

简信通JT4100P室外CPE 安装调试指南



Make the internet accessible in anywhere



MBB/WBB/WTTx Make Broadband Better

4G LTE-A 3.5GHz/450MHz/5G LTE-U Private Broadband Solutions



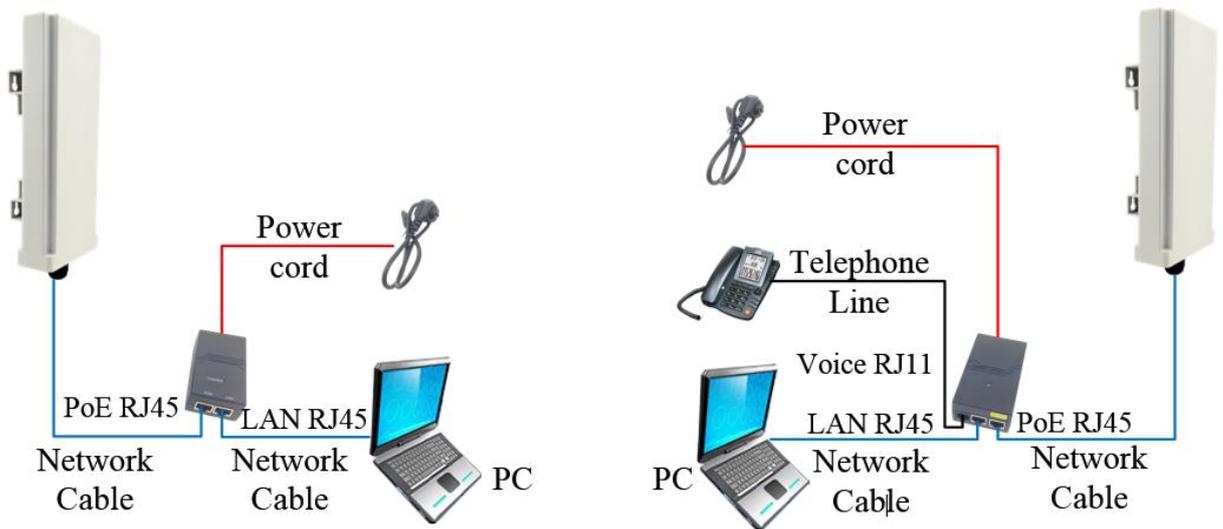
为保证4G CPE能最优的接收临近eNB的覆盖信号，请根据以下的流程按现场地理环境情况，进行设备的安装调试

1、安装前的准备：

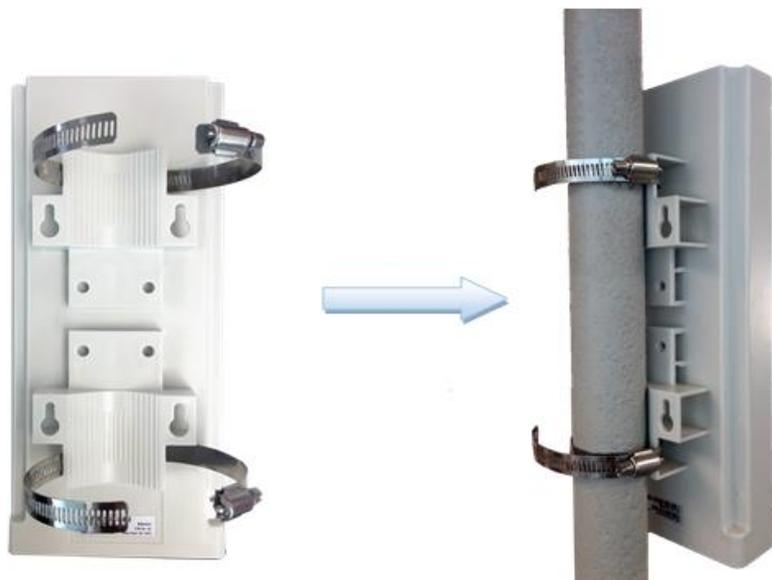
- a) 请向当地运营商渠道索取CPE安装使用地点附近eNB的所在地址位置，及eNB发射天线的水平角及下倾度等信息；
- b) 请准备手持便携式GPS接收设备以及指南针。
- c) 将需要安装的CPE提前插入运营商指定的SIM卡

2、硬件连接及安装：

- a) 根据下图所示，将所对应的型号产品进行相关物理连接，确保连接正确；



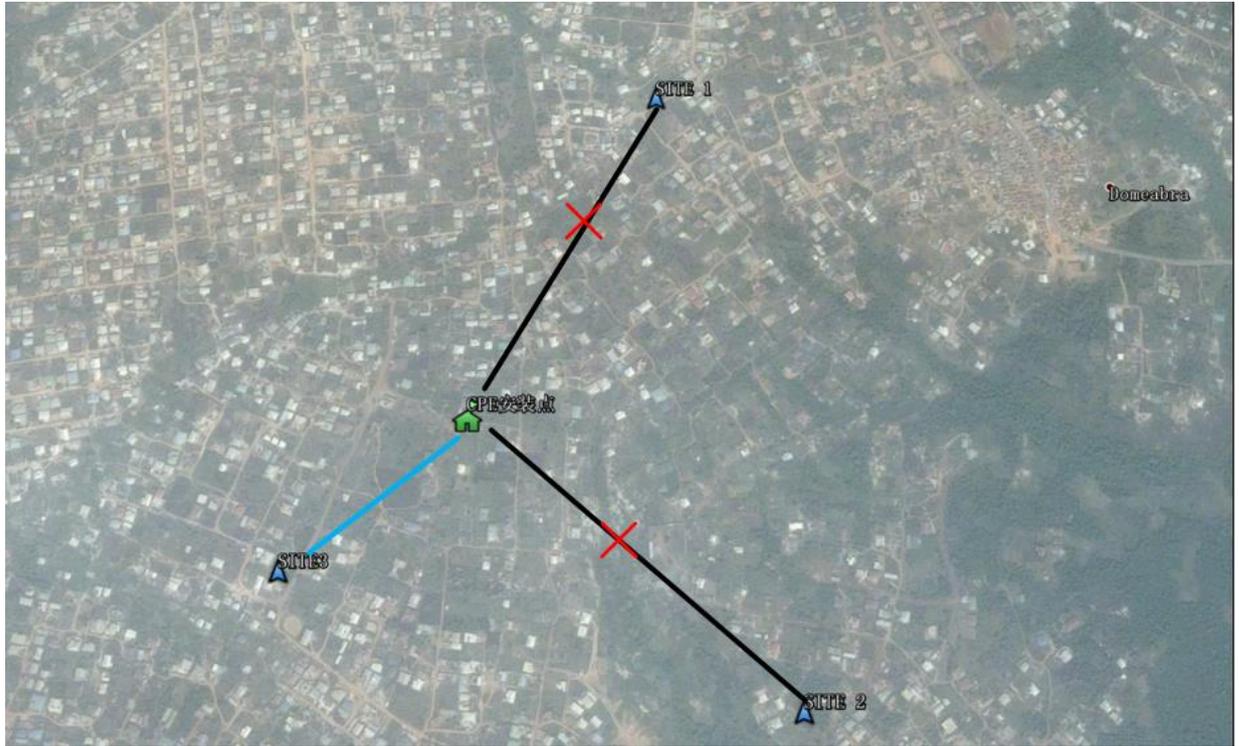
- b) 根据下图所示，将设备利用抱箍形式，稍为固定于需要安装应用的位置，此时请勿完全锁死抱箍，以方便下一步的优化调整；



- c) 在确保已正确连接各设备，以及电气安全的前提下，将设备上电；

3、设备方向优化调整

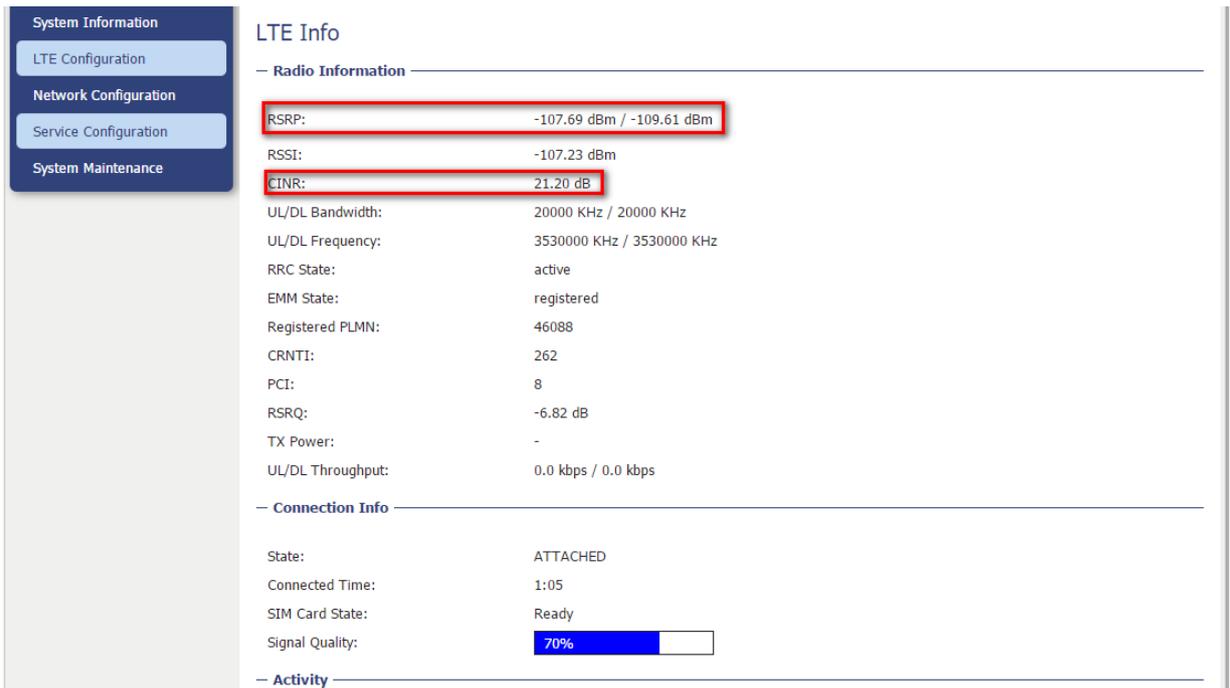
- a) 在已获取CPE安装点周边eNB的位置信息情况下，通过GPS及指南针的辅助，将终端的安装水平方向指向距离最近的eNB，如图所示



- b) 设备上电两分钟后即可正常搜索和尝试接入运营商指定的无线网络，通过设备底部的指示灯（RF灯亮灯越多代表信号强度越高），水平调整CPE的方向角（建议每水平角25度为一个点，每个点观察两分钟），以达到当前安装位置所能接收到的最高信号强度的水平位置；



- c) 利用电脑访问CPE的WEB管理页面，查看当前的RSRP及CINR值



The screenshot displays the 'LTE Info' configuration page. On the left is a navigation menu with 'System Information' selected. The main content area is divided into sections: 'Radio Information', 'Connection Info', and 'Activity'. The 'Radio Information' section contains the following data:

RSRP:	-107.69 dBm / -109.61 dBm
RSSI:	-107.23 dBm
CINR:	21.20 dB
UL/DL Bandwidth:	20000 KHz / 20000 KHz
UL/DL Frequency:	3530000 KHz / 3530000 KHz
RRC State:	active
EMM State:	registered
Registered PLMN:	46088
CRNTI:	262
PCI:	8
RSRQ:	-6.82 dB
TX Power:	-
UL/DL Throughput:	0.0 kbps / 0.0 kbps

The 'Connection Info' section shows:

State:	ATTACHED
Connected Time:	1:05
SIM Card State:	Ready
Signal Quality:	70%

- d) 在保持设备机身垂直的前提下，观察CPE当前的数据，同时对CPE进行左右微调天线方向，天线0和天线1的RSRP值理想状态下差值不应该超过8dB，同时CINR值应该保证在5dB以上。
- e) 在确保安装位置接收最优化并达到当前最优状态时，请把设备抱箍锁紧，以保证外力不会轻易改变CPE安装高度及方向。

4、网络干扰因素导致

若经调整仍无法使设备达到与eNB最优的空口连接信号强度和质​​量时，请与运营商的网络规划部门协调，确认是否在安装位置存在同频干扰的情况，与运营商网规人员协助排查解决。