

# 华信傲天 ESG6000 多业务网络控制器

## 产品简介/INTRODUCTION

ESG6000 (Edge Service Network Controller) 是北京华信傲天网络技术有限公司面向新一代企业网络自主研发的一体化多业务网络控制器产品系列，具有大容量、高可靠、业务类型丰富等特点，深度融合无线控制器 AC、认证平台，为用户提供极致体验。

华信傲天 ESG6000 系列多业务网络控制器包含 ESG6110、ESG6110-W、ESG6120、ESG6120-W 四款型号。配合华信傲天 AP 产品系列，可以满足不同规模的企业园区 WLAN 接入、热点覆盖等无线场景的典型应用。

## 产品特点/KEY FEATURE

### 一体化融合

ESG6000 多业务网络控制器创新地实现了深度的一体化融合：一方面，ESG6000 具备无线控制器、管理运维平台功能组件，简化了设备分散度，大大降低了采购成本；同时，ESG6000 支持对无线、有线、安全进行统一管理，支持对无线、有线用户的接入认证、访问控制等，统一 Web 管理界面，支持整网智能运维，极大的降低网络建设成本和运维管理成本。

### 全栈 AP 管理

ESG6000 多业务网络控制器支持对华信傲天全系列 Wi-Fi 5、Wi-Fi 6 及后续最新标准协议的 AP 管理及组网，从而突破传统无线网络串行通信的机制，促使无线频谱资源利用率成倍提升，有效接入用户数得到了极大的提高，有效减少无线网络的部署开销，极大提升了高密度用户环境下的用户体验。

### 支持运营级无线用户接入控制和管理

基于用户的接入控制是 ESG6000 多业务网络控制器产品的一大特色，Access Profile(用户配置文件) 提供一个配置模板，能够保存预配置(一系列配置的集合)。用户可以根据不同的应用场景为 Access Profile 配置不同的内容，比如 CAR (Committed Access Rate, 承诺访问速率) 策略和 QoS (Quality of Service, 服务质量) 策略等。用户访问网络时，需要先进行身份认证。在认证过程中，ESG 会将 Access Profile 名称下发给设备，设备会立即启用 Access Profile 里配置的具体内容。当

用户通过认证访问网络时，设备将通过这些具体内容限制用户的访问行为。当用户下线时，系统会自动禁用 Access Profile 下的配置项，从而取消 Access Profile 对用户的限定。

## 丰富的认证类型

**802.1x 认证：**ESG6000 系列多业务网络控制器支持 TLS、PEAP、TTLS 等多种 802.1x 的认证方式，同时还支持 802.1x 本地认证方式，提供对 TLS、PEAP 这几种主流认证方式的支持，用户不再需要额外配置 AAA 服务器。

**MAC 地址认证：**ESG6000 系列多业务网络控制器支持 MAC 地址认证，满足类似无线打印机，无线医疗设备等便捷接入。

**Portal 认证：**ESG6000 系列多业务网络控制器提供内置的 Portal 认证服务器。可以根据策略要求，灵活推送定制 Portal 页面，达到广告宣传、信息传递的作用，广泛使用在无线校园、无线城市、访客接入等应用场景。

## 专业安全防护

ESG6000 系列多业务网络控制器支持的安全防御模式有：黑名单、白名单、Rogue 防御、非法用户下线。

## 硬件规格/HARDWARE SPECIFICATIONS

项目	ESG6110	ESG6110-W	ESG6120	ESG6120-W
尺寸 (宽×深×高)	435mm×360mm ×44mm	435mm×360mm× 44mm	435mm×450mm× 44mm	435mm×450mm× 44mm
业务接口	6个10/100/1000M 电口	6个10/100/1000M电 口, 4个千兆SFP光口	6个10/100/1000M 电口, 2个SFP+ 光口	6个10/100/1000M 电口, 2个SFP+ 光口
其它接口	1个Console口, 2个USB接口	1个Console口, 2个 USB接口	1个Console口, 2 个USB接口	1个Console口, 2个USB接口
扩展插槽	1个	0个	2个	2个
电源	单电源	冗余电源	单电源	冗余电源
	输入电压: AC 100~240V 50~60Hz	输入电压: AC 100~240V 50~60Hz	输入电压: AC 100~240V 50~60Hz	输入电压: AC 100~240V 50~60Hz
功耗	35W	40W	60W	60W
工作温度	0~45℃	0~45℃	0~45℃	0~45℃
工作湿度 (无冷凝)	10%~95%	10%~95%	10%~95%	10%~95%
存贮温度	-40℃~70℃	-40℃~70℃	-40℃~70℃	-40℃~70℃
存贮湿度 (无冷凝)	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%

## 软件规格/SOFTWARE SPECIFICATIONS

项目	功能特性	ESG6110/ESG6110-W	ESG6120/ESG6120-W
基础性能	最大管理AP数	512	1024
802.11	802.11局域网协 议	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11, 802.11b, 802.11a, 802.11g, 802.11d, 802.11h, 802.11w, 802.11k, 802.11v, 802.11r, 802.11i, 802.11e, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax</li> <li>AP和ESG之间支持L2/L3层网络拓扑</li> <li>AP可以自动发现可接入的ESG</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11, 802.11b, 802.11a, 802.11g, 802.11d, 802.11h, 802.11w, 802.11k, 802.11v, 802.11r, 802.11i, 802.11e, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax</li> <li>AP和ESG之间支持L2/L3层网络拓扑</li> <li>AP可以自动发现可接入的ESG</li> </ul>
漫游	漫游	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持三层漫游</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持三层漫游</li> </ul>
无线QoS	无线QoS	<ul style="list-style-type: none"> <li>基于AP的带宽限速</li> <li>基于WLAN的带宽限速</li> <li>802.11e/WMM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>基于AP的带宽限速</li> <li>基于WLAN的带宽限速</li> <li>802.11e/WMM</li> </ul>
用户隔离	用户隔离	<ul style="list-style-type: none"> <li>基于AP的用户隔离</li> <li>基于WLAN的用户隔离</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>基于AP的用户隔离</li> <li>基于WLAN的用户隔离</li> </ul>
接入控制	接入控制	<ul style="list-style-type: none"> <li>基于用户角色(Access Profile)的接入控制</li> <li>WPA/WPA2/WPA3认证</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>基于用户角色(Access Profile)的接入控制</li> <li>WPA/WPA2/WPA3认证</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1X认证</li> <li>• Captive Portal认证</li> <li>• MAC认证</li> <li>• 本地用户数据库</li> <li>• 外置用户数据库/AAA服务器</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1X认证</li> <li>• Captive Portal认证</li> <li>• MAC认证</li> <li>• 本地用户数据库</li> <li>• 外置用户数据库/AAA服务器</li> </ul>
射频管理	射频管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持手动设置发射功率</li> <li>• 支持自动设置发射功率</li> <li>• 支持手动设置工作信道</li> <li>• 支持自动设置工作信道</li> <li>• 支持自动调整传输速率</li> <li>• 支持黑洞补偿</li> <li>• 支持基于流量和基于用户数的AP负载分担</li> <li>• 支持Band Steering</li> <li>• 支持无线射频干扰检测和规避</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持手动设置发射功率</li> <li>• 支持自动设置发射功率</li> <li>• 支持手动设置工作信道</li> <li>• 支持自动设置工作信道</li> <li>• 支持自动调整传输速率</li> <li>• 支持黑洞补偿</li> <li>• 支持基于流量和基于用户数的AP负载分担</li> <li>• 支持Band Steering</li> <li>• 支持无线射频干扰检测和规避</li> </ul>
安全防御	安全防御	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 动态黑名单</li> <li>• 非法AP检测</li> <li>• 非法AP反制</li> <li>• wIDS</li> <li>• wIPS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 动态黑名单</li> <li>• 非法AP检测</li> <li>• 非法AP反制</li> <li>• wIDS</li> <li>• wIPS</li> </ul>

## 订购信息/ORDERING INFORMATION

Model/型号	Description/描述
ESG6110	华信傲天ESG6110多业务网络控制器，自带6个千兆电口，1个RJ45串口，2个USB接口；内置单AC电源；支持1个扩展卡插槽；支持管理512个AP，默认不含AP管理授权。
ESG6110-W	华信傲天ESG6110-W多业务网络控制器，自带6个千兆电口，4个千兆SFP光口，1个RJ45串口，2个USB接口；内置双AC电源；支持管理512个AP，默认不含AP管理授权。
ESG6120	华信傲天ESG6120多业务网络控制器，自带6个千兆电口，2个万兆SFP+光口，1个RJ45串口，2个USB接口；内置单AC电源；支持2个扩展卡插槽；支持管理1024个AP，默认不含AP管理授权。
ESG6120-W	华信傲天ESG6120-W多业务网络控制器，自带6个千兆电口，2个万兆SFP+光口，1个RJ45串口，2个USB接口；内置双AC电源；支持2个扩展卡插槽；支持管理1024个AP，默认不含AP管理授权。
ESG-LIC-AP	华信傲天ESG企业级多业务网络控制器，AP管理专用许可证，每套支持增加1台AP管理授权

如需订购华信傲天ESG6000多业务网络控制器，请联系：



北京华信傲天网络技术有限公司

HAN Networks Co., Ltd.

电话：4006189906

网址：www.han-networks.com