



中华人民共和国国家标准

GB/T 17113—1997

无绳电话机进网技术要求 和测试方法

Technical requirements and measuring methods
for cordless telephone sets access to PSTN

1997-11-25 发布

1998-08-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 术语和符号	1
4 技术要求	3
5 测试方法	6
6 检验规则.....	15
7 标志、包装、运输和储存.....	15
8 可靠性试验.....	15
附录 A(提示的附录) 无绳电话机测控信号的推荐特性	16
附录 B(标准的附录) 无绳电话机的工作频率	16
附录 C(提示的附录) 测量设备的推荐特性	16
附录 D(标准的附录) 3m 辐射试验场地的设计指南.....	19

前 言

本标准根据国家无线电管理委员会有关规定,并参考 GB 12192—90《移动通信调频无线电话发射机测试方法》、GB 12193—90《移动通信调频无线电话接收机测试方法》、YD/T 696—93《无绳电话机进网要求》制定。目的是为了制定一套完整的无绳电话机技术要求和测试方法,以作为无绳电话机设计、生产及质量检验的依据。

无绳电话机与电话网接口的技术要求直接引用了 GB/T 15279—94《自动电话机技术条件》的相关条款,但考虑到无绳电话机的特点,对发送和接收非线性失真等一些指标作了必要的修改。本标准着重规定了无线技术指标及测试方法。

本标准的附录 B、D 是标准的附录。

本标准的附录 A、C 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国邮电部提出。

本标准由邮电部电信科学研究规划院归口。

本标准起草单位:邮电部电信传输研究所。

本标准主要起草人:刘晓红、付莉。

中华人民共和国国家标准

无绳电话机进网技术要求 和测试方法

GB/T 17113—1997

Technical requirements and measuring methods
for cordless telephone sets access to PSTN

1 范围

本标准规定了无绳电话机的进网技术要求和测试方法。

本标准适用于接入公众电话网使用的工作频率为 45/48MHz 的模拟无绳电话机(以下简称无绳电话机或话机)。可作为该类话机设计、生产、使用和质量检验的技术依据。

无绳电话机由座机(或主机)和手机(或副机)组成,座机通过用户线与交换机相连,座机与手机之间采用无绳通信方式,手机可随身携带,在有效的距离内收铃、拨号和通话。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 15279—94 自动电话机技术条件

GB 12192—90 移动通信调频无线电话发射机测量方法

YD/T 735—94 电话机电磁兼容限值和测量方法

YD/T 728—94 电话机防雷技术要求及测试方法

3 术语和符号

3.1 载波频率允差

在未加调制的情况下,测得的载波频率与相应的标称载波频率之差。

3.2 有效辐射功率

话机在未加调制情况下,实际辐射载波功率的最大值。

3.3 标准测试调制

由 1kHz 正弦输入信号在一定电平下产生的频偏为最大允许频偏 60% 的调制。调制后的信号称为标准调制信号。正弦输入信号失真应小于 1%。

3.4 最大允许频偏

根据频道间隔规定的已调制信号瞬时频率与标称载频的最大允许差值。

3.5 邻道辐射功率

在规定的调制状态下(调制频率为 1kHz,调制电平比产生 60% 最大允许频偏的电平高 20dB),总输出功率中落入相邻频道接收带宽内的部分。它是调频波频谱展宽、哼声和噪声所产生的平均功率的总和。该指标常以有效辐射功率与邻频道辐射功率的比值(dB)表示。

3.6 杂散射频分量

国家技术监督局 1997-11-25 批准

1998-08-01 实施