

团 体 标 准

T/CA 108—2019

多媒体设备充电线、数据线通用规范

General specification for multimedia device charging line/data line

2019-04-03 发布

2019-05-06 实施

中国通信工业协会 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 | 2 |
| 4 要求及试验方法 | 2 |
| 4.1 外观 | 2 |
| 4.2 试验条件 | 2 |
| 4.3 功能 | 3 |
| 4.4 安全性 | 13 |
| 4.5 环境适应性 | 14 |
| 4.6 机械可靠性 | 18 |
| 4.7 环保要求 | 20 |
| 参考文献 | 22 |

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。

本标准由中国通信工业协会提出并归口。

本标准主要起草单位：中国通信工业协会、中国电子技术标准化研究院、宁波公牛数码科技有限公司、福建南平南孚电池有限公司、东莞市奥海科技股份有限公司、OPPO 广东移动通信有限公司、飞毛腿电池有限公司、江苏紫米电子技术有限公司。

本标准参与起草单位：广东中认华南检测技术有限公司、小米通讯技术有限公司、宿州莱拓电子科技有限公司。

本标准主要起草人：刘云柱、董桂官、高坚、王晨光、李杨、何鹏林、缠潇潇、马崇月、金亚楠、贾博文、龙海岸、林文德、郭修根、刘年丰、张润升、贾国东、刘丹、李玉贞。

多媒体设备充电线、数据线通用规范

1 范围

本标准规定了多媒体设备用的充电线、数据线的技术要求、试验方法,主要包括电气特性、安全特性、环境适应性、机械可靠性、环保要求等。

本标准适用于通过 USB 接口进行电能或数据传输的音视频、信息技术、通信技术设备等领域内的电子设备的充电线、数据线。

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 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 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12h+12h 循环)
- GB/T 2423.17—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ka:盐雾
- GB/T 2423.24—2013 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Sa:模拟地面上的太阳辐射及其试验导则
- GB/T 2423.34—2012 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Z/AD:温度/湿度组合循环试验
- GB 4943.1—2011 信息技术设备 安全 第 1 部分:通用要求
- GB/T 5169.16—2017 电工电子产品着火危险试验 第 16 部分:试验火焰 50 W 水平与垂直火焰试验方法
- GB/T 26125—2011 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 29784.2 电子电气产品中多环芳烃的测定 第 2 部分:气相色谱-质谱法
- GB/T 29786 电子电气产品中邻苯二甲酸酯的测定 气相色谱-质谱联用法
- GB/T 32889 电子电气产品中四溴双酚 A 的测定 气相色谱-质谱法
- SJ/T 11692 电子电气产品限用物质检测样品拆分指南
- USB 2.0 规范[Universal Serial Bus Specification(Revision 2.0)]
- Micro-USB 线缆连接器规范(1.01 版本)[Universal Serial Bus Micro-USB Cables and Connectors Specification (Revision 1.01)]
- USB 3.0 线缆连接器一致性规范(1.02 版本)[Universal Serial Bus 3.0 Connectors and Cable Assemblies Compliance Document(Revision 1.02)]
- USB Type-C 线缆连接器一致性规范(1.2 版本)[Universal Serial Bus Type-C Connectors and Cable Assemblies Compliance Document(Revision 1.2)]
- EIA-364-09C:1999 电连接器和连接的耐久力测试程序(Durability Test Procedure for Electrical Connectors and Contacts)