

## HL-BBU70 地面基站控制器



## 版本说明

序号	日期	版本号	描述说明	修订人
01	2023.08.28	V1.5	排版内容更新	曹训练



## 版权保护及声明

本手册为浙江华络通信设备有限公司的知识产权，内容受版权保护，版权所有。如未先得到浙江华络通信设备有限公司的任何书面许可，不得以机械的，电子或其他任何方式进行复制。除列明随产品配置的配件外，本手册包含的内容并不代表本公司的承诺，我们非常小心地编写手册，但我们对于本手册的内容不保证完全正确，因为我们的产品一直在持续地改良及更新，故我方保留随时做出修改而不予另行通知的权利。对于任何安装、使用不当而导致的直接、间接、有意或无意损坏及隐患概不负责。您在订购产品前，请向您的供应商详细了解产品性能是否符合您的需求。

## 产品说明

HL-BBU70 作为多模紧凑型 BBU，主要提供 Iub、S1、X2 接口、时钟同步接口、RRU 数字基带接口等功能，实现内部业务及通讯数据的交换； BBU 与 RRU 之间采用数字基带信号光纤拉远。

## 产品功能

- BBU 与 RRU 之间通过标准 Ir 接口连接，完成对 RRU 控制和数据的处理功能；
- 数据流的 IP 头压缩和加密；
- 无线资源管理：无线承载控制、无线接入控制、移动性管理、动态资源管理；
- UE 附着时的 MME 选择；
- 路由用户面数据到 S-GW；
- 寻呼消息调度与传输；
- 移动性及调度过程中的测量与测量报告；
- PDCP\RLC\MAC\ULPHY\DLPHY 数据处理；
- 通过后台网管（OMC/LMT）提供操作维护功能：配置管理、告警管理、性能管理、版本管理、前后台通讯管理、诊断管理；
- 提供集中、统一的环境监控，支持透明通道传输；
- 支持所有单板、模块带电插拔；支持远程维护、检测、故障恢复、远程软件下载；
- 设计充分考虑了系统兼容性和扩展性，可通过更换基带单板、更换射频单元或软件更新方式支持 GSM、WCDMA、CDMA、TD-SCDMA、WiMAX。

整机结构框图如图 2 所示



## 产品规格书

单板配置说明如表 1 所示:

单板名称	单板说明	最大配置数量	配置位置	备注
CC16	BBU 增强型控制与时钟板	2	MCH 槽位	提供 GE 光电接口
CCE1	BBU 增强型通讯控制模块	2	MCH 槽位	提供 GE 光电接口
FS5C	BBU 增强型 Ir 接口模块	2	AMC 槽位	提供 IQ 交换, 支持下行站间 COMP
CR0	BBU B8300/8200 协同处理模块	1	AMC 槽位	提供 IQ 交换, 支持下行站间 COMP
BPL1	BBU 增强型基带处理单元	6	AMC 槽位	最大支持 6 块
BPN2	BBU 基带处理单元 N 型 2	6	AMC 槽位	最大支持 6 块
PM10	BBU 增强型电源模块	2		交直流供电二选一
PMAC	BBU B8300/8200 交流电源模块	1		
SA	BBU B8300/8200 现场告警模块	1		提供 8 路干接点、风扇监控
SE	BBU B8300/8200 现场告警扩展模块	1		提供 8 路干接点

## 硬件规格

型号	HL-BBU70
同步方式	GPS、北斗、IEEE 1588 V2
单基带板最大配置	3*8ant @20MHz 或 6*4ant @20MHz
单个基带板支持的数据流量	DL 600Mbps, UL 450Mbps
单个基带板支持的 RRC-CONNECTED 用户数	3600
单个基带板支持的激活用户数	1200
单个 BBU 支持的基带信道板数量	3
eNB 最大小区数量	18 Cells
eNB 最大吞吐量	DL 不小于 600 Mbps*3, UL 不小于 450 Mbps*3
eNB 最大 RRC Connected 用户数	不小于 3600*3
eNB 最大激活用户(Active User)数	不小于 1200*3
每小区最大 RRC_Connectd 用户数	1200
每小区最大激活用户(Active User)数	400
BBU 典型配置功耗	1CC16+1BPL1(150W)
	1CC16+2BPL1(220W)
	1CC16+3BPL1(290W)

## 产品规格书

	无
时钟同步精度要求	+ -1.5us
<b>可靠性指标</b>	
MTBF	国际: 20 万小时
MTTR	0.5 小时
系统中断服务时间	3 分钟/年
<b>电源</b>	
直 流	-48VDC(-57V ~ -40V)
交 流	220VAC(130V ~ 300V)
<b>环境和物理性能</b>	
工作温度(°C)	-40 ~ 70°C
储存温度(°C)	-50 ~ 80°C
湿度 (非浓缩)	5% 到 90%RH 不凝结
重 量	12kg
尺 寸	19 英寸, 2U 高, 482.6×197×88.4mm
安装方式	任意标准 19 寸机柜内安装; 挂墙安装; 龙门架安装



华络通信  
HUALUO COMMUNICATIONS

**4008-077-579**

**浙江华络通信设备有限公司**

地址: 浙江省杭州市青山湖科技城滨河财富工场 13 幢

电话: 0571-85866378



[www.hzhl.net](http://www.hzhl.net)