富的服务质量保证 (QoS)

SW6800 系列控制器支持丰富的服务质量保证 (QoS)，如支持多种模式的带宽限制，可针对重要关键的数据传输应用，提供优先的带宽保证

#### 技术规格

产品型号		SW6800E	SW6000F	SW6000G	SW6000H	SW6000I
软件规格						
网络互连	802.3 局域网协议	ARP				
		VLAN				
		802.1p、802.1q、802.1x				
	802.11 局域网协议	802.11、802.11a、802.11b、802.11g、802.11n 、802.11d、802.11h、802.11i、802.11e 等				
	漫游	支持 AC 内漫游				
	IP 应用	Ping、DHCP Server、DHCP Client、DNS Client、NTP、Telnet、TFTP Client、FTP Client、FTP Server				
	组播	IGMP Snooping				
	支持用户数	128	256	512	1024	2048
网络安全	加密	支持 64、128 位 WEP 加密，WPA，802.11i				
	用户隔离	支持 AP 上二层转发抑制				
		支持虚拟 AP(多 SSID)之间的隔离				
	报文过滤	支持				
	广播抑制	支持				
	SSID 隐藏	支持				
MAC 地址过滤	支持					
转发	支持本地转发模式					
	相同 SSID 下的用户隔离					
射频管理	支持国家码设置					
	支持发射功率可调					
	支持工作信道可调					
	支持自动调整传输速率					
	支持基于流量和基于用户数的 AP 负载分担					
	支持无线射频干扰监测和规避					
QoS	支持 L2~L4 包过滤和流分类功能					
	支持 WMM(802.11e)					
网络管理	SNMP V1/V2/V3					
	WEB 管理					
	SYSLOG					
硬件规格						
尺寸	440*240*44mm					440*285*88mm

重量	2.5Kg		4.5Kg
数据接口	5 个 10/100/1000M 接口	6 个 10/100/1000M 接口; 2 个 USB2.0	
工作电压	额定电压范围: 100V ~ 240V 50/60Hz		
工作环境温度	-20℃ ~ 55℃		
工作环境相对湿度	10% ~ 95%(非凝露)		
存贮温度	-40℃ ~ 70℃		
存贮湿度	5% ~ 97%(非冷凝)		