



eWBB产品规格



面向企业的端到端无线宽带解决方案

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。

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

本手册可能含有预测信息，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，本手册信息仅供参考，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
电话: (0755) 28780808
邮编: 518129

www.huawei.com

华为技术有限公司



eWBB解决方案是基于LTE的最先进的企业无线宽带解决方案。eWBB解决方案不仅继承了LTE的出色性能，而且针对企业客户，提供了诸如视频监控、多媒体集群等服务。此外，企业级核心网、分布式基站、小型化网管、多形态终端非常适合企业客户部署自己的无线宽带网络。



eCNS600

——企业级核心网

- 体积小
- 容量适中
- 业务特性丰富

电信运营商的用户多，核心网容量高、网元数量多、体积大。企业客户通常只有上千用户，eCNS600面向企业客户设计，容量满足企业客户的需求。同时，MME、SAE-GW、PCRF和HSS网元集成到单框中，节省了企业客户的安装空间和占地面积。此外，eCNS600为企业客户提供丰富的业务特性，如集成的签约用户数据管理、分配终端的静态IP地址等。



技术规格:

容量:

- 支持的最大用户数：20K
- 支持的最大吞吐量：4Gbps/ 单板
- 支持的最大 eNodeB 数：500 个

整机规格:

- 供电：-40V ~ -57V DC
- 尺寸：622mm (高) x 442mm (宽) x 400mm (深)
- 重量：< 50kg

环境指标:

- 工作温度：0°C ~ +45°C
- 相对湿度：-5°C ~ +55°C
- 保护等级：IP50

电磁兼容性指标:

- ETSI EN 300 386V1.3.3: 2005
- AS/NZS CISPR 22: 2004
- CISPR 22: 2002 CLASSA
- EN 55022: 1998 + A1: 2000+A2: 2003 CLASSA
- EN 55024:1998 + A1:2001 + A2:2003
- FCC part 15:2006
- VCCI V-3: 2006
- CISPR 24: 1997

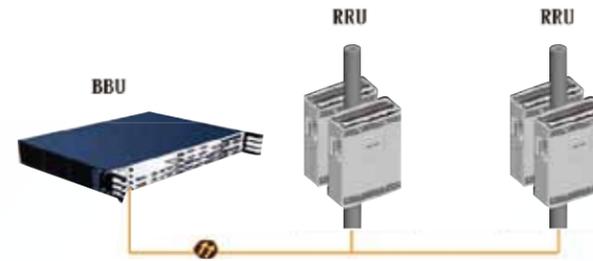
可靠性:

- 系统可用度 $\geq 99.999\%$
- 系统平均故障间隔时间 (MTBF) ≥ 250000 小时
- 系统平均故障修复时间 (MTTR) ≤ 1 小时
- 冗余策略：1+1 热备份

DBS3900

——分布式基站

- 支持频段定制，支持 LTE TDD 和 LTE FDD
- 容量大、覆盖广、吞吐量高
- 易部署、易安装、易维护



DBS3900是基于华为成熟可靠的基站硬件平台开发的分布式基站，容量大、覆盖广、吞吐量高，同时支持多频段。

DBS3900结构紧凑、重量轻、便于运输、支持分布式安装，有利于网络规划，同时也降低了工程建设量，节省了CAPEX。DBS3900包括BBU基带处理单元和RRU射频拉远单元。

BBU支持挂墙安装和标准柜安装。RRU支持抱杆安装、挂墙安装和立架安装，可靠近天线安装，节省馈线长度，减少信号损耗，提高系统容量和覆盖范围。BBU和RRU可以根据容量和覆盖范围要求灵活配置，容易通过单板或模块的堆叠实现扩容，不需要更换设备，硬件升级的成本显著降低。

DBS 3900包括

- 基带处理单元 BBU：BBU3900($\leq 445W$); LBBPd1 for 2x2MIMO; LBBPd2 for 下行 4x2MIMO / 上行 4Rx 分集
- 远程射频单元 RRU：2T2R, 4T4R

技术规格:

容量:

BBU3900

项目	指标值
最大小区数	4T4R Beamforming : 18 小区 (小区带宽 10MHz/20MHz) 4x2MIMO : 18 小区 (小区带宽 5MHz/10MHz/20MHz) 2x2MIMO : 18 小区 (小区带宽 5MHz/10MHz/20MHz)
单小区最大吞吐量 (20MHz)	下行 MAC 层速率 : 130Mbit/s (4x2MIMO 和 2x2MIMO)
单 eNodeB 最大吞吐量	上行 + 下行 MAC 层速率 : 1500 Mbit/s
单 eNodeB 激活用户数 (RRC-connected)	10800 个
数据无线承载 (DRB)	每用户 8 个 DRB 同时工作

RRU(LTE FDD)

- 支持频段：700M/800M/850M/900M/1.0G/1.8G/2.1G/2.6G
- 容量：单 RRU 支持一个 1.4MHz/3MHz/5 MHz/10 MHz/15MHz/ 20 MHz 的载波
- 最大发射功率：2 x 40W

RRU(LTE TDD)

- 支持频段：1.8G/2.3G/2.6G/3.5G/3.7G/5.8G
- 容量：单 RRU 支持一个 3MHz/5MHz/10 MHz/20 MHz 载波
- 最大发射功率：4 x 20W; 2 x 50W

整机规格:**BBU**

- 供电：-38.4V ~ -57V DC
- 尺寸：86 (高) x 442 (宽) x 310 (深) mm
- 重量：≤ 12kg (满配)

RRU

- 供电：-36V ~ -57V DC
 - 尺寸(无遮阳罩 RRU3232): 480mm(高) x 270mm(宽) x 140mm(深)
 - 尺寸(有遮阳罩 RRU3232): 485mm(高) x 300mm(宽) x 170mm(深)
 - 重量(无遮阳罩 RRU3232) ≤ 19.5kg
 - 重量(有遮阳罩 RRU3232) ≤ 21kg
- 注：尺寸和重量规格取决于 RRU 的类型

电磁兼容性指标:

- R&TTE Directive 1999/5/EC
- R&TTE Directive 89/336/EEC
- 3GPP TS 36.113
- ETSI EN 301489-1/23
- ETSI EN 301908-1 V2.2.1 (2003-10)
- ITU-R SM.329-10

环境指标:**BBU**

- 工作温度：-20°C ~ +50°C
- 相对湿度：5% RH ~ 95% RH
- 保护等级：IP20

RRU

- 工作温度(1120w/ m² 太阳辐射)：-40°C ~ +50°C
- 工作温度(无太阳辐射)：-40°C ~ +55°C
- 相对湿度：5% RH ~ 100% RH
- 保护等级：IP65

可靠性:

- 系统可用度 ≥ 99.999%
- 系统平均故障间隔时间(MTBF) ≥ 155000 小时
- 系统平均故障修复时间(MTTR) ≤ 1 小时
- 系统重启时间 < 150 秒

iManager M2000

—— 小型化网管

- 易运维
- 成本低、体积小、可靠性高

企业客户利用无线网络提升企业的经营效率，同时希望无线网路易操作、易维护、经济成本低。基于对企业无线网络管理需求的深刻了解，iManager M2000小型化网管提供了简化参数配置、典型参数包等特性，最大程度降低无线网络管理的技术门槛，满足企业客户对无线网路易操作、易维护的需求。硬件上，iManager M2000小型化网管基于成熟的IBM PC服务器，提升了网管的可靠性，降低了设备费用。这些措施使得企业客户可以更简便、更经济的操作和维护他们的网络。

**技术规格:****性能规格:**

- 硬件配置：2 CPU IBM x 3650 M3
- 等效网元数量：50

整机规格:

- 供电：48V ~ 60V DC
- 尺寸：85.5mm(高) x 443.6mm(宽) x 705mm(深)
- 重量：22 ~ 29.03kg

环境指标:

- 工作温度：10°C ~ 35°C
- 相对湿度：20%RH ~ 80%RH

可靠性:

- 系统可用度 ≥ 99.9943%
- 系统平均故障间隔时间(MTBF) ≥ 114,509 小时
- 系统平均故障修复时间(MTTR) ≤ 0.49932 小时

遵循标准:

- FCC - Verified to comply with Part 15 of the FCC Rules, Class A
- 加拿大 ICES-003, issue 4, Class A
- UL/IEC 60950-1
- CSA C22.2 No. 69950-1-03
- NOM-019
- 阿根廷 IEC60950-1
- 日本 VCCI, Class A
- 澳大利亚 / 新西兰 AS/NZS CISPR 22:2006, Class A
- IEC-60950-1:2001 (CB 认证和 CB 测试报告)
- 台湾 BSMI CNS 13438, Class A; CNS 14336
- 中国 CCC (4943-2001), GB 9254-2008 Class A, GB 17625.1:2003
- Korea KN22, Class A; KN24
- 俄罗斯 /GOST ME01, IEC-60950-1, GOST R 51318.22-99, GOST R 51318.24-99, GOST R 51317.3.2-2006, GOST R 51317.3.3-99
- IEC 60950-1 (CB 认证和 CB 测试报告)
- CE Mark (EN55022 Class A, EN60950-1, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3)
- CISPR 22, Class A
- TUV-GS (EN60950-1 /IEC60950-1, EK1-ITB2000)

eH811-118

—— 专业集群终端



- 专业集群终端
- 防水、防尘、防震，适用于各种严酷环境
- 4.5 英寸电容式触摸屏，多核处理器，性能优异

eH811-118是面向企业客户设计的专业集群手持终端，支持防水、防尘、防震，适用于政府、军队、铁路、采矿、油田等行业在各种严酷环境下使用。该款终端硬件配置规格高，性能优异。

技术规格:

频段	LTE	1785MHz ~ 1805MHz (支持频段定制)
尺寸	尺寸	146(高) x 72(宽) x 21(深)mm
	重量	300g (包括电池)
显示	类型	HD(1280x720) TFT IPS
	尺寸	4.5 英寸
系统	触摸屏	电容式
	系统	Android 4.0
内存	平台	Omap4460 1.5GHz
	内存	1GB RAM+ 4GB ROM
	内存卡插槽	Up to 32G
数据	LTE	3GPP Release 8
	WLAN	WiFi 802.11b/g/n
	蓝牙	V3.0
摄像头	像素	800 万
	闪光	双 LED
电池	厚电池	5200mA
	薄电池	2600mA
三防	防尘、防震、防水	支持
	保护等级	IP67
其它功能	重力传感器	支持
	陀螺仪	支持
	指南针	支持
	GPS	支持
	USB	Micro USB2.0
	FM	支持
	距离和光传感器	支持
	双 MIC	支持

eA660-118

—— 无线室外接入CPE



- 易部署、易安装
- 适用于各种严酷环境

eA660-118是华为面向企业设计的LTE无线接入室外CPE，可单独使用。eA660-118数据吞吐量大，是给农村环境、中小企业、高端住宅区和公共安全提供语音和数据传送的理想终端。同时，该款终端的设计，能够承受极端天气，适用于政府、军队、铁路、采矿、油田等行业，可以在各种严酷环境下使用。

技术规格:

项目	指标值
技术标准	<ul style="list-style-type: none"> • WAN: LTE 3GPP Release 8 • LAN : IEEE 802.3/802.3u
工作频段	1785MHz ~ 1805MHz (支持频段定制)
外部接口	<ul style="list-style-type: none"> • 1 个 10/100 Base-T (RJ45) 外部接口 • 2 个天线接口 • 1 个 SIM 插槽
最大发射功率	23~30dBm (+-2)
接收机灵敏度	<ul style="list-style-type: none"> • -100dBm/5MHz • -97dBm/10MHz • -94dBm/20Mhz
功耗	< 21w
供电	POE
尺寸 (WxDxH)	250 x 250 x 60mm
保护等级	IP67
重量	< 500g (不包括电源适配器)
温度	工作温度: -40°C ~ 60°C 储存温度: -40°C ~ 70°C

eA100

—— 无线接入室内单元

- 易部署、易安装



eA100 是华为面向企业设计的 LTE 无线接入室内单元，需要配合 eA660-118 使用，不能单独使用。

eA100 配有两路语音端口和四路数据端口，可根据使用场景扩展，此外还配有 Wi-Fi。eA100 通过 eA660-118 相连接入 LTE 网络。

技术规格:

项目	指标值
技术标准	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN : IEEE 802.11b/g/n • LAN : IEEE 802.3/802.3u
工作频段	WLAN: 2.4GHz
外部接口	<ul style="list-style-type: none"> • 4 个 10/100 Base-T (RJ45) 外部接口 • 1 个 POST (RJ11) • 1 个电源接口 • 1 个 Reset
最大发射功率	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11n: 11dBm(+-2) • 802.11g: 13dBm(+-2) • 802.11b: 15dBm(+-2)
接收机灵敏度	<ul style="list-style-type: none"> • -64dBm@65Mbps for 802.11n • -65dBm@54Mbps for 802.11g • -76dBm@11Mbps for 802.11b
功耗	< 21w
电源	12V DC
尺寸 (W×D×H)	220 x 160 x 40mm
重量	< 500g (不包括电源适配器)
温度	工作温度 : -5°C ~ 45°C 储存温度 : -40°C ~ 70°C

