



中华人民共和国国家标准

GB/T 15279—2026

代替 GB/T 15279—2002

固定式电话机技术要求和测试方法

Technical requirements and test methods for fixed-line telephone sets

2026-04-30 发布

2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 图形符号和缩略语	1
4.1 图形符号	1
4.2 缩略语	2
5 技术要求	3
5.1 使用条件	3
5.2 通话传输特性	3
5.3 拨号特性	6
5.4 振铃特性	8
5.5 叉簧特性	8
5.6 固定式电话机绳和手柄绳特性	8
5.7 “R”键	8
5.8 外观、结构	9
5.9 电气安全	9
5.10 环境适应性	9
5.11 抗雷击性能	9
5.12 电磁兼容性能	9
5.13 功能	10
6 测试方法	10
6.1 测试条件	10
6.2 响度评定值的测试	12
6.3 频率响应的测试	17
6.4 振幅特性的测试	17
6.5 非线性失真度的测试	17
6.6 噪声特性的测试	18
6.7 通断电时的最大声级测试	19
6.8 振鸣检查	19
6.9 取机状态直流电阻的测试	20
6.10 挂机状态的漏电流的测试	20
6.11 稳定平衡回损和回声平衡回损的测试	21

6.12	拨号特性的测试	21
6.13	振铃特性的测试	26
6.14	寿命试验	27
6.15	固定式电话机绳和手柄绳的特性测试	28
6.16	“R”键作用时间和断开电阻的测试	28
6.17	安装工艺与表面质量检查	29
6.18	电气安全性能测试	29
6.19	环境适应性测试	29
6.20	抗雷击试验	30
6.21	电磁兼容性能试验	33
6.22	功能检查	34
7	标志、包装	34
7.1	标志	34
7.2	包装	34

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 15279—2002《自动电话机技术条件》，与 GB/T 15279—2002 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了固定式电话机在挂机状态下的漏电流指标(见 5.2.8, 2002 年版的 4.2.10)；
- b) 更改了具有铃声调节功能的固定式电话机的最低铃声声级指标(见 5.4.2, 2002 年版的 4.4.2)；
- c) 更改了电话绳的长度指标(见 5.6, 2002 年版的 4.6.2)；
- d) 删除了可靠性要求, 即平均无故障工作时间(MTBF)指标(见 2002 年版的 4.14)；
- e) 更改了测试条件中的相对湿度和环境噪声要求(见 6.1.1, 2002 年版的 5.1.1)；
- f) 更改了仿真耳特性要求(见 6.1.6, 2002 年版的 5.1.6)；
- g) 更改了标志和包装的要求(见第 7 章, 2002 年版的第 6 章)；
- h) 删除了固定式电话机平均无故障工作时间的试验(见 2002 年版的附录 A)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本文件起草单位：博鼎实华(北京)技术有限公司、中国信息通信研究院、广东省通讯终端产品质量监督检验中心、中国信息通信科技集团有限公司、维沃移动通信有限公司、中国移动通信集团有限公司。

本文件主要起草人：李明慧、陈爱婷、黄辉雄、宋祥烈、吴春雨、杨琛、周明伟、李惠、黄挺、王瑶。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1994 年首次发布为 GB/T 15279—1994, 2002 年第一次修订；

——本次为第二次修订。

固定式电话机技术要求和测试方法

1 范围

本文件规定了固定式电话机的技术要求以及标志、包装,描述了相应的测试方法。

本文件适用于接入公共交换电话网的脉冲和双音多频式手柄电话机,带有手柄功能的其他多功能融合终端参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.3 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.5 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea和导则:冲击
- GB/T 2423.7 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ec:粗率操作造成的冲击(主要用于设备型样品)
- GB/T 2423.10 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB/T 5296.1 消费品使用说明 第1部分:总则
- GB/T 11016(所有部分) 塑料绝缘和橡皮绝缘电话软线
- GB/T 18031 信息技术 数字键盘汉字输入通用要求
- JJG 175 工作标准传声器(静电激励器法)检定规程
- YD/T 577 室内电话机插头座
- YD/T 965 电信终端设备的安全要求和试验方法
- YD/T 968 电信终端设备电磁兼容性要求及测量方法
- YD/T 993 有线电信终端设备防雷技术要求及试验方法
- ITU-T O.41 电话型电路使用的噪声计(Psophometer for use on telephone-type circuits)
- ITU-T P.64 本地电话系统灵敏度/频率特性的测量(Determination of sensitivity/frequency characteristics of local telephone systems)
- ITU-T P.79 电话机响度评定值的计算(Calculation of loudness ratings for telephone sets)

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 图形符号和缩略语

4.1 图形符号

下列图形符号适用于本文件。