



中华人民共和国国家标准

GB/T 48019.131—2026/IEC 62629-13-1:2017

立体显示器件 第 13-1 部分： 眼镜式立体显示器件目检方法 鬼影

3D display devices—Part 13-1: Visual inspection methods for
stereoscopic displays using glasses—Ghost image

(IEC 62629-13-1:2017, IDT)

2026-07-30 发布

2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 标准目检条件 1

 4.1 环境条件 1

 4.2 设置条件 2

 4.3 暗室条件 2

 4.4 目检员要求 3

 4.5 输入信号 3

5 目检方法 6

 5.1 目的 6

 5.2 目检设备 6

 5.3 目检条件 6

 5.4 目检步骤 6

 5.5 报告 8

附录 A（资料性） 采用二维光测量装置进行测量 9

 A.1 概述 9

 A.2 测量条件 9

 A.3 测量布局 9

 A.4 测量方法 9

 A.5 报告 10

附录 B（资料性） 信号格式 11

参考文献 12

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 48019《立体显示器件》的第 13-1 部分。GB/T 48019 已经发布了以下部分：

——第 12-2 部分：眼镜式立体显示器件测量方法 运动模糊；

——第 13-1 部分：眼镜式立体显示器件目检方法 鬼影。

本文件等同采用 IEC 62629-13-1:2017《立体显示器件 第 13-1 部分：眼镜式立体显示器件目检方法 鬼影》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

——在图 2 中补充关于字符含义说明的图注；

——将 4.5.2 第三段最后一句中 BD 的单位从“rad”更正为“°”，并将注中的计算结果从“2.4 cm”更正为“2.3 cm”；

——根据 4.5.2 第四段的内容，在表 1 中补充分类 2 的灰度等级，并增加其他灰阶显示器件等效调整的表注；

——将图 4 a) 中的“图 4 中的窗口图像”更正为“图 3 中的窗口图像”；

——在表 2“内部鬼影： G_b ”一列补充表头“灰度等级”，并将“内部鬼影： G_b ”一行中的灰度等级“4”全部更正为“3”；

——在 A.4 中补充列项的引导语“采用二维 LMD 测量鬼影的方法如下：”

——将 A.4 e) 中的“(见表 A.1)”移至 A.5 的第一句中，以和 A.5 的内容保持协调；

——将表 A.1 中“左-内： G_b ”和“右-内： G_b ”两行中的灰度等级“4”全部更正为“3”，灰度等级“8”全部更正为“7”。

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专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国电子显示器件标准化技术委员会(SAC/TC 547)归口。

本文件起草单位：广州赛西标准检测研究院有限公司、中国电子技术标准化研究院、赛西(深圳)电子信息产品标准化工程中心有限公司、浙江智菱科技有限公司、北京赛西科技产业有限责任公司、深圳大学、深圳创维数字技术有限公司、华南理工大学、南方科技大学、之江实验室、深圳创维新世界科技有限公司、鸿利智汇集团股份有限公司、杭州英诺维科技有限公司、中晶(贵州)显示科技有限公司、视涯科技股份有限公司、杭州智元研究院有限公司。

本文件主要起草人：黄胜华、周钢、张明英、许子愉、霍晓敏、刘秀娟、冯大权、李文权、陈飞、黄红发、石绍应、魏仕彪、陈思亮、李宗涛、吴松、邵理阳、乔波、李俊凯、吕天刚、马瑞、黄荣湘、孔杰、刘鹭、宋艳麟。

引 言

新型显示产业是国民经济与社会发展的战略性、基础性和先导性产业。立体显示器件作为新型显示产业重要的发展方向之一,因其沉浸式、逼真和高临场感的立体视觉体验,在三维影视、虚拟现实、数字孪生、元宇宙等领域得到广泛应用。为满足我国立体显示器件产品的生产制造、检验及进出口贸易需求,制定立体显示系列标准。GB/T 48019《立体显示器件》拟由以下部分构成。

- 第 1-1 部分:总规范。目的在于确立适用于立体显示器件分类和评定质量的总规范。
- 第 1-2 部分:术语和定义。目的在于界定立体显示器件的术语及其定义。
- 第 4-1-1 部分:眼镜式立体显示器件测量方法 光学和光电。目的在于确立眼镜式立体显示器件的光学和光电测量方法。
- 第 4-2-1 部分:自由立体显示器件测量方法 光学和光电。目的在于确立自由立体显示器件的光学和光电测量方法。
- 第 12-2 部分:眼镜式立体显示器件测量方法 运动模糊。目的在于确立眼镜式立体显示器件的运动模糊测量方法。
- 第 13-1 部分:眼镜式立体显示器件目检方法 鬼影。目的在于确立眼镜式立体显示器件的鬼影目检方法。

立体显示器件 第 13-1 部分： 眼镜式立体显示器件目检方法 鬼影

1 范围

本文件描述了鬼影的目检方法。

本文件适用于眼镜式立体显示器件。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 20871.63—2021 有机发光二极管显示器件 第 6-3 部分：图像质量测试方法（IEC 62341-6-3:2017, IDT）

注：GB/T 20871.63—2021 被引用的内容与 IEC 62341-6-3:2012 被引用的内容没有技术上的差异。

IEC 61747-30-1:2012 液晶显示器件 第 30-1 部分：液晶显示模组测试方法 透过特性（Liquid crystal display devices—Part 30-1: Measuring methods for liquid crystal displays modules—Transmissive type）

注：GB/T 18910.61—2021 液晶显示器件 第 6-1 部分：液晶显示器件测试方法 光电参数（IEC 61747-30-1:2012, NEQ）

IEC 61988-2-1:2012 等离子体显示器件 第 2-1 部分：测量方法 光学与光电（Plasma display panels—Part 2-1: Measuring methods—Optical and optoelectrical）

IEC 62629-1-2 立体显示器件 第 1-2 部分：术语和文字符号（3D display devices—Part 1-2: Terminology and letter symbols）

3 术语和定义

IEC 62629-1-2 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

ISO 和 IEC 维护的用于标准化的术语数据库网址如下：

——ISO 在线浏览平台：<http://www.iso.org/obp>；

——IEC 电工百科：<http://www.electropedia.org/>。

3.1

鬼影 **ghost image**

因眼镜式立体显示器件上左右图像出现不完全分离而使观察者感知到的图像伪影。

4 标准目检条件

4.1 环境条件

目检应在以下标准环境条件下进行：