



# 中华人民共和国国家标准

GB 6281—86

---

## 陆地移动业务(16k0F3E)所要求的 同波道干扰标准

Co-channel interference standards  
required in the land mobile services (16k0F3E)

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 6281—86。

1986-04-14 发布

1987-04-01 实施

---

国家标准局 批准

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
陆 地 移 动 业 务 ( 1 6 k 0 F 3 E ) 所 要 求  
的 同 波 道 干 扰 标 准

GB 6281—86

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码: 100045

<http://www.bzcbs.com>

电话: 63787337、63787447

1986年9月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号: 15169·1-3789

版权专有 侵权必究

举报电话: ( 010 ) 68533533

陆地移动业务(16k0F3E)\*所要求的  
同波道干扰标准

Co-channel interference standards  
required in the land mobile  
services (16k0F3E)

本标准规定了在VHF及UHF频段,我国陆地移动业务(16k0F3E)所要求的射频保护比(即同波道干扰保护比)及系统间的同波道干扰模式,它可供全国各级无线电频率主管机构和移动通信网络规划及系统设计部门使用。

1 射频保护比\*\*

1.1 射频保护比定义:

在保证接收机输出的有用信号达到规定的接收质量\*\*\*条件下,接收机的输入端所要求的有用信号与无用信号之间的最小功率比值( $D/U$ ,以dB计)。

1.2 有用信号与无用信号的载频频率相同时的射频保护比:

有用信号	无用信号	射频保护比(dB)
16k0F3E	16k0F3E	8

1.3 有用信号与无用信号的载频频率偏离时的射频保护比:

有用信号(16k0F3E)与无用信号 (16k0F3E)的载频频率差值(kHz)	射频保护比(dB)
5	7
10	3
15	-23

2 用于频率协调的同波道干扰模式

在同一地区、相邻地区、相邻国家的边境地区,陆地移动业务频率协调所采用的同波道干扰模式规定为:

\* 16k0F3E的含义如下:

- 16k0 — 发射带宽为16kHz;
- F — 主载波的调制方式为调频;
- 3 — 包含模拟信息的单信道;
- E — 电话。

\*\* 系根据实验室内的测试结果制定,在实际业务条件下,应增加考虑多径传播、地形起伏和人为噪声的影响,见附录A。

\*\*\* 本标准规定的接收质量为 $S/N=14\text{dB}$ 。根据主观评定试验, $S/N=14\text{dB}$ 时的信号质量属于5级评分制中的3分级别(即3级信号质量,语音可懂,干扰噪声令人讨厌),而通常认为,3级信号质量与可接受的最低业务等级所要求的信号质量是相对应的。