

附表 2 :

行业标准项目建议书

建议项目名称 (中文)	激光显示器件 第 5-12 部分: 光机模组测试方法			建议项目名称 (英文)	Laser display devices — Part 5-12 : Measuring methods of opto-mechanical module for laser display	
制定或修订	<input checked="" type="checkbox"/> 制定		<input type="checkbox"/> 修订	被修订标准号		
采用程度	<input type="checkbox"/> IDT	<input type="checkbox"/> MOD	<input type="checkbox"/> NEQ	采标号		
国际标准名称 (中文)	暂无			国际标准名称 (英文)	暂无	
采用快速程序	<input type="checkbox"/> FTP			快速程序代码	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
ICS 分类号	31.120			中国标准分类号	L53	
牵头单位	青岛海信激光显示股份有限公司			体系编号	6-1-6-512	
参与单位	海信视像科技股份有限公司、浙江智菱科技有限公司、秦皇岛美视达视听检测技术有限公司、四川长虹电器股份有限公司、深圳光峰科技股份有限公司、美题隆精密光学上海有限公司, 上海唯视锐光电技术有限公司, 中国计量科学研究院			计划起止时间	2022 年 3 月-2024 年 3 月	
目的、意义或必要性	<p>激光显示作为新型显示技术, 近几年发展快速, 而作为激光显示部件之一的光机模组目前国内外没有规范的测量方法, 因此立项激光显示用光机模组(以下简称光机模组)测量方法的行业标准意义重大。</p> <p>本标准通过深入研究光机模组的性能指标及评价方法, 制定光机模组测试方法, 解决目前光机模组测试方法无标准可依的问题, 有效促进激光显示产品质量提升, 推动我国激光显示产业健康发展。</p>					
范围和主要技术内容	<p>范围: 本标准规定了激光显示部件中光机模组的标准测试条件和测试方法, 主要适用于激光显示产业。</p> <p>主要技术内容: 制定激光显示用光机模组测试方法, 对标准测试条件、光机模组性能指标的测试方法进行了详细的规范梳理。</p>					
国内外情况简要说明	<p>国际电工委员会(IEC) TC110 电子显示器件技术委员会 WG10 工作组主要负责激光显示器件相关标准的研究制定, 我国已选派专家参与。经过多年的努力, 目前激光显示国际标准已出版 8 项, 分别为:</p> <p>IEC 62906-1 术语和字符(IEC 62906-1-2)</p> <p>IEC 62906-5 测量方法</p> <p>激光前投光学性能测量方法(IEC 62906-5-1)</p> <p>单色散斑测量方法 (IEC 62906-5-2)</p> <p>激光投影显示图像质量测量方法(IEC 62906-5-3)</p>					

彩色散斑测量方法 (IEC 62906-5-4)
视网膜激光投影显示测量方法 (IEC62906-5-5)
屏幕光学性能测量方法 (IEC62906-5-6)
激光扫描显示在散斑影响下的图像质量测试方法 (IEC62906-5-7)

进行中 2 项:

Measurement of optical performance for laser raster scanning display (62906-5-X)

Testing method of lifetime for laser display devices (62906-6-1)

我国的激光显示标准主要由全国电子显示器件标准化技术委员会激光显示器件分技术委员会组织制定,我国激光显示器件标准体系与国际标准体系基本对应,标准体系框架如下:

- 第 1 部分 通用基础标准
- 第 1-1 部分: 总则
- 第 1-2 部分: 术语及文字符号 (报批中)
- 第 2 部分 额定值和特征
- 第 3 部分 产品规范
- 第 3-1 部分: 光源模组规范
- 第 3-2 部分: 光机模组规范
- 第 3-3 部分: 投影模组规范
- 第 3-4 部分: 激光模组规范
- 第 3-5 部分: 光学无源元件规范
- 第 3-6 部分: 波长转换元件规范
- 第 3-7 部分: 匀光器件技术规范
- 第 3-8 部分: 激光显示模组技术规范
- 第 4 部分 空白详细规范
- 第 5 部分 测试方法
- 第 5-1 部分: 激光前投影显示光学性能测试方法 (报批中)
- 第 5-2 部分: 散斑对比度光学测量方法 (报批中)
- 第 5-3 部分: 激光投影显示 (屏) 图像质量测试方法 (报批中)
- 第 5-4 部分: 彩色散斑光学测量方法 (报批中)
- 第 5-5 部分: 视网膜激光投影显示
- 第 5-6 部分: 投影屏幕光学性能测试方法 (立项流程中)
- 第 5-7 部分: 激光扫描显示在散斑影响下的图像质量测试方法 (立项流程中)
- 第 5-8 部分: 激光扫描显示光学测试方法
- 第 5-9 部分: 激光投影显示 (屏) 舒适度
- 第 5-11 部分: 激光光源模组光学测试方法 (立项流程中)
- 第 5-12 部分: 光机模组测试方法
- 第 5-13 部分: 屏幕光学测试方法
- 第 5-14 部分: 激光器件测试方法
- 第 5-15 部分: 光学元件测试方法
- 第 5-16 部分: 激光显示用波长转换元件测试方法
- 第 5-17 部分: 匀光器件测试方法
- 第 5-18 部分: 栅格式光纤扫描激光显示光学测试方法
- 第 6 部分 试验方法
- 第 6-1 部分: 光输出维持率试验
- 第 6-2 部分: 机械试验
- 第 6-3 部分: 环境试验
- 第 6-4 部分: 安全试验

	目前，激光显示器件标准体系中 5 项标准已在报批，3 项在立项流程中，本标准针对上述标准体系中“第 5-12 部分：光机模组测试方法”提出，并参考激光显示国际标准中已经发布的测试方法和规范标准制定。				
牵头单位	(签字、盖公章) 月 日	标准化技术组织	(签字、盖公章) 月 日	部委托机构	(签字、盖公章) 月 日

[注 1] 填写制定或修订项目中，若选择修订必须填写被修订标准号；

[注 2] 选择采用国际标准，必须填写采标号及采用程度；

[注 3] 选择采用快速程序，必须填写快速程序代码。