

《便携式移动设备用无线充电器》编制说明

无线充电器是指不用传统的充电电源线连接到需要充电的终端设备上的充电器，采用最新的无线充电技术，通过使用线圈之间产生的交变磁场，传输电能，电感耦合技术将会成为连接充电基站和设备的桥梁。

一、制订标准的意义和必要性

由于社会的不断发展，各种电子设备在人们生活中的使用也越来越频繁，在上班，坐车和吃饭的休闲时候手机和平板的使用显得更加的密集，而这个设备的电流都不能持久使用，所以经常会使用到无线充电器，而目前所使用的无线充电器大多体积较大，表面光滑啊，手持起来非常的不方便，比较费力，因此亟需一种便携式外接无线充电器装置来解决上述问题。

研究制定《便携式移动设备用无线充电器》对适应人们快速发展的生产生活需要具有十分重要的意义。

二、标准技术内容

1. 范围

本文件规定了便携式移动设备用无线充电器的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本文件适用于通过无线充电的方式给小功率便携式移动设备充电的产品

2. 术语和定义

本文件规定了“便携式移动设备用无线充电器”的定义。

3. 要求

本文件规定了便携式移动设备用无线充电器的一般要求、外观和结构要求、

基本功能、电气性能、无线充电器的保护功能、安全、环境适应性、无线充电器转换效率。

4.试验方法

本文件规定了便携式移动设备用无线充电器各项要求的试验方法。

5.检验规则

本文件规定了便携式移动设备用无线充电器定型检验、交收检验、周期检验的要求以及检验规则。

7. 标志与标识、包装、运输和贮存

本文件规定了便携式移动设备用无线充电器标志与标识、包装、运输和贮存。

三、与现行法律、法规、标准的关系

该标准的内容符合《标准化法》等法律法规，符合安全性要求及有关强制性标准要求。引用文件现行有效，引用标准的标准号和标准名称如下：

GB/T 191-2008 包装储运图示标志

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：纸温

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 环境试验 第2部分：试验方法 试验Cab：恒定湿热试验

GB/T 2423.5-2019 环境试验 第2部分：试验方法 试验Ea和导则：冲击

GB/T 2423.10-2012 环境试验 第2部分：试验方法 试验Fc：振动(正弦)

GB/T 2828.1-2012 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

GB 4706.18-2014 家用和类似用途电器的安全 电池充电器的特殊要求

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 4857.5-1992 包装 运输包装件 跌落试验方法

四、贯彻标准要求

为使标准能更好的发挥技术指导作用，更好地服务经济建设，推动便携式移动设备用无线充电器可持续健康发展，要求：一是做好《便携式移动设备用无线充电器》标准的宣贯工作，进一步规范便携式移动设备用无线充电器，不断提高便携式移动设备用无线充电器的生产效率。二是对《便携式移动设备用无线充电器》标准执行情况进行跟踪调查，及时发现标准执行中的问题，不断修改完善，提高标准的科学性、合理性和实用性。

五、采用国际标准和国外先进标准的程度

本标准为首自主制定，不涉及国际国外标准采标情况。

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准符合国家现行法律、法规、规章和强制性国家标准的要求。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在制定过程中未出现重大分歧意见。

八、废止现行有关标准的建议

本标准不涉及对现行标准的废止。

九、其他应予说明的事项

无。