



中华人民共和国国家标准

GB/T 37132—2018

无线充电设备的电磁兼容性通用要求和 测试方法

General requirements and test methods of electromagnetic compatibility
for wireless power transmission equipment

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国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、定义和缩略语	2
3.1 术语和定义	2
3.2 缩略语	3
4 无线充电设备的分级	3
4.1 概述	3
4.2 B级无线充电设备	3
4.3 A级无线充电设备	3
5 试验条件	3
5.1 通用条件	3
5.2 测试模式	4
5.3 典型的额定负载	4
5.4 试验布置	4
6 性能评估	5
6.1 总则	5
6.2 评估试验辅助设备适用的方法	5
6.3 无线充电设备的分类	5
6.4 无线充电设备性能判据	5
7 适用性	6
7.1 骚扰测量	6
7.2 抗扰度试验	7
8 骚扰测量方法和限值	7
8.1 磁场感应电流	7
8.2 辐射骚扰	8
8.3 传导骚扰(DC电源输入)	10
8.4 传导骚扰(AC电源输入)	11
8.5 传导骚扰(电信端口)	11
8.6 谐波电流	12
8.7 电压波动和闪烁	12
8.8 瞬态传导骚扰	13
9 抗扰度试验方法和等级	13
9.1 静电放电抗扰度试验	13
9.2 辐射骚扰抗扰度试验	13

9.3	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	14
9.4	浪涌(冲击)抗扰度试验	14
9.5	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	15
9.6	电压暂降、短时中断抗扰度试验(AC 端口).....	16
9.7	电压暂降、短时中断抗扰度试验(DC 端口).....	17
9.8	瞬变和浪涌(车载环境)	17
9.9	工频磁场抗扰度试验	18
参考文献		20

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国无线电标准化技术委员会(SAC/TC 79)提出并归口。

本标准起草单位:国家无线电监测中心检测中心、上海电器科学研究院、深圳无线电检测技术研究院、中国科学院深圳先进技术研究院。

本标准主要起草人:杜昊、王文俭、邢琳、董奇峰、刘晓勇、刘建、张骏驰、刘巍、何莹、陈灏、朱怡宁、郭雨、房骥、许瑞琛、李华圣、赵毓斌、李晓帆。

无线充电设备的电磁兼容性通用要求和 测试方法

1 范围

本标准规定了无线充电设备的电磁兼容性要求,包括限值、性能判据和测量方法等。

本标准适用于各类无线充电设备,不包括电动汽车无线充电系统。

注:在有相关的专用产品或产品类电磁兼容标准的情况下,产品标准或产品类标准在各方面将优先于本标准。

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 4824—2013 工业、科学和医疗(ISM)射频设备 骚扰特性 限值和测量方法(IEC/CISPR 11:2010,IDT)

GB/T 6113.201—2017 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第2-1部分:无线电骚扰和抗扰度测量方法 传导骚扰测量(CISPR-16-2-1:2010,IDT)

GB/T 6113.203—2016 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第2-3部分:无线电骚扰和抗扰度测量方法 辐射骚扰测量(CISPR 16-2-3:2010,IDT)

GB 17625.1—2012 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 61000-3-2:2009,IDT)

GB/T 17625.2—2007 电磁兼容 限值 对每相额定电流 ≤ 16 A且无条件接入的设备在公用低电压供电系统中产生的电压变化、电压波动和闪烁的限制(IEC 61000-3-3:2005,IDT)

GB/Z 17625.3—2000 电磁兼容 限值 对额定电流大于16 A的设备在低压供电系统中产生的电压波动和闪烁的限制(IEC 61000-3-5:1994,IDT)

GB/Z 17625.6—2003 电磁兼容 限值 对额定电流大于16 A的设备在低压供电系统中产生的谐波电流的限制(IEC TR 61000-3-4:1998,IDT)

GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(IEC 61000-4-2:2008,IDT)

GB/T 17626.3—2016 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(IEC 61000-4-3:2010,IDT)

GB/T 17626.4—2018 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(IEC 61000-4-4:2012,IDT)

GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验(IEC 61000-4-5:2005,IDT)

GB/T 17626.6—2017 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度(IEC 61000-4-6:2013,IDT)

GB/T 17626.8—2006 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验(IEC 61000-4-8:2001,IDT)

GB/T 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度