



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 46367—2025

## 移动通信终端可靠性技术要求和 测试方法

Technical requirements and test methods for reliability of mobile  
telecommunication terminal

2025-10-05 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

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 技术要求 ..... 2

    4.1 环境适应性 ..... 2

    4.2 机械应力 ..... 4

5 试验方法 ..... 7

    5.1 试验要求 ..... 7

    5.2 试验条件 ..... 7

    5.3 环境试验 ..... 7

    5.4 机械应力试验方法 ..... 9

参考文献 ..... 12

# 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。

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。

本文件由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本文件起草单位：中国信息通信研究院、维沃移动通信有限公司、华为终端有限公司、OPPO 广东移动通信有限公司、联想(北京)有限公司、中兴通讯股份有限公司、青岛海信通信有限公司、广东小天才科技有限公司、北京小米移动软件有限公司、中国移动通信集团有限公司、荣耀终端有限公司、北京三星通信技术研究有限公司、博鼎实华(北京)技术有限公司、高通无线通信技术(中国)有限公司、上海移柯通信技术股份有限公司、广东省通讯终端产品质量监督检验中心、北京通和实益电信科学技术研究有限公司。

本文件主要起草人：夏丽娇、魏然、吴春雨、杨磊、郑连生、秦冲、杨捷、张宏伟、米琛、王瑶、黄伟、徐文波、张军、吴越、郑梦瑄、刘臻、杨一帆、沈峰、杜志敏、程诺、李惠、许士君、姚旺。

# 移动通信终端可靠性技术要求和 测试方法

## 1 范围

本文件规定了移动通信终端的环境适应性、机械应力等技术要求,描述了相应的测试方法。

本文件适用于移动通信终端及支持通信功能的可穿戴设备、平板式计算机、智能音箱等的可靠性测试。

注:本文件不包括着火、爆炸、等离子辐射等环境条件,也不包括所有其他不可预测的意外事故。

## 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 2423.18 环境试验 第2部分:试验方法 试验Kb:盐雾,交变(氯化钠溶液)

GB/T 2423.22 环境试验 第2部分:试验方法 试验N:温度变化

GB/T 2423.43 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 振动、冲击和类似动力学试验样品的安装

GB/T 2423.56 环境试验 第2部分:试验方法 试验Fh:宽带随机振动和导则

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**移动通信终端** **mobile telecommunication terminal**

接入移动通信网络的末端设备。

### 3.2

**设备功能** **terminal function**

移动通信终端所具备的基本功能。