



中华人民共和国国家标准

GB/T 37687—2019

信息技术 电子信息产品用低功率 无线充电器通用规范

Information technology—Low-power wireless charger general specification
for electronic information products

2019-08-30 发布

2020-03-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	2
4.1 一般要求	2
4.2 外观和结构	2
4.3 标识	3
4.4 主要性能	3
4.5 安全	6
4.6 电源适应性	6
4.7 电磁兼容性	6
4.8 噪声	7
4.9 环境适应性	7
4.10 限用物质限量	8
5 试验方法	8
5.1 试验条件	8
5.2 外观和结构检查	8
5.3 标识检查	8
5.4 主要性能测试	8
5.5 安全试验	10
5.6 电源适应性试验	10
5.7 电磁兼容性试验	10
5.8 噪声试验	10
5.9 环境适应性试验	10
5.10 限用物质限量	12
6 质量评定程序	13
6.1 一般规定	13
6.2 检验分类	13
6.3 定型检验	13
6.4 逐批检验	14
6.5 周期检验	14
7 标志、包装、运输、贮存	14
7.1 标志	14
7.2 包装	14
7.3 运输	14
7.4 贮存	15
附录 A (资料性附录) 近场射频电磁场抗扰试验	16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究院、深圳赛西信息技术有限公司、青岛众海汇智能能源科技有限责任公司、爱国者电子科技有限公司、深圳市乔威电源有限公司、深圳市航嘉驰源电气股份有限公司、青岛鲁渝能源科技有限公司、北京小米移动软件有限公司、飞毛腿电池有限公司。

本标准主要起草人:张展新、穆瑞芬、董建、陈海、孙会、王伟、梁金朝、罗勇进、李聃、刘洋、白士玉、刘耘竹、张士宗、马艳红、刘超、程明明、赵如、王彦腾、石陆军、陈建玲。

信息技术 电子信息产品用低功率 无线充电器通用规范

1 范围

本标准规定了电子信息产品用低功率无线充电器类产品(以下简称产品)的要求、试验方法、质量评定程序以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于电子信息产品用输出功率不大于 30 W 的电磁感应式无线充电器类产品的设计、生产和交付验收。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 2421.1 电工电子产品环境试验 概述和指南

GB/T 2422 环境试验 试验方法编写导则 术语和定义

GB/T 2423.1—2008 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—2008 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—2016 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验

GB/T 2423.6—1995 电子电工产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Eb 和导则:碰撞

GB/T 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)

GB/T 4857.2—2005 包装 运输包装件基本试验 第 2 部分:温湿度调节处理

GB/T 4857.5 包装 运输包装件 跌落试验方法

GB 4943.1 信息技术设备 安全 第 1 部分:通用要求

GB/T 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB/T 15934 电器附件 电线组件和互连电线组件

GB/T 17618 信息技术设备 抗扰度 限值和测量方法

GB/T 18313—2001 声学 信息技术设备和通信设备空气噪声的测量

GB/T 18455—2010 包装回收标志

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

GB/T 28164 含碱性或其它非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组 便携式密封蓄电池和蓄电池组的安全性要求

GB 31241 便携式电子产品用锂离子电池和电池组 安全要求

GB/T 35590—2017 信息技术 便携式数字设备用移动电源通用规范

3 术语和定义

GB/T 2422 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。