



中华人民共和国国家标准

GB/T 38259—2019

信息技术 虚拟现实头戴式显示设备通用规范

Information technology—
General specification for virtual reality head mounted display device

2019-12-10 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局
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 术语和定义	2
4 缩略语	4
5 设备分类	4
5.1 外接式虚拟现实头戴式显示设备	4
5.2 一体式虚拟现实头戴式显示设备	4
5.3 外壳式虚拟现实头戴式显示设备	5
6 基本要求	5
6.1 中文信息处理	5
6.2 外观和结构	5
6.3 安全	5
6.4 电源适应能力	5
6.5 电磁兼容性	6
6.6 环境适应性	6
6.7 可靠性	7
6.8 限用物质的限量	7
6.9 外接式虚拟现实头戴式显示设备性能要求	8
6.10 一体式虚拟现实头戴式显示设备性能要求	10
6.11 外壳式虚拟现实头戴式显示设备性能要求	12
7 试验方法	13
7.1 试验环境条件	13
7.2 中文信息处理检查	13
7.3 外观和结构检查	13
7.4 安全试验	13
7.5 电源适应能力试验	13
7.6 电磁兼容性试验	14
7.7 环境适应性试验	14
7.8 可靠性试验	16
7.9 限用物质的限量试验	16
7.10 外接式虚拟现实头戴式显示设备试验	16
7.11 一体式虚拟现实头戴式显示设备试验	32

7.12	外壳式虚拟现实头戴式显示设备试验	35
8	检验规则	36
8.1	一般规定	36
8.2	检验分类	36
8.3	定型检验	37
8.4	逐批检验	37
8.5	周期检验	38
9	标志、包装、运输和贮存	38
9.1	产品标志和包装	38
9.2	产品运输	38
9.3	产品贮存	38
附录 A (资料性附录)	故障分类与判据	39
参考文献	41

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:北京理工大学、中国电子技术标准化研究院、北京电影学院、深圳赛西信息技术有限公司、歌尔股份有限公司、宏达通讯有限公司、中国移动通信有限公司研究院、南昌虚拟现实检测技术有限公司、浙江大学、深圳市掌网科技股份有限公司、北京耐德佳显示技术有限公司、中国计量科学研究院、青岛精工虚拟现实研究院、上海乐相科技有限公司、北京小鸟看看科技有限公司、小派科技(上海)有限责任公司、小米通讯技术有限公司。

本标准主要起草人:王涌天、王聪、宋维涛、程德文、刘越、马珊珊、焦廉洁、何正安、翁冬冬、姜滨、李芳、严小天、杨本植、胡翔、李海峰、孙其民、王阳、潘奕捷、张阿香、何川、袁野、周俊亮、付延生、魏培刚、董立超、何风行、纪祥堃、关建辉、赵辰羽、彭涛、李璐、张瑞生、郭玫、荀航、彭革非、周珏嘉。

信息技术

虚拟现实头戴式显示设备通用规范

1 范围

本标准规定了虚拟现实头戴式显示设备的分类、基本要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于虚拟现实头戴式显示设备的设计、制造、检验、检测和应用。

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 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 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 2423.6—1995 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—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)

GB/T 2828.1 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/T 4857.2 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 5080.7 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案

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 11460 信息技术 汉字字型要求和检测方法

GB/T 13000 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)

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 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)

GB 18030 信息技术 中文编码字符集

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

SJ/T 11348—2016 平板电视显示性能测量方法

SJ/T 11364 电子电气产品有害物质限制使用标识要求