



中华人民共和国国家标准

GB/T 35590—2017

信息技术 便携式数字设备用移动电源通用规范

Information technology—
General specification for portable digital equipments used power bank

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
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	3
5 试验方法	6
6 质量评定程序	12
7 标志、包装、运输和贮存	14
附录 A (资料性附录) 移动电源近场射频电磁场抗扰试验	15
附录 B (规范性附录) 故障判据	21
参考文献	23

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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：飞毛腿(福建)电子有限公司、福建省产品质量检验研究院、中国电子技术标准化研究院、深圳市航嘉驰源电气股份有限公司、中国长城科技集团股份有限公司、联想(北京)有限公司、东莞市迈科新能源有限公司、广东欧珀移动通信有限公司、北京三星通信技术研究有限公司、深圳市迪比科电子科技有限公司、广东电小二科技有限公司、珠海市魅族科技有限公司、北京赛西认证有限责任公司、华为技术有限公司、天津英诺华微电子技术有限公司、欣旺达电子股份有限公司、爱国者电子科技有限公司、深圳市倍斯特科技股份有限公司。

本标准主要起草人：张长章、张健、陈建玲、张皓、黄清、杨凯、陈海、李易昂、樊星、高健、罗勇进、何鹏林、王晓冬、伍金铨、王昕、黄昌宾、穆安全、刘春斌、刘洋、卢勇、张彦强、张辉、唐高文、吴春雨、杨德新、刘文平、孙中伟、罗湘文、袁文江、张新河、郭佩。

信息技术

便携式数字设备用移动电源通用规范

1 范围

本标准规定了便携式数字设备用移动电源(以下简称“移动电源”)的要求、试验方法、质量评定程序以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于便携式数字设备用的输入电压不大于 250 V,输出直流电压不大于 60 V,单端口输出电流不大于 5 A,采用有线输出方式的移动电源。

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 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 2423.6 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Eb 和导则:碰撞

GB/T 2423.10 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 4943.1—2011 信息技术设备 安全 第 1 部分:通用要求

GB/T 9254 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB/T 17618 信息技术设备 抗扰度 限值和测量方法

GB/T 18287—2013 移动电话用锂离子蓄电池及蓄电池组总规范

GB/T 18455 包装回收标志

GB/T 26125 电子电气产品 六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

GB/T 28164 含碱性或其他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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

移动电源 power bank

由电池或电池组、相应的电路及外壳组合而成,可以提供稳定直流输出的非固定式电源系统,并且不超过 18 kg 的预定可由使用人员携带的电源。

注 1:移动电源俗称充电宝。

注 2:此处的电路可以是降压电路或者升压电路,也可以二者兼有。

注 3:移动电源可能是连接交流电源充电,也可能是连接直流电源充电。