

## Huawei AC系列无线接入控制器 简版彩页

华为 AC 系列无线接入控制器，作为华为第三代 WLAN 产品，可以对瘦 AP+AC 架构的 WLAN 无线网络进行全面管理，简化网络配置，实时监控。华为 AC 系列无线接入控制器具有盒式以及插卡式两种形式，可以适用于不同的有线网络架构，规模可以覆盖大型园区、企业分支以及小型企业，为企业级用户提供安全、可靠、易管控的高效无线接入控制器。

- 灵活的license配置，大颗粒度提供更加经济方便的购买方式；小颗粒度提供更精细化的配置。
- 灵活的组网方式、灵活的转发模式
- 精细化用户组策略
- WLAN网络集中化管理和网络可视化拓扑呈现

Huawei 无线接入控制器同时支持直连式和旁挂式的网络架构，无论企业是新建网络，或是对已有网络进行改建，还是在原有网络的基础上平滑升级，可以供客户根据实际组网需要进行灵活选择，最大程度上节省用户投资的同时，配合 Huawei eSight 网管系统真正做到有线无线一体化管理和运维。

### 1 适用于中大规模企业的无线接入控制器

Huawei 无线接入控制器插卡是一块安插在交换机中用来实现WLAN无线接入控制器功能的板卡。适用于Huawei S9300、S9700、S7700等系列交换机。无线接入控制器插卡可以在大中型企业以及园区中承担关键的无线服务，具有大容量、高可靠、业务类型丰富等特点，配合Huawei 802.11n无线接入点，实现大规模，高密度的无线用户接入服务。

在有线网络中，通过在交换机中增加无线接入控制插卡的方式可以快速搭建无线局域网络，精简了无线网络建设成本与时间，有效减少客户total cost of ownership (TCO)。目前每块插卡可管理1024个AP，具备业界单板最大管理规格。还拥有有灵活的数据转发模式，精细的用户组管理控制策略，完善的射频管理、端到端QoS质量保证。

- 强大的接入容量和处理能力

无线接入控制器插卡，具有 1024 个 AP 接入控制能力（1024 个隧道转发），最大支持接入 32K 无线终端；

内置 TCAM，具备硬件 ACL 查找能力；

具备 20G 线速集中转发处理能力

- 独立的业务板卡，便于集成部署和大容量扩展

企业已经部署了有线网络的情况下，可以通过交换机板卡的方式，提供无线接入能力，丰富了汇聚交换机上的业务功能，多业务集成，有效减少占地面积，减少外部走线，并有效降低综合成本。

用户可以根据需要插多块插卡，实现 N\*1K AP 的接入控制能力。

- 丰富灵活的用户策略管理及权限控制能力

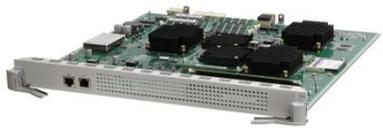
支持单用户的网络访问控制，支持通过 Radius 下发用户的 ACL、VLAN、带宽限制等参数实施控制。

支持定义用户组，管理员可以根据用户角色定义用户组，并确定用户组的访问控制策略，该用户组内的用户将受该组 ACL、隔离、带宽策略的控制，管理员可以灵活部署各组用户的组间隔离和组内隔离访问控制。

- WLAN 整网的网络可视与运维

瘦 AP+AC 的架构具备整个 WLAN 系统集中配置、集中管理的能力，方便了网络运维。华为公司在此基础上，在 AP、AC 上均实现了标准的 LLDP 协议，展示有线无线一体化的 TOPO 关系，进一步提升了 WLAN 网络的可视性和维护监控。

图表 1. Huawei 无线接入控制器插卡

	<p>支持最多1024个无线接入点和32K个无线用户终端-</p> <p>20-Gbps throughout</p> <p>板卡适用于华为S93, S97, S77 系列交换机</p> <p>整机最多可扩展11个无线接入控制器插卡</p>
---	--

## 2 适用于中小型规模企业与企业分支的无线接入控制器

AC6605是Huawei自主研发的一款高规格无线接入控制器（Access controller），并集成了千兆以太网交换机功能，实现有线无线一体化的接入方式。可灵活配置无线接入点的管理数量，具有良好的可扩展性。配合Huawei技术领先级、性能增强级、经济适用级无线接入点，组建中小型各规模的园区覆盖或企业办公网络、行业无线城域网覆盖、热点覆盖等应用环境的理想接入控制器。

AC6605 无线接入控制器支持PoE+供电，128G的交换容量解决了WLAN网络核心的传输瓶颈，同时兼容802.11a/b/g/n协议。此外，AC6605无线接入控制器还提供无线网络的自动配置和管理功能，配合Huawei eSight 网管系统对网络进行可视化，实时高效的管理监控，优化网络性能；还可以根据无线接入点具体布放环境进行智能RF规划管理、负载均衡、AP间漫游、安全策略和数据转发模式的控制，从而实现对有线无线一体化网络的集中管理。

- 丰富的接口类型

AC6605提供丰富的接口类型，满足各种应用场景。参见表2

图表 2 AC6605接口类型

接口类型	接口数量	接口描述
上行接口	2个10GE光口	采用SFP+ (Small Form-Factor Pluggable) 光模块。
业务接口	20+4个GE口	24个电口，其中最后4个电口与4个光口组成combo。
维护接口	1个RJ-45维护串口	接口类型RS-232。
	1个RJ-45维护网口	接口类型100BASE-TX。
	1个Mini USB维护串口	支持USB串口，与RJ-45维护串口互斥。

- 大容量、高性能的一体化设计

AC6605提供大容量、高性能的一体化设计方案，具有广泛的网络部署灵活性。

一体化设计：AC和LSW一体化，同时具备有线接入或汇聚功能

24GE+2\*10GE，128G的交换容量，提供了更强的能力。

24 PoE+满供能力，可以满足AC下直挂AP或其他需要供电终端的网络部署要求。

● 高可靠性设计

AC6605具有多重可靠性设计，确保设备长时间正常使用。

支持基于LACP (Link Aggregation Control Protocol)、MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) 的端口冗余备份；

支持交流、直流均双电源备份；

支持电源模块热插拔时单电源供电。

● 易安装、易维护功能

AC6605安装简单，维护方便，满足运行商的部署要求。

AC6605设备尺寸为442mm×420mm×43.6mm，适合在标准机柜里安装；

电源支持热插拔，维护方便；

网管eSight具有丰富的北向接口，符合企业用户使用习惯；

支持环境监控开关量接口和板内温度探测器，实时监控AC6605运行周围的环境。

● 绿色节能

采用静音风扇，风扇转速自动调整，降低系统的噪音，节省风扇功耗

当检测不到业务端口对端连接设备，即端口空闲，则芯片进入省电模式，以减小功耗。

采用先进工艺、高集成度、低功耗芯片，并配合智能设备管理系统充分利用芯片的低功耗特性，在提升系统性能的同时还降低了整机功耗。

图表 3 Huawei AC6605接入控制器

 AC6605	支持最多512个无线接入点和4096个无线用户终端 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24G+2*10G接口（24 PoE+满供），128G交换容量，AC和LSW一体化，同时具备有线接入或汇聚功能</li> <li>• 独立式，可适用于机架部署</li> </ul>
---	--

图表 4 Huawei WLAN无线接入点控制器对比表

	6605	无线接入控制器插卡
目标市场	中小型企业或企业分支	大中型企业



产品形态	盒式, 可用于机架	插卡式, 适用于HuaweiS93, S97, S77 系列交换机
接口类型	24G+2*10G	
功耗	85W	153W
管理AP数量	512	1K
虚拟AP	4K	16K
终端用户接入数量	4K	32K
吞吐量	8G	20G
访问控制列表	Software (4K)	Hardware(32K)
集中转发/分布转发	✓	✓
集中管理分布控制	✓	✓
WDS	✓	✓
WAPI	✓	✓
主备AC	✓	✓
用户组策略管理	✓	✓
有线无线一体化	128G	交换机实现
网络接入控制 (NAC)	✓	✓
WMM	✓	✓
信道动态分配	✓	✓
覆盖黑洞检测	✓	✓
用户负载均衡	✓	✓
二层/三层漫游	✓	✓

## 服务与支持

华为 WLAN 产品拥有智能覆盖、智能感知和智能运维的特点, 配合华为 WLAN 网络设计、优化服务, 凭借丰富的网络规划优化经验、专家资源、先进的平台优势, 助你成功的规划, 建设, 运行您的 WLAN 网络。通过华为 WLAN 专业服务, 客户可以提高网络性能, 可用性和安全性, 同时降低风险和降低成本。



## 更多信息

更多产品信息，敬请访问华为企业网网站或联系华为当地销售机构

中文网站：[www.huawei.com/cn/enterprise](http://www.huawei.com/cn/enterprise)

英文网站：[www.huawei.com/enterprise](http://www.huawei.com/enterprise)

**版权所有©华为技术有限公司2012。保留一切权利。**

非经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

### 无担保声明

本手册内容均“如是”提供，不构成任何形式的承诺。除非适法要求，华为技术有限公司对本手册所有内容不提供任何明示或暗示的保证。

在法律允许的范围内，华为技术有限公司在任何情况下，都不对因使用本手册相关内容而产生的任何特殊的、附带的、间接的、继发性的损害进行赔偿，也不对任何利润、数据、商誉或预期节约的损失进行赔偿。

**华为技术有限公司**

**深圳市龙岗区坂田华为基地**

**邮编：518129**

**电话：+86 755 28780808**

**网址：[www.huawei.com](http://www.huawei.com)**