

KT825(5G)-BBU

5G 基站控制器



华络通信
HUALUO COMMUNICATIONS

版本说明

序号	日期	版本号	描述说明	修订人
01	2023.08.28	V2.1	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

KT825(5G)-BBU (Base band Unite, 基带处理单元), 是基站中最为核心的设备, 部署在机房里, 负责处理核心网、用户的信令与数据。作为 5G 基站的一个网元, 需要配合远端射频单元 RRU 以及扩展单元 HUB 使用。产品硬件采用 OTII 架构的 X86 服务器+FPGA 加速卡形态, 软件基于 NFV 架构, 可降低网络成本、实现业务敏捷高效部署, 主要适用于室内分布式无线移动通信系统。

硬件规格

型号	KT825(5G)-BBU
组网方式	1) 支持至多可星形直连 4 个 HUB, 并可通过星型与链型混合级联, 连接 8 个 HUB; 2) 基带单元 (BBU) 通过 HUB 应支持至多 64 个 RRU 相连; 3) RRU 通过 HUB 进行光电复合缆供电方式时, 拉远距离最大 200m
同步方式	GPS、北斗、1588V2
业务能力	
最大小区数	2 个 100MHz 带宽 4T4R 小区或 4 个 100MHz 带宽 2T2R 小区
单小区最大连接用户数	1200
单小区最大激活用户数	400
单用户峰值速率	1) 100MHz 带宽, 典型帧结构下行 2 流传输时, 单用户峰值速率大于等于 850Mbps 的 80% 2) 100MHz 带宽, 典型帧结构下行 4 流传输时, 单用户峰值速率大于等于 1.7Gbps 的 80% 3) 100MHz 带宽, 典型帧结构上行 2 流传输时, 单用户峰值速率大于等于 190Mbps 的 80%
小区峰值速率	1) 100MHz 带宽, 典型帧结构每小区下行,峰值吞吐量不低于 1.7Gbps 的 80% 2) 100MHz 带宽, 典型帧结构每小区上行,峰值吞吐量不低于 190Mbps 的 80%
时延	1) 控制面时延: 20ms 量级 (注: 从 Idle 接入 MSG1 到 MSG5 的时延) 2) 用户面时延: 在无线空口上行/下行方向, 从空口协议栈层 PDCP 入口点, 到对端协议栈层 PDCP 出口点, 成功传输一个应用层包/消息所用的时延, 上行小于 6ms, 下行小于 4ms
拉远	HUB 和基带单元之间通过光纤连接, 拉远距离最大 10km

接口

管理接口	2
USB 接口	2
COM 口	1
VGA	支持
前传接口	4
回传接口	1
GNSS 接口	1
PPS/TOD 接口	2
风 扇	4

电 源

电 源	支持 AC 220V 供电
-----	---------------

环境和物理性能

工作温度(°C)	-5 ~ 50°C
储存温度(°C)	-40 ~ 70°C
湿度 (非浓缩)	10% 到 90%RH 不凝结
重量 kg	10kg
尺寸 mm	450×440×87
安装方式	机架式安装

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