

# 华为企业无线接入控制器 简版彩页



## 华为企业无线接入控制器

华为第三代WLAN无线接入控制器（Access controller）产品，可以对瘦AP+AC架构的WLAN无线网络进行全面的业务支持，帮助简化无线网络全生命周期中的配置部署、维护管理。华为目前提供三款定位清晰的专业无线控制器产品，分别是

- 适用于大型企业的ACU2无线接入控制单板
- 适用于大中型企业的AC6605无线接入控制器
- 适用于中小企业的AC6005无线接入控制器

华为无线接入控制器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，都可以供客户根据实际组网需要进行灵活选择，最大程度节省用户投资。同时配合华为eSight网管系统真正做到有线无线一体化管理和运维，为企业级用户提供安全、可靠、易管控的高效无线接入控制服务。

华为无线接入控制器具有以下特点：

- 提供对全系列802.11/a/b/g/n 无线接入点的管理，同时可兼容华为最新一代802.11ac的无线接入点，对无线网络的平滑延伸和扩展，具有极高的投资保护价值。
- 支持1+1热备份以及N+1、N+N冗余备份，多种手段提升无线网络可靠性。
- 提供灵活的转发及认证方式，实现用户集中认证，流量按需转发。
- 支持AC内及AC间快速二层、三层漫游，满足语音视频业务的无缝漫游需求。
- 提供与有线一体化的网络运维，可视化拓扑呈现，实现整网融合统一的配置、运维与管理。
- 拥有最丰富灵活的用户策略管理及权限控制能力，给网络最高级别安全保障。
- 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。

## 适用于大型企业的ACU2无线接入控制单板

华为ACU2无线接入控制单板是一块可安插在交换机中用来实现WLAN无线接入控制器功能的插卡。该产品可适用于华为 S7700、S9700、S12700等系列交换机。无线接入控制单板可以在大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，配合华为 802.11a/b/g/n/ac无线接入点，实现大规模，高密度的无线用户接入服务。

- 强大的接入容量和处理能力

支持最大每块板卡 2048个AP的管理，32,000个客户端的管理。

40Gbps转发能力。

- 独立的业务板卡，便于快速集成部署和大容量扩展

通过在交换机中增加一块ACU2无线接入控制单板的方式，提供无线接入能力，快速搭建无线局域网。精简了网络架构，减少外部走线，降低无线网络建设成本与时间，并减少客户的总拥有成本。

用户可以根据需要插多块ACU2板，实现 $N \times 2048$ 个AP的接入控制能力。N为插入的ACU2板卡数量。

华为 ACU2无线接入控制单板

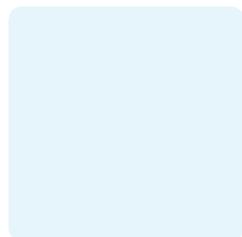
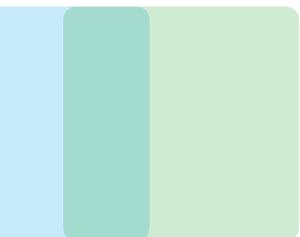


支持最多2048个无线接入点和32000个无线用户终端

转发能力 40 Gbps

板卡适用于华为S7700, S9700, S12700 系列交换机

整机最多可扩展11个无线接入增值业务板



## 适用于大中型企业的AC6605无线接入控制器

AC6605是华为自主研发的一款高规格无线接入控制器，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。配合华为AP系列无线接入点，组建大中型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。

华为 AC6605接入控制器

 <p>AC6605</p>	<p>支持最多512/1024* (*2014年Q2支持) 个无线接入点和10K无线用户终端</p> <p>24*GE+2*10GE接口（24口 PoE+满供），10Gbps的转发能力，AC和LSW一体化，同时具备有线接入或汇聚功能</p> <p>独立式，可适用于机架部署</p>
--	--

AC6605具有以下特点：

- 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。参见下表

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GE电口，其中最后4个电口与4个光口组成combo。 配置PoE电源可提供24口802.3at PoE+供电能力。
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。

- 高容量、高性能的一体化设计

一体化设计：提供高性能交换能力和AC转发能力。

24GE+2×10GE，10Gbps的转发能力，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

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。

内置web网管，可以提供本地基本简化的图形化管理。

网管eSight具有丰富的北向接口，符合企业用户使用习惯。

支持板内温度探测器，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。



## 适用于中小企业的AC6005无线接入控制器

AC6005产品是华为推出的针对中小企业的小型盒式无线接入控制器，有AC6005-8和AC6005-8-PWR两个型号，其中AC6005-8-PWR支持PoE供电。AC6005系列产品可提供高性能、高可靠性、易安装、易维护的无线数据控制业务，具有组网灵活、绿色节能等优势。

华为AC6005接入控制器

 AC6005	<p>支持最多128个无线接入点和2K无线用户终端</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8*GE接口（8口 PoE满供），4Gbps转发能力，AC和LSW一体化，同时具备有线接入功能</li> <li>• 独立式，可适用于机架部署</li> </ul>
---	---

AC6005具体以下特点：

- **灵活的接口类型**

AC6005提供灵活的接口类型，满足各种应用场景。

AC6005接口描述

接口类型	接口数量	接口描述
业务接口	6+2个GE口	8个电口，其中最后2个电口与2个光口组成Combo口。 “AC6005-8-PWR”型号可提供8口PoE（802.3af）或4口PoE+（802.3at）供电。
维护接口	1个RJ-45维护串口	接口类型RS-232。
	1个USB口	配合U盘使用，可用于开局、传输配置文件、升级文件等。

- **高性能设计**

拥有8个GE口，提供4Gbps的转发能力。

AC6005-8-PWR可提供8口PoE或4口PoE+供电，满足AC下直连AP的供电需求。

- **高可靠性设计**

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

- 易安装、易维护功能

AC6005设备尺寸为320mm×233.6mm×43.6mm，适合在桌面、标准机柜里安装。

内置web网管，可以提供本地基本简化的图形化管理

网管eSight具有丰富的北向接口，符合企业用户使用习惯。

支持板内温度探测器，实时监控AC6005运行环境。

- 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。

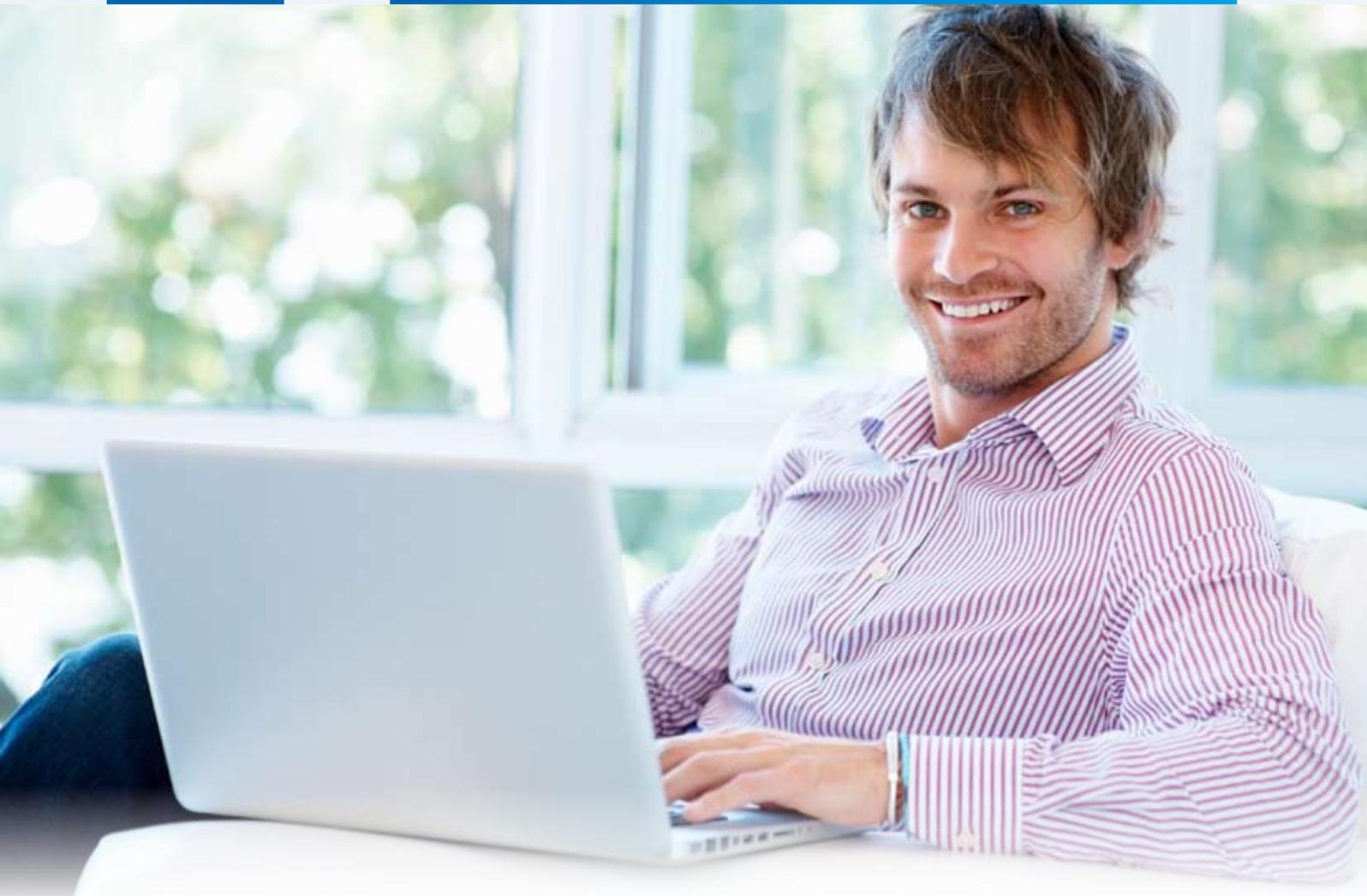
当检测不到业务端口对端连接设备，即端口空闲，则芯片进入省电模式，以减小功耗。

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。

AC规格特性对比

	AC6005	AC6605	ACU2
目标市场	中小型企业	大中型企业	大型企业
产品形态	盒式，可用于机架	盒式，可用于机架	框式板卡
业务接口类型	8*GE	24*GE+2*10GE	-
最大功耗(不含PoE供电)	AC6005-8: 25.6W AC6005-8- PWR:39.6W	85W	168w
最大管理AP数量	128	512/1024* (*2014 年Q2支持)	2048
最大支持VAP数	1K	4K	8K
终端用户接入数量	2K	10K	32K
转发能力	4Gbps	10Gbps	40Gbps

	AC6005	AC6605	ACU2
访问控制列表 (ACL)	4K	8K	32K
网桥(WDS)	√	√	√
Mesh	√	√	√
国密WAPI算法	√	√	√
1+1热备, N+1、N+N备份	√	√	√
用户组策略管理	√	√	√
网络接入控制 (NAC)	√	√	√
无线多媒体(WMM)	√	√	√
频谱分析	√	√	√
wIDS/wIPS	√	√	√
AC内/AC间无缝漫游	√	√	√
Web界面管理	√	√	√
无线定位/RTLS	√	√	√
DTLS	√	√	√
IPsec	√	√	√
IPv6	√	√	√
动态射频管理	√	√	√
感知随身	√	√	√
高密加速	√	√	√



## 睿智之选

### 专业源自深厚积累

- 华为在无线领域持续投入15年，具有包括IEEE802.11ac 标准主席的无线领域高端专家团队，创新专利已超过100项。
- 搭建精密的测试环境，产品通过业界最专业仿真平台的实景仿真平台及全球最大自动化测试工厂的精密测试，对质量双重保障。
- 移植3G/4G网规经验，提供可贴合用户实际环境设计的原厂3D网规工具以及专业化网规网优服务，轻松搞定企业多场景无线网络布放。

### 创新的高性能体验

- 动态射频优化技术（Auto Radio），可通过动态功率调整、动态信道优化、5G终端优先接入和动态负载均衡技术自动完成网络部署并根据网络变化实时调整，提升无线全网运行效率和射频性能。同时CCA信道干扰评估和非法设备干扰调优技术可以动态净化环境中的射频干扰，带给用户更纯净的无线射频体验。

- 高密加速技术（High Density Boost），针对高密场景下用户终端接入困难，数据拥塞、漫游性能差等问题，融合终端动态接入控制、多用户冲突控制、Airtime终端公平时间调度和多用户CAC调度技术逐一解决，让网络中能容纳更多终端，打造无线网络的高速公路。
- 感知随身技术（User Awareness），建立无线网络安全灵活的信息通路，随时随地提供与客户/终端匹配的网络策略。让网络可根据用户的身份、终端类型、操作系统以及网络使用的时间和场合等，给予不同的网络使用策略，全面提升网络的安全性、易用性。同时针对广泛使用的Apple设备，AC内置的Bonjour Gateway帮助支持Apple Bonjour协议的设备在不做任何设置的情况下自动组网，无需购买独立的Bonjour Gateway设备。
- 信号随行（Link following），通过智能天线和隐式波束成形（Beamforming）技术，实时感知用户方位，提升信号质量，降低干扰，并且可以随用户终端的移动进行毫秒级灵敏切换，让用户享受如影随形的智能覆盖体验。

### 高难场景丰富经验

- 大型场馆解决方案通过华为独特高密技术和专业定制天线双重保障解决用户密度高，突发流量大的难题。
- 室外广覆盖方案突破10公里距离，对于乡村等不便于覆盖有线网络的室外场景，快速实现宽带接入和数据传输。
- 无线办公方案具备业界首家千兆无线接入设备，精细化安全管控，畅享极致带宽同时保障企业安全策略。



## 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)





**版权所有 © 华为技术有限公司 2014。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。

#### **商标声明**

、HUAWEI、华为、是华为技术有限公司的商标或者注册商标。

在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

#### **免责声明**

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

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

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