



中华人民共和国国家标准

GB 13421—92

无线电发射机杂散发射功率电平的 限值 and 测量方法

Limits of maximum permitted spurious emission power levels
and methods of measurement for radio transmitters

1992-03-10 发布

1992-11-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
无线电发射机杂散发射功率电平的
限值和测量方法

GB 13421—92

*

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

1992 年 9 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-8968

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

无线电发射机杂散发射功率电平的限值和测量方法

GB 13421—92

Limits of maximum permitted spurious emission power levels
and methods of measurement for radio transmitters

本标准是参照采用国际电信联盟世界无线电行政大会最后法案(日内瓦,1979年)的附件无线电规则附录8“关于可允许的最大杂散发射功率电平”,以及有关的国家标准而制定的。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了从该发射机的任何部位馈送至天馈线上的任何杂散发射功率的限值,也规定了其限值的具体测量方法。

本标准适用于检验9 kHz~17.7 GHz无线电发射机的杂散发射指标。也适用于检验有关主管部门进行组网设计、干扰协调、设备维护,以及运营管理工作中的业务质量,并为此提供技术依据。

不适用于检验所使用的应急示位无线电信标(EPIRB)、应急定位器发射机、船舶应急发射机、救生艇发射机,以及营救器电台或水上发射机的杂散发射指标。

2 引用标准

GB 6933 短波单边带发射机电性能测量方法

GB 6277 电视发射机测量方法

GB 4312.1 调频广播发射机技术参数和测量方法单声和立体声

GB 2421 电工电子产品基本环境试验规程 总则

GB 4958.1 地面无线电接力系统所用设备的测量方法 第一部分:分系统和仿真系统通用的测量 第一节:总则

3 名词术语

3.1 杂散发射 spurious emission

必要带宽之外的某个或某些频率的发射,其发射电平可降低而不致影响相应信息的传送。杂散发射包括:谐波发射、寄生发射、互调产物、以及变频产物,但带外发射除外。

3.2 变频产物 frequency conversion products

在形成载频或特征频率的过程中所产生的任何杂散频率的发射,其内不包括载频和特征频率的谐波及整数倍频率。

3.3 带外发射 out-of-band emission

由于调制过程而产生的,刚超出必要带宽一个或多个频率的发射,但杂散发射除外。

3.4 谐波发射 harmonic emission

频率为占用频带内频率的整数倍的杂散发射。

国家技术监督局1992-03-10批准

1992-11-01实施