



团 体 标 准

T/COEMA 18S—2024

虚拟制作(VP)用LED显示屏系统规范

Specifications of LED displays systems for virtual production

2024-01-29 发布

2024-02-29 实施

中国光学光电行业协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目次

前言Ⅲ

1 范围1

2 规范性引用文件1

3 术语和定义1

4 缩略语2

5 基本要求2

6 光学性能4

7 光电性能7

8 电磁兼容性8

9 测试方法8

附录A(资料性) 虚拟制作系统示意图13

附录B(资料性) 斜纹测试场景14

附录C(资料性) 升格测试场景17

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。

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。

本文件由中国光学光电子行业协会发光二极管显示应用分会提出。

本文件由中国光学光电子行业协会归口。

本文件起草单位：深圳市洲明科技股份有限公司、深圳市雷迪奥视觉技术有限公司、浙江时光坐标科技股份有限公司、上海烧糖文化科技有限公司、中国电子技术标准化研究院、中国光学光电子行业协会发光二极管显示应用分会、北京电影学院摄影系、广东珠影影视制作有限公司、哈尔滨工业大学(深圳)、工业和信息化部电子第五研究所、西安诺瓦星云科技股份有限公司、惠州仲恺高新区 LED 品牌发展促进会、广东南方电影工程技术研究院、横琴粤澳深度合作区影视文化协会、深圳赛西信息技术有限公司、深圳市盛世龙广告有限公司。

本文件主要起草人：林洺锋、陆晨、何昆鹏、蒙林科、刘秀娟、洪震、田守进、刘俊、肖华、陈奕、康旭、袁佳平、李伟、张冉、欧剑、刘世良、朱骥明、帅国鹏、张严博、白莹杰、谭胜淋、何国经、陈芳林、韦胜钰、包厚华、冯学东、赵巧媚、刘昕、梁继允、洪杉、吴金涛。

虚拟制作(VP)用LED显示屏系统规范

1 范围

本文件规定了虚拟制作(VP)用LED显示屏系统的基本要求、光学性能、光电性能和电磁兼容性的要求,描述了对应的测试方法。

本文件适用于虚拟制作(VP)背景用LED显示屏系统的设计、生产、应用和运行维护。

本文件不适用于虚拟制作(VP)用天幕屏系统。

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 4943.1—2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分:安全要求

GB/T 5700—2008 照明测量方法

GB/T 9254.1—2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分:发射要求

GB 17625.1—2022 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16 A)

SJ/T 11141 发光二极管(LED)显示屏通用规范

SJ/T 11281 发光二极管(LED)显示屏测试方法

SJ/T 11890—2023 LED显示屏节能设计要求

SJ/T 11891—2023 LED显示屏能效测试方法

ISO/CIE 11664-6:2022 比色法 第6部:CIEDE2000 色差公式(Colorimetry—Part 6:CIE-DE2000colour-differenceformula)

3 术语和定义

SJ/T 11141界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

虚拟制作 virtual production; VP

融合了物理和虚拟电影制作技术的媒体制作方式。

注:其工作原理是实时3D引擎(游戏引擎)生成逼真场景,然后用游戏引擎的实时渲染功能将该场景显示在物理场景后面的LED显示屏上,摄像机与游戏引擎同步,增强了真实感和视角深度。

3.2

升格测试 shootinghigh-frametest

评估摄像机拍摄LED显示屏实时画面输出效果的测试技术。

注:升格用在电影拍摄过程中、提高摄像机拍摄帧率以实现慢动作(慢镜头)效果的场合。

3.3

反射比 reflectance

给定条件下(入射光波长、偏振态和入射角等),反射的光通量与入射的光通量之比。

中国光学光电子行业协会

中国光学光电子行业协会

中国光学光电子行业协会

中国光学光电子行业协会
团 体 标 准
虚拟制作(VP)用 LED 显示屏系统规范
T/COEMA 18S—2024

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 33 千字
2025 年 4 月第 1 版 2025 年 4 月第 1 次印刷

*

书号:155066·5-12655 定价 43.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权所有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



T/COEMA 18S-2024