

知 RE、RB、REG、CCE、什么意思？

LTE 孙建刚 2023-06-30 发表

问题描述

RE、RB、REG、CCE、什么意思？

解决方法

RE (resource element, 资源粒子), LTE最小无线资源单位, 也是承载用户信息的最小单位, 时域: 一个加CP的OFDM符号, 频域: 1个子载波;

RB (Resource Block) 物理层数据传输的资源分配频域最小单位, 时域: 1个slot, 频域: 12个连续子载波(Subcarrier); 根据CP长度不同, LTE的每个RB包含的OFDM符号个数不同, Normal CP 配置时, 每个RB在时域上包含7个OFDM符号个数, 而Extended CP 配置时, 每个RB在时隙上包含6个OFDM符号。

REG (resource element group, 资源粒子组), 一个REG由4个RE组成;

CCE (control channel element), 控制信道元素, 一个CCE由9个REG (resource element group, 资源粒子组) 组成;

