

团体标准

《微型计算机 摄像头测试规范》

（征求意见稿）编制说明

一、任务来源及工作简况

1. 任务来源

微型计算机（PC）在现代人们的工作、生活中扮演着不可或缺的核心角色；也是未来新型分布式办公等新办公业态的核心。突发的疫情，使“WPS”（work at home, play at home and study at home）场景更加频繁和重要，也更加凸显了对制定与之相关标准的必要性和迫切性。在以上应用场景中，PC摄像头作为关键部件，对“线上办公”和视频教学等的客户体验有着重大影响，但目前并没有针对此领域的标准对其进行规范，对行业进行引导。归口单位为中国计量测试学会显示产业计量测试联盟，任务完成周期为12个月。

2. 标准制定的必要性

本标准将力图填补领域标准的空白，将基于PC摄像头的应用场景，结合其关键指标分辨率、解析力、信噪比、畸变、动态范围、白平衡、色彩还原（肤色）、曝光（不同场景）、景深等光学性能，外观，可靠性进行评测，并作出了规定。以期以技术标准的形式，对行业上下游形成统一规范并对客户体验做出有力保障。

2. 制定过程（或主要工作过程）

本评测标准由中国计量科学研究院牵头，和联想（北京）有限公司以及相关单位成立编制组，落实分工；开展各阶段标准编制技术协调，质量审查；负责组织协调讨论会、审查会等；负责标准主编工作，完成标准编制各阶段工作；提供全套标准审查和报批材料。内容适用于我国微型计算机上的摄像头，形成了标准征求意见稿。

3. 主要参加单位、成员及各自所做的工作

项目组成员主要有中国计量科学研究院、联想（北京）有限公司、奇铤科技、群光电子、海华电子、立景创新有限公司、瑞昱半导体、凌阳科技、莱通光学、金康光电单位专家组成。这些单位是我国微型计算机，摄像头模组及相关关键部件的主要生产厂家，负责对标准的适用性进行验证。

4. 预期达到的社会效益

本标准将力图填补领域标准的空白，对行业进行引导。以技术标准的形式，对行业上下游形成统一规范并对客户体验做出有力保障。

3. 标准编制的原则和主要内容

1. 标准编制的原则

本标准编制的格式按照相关规定的要求，编制程序符合相关文件的规定。

2. 标准主要内容的确定

基于PC摄像头的应用场景，结合其关键指标：分辨率、解析力、信噪比、畸变、动态范围、白平衡、色彩还原（肤色）、曝光（不同场景）、景深等光学性能，外观，可靠性进行评测，并作出了规定

3. 解决的主要问题

PC摄像头作为关键部件，对“线上办公”和视频教学等的客户体验有着重大影响，但目前并没有针对此领域的标准对其进行规范，对行业进行引导，本标准将力图填补领域标准的空白，对行业进行引导。以技术标准的形式，对行业上下游形成统一规范并对客户体验做出有力保障。

4. 主要试验（验证）情况分析（可选）

无。

5. 与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系（特别是协调性问题）

本标准符合我国现行法律、法规和规章的相关规定，与强同类标准和标准体系中其他标准无矛盾和不协调的地方。

6. 采用国际标准和国外先进标准的情况

无。

7. 涉及专利的情况

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。

8. 重大分歧意见的处理经过和依据

本标准无重大分歧意见

9. 标准性质的建议说明

建议将本标准作为推荐性团体标准尽快发布并实施

10. 贯彻标准的要求和措施建议

建议由中国计量测试学会显示产业计量测试联盟组织贯彻本标准的相关活动，利用各种条件（如技术交流、标准化技术刊物、网上信息、产品认证等）尽最大可能向所有相关产业的产学研用相关单位宣贯本标准，使所有相关微型计算机摄像头的产品标准、认证文件、技术文件、产品说明书等与本标准最大限度地保持一致。建议本标准于发布之日起，各方即以最快的速度执行本标准。

11. 废止现行相关标准的建议

无。

12. 其他应予说明的事项（根据情况选择）

暂无。

《微型计算机摄像头》

标准编制组

2022年1月28日