

ICS 35.180

L 04

SZDB/Z

深圳市标准化指导性技术文件

SZDB/Z 68-2012

移动互联网设备检验规范

2012-11-01 发布

2012-12-01 实施

深圳市市场监督管理局 发布

目 次

| | |
|-----------------|----|
| 前 言..... | II |
| 1. 范围..... | 1 |
| 2. 规范性引用文件..... | 1 |
| 3. 术语和定义..... | 1 |
| 4. 总要求..... | 1 |
| 5. 检验..... | 2 |
| 6. 检验有效期..... | 8 |

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本文件由深圳出入境检验检疫局提出和归口。

本文件起草单位：深圳市检验检疫科学研究院、深圳市华测检测技术股份有限公司、深圳市计算机用户协会MID产业工作委员会。

本文件主要起草人：包先雨、陈新、李军、徐江、陈勇、吴绍精、殷杰、郭云、陈枝楠、王洋、吴辉、徐伟、毛晶晶。

本文件为首次发布。

移动互联网设备检验规范

1. 范围

本文件规定了移动互联网设备的检验要求、抽样方式、检验方式、检验内容、检验结果判定、检验后的处置和检验有效期。

本文件适用于移动互联网设备的检验。其他可独立通过移动网络连接互联网的手持式电子产品的检验亦可参照执行。

2. 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2828.1-2003 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划（idt ISO 2859-1:1999）

GB 4943.1-2011 信息技术设备 安全 第1部分：通用要求（IEC 60950-1: 2005, MOD）

GB/T 6882-2008 声学 声压法测定噪声源声功率级 消声室和半消声室精密法

GB 9254-2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法（idt CISPR 22:2006）

GB/T 17618-1998 信息技术设备抗扰度限值和测量方法（idt CISPR 24:1997）

GB 17625.1-2003 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16 A）（IEC 6100-3-2: 2001, IDT）

SZDB/Z 39-2011 移动互联网设备通用技术条件

3. 术语和定义

SZDB/Z 39-2011 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 定型检验

按产品标准的要求对产品进行系统的检验试验的合格评定活动。

3.2 交收检验

按产品标准的要求，对产品逐批或抽批实施抽样、检验和检查的合格评定活动。

3.3 例行检验

生产企业为保证产品质量而在生产过程中实施的合格评定活动。

3.4 产品

本文件所称产品指移动互联网设备。

4. 总要求

4.1 安全要求

移动互联网设备的安全要求，应满足 GB 4943.1—2011的规定。

4.2 电磁兼容性要求

移动互联网设备的电磁兼容性要求，应满足 GB 9254 和 GB/T 17618 的规定。

4.3 功能性能要求

产品功能性能要求包括设计要求、技术性能要求、噪声要求、电源适应性要求、环境适应性要

求、可靠性及寿命要求等。产品的设计应符合 SZDB/Z 39—2011 的规定。

4.4 其他要求

适用时，还应符合国家有关技术法规对移动互联网设备的环保、能效等的规定。

5. 检验

5.1 检验方式

移动互联网设备的检验根据国家相关规定和产销相关方的需求，采用如下一种或数种方式组合：

- a) 定型检验；
- b) 交收检验；
- c) 例行检验。

5.2 检验方式的适用

不同检验方式的适用范围为：

- a) 定型检验适用于产品的定型试验，或设计或/和材料、关键元器件发生重大改变时；
- b) 交收检验适用于企业质量管理部门的出厂检验；
- c) 例行检验适用于产品生产过程中的检验。

5.3 定型检验

5.3.1 抽样

定型检验抽样按产品系列为单元进行，相似系列产品经一致性检查确认后可视为同一系列；从定型产品中随机抽取3台代表性样品进行检测。

5.3.2 检验内容

5.3.2.1 安全检测

按 GB 4943.1—2011进行全部适用项目检测。

5.3.2.2 电磁兼容检测

有要求时，按 GB 9254 和 GB 17625.1 进行全部适用项目检测。

5.3.2.2.1 无线电骚扰检测

对于带无线发射功能的产品，除了满足国家有关无线电频段使用的规定外，还应按GB 9254 进行全部适用项目检测，其结果应在剔除其主工作频率及其谐波后进行判定。

5.3.2.2.2 抗扰度检测

按 GB/T 17618 进行全部适用项目检测。

5.3.2.2.3 谐波电流发射检测

按 GB 17625.1 进行全部适用项目检测。

5.3.2.3 功能性能检测

按 SZDB/Z 39—2011 中 5.2 的规定进行全部适用项目检测。

5.3.2.4 噪声要求

按 GB/T 6882 的规定进行全部适用项目检测。

5.3.2.5 电源适应性要求

按 SZDB/Z 39—2011 中 5.10 的规定进行全部适用项目检测。

5.3.2.6 环境适应性要求

按 SZDB/Z 39—2011 中 5.11 的规定进行全部适用项目检测。

5.3.2.7 可靠性及寿命要求

按 SZDB/Z 39—2011 中 5.13 的规定进行全部适用项目检测。

5.3.3 结果判定

如所有检测均合格，则判定型检验合格，否则为不合格。

5.3.4 不合格处置

判为定型检验不合格的，允许整改后重新提交检测。

5.4 交收检验

5.4.1 抽样

根据检验批的批量大小，按照GB/T 2828.1中的特殊检查水平S-2选取相应的样本量进行抽样（见表1）。如选取的样本量大于批量时，对该检验批进行全数检验。

表 1 样本量

| 批量 | 检查水平 | |
|-----------|------|-----|
| | S-1 | S-2 |
| 1~500 | 3 | 5 |
| 501~1 200 | 5 | 5 |
| >1 200 | 5 | 8 |

5.4.2 检验项目、要求和方法

监督抽查检验项目、要求和方法详见表2。

表 2 检验项目、要求和方法

| 序号 | 项目 | 检验要求 | 检验方法 | 交收检验 | 例行检验 |
|----|-------------|---------------------------|--------------------------------|------|------|
| 1 | 标记 | 内容应完整 | 视检 | √ | √ |
| | | 应耐久醒目 | GB 4943.1—2011 的 1.7.11 的规定 | √ | √ |
| | | 额定电压、频率应与使用国家（地区） 电网匹配 | 视检 | √ | √ |
| 2 | 电源软线和 插头 | 插头的形状规格应符合使用国家 （地区）要求 | 视检 | √ | √ |
| | | 导线应无破损 | 视检 | √ | √ |
| | | 额定电压电流应与器具匹配 | 视检 | √ | √ |
| | | 隔离开关不应安装在软线上 | 视检 | √ | √ |

| | | | | | |
|----|-------------|--|----------------------------|---|---|
| | | 电源软线规格应符合 GB 4943.1—2011 中 3.2.5 的规定 | 视检 | √ | √ |
| 3 | 耦合器插座 | 应易于插拔, 无触电危险 | 视检 | √ | √ |
| 4 | 通电检查 | 通电后应能正常工作 | 视检 | √ | √ |
| 5 | 外观 | 无损伤、污渍、异物 | 视检 | √ | √ |
| 6 | 电击和能量危险的防护 | 对意外触及带电零部件的防护 | GB/T 4943.1—2011 的 2.1 | × | √ |
| 7 | 接地导体及其连接的电阻 | 如果被测电路的电流额定值小于或等于 16A, 保护连接导体的电阻不应超过 0.1 Ω | GB/T 4943.1—2011 的 2.6.3.4 | × | √ |
| | | 如果被测电路的电流额定值超过 16A, 保护连接导体的电压降不应超过 2.5V | | | |
| 8 | 危险的运动部件的防护 | 危险的运动部件, 其安置、封罩或阻挡应能减少对人员造成伤害的危险 | GB/T 4943.1—2011 的 4.4 | × | √ |
| 9 | 接触电流和保护导体电流 | 电源的地(中线)与未接地的可触及零部件和电路间: 0.25mA | GB/T 4943.1—2011 的 5.1 | × | √ |
| | | 电源的地(中线)与电源的保护接地端子间: 0.75mA | | × | √ |
| 10 | 抗电强度 | 一次电路与机身间; 一次电路与二次电路间 | GB/T 4943.1—2011 的 5.2 | × | √ |
| | | 工作电压 $\leq 184V$ (或直流值): ——基本绝缘、附加绝缘: 1 000V; ——加强绝缘: 2 000V | | | |
| | | 工作电压 $184V < U \leq 354V$ (峰值或直流值): ——基本绝缘、附加绝缘: 1 500V; ——加强绝缘: 3 000V | | | |
| | | 工作电压 $354V < U \leq 1.41kV$ (峰值或直流值): ——基本绝缘、附加绝缘: 按 GB 4943.1—2011 表 5B 第 2 部分的规定; ——加强绝缘: 3 000V | | | |
| | | 工作电压 $1.41kV < U \leq$ | | | |

| | | | | | |
|----|----------|--|--|---|---|
| | | | 10KV (峰值或直流值): 按 GB 4943.1—2011 表 5B 第 2 部分的规定 | | |
| 11 | 与通信网络的连接 | 在以下部位施加 1min 交流试验电压, 不应出现击穿: ——通信网络与设备上需要抓握或接触的不接地的导电零部件和非导电零部件间: 1.5kV; ——通信网络与用 GB 4943.1—2011 图 2A 的试验指能够触及的零部件和电路, 用图 2C 的试验探头触及不到的连接器触点除外: 1.0kV; ——通信网络与用来连接其它设备的电路, 但不适用于预定连到另一符合 GB 4943.1—2011 的 6.2 条的电路: 1.0kV | GB/T 4943.1—2011 的 6.2 | × | √ |
| 12 | 无线电骚扰限值 | 应符合 GB 9254 中 A 级或 B 级的规定 | GB 9254 | × | √ |
| 13 | 抗扰度限值 | 应符合 GB/T 17618 的规定 | GB/T 17618 | × | √ |
| 14 | 谐波电流发射限值 | 应符合 GB/T 17625.1 的规定 | GB 17625.1 | × | √ |
| 15 | 功能性能 | 应符合 SZDB/Z 39—2011 中 4.1 和 4.2 的规定 | SZDB/Z 39—2011 的 5.2 | × | √ |
| 16 | 噪声 | 应符合 GB/T 6882 的规定 | GB/T 6882 | × | √ |
| 17 | 电源适应性 | 应符合 SZDB/Z 39—2011 中 4.10 的规定 | SZDB/Z 39—2011 的 5.10 | × | √ |
| 18 | 环境适应性 | 应符合 SZDB/Z 39—2011 中 4.11 的规定 | SZDB/Z 39—2011 的 5.11 | × | √ |
| 19 | 可靠性及寿命 | 应符合 SZDB/Z 39—2011 中 4.13 的规定 | SZDB/Z 39—2011 的 5.13 | × | √ |
| 20 | 一致性检查 | 型号、规格、原理、结构、关键元器件及电源适配器和插头电源线等应与定型检验报告中所描述的一致 | 视检 | × | × |

注 1: “√”表示应检项目; “×”表示不检项目。

注 2: 一致性检查在定型检验抽样系列确认时视需要进行。

5.4.3 结果判定

如交收检验样本中发现不合格项目，即判定该批产品交收检验不合格。

5.4.4 不合格处置

判为交收检验不合格的检验批，经整改后，允许重新提交检验一次。

5.5 例行检验

5.5.1 抽样

在表1中根据检验批的批量大小，按照 GB/T 2828.1 中的特殊检查水平S-1选取相应的样本量进行抽样。如选取的样本量大于批量时，对该检验批进行全数检验。

5.5.2 检验项目、要求和方法

例行检验的项目、要求和方法详见表2。

5.5.3 结果判定

如例行检验样本中发现不合格项目，即判定该批产品例行检验不合格。

5.5.4 不合格处置

判为例行检验不合格的检验批，经整改后，允许重新提交检验一次。

6 检验有效期

定型检验结果长期有效；

交收检验、例行检验的有效期为六个月。