



中华人民共和国国家标准

GB 7434—87

架空明线载波通信系统抗无线 电广播和通信干扰的指标

Immunity specification of open wire carrier system
to the interference from the radio broadcasting
and telecommunication

1987-03-17 发布

1987-11-01 实施

国家标准局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
**架空明线载波通信系统抗无线
电广播和通信干扰的指标**
GB 7434—87

*

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.bzchs.com>

电话: 63787337、63787447

1987年10月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号: 15169·1-5020

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

架空明线载波通信系统抗无线电广播和通信干扰的指标

UDC 621.315
 .2:621.391
 .82
 GB 7434-87

Immunity specification of open wire carrier system
 to the interference from the radio broadcasting
 and telecommunication

本标准规定了架空明线载波通信系统受无线电广播和通信干扰的允许值。
 本标准适用于架空明线载波通信系统和载波通信设备，以及明线线路。

1 名词含义及频段划分

1.1 名词含义

“干扰防卫度”定义为：被测点信号电平减去干扰电平的电平差值，单位为分贝（dB）。

1.2 频段划分

本标准中所使用的频段划分如下：

长波段 30 ~ 300 kHz

2 架空明线载波通信系统抗无线电广播和通信干扰的指标

2.1 一个话路内

总干扰功率电平： $< -53\text{dBm}0\text{p}$

干扰防卫度： $> 53\text{dB}$

当架空明线载波通信系统沿线多处出现环境干扰场强接近允许值或沿线尚有其它干扰源存在时，在工程建设中应根据实际情况对所用设备加以选择；对设备安装及布线等应作妥善安排，或对线路和载波设备辅以防护措施。同时应于工程竣工验收时，在现场进行调测，以使全系统达到干扰防卫度允许值的要求。

2.2 架空明线载波设备（含终端机及增音机）抗无线电广播和通信干扰防卫度允许值及其环境干扰场强和传导干扰电流允许值见表1。

表 1

名 称	波 段	辐 射 干 扰		传 导 干 扰	
		环境干扰场强	防 卫 度	传导干扰电流	防 卫 度
终端机增音机	长 波 段	110dB ($\mu\text{V}/\text{m}$)	$> 53\text{dB}$	1 mA	$> 53\text{dB}$

注：测试方法，采用模拟测试法，其测试布置见附录A中A.1.1条。

2.3 架空明线线路部分（任一增音段长度范围内）抗无线电广播和通信干扰防卫度允许值及其环境干扰场强允许值见表2。