

1、块交织的主要作用是什么？ **GSM** 采用怎样的交织技术？

7. 块交织通常作为计数器测量以抗空中接口的不可靠传输路径，特别是通过交织的处理抗瑞利衰落，数据被扩充到无线路径中几个时隙，这样可以减小在一个语音帧中的被衰落的概率。

GSM 采用的交织是一种既有块交织又有比特交织的交织技术。

2、简述 **TD-SCDMA** 系统的特点及其关键技术。

3、简述 **TMSI** 号码的作用和分配方式。

4、简述什么是 **CDMA** 系统中的“远近效应”，为什么说 **CDMA** 系统的“远近效应”问题比 **FDMA** 和 **TDMA** 系统的更加突出？

基站同时接收两个距离不同的移动台发来的信号时，由于两个移动台功率相同，则距离基站近的移动台将对另一移动台信号产生严重的干扰。

2. 因为 **CDMA** 是一个自干扰系统，所有用户共同使用同一频率，“远近效应”问题更加突出。**CDMA** 功率控制的目的是克服远近效应，使系统既能维持高质量通信，又不会对同一信道的其他用户产生不应有的干扰。

5、什么是 **GSM** 所谓的不连续发送（**DTX**），其作用是什么

4. 当 **GSM** 的语音编解码器检测到语音的间隙后，在间隙期不发送，这就是所谓的 **GSM** 不连续发送。

作用：发射总时间下降了，功率损耗的降低也延长了 **MS** 的电池寿命。

6、**DTX** 在通话期间对语音和停顿期间各采用什么编码？

5. **DTX** 在通话期对语音进行 13kb/s 编码，在停顿期用 500kb/s 编码。

7、简述 **CDMA** 系统中软切换的优点

4. (1) 无缝切换，可保持通话的连续性。

(2) 减少掉话可能性。

(3) 处于切换区域的移动台发射功率降低。

8、**CDMA** 系统的软容量是怎么回事？

3. 在 **CDMA** 系统中，用户数和服务级别之间有着更灵活的关系，用户数的增加相当于背景噪声的增加，造成语音质量的下降。如果能控制住用户的信号强度，在保持质量通话的同时，我们就可以容纳更多的用户。体现软容量的另一种形式是小区呼吸功能。所谓小区呼吸功能是指各个小区的覆盖大小是动态的。当相邻两小区负荷一轻一重时，负荷重的小区通过减小导频发射功率，使本小区的边缘用户由于导频强度不足，切换到相邻小区，使负荷分担，即相当于增加了容量。

9、问 **GSM** 系统中的鉴权是如何进行的？

10、**GPRS** 系统的鉴权是如何进行的？

11、**CDMA** 系统中功率控制和语音激活技术对系统容量有什么影响