

一、目的

- 了解机框总线种类及各类总线功能
- 把握单板的功能、对外接口、线缆连接、拨码开关设置
- 把握各单板间信号流程
- 把握相关线缆配置

二、实训器材

华为 WCDMA 移动设备无线局部之一：

BSC6810三、实训内容说明

- 1、通过现场实物讲解，让学生了解 **BSC6810** 的构造。
- 2、把握 **BSC6810** 的硬件组成中机框单板的作用

。四、学问预备

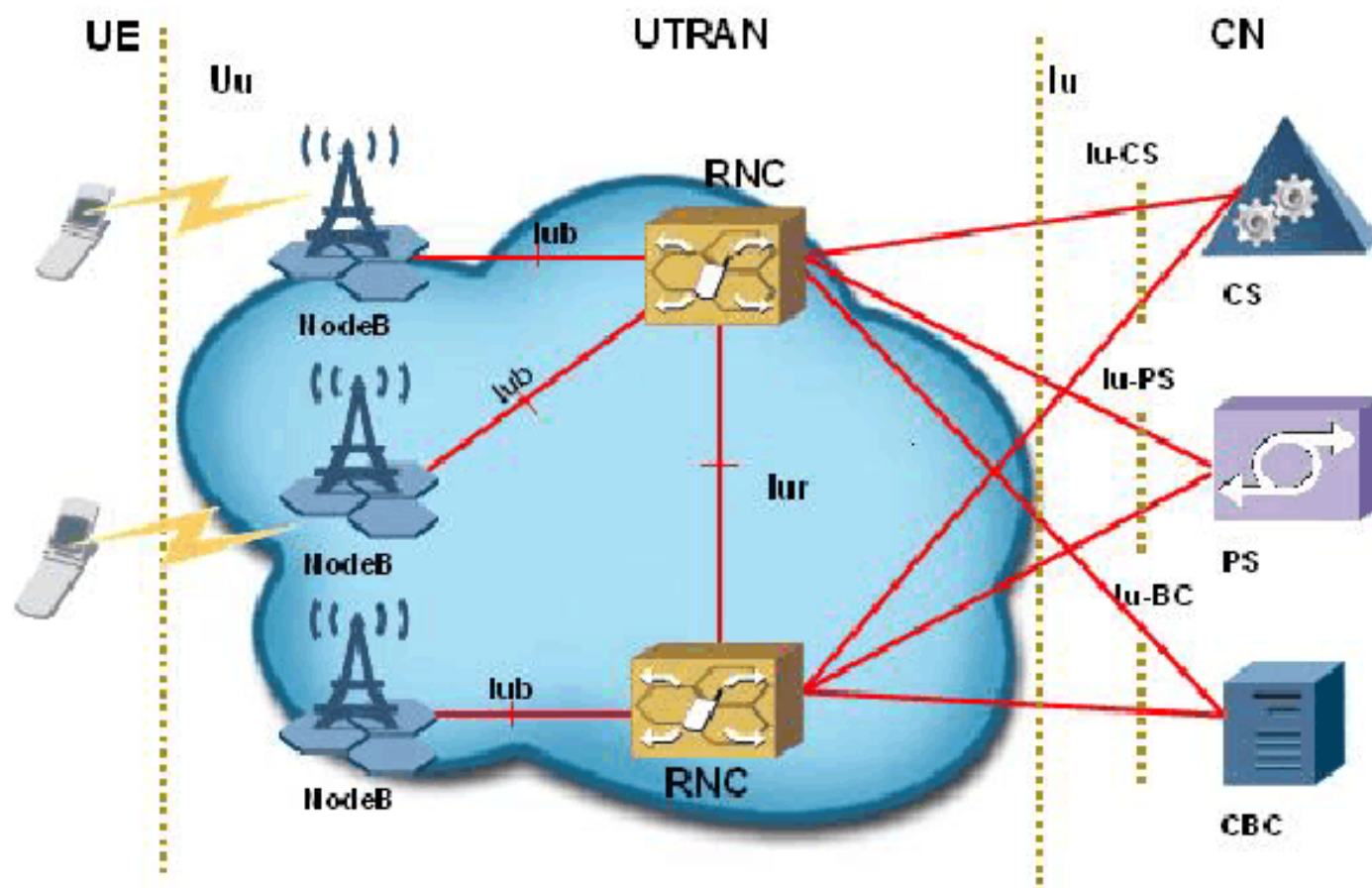
RNC 和 Node B 一起构成移动接入网络 UTRAN
 RNC 主要实现系统信息播送、切换、小区资源安排等无线资源治理功能

4.1、缩略词

RNC	Radio Network Controller
UTRAN	Universal Terrestrial Radio Access Network
CN	Core Network
CS	Circuit Switch
PS	Package Switch
CBC	Cell Broadcast Center
WRSR	WCDMA RNC Switch Rack
WRBR	WCDMA RNC Business Rack
BHCA	Busy Hour Call Attempt
WRSS	WCDMA RNC Switch Subrack
WRBS	WCDMA RNC Business Subrack
SCUa	RNC Switch and control unit REV: a
OMUa	RNC operation and maintenance unit REV:a
SPUa	RNC signaling processing unit REV: a
DPUb	RNC data processing unit REV: b

GCUa/GCGa	RNC General Clock Unit REV: a
RINT	WCDMA RNC Interface board
MAC	Medium Access Control
RFN	RNC Frame Number
PPS	Pulse Per Second
AEUa	RNC 32-port ATM over E1/T1/J1 interface Unit REV:a
AOUa	RNC 2-port ATM over channelized Optical STM-1/OC-3 Interface Unit REV:a
UOUa	RNC 4-port ATM/IP over Unchannelized Optical STM-1/OC-3c Interface unit REV:a
FEUa	RNC 32-port Packet over E1/T1/J1 Interface Unit REV:a
FG2a	RNC packet over electronic 8-port FE or 2-port GE ethernet Interface unit REV:a
GOUa	RNC 2-port packet over Optical GE ethernet Interface Unit REV:a
POUa	RNC 2-port packet over channelized Optical STM-1/OC-3 Interface Unit REV:a

4.2、RNC 在 UMTS 网络中的位置



五、实训内容

1、BSC6810 硬件构造--整体介绍

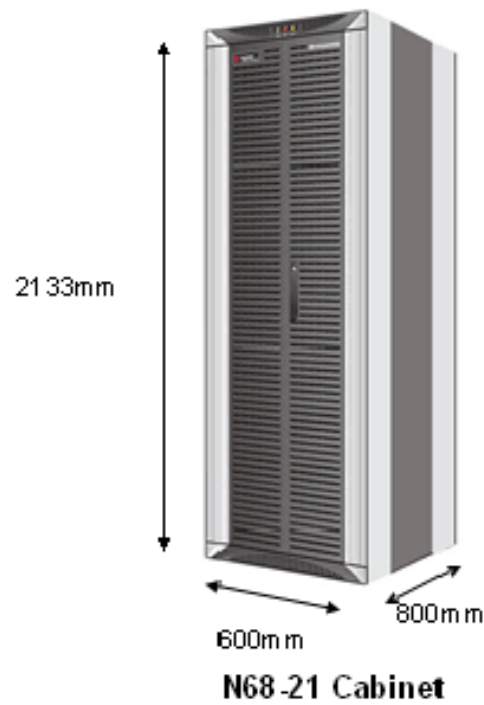
1.1、BSC6810 机架介绍

- RNC6810 采用华为N68E-22型机柜和华为N68-21-N型机柜
- N68E-22型机柜可分为单开门式和双开门式



指标名称	指标值
外形尺寸	2200mm (高) × 600mm (宽) × 800mm (深)
可用空间高度	46U
重量	机架: ≤59kg; 空机柜时: ≤100kg, 满配置时: ≤350kg
功耗	RSR机柜: ≤4650W RBR机柜: ≤4660W

1.2、BSC6810 机柜介绍



指标名称	指标值
外形尺寸	2133mm (高) × 600mm (宽) × 800mm (深)
可用空间高度	44U
重量	空机柜时: ≤155kg, 满配置时: ≤410kg
功耗	RSR机柜: ≤4650W RBR机柜: ≤4660W

1.3、BSC6810 机框介绍

