

射频单元1 参数

[-] 勘站规划

射频规划

天线挂高

下倾角

设备选型

光纤

光模块

电源类型

设备选型

TDAU5264N79

NR频段

N79

通道数

64

最大输出功率(W)

240

请选出适合本场景使用的设备 (点击设备图片, 可显示该设备信息)







保存

关闭

射频单元1 参数

[-] 勘站规划

射频规划

天线挂高

下倾角

设备选型

光纤

光模块

电源类型

1310nm 2SC-2LC

1310mm 4*2LC-2LC

850nm 2LC-2LC

1310nm FC-LC

1310nm 2LC-2LC

850nm 2FC-2LC

保存

关闭

射频单元1 参数

[-] 勘站规划

射频规划

天线挂高

下倾角

设备选型

光纤

光模块

电源类型

10G-1310nm-1.4KM-SM-SFP+

25G-1310nm-1.4KM-SM-SFP+

10G-850nm-1.4KM-MM-SFP+

25G-850nm-1.4KM-MM-SFP+

10000BASE-T RJ45 100M

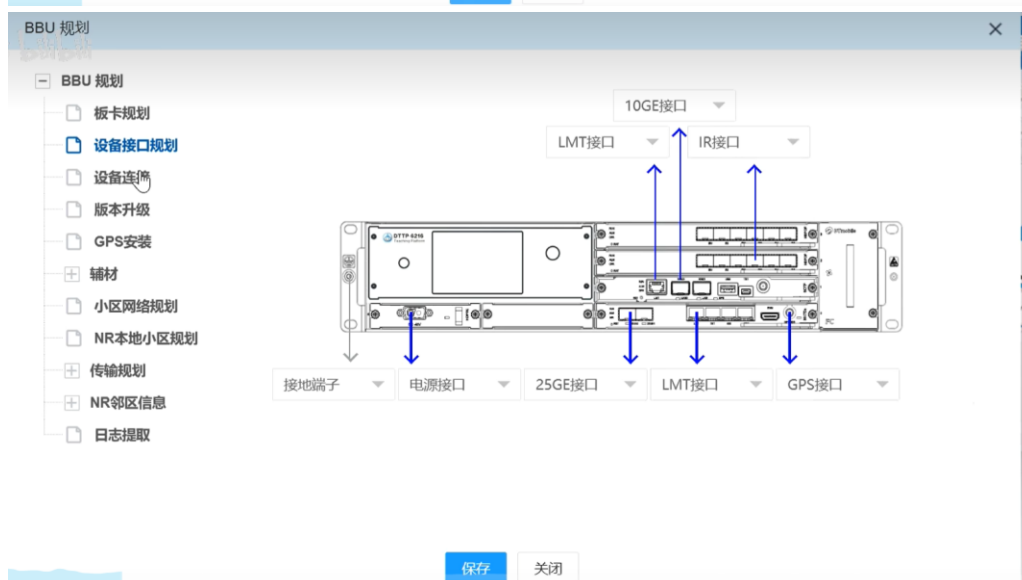
10G-QSFP28 LR4 10km

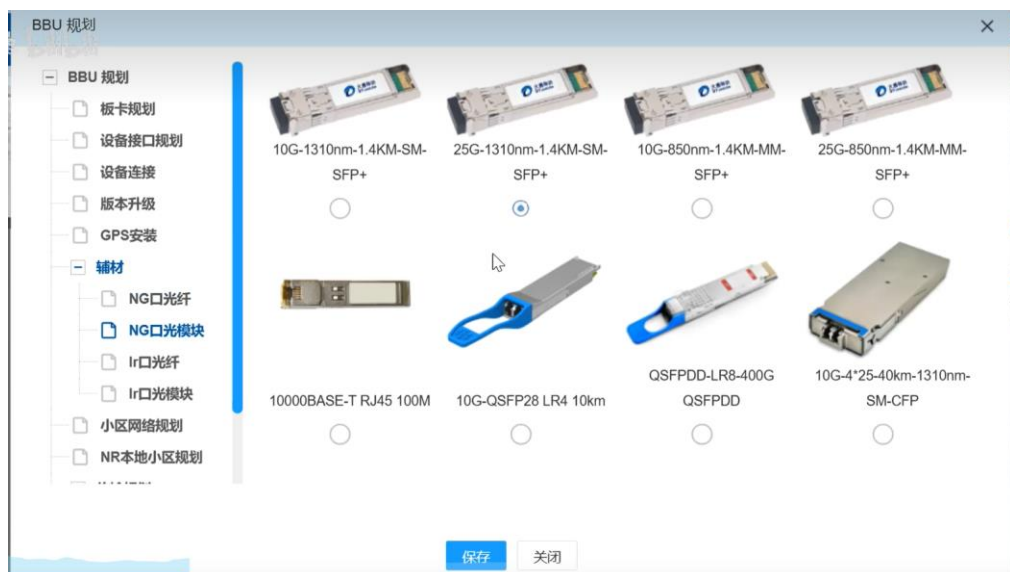
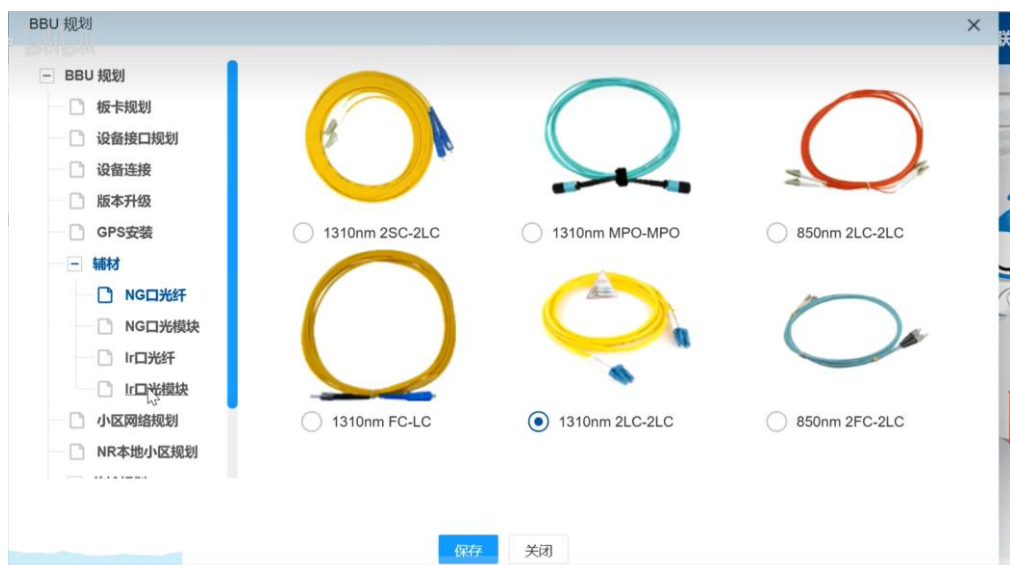
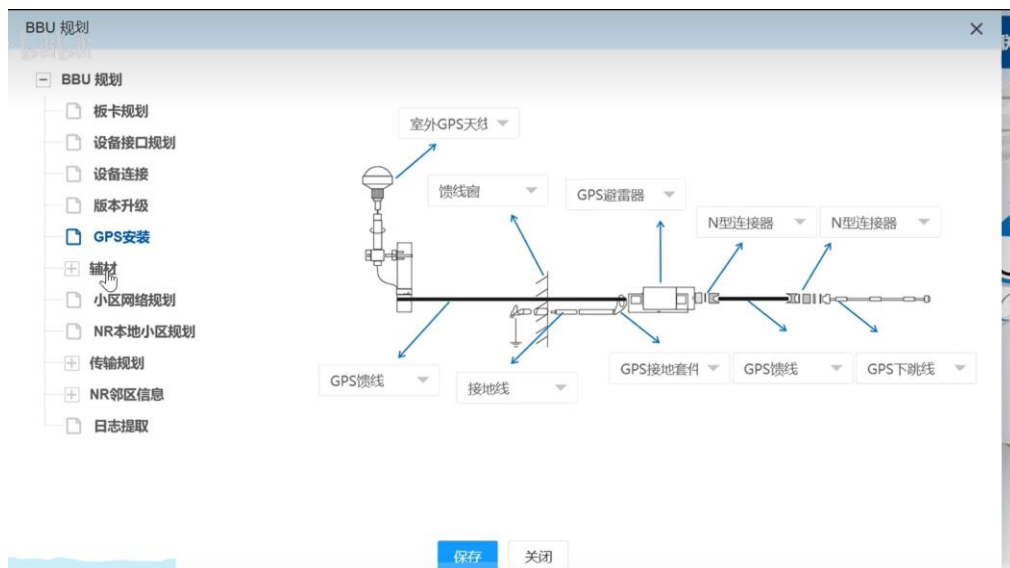
QSFPDD-LR8-400G QSFPDD

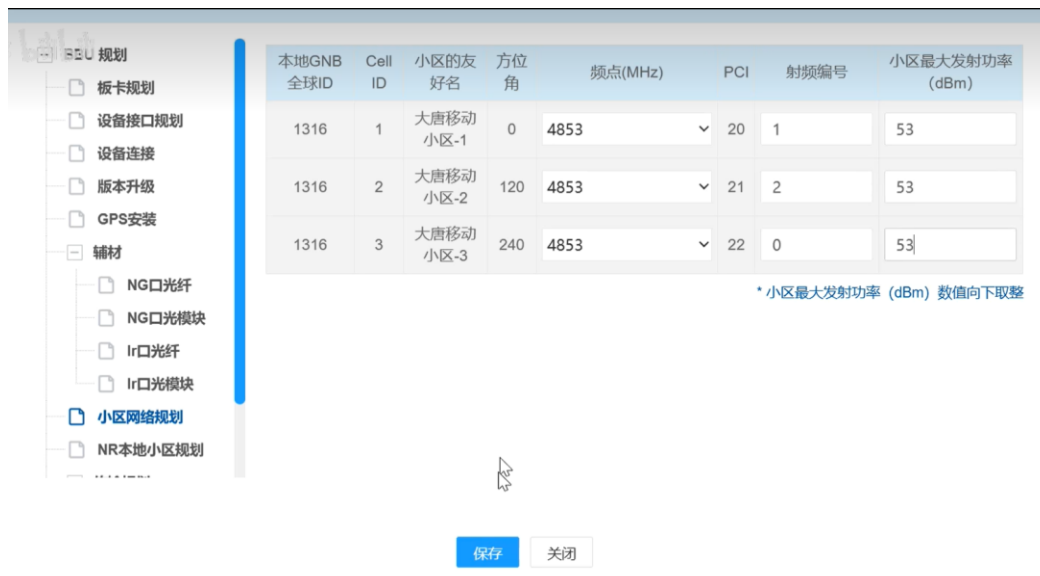
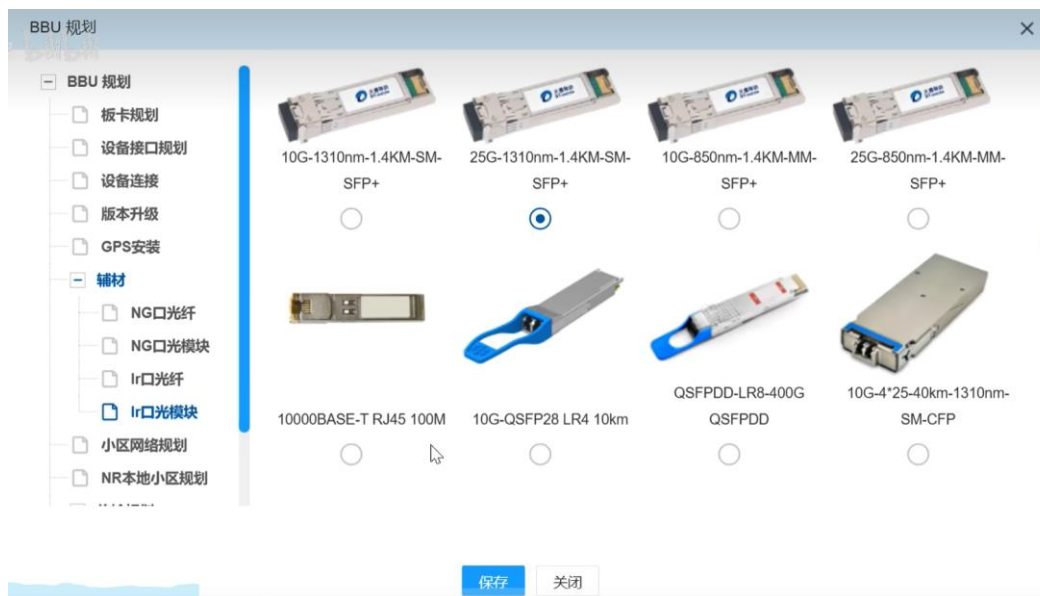
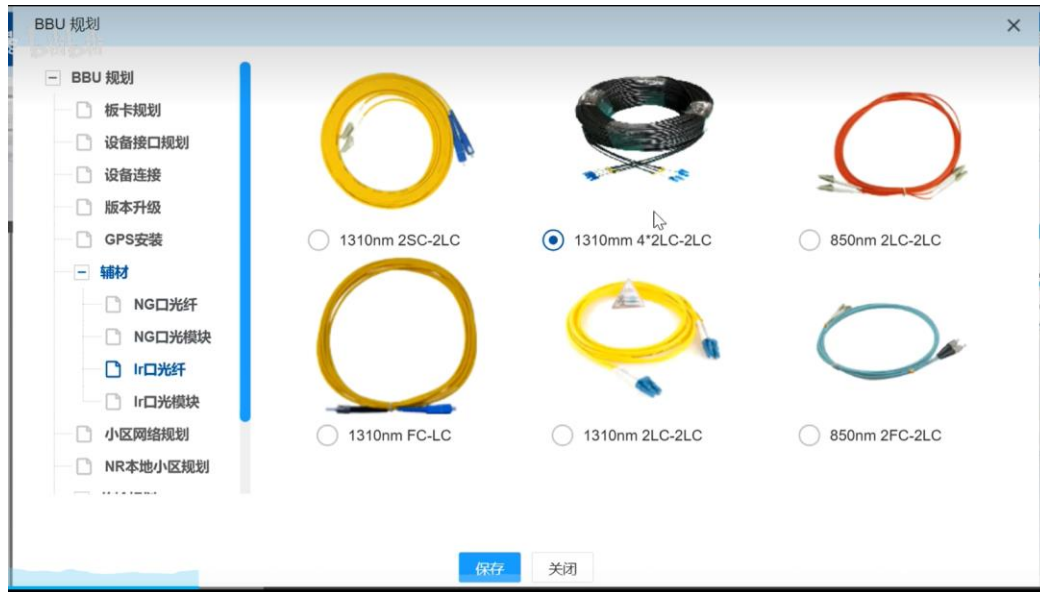
10G-4*25-40km-1310nm-SM-CFP

保存

关闭







设备连接

版本升级

GPS安装

辅材

- NG口光纤
- NG口光模块
- Ir口光纤
- Ir口光模块

小区网络规划

NR本地小区规划

传输规划

NR邻区信息

日志提取

TAC37857

NR带宽100M

NR帧结构DDDDDDSSUU

特殊子帧配比6_4_4

SSB子载波间隔(kHz)30

NR频段N79

移动国家码460

移动网络码29

保存

关闭

板卡规划

设备接口规划

设备连接

版本升级

GPS安装

辅材

- NG口光纤
- NG口光模块
- Ir口光纤
- Ir口光模块

小区网络规划

NR本地小区规划

基站逻辑地址9001:1306::a

AMF地址9002:1306::a

UPF地址9004:1306::a

OMC服务器地址9005:1306::a

保存

关闭

版本升级

GPS安装

辅材

- NG口光纤
- NG口光模块
- Ir口光纤
- Ir口光模块

小区网络规划

NR本地小区规划

传输规划

- IP地址
- 路由关系

NR邻区信息

| 路由关系 | 对端IP类型 | 对端网络地址 | 对端网络掩码 | 本地网关IP地址 |
|---------|--------|-----------------|-------------------------------|--------------|
| 基站->AMF | IPv6 | 9002:1306::/125 | ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff | 9001:1306::9 |
| 基站->OMC | IPv6 | 9005:1306::/125 | ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff | 9001:1306::9 |
| 基站->UPF | IPv6 | 9004:1306::/125 | ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff | 9001:1306::9 |

*以上路由关系均使用逻辑地址计算

保存

关闭

NG口光模块

Ir口光纤

Ir口光模块

小区网络规划

NR本地小区规划

传输规划

IP地址

路由关系

NR邻区信息

异频载波信息

邻区信息

邻区关系

日志提取

| 索引 | 异频载波信息 | 异频频点(MHz) | SSB子载波间隔 (kHz) |
|----|--------|-----------|----------------|
| 1 | N79 | 4725 | 30 |
| 2 | N79 | 4725 | 30 |
| 3 | N79 | 4725 | 30 |

保存

关闭

BBU 规划

版本升级

GPS安装

辅材

NG口光纤

NG口光模块

Ir口光纤

Ir口光模块

小区网络规划

NR本地小区规划

传输规划

IP地址

路由关系

NR邻区信息

| 索引 | 移动国家码 | 移动网络码 | 邻GNB全球ID | 邻小区ID | NR邻小区物理ID | NgRan跟踪区 | NgRan频段 | NR频点 | SSB子载波间隔 (kHz) |
|----|-------|-------|----------|-------|-----------|----------|---------|------|----------------|
| 1 | 460 | 29 | 60027 | 1 | 51 | 4386 | N79 | 4725 | 30 |
| 2 | 460 | 29 | 60027 | 1 | 51 | 4836 | N79 | 4725 | 30 |
| 3 | 460 | 29 | 60027 | 0 | 50 | 4386 | N79 | 4725 | 30 |
| 4 | | | | | | | 请选择 | | |

保存

关闭

BBU 规划

板卡规划

设备接口规划

设备连接

版本升级

GPS安装

辅材

NG口光纤

NG口光模块

Ir口光纤

Ir口光模块

小区网络规划

NR本地小区规划

| 索引 | 本地GNB全球ID | 本地小区ID | 邻小区网络类型 | 邻GNB全球ID | 邻小区ID |
|----|-----------|--------|---------|----------|-------|
| 1 | 1316 | 0 | ngran | 60027 | 1 |
| 2 | 1316 | 2 | ngran | 60027 | 1 |
| 3 | 1316 | 0 | ngran | 60027 | 0 |
| 4 | | | 请选择 | | |
| 5 | | | 请选择 | | |

保存

关闭

核心网规划

核心网规划

签约号码

传输参数

路由关系

网元功能

光纤

光模块

基站逻辑地址

9001:1306::a

AMF 地址

9002:1306::a

SMF 地址

9003:1306::a

UPF 地址

9004:1306::a

业务服务器地址

9006:1306::a

保存

关闭

核心网规划

核心网规划

签约号码

传输参数

路由关系

网元功能

光纤

光模块

| 路由关系 | 对端IP类型 | 对端网络地址 | 对端网络掩码 | 本地网关IP地址 |
|------------|--------|-----------------|--------------------------|--------------|
| AMF->基站 | IPv6 | 9001:1306::/125 | ffff:ffff:ffff:ffff:ffff | 9002:1306::9 |
| UPF->基站 | IPv6 | 9001:1306::/125 | ffff:ffff:ffff:ffff:ffff | 9004:1306::9 |
| UPF->业务服务器 | IPv6 | 9006:1306::/125 | ffff:ffff:ffff:ffff:ffff | 9004:1306::9 |

*以上路由关系均使用逻辑地址计算

保存

关闭

核心网规划

核心网规划

签约号码

传输参数

路由关系

网元功能

光纤

光模块

| AMF | SMF | UDM | AUSF |
|------------|--------|--------|---------|
| 接入和移动性管理功能 | 会话管理功能 | 统一数据管理 | 认证服务器功能 |

| UPF | PCF | NRF | NEF |
|-------|--------|--------|--------|
| 用户面功能 | 策略控制功能 | 网络存储功能 | 网络开放功能 |


保存


关闭

核心网规划


核心网规划

- 签约号码
- 传输参数
- 路由关系
- 网元功能
- 光纤
- 光模块



☐ 1310nm 2SC-2LC


☐ 1310nm MPO-MPO


☒ 850nm 2LC-2LC


☐ 1310nm FC-LC


☐ 1310nm 2LC-2LC


☐ 850nm 2FC-2LC

保存


关闭

核心网规划

核心网规划

- 签约号码
- 传输参数
- 路由关系
- 网元功能
- 光纤
- 光模块



10G-1310nm-1.4KM-SM-SFP+
☐


25G-1310nm-1.4KM-SM-SFP+
☐


10G-850nm-1.4KM-MM-SFP+
☐


25G-850nm-1.4KM-MM-SFP+
☒


1000BASE-T RJ45 100M
☐


10G-QSFP28 LR4 10km
☐


QSFPDD-LR8-400G QSFPDD
☐


10G-4*25-40km-1310nm-SM-CFP
☐

保存

关闭

业务服务器

业务服务器

- 传输参数
- 路由关系
- 文件包

业务服务器地址

9006:1306::a

UPF 地址

9004:1306::a

保存

关闭

业务服务器

业务服务器

传输参数

路由关系

文件包

路由关系

对端IP类型

对端网络地址

对端网络掩码

本地网关IP地址

业务服务器->UPFIPv69004:1306::/125ffff.ffff.ffff.ffff.ffff.ffff9006:1306::9

*以上路由关系均使用逻辑地址计算

保存关闭

业务服务器

业务服务器

传输参数

路由关系

文件包

请选择创建文件包大小

| 序号 | 文件包 | 勾选 |
|----|-------|-------------------------------------|
| 1 | 1kb | <input type="checkbox"/> |
| 2 | 1M | <input type="checkbox"/> |
| 3 | 50M | <input type="checkbox"/> |
| 4 | 100M | <input type="checkbox"/> |
| 5 | 500M | <input type="checkbox"/> |
| 6 | 1GB | <input type="checkbox"/> |
| 7 | 10GB | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8 | 50GB | <input type="checkbox"/> |
| 9 | 100GB | <input type="checkbox"/> |

保存关闭

OMC机柜参数

OMC 服务器

传输参数

路由关系

OMC服务器地址

9005:1306::a

基站逻辑地址

9001:1306::a

保存关闭

OMC机柜参数

OMC 服务器

- 传输参数
- 路由关系

| 路由关系 | 对端IP类型 | 对端网络地址 | 对端网络掩码 | 本地网关IP地址 |
|---------|--------|-----------------|---------------------|--------------|
| OMC->基站 | IPv6 | 9001:1306::/125 | ffff:ffff:ffff:ffff | 9005:1306::9 |

*以上路由关系均使用逻辑地址计算

保存 关闭

BBU 规划

BBU 规划

- 板卡规划
- 设备接口规划
- 设备连接
- 版本升级
- GPS安装
- 辅材
 - NG口光纤
 - NG口光模块
 - Ir口光纤
 - Ir口光模块
 - 小区网络规划
 - NR本地小区规划

当前运行基站软件包

| | | | |
|-----|------------------|-----|---------------|
| BBU | EMB6216_V2022_12 | AAU | TDAU_V2022_12 |
|-----|------------------|-----|---------------|

基站软件包

自启动算法: ON BBU裁剪: ON S1链路故障复位: ON

| | | | |
|-----|----|-------|------|
| BBU | 选择 | 下载至基站 | 100% |
| AAU | 选择 | 下载至基站 | 100% |

2023-04-14 0:14:37 重要信息 *****Begin to ETH Port Cfg Req(Index:0.0.0.0)!*****
2023-04-14 0:14:37 重要信息 Send port cfg msg success!
2023-04-14 0:14:37 重要信息 Download file fpga_plp1_file2.bit success(0,-1)!
2023-04-14 0:14:37 普通信息 RRU IRP Broadcast Req Entry 5G IR Standard,Msglen:9!
2023-04-14 0:14:37 普通信息 RRU(MAC:0x0428E6EA4090) match with RruNo(0)'s netPlan
2023-04-14 0:14:37 普通信息 OM_SRRU_AccessProc:Setup Link Server for Rru(0) Success...LinkId:0x3800
2023-04-14 0:14:37 普通信息 RRU IRP Broadcast Req Entry 5G IR Standard,Msglen:9!

业务验证

| 名称 | 名称 | 参数值 | 名称 | 参数值 |
|--|---------|--------------|----------|-------------|
| FTP下载 | FTP运行次数 | 30 | 时间间隔 | 10 |
| 测试要求: 1、服务器账号: DT 2、服务器密码: DT 3、下载线程数: 100 4、FTP运行次数: 30 5、时间间隔: 10 | 用户名 | DT | 密码 | DT |
| | 服务器地址 | 9006:1306::a | 下载线程数 | 100 |
| | 传输类型 | 二进制 | 是否下载实体文件 | 否 |
| | 文件名 | 10GB.txt | 终端号码 | 18967890123 |
| | 网络模式 | SA | 小区ID | 1316-2 |
| 开始测试 | 小区物理ID | 20 | | |



智能信号灯配置

智能信号灯与编号2模块是否存在连接 是 消息集中信号灯消息为 SPAT

OPU配置

| | | | |
|--------------|-----|---------------|--------|
| 模块名称 | OBU | 中文解释 | 车载单元 |
| 车辆A与B交互对应场景 | V2V | 车辆A与B直连交互接口类型 | PC5 |
| 前向碰撞预警应用英文简称 | FCW | 车辆A速度配置 | 40km/h |

确定 关闭

OPU配置

模块名称

OBU

前向碰撞预警应用分类

低时延、高频率

当前场景B车类型

RV

车辆B速度配置

40km/h

确认

关闭

OPU配置

车辆场景配置

基础信息配置

车辆导航信息

车上远程会议

与相邻车辆间交互

模块名称

OBU

中文解释

车载单元

车辆目的地

CBD

当前C-V2X类型

NR-V2X

基站类型

GNB

确认

关闭

OPU配置

车辆场景配置

基础信息配置

车辆导航信息

车上远程会议

与相邻车辆间交互

该场景下通信模式

V2N

无线通信接口类型

Uu

通信频段编号/范围

N79

确认

关闭

ORU配置

车辆场景配置

基础信息配置

车辆导航信息

车上远程会议

与相邻车辆间交互

该场景下通信模式

V2N

无线通信接口类型

Uu

通信频段编号/范围

N79

确认

关闭

ORU配置

车辆场景配置

基础信息配置

车辆导航信息

车上远程会议

与相邻车辆间交互

该场景下通信模式

V2V

无线通信接口类型

PC5

确认

关闭

UE类型RSU配置

模块名称

UE类型RSU

中文解释

UE类型路侧单元

与车辆间交互通信模式

V2I

无线通信接口类型

PC5

通信频段编号/范围

5905-5925MHz

确认

关闭

UE类型RSU配置

模块名称

UE类型RSU

中文解释

UE类型路侧单元

与车辆间交互通信模式

V2I

无线通信接口类型

PC5

确认

关闭

UE类型RSU配置

模块名称

UE类型RSU

中文解释

UE类型路侧单元

与车辆间交互通信模式

V2I

无线通信接口类型

PC5

支持的最基本通信方式

广播

确认

关闭