



UHD World Association
世界超高清视频产业联盟

UHD World Association

世界超高清视频产业联盟



HDR Vivid 认证实施规则

(显示设备或系统)

文件编号: UWA-TC-HDR-401

UWA 联盟秘书处



前言

本实施规则由 UWA 联盟秘书处制订，经 UWA 联盟常务理事会批准后发布。本规则由 UWA 联盟秘书处负责解释。

本规则首次发布和实施日期：2022 年 01 月 20 日



目 录

- 1. 适用范围 1
- 2. 认证模式及基本环节 1
- 3. 认证申请 1
 - 3.1 申请单元划分 1
 - 3.2 申请文件 1
- 4. 型式试验 1
 - 4.1 样品 1
 - 4.2 型式试验 2
 - 4.3 关键件要求 2
- 5. 认证结果评价与批准 2
 - 5.1 认证结果评价与批准 2
 - 5.2 认证时限 2
- 6. 获证后的监督 3
 - 6.1 监督频次 3
 - 6.2 监督检查形式 3
 - 6.3 获证后监督检查结果的评价 3
- 7. 认证证书 3
 - 7.1 认证证书的保持 3
 - 7.2 认证证书覆盖产品的扩展 3
- 8. 认证标志的使用 4
- 9. 收费 4
- 附件 1 5
- 附件 2 7
- 附件 3 8



1. 适用范围

本规则规定了对支持 UWA HDR Vivid 的显示设备或系统（以下简称“显示设备”）显示性能实施认证的要求。

2. 认证模式及基本环节

认证模式为：型式试验 + 获证后

监督认证的基本环节包括：

1) 认证的申请；2) 型式试验；3) 认证结果评价与批准；4) 获证后监督。

3. 认证申请

认证申请人向联盟秘书处提交书面认证申请，作为申请意愿的证明。联盟秘书处收到申请文件后应在 3 个工作日内返还回执，告知申请人受理意见。如不受理申请，还应向申请人反馈整改意见。

3.1 申请单元划分

UWA HDR Vivid 播放设备认证按关键件（见附件 1）划分申请单元，申请单元应明确单元内覆盖的具体产品型号。申请单元以显示模组（包含：同一系列面板）、主芯片（涉及 HDR Vivid 显示功能）型号，以上部件的软\硬件版本发生变化将视为全新认证申请或变更。同一申请人，申请使用同一显示模组，性能一致的情况下可以进行自我声明。

3.2 申请文件

申请认证应提交正式《HDR Vivid 认证申请书》，并随附以下文件：

1) 申请单元说明；2) 关键元件清单及相关资料；3) 认证申请人承诺；4) 其它需要的文件。

4. 型式试验

4.1 样品

4.1.1 型式试验样品要求

认证申请人按联盟认证要求送样用于型式试验，型式试验样品根据附件 1 中规定由申请人准备。

4.1.2 型式试验样品送样要求

认证申请人在提交认证申请后，应将型式试验样品 1 台/单元送至检测实验室开展型式试验。

申请认证产品如选配多个型号或不同供应商的关键零部件，原则上每一种匹配均应送样。

4.1.3 样品及资料处置

型式试验后，测试实验室将与申请人协商测试样品及关资料的处置方式。推荐方式包括：

1) 申请人取回样品及资料或委托测试单位寄回； 2) 经申请人同意，测试单位自行处理。

4.2 型式试验

4.2.1 型式试验依据的标准及测试方法

T/UWA 005.3-1-2022《高动态范围（HDR）视频技术 第3-1部分：技术要求和测试方法 显示设备》

4.2.2 型式试验的检测项目及要求

申请认证产品如选配多个型号或不同供应商的关键零部件，原则上每一种匹配均应送样并进行型式试验。申请应制定其中一种匹配作为主检，其余匹配根据关键件更换情况进行验证。关键件与应进行验证检测项目的对应见附件2。

4.2.3 型式试验报告

型式试验结束后，由检测机构根据检测标准的测试条款出具《UWA HDR Vivid 显示设备认证型式试验报告》。

型式试验项目不合格时，允许申请人进行不超过一次整改；整改应在20日内完成，超过该期限的视为申请人放弃申请；申请人也可主动终止申请。

4.3 关键件要求

为确保获证产品的一致性，关键件的规格型号等技术参数发生变更时，持证人应及时向联盟秘书处重新提交产品认证申请，并按要求进行认证变更检测。

5. 认证结果评价与批准

5.1 认证结果评价与批准

联盟秘书处负责组织对检测报告及申请人提交的其他相关文件进行综合评价。评价合格的，由联盟秘书处为申请人颁发认证证书，批准申请人使用认证标志，在联盟网站发布相应获证信息。

5.2 认证时限

认证时限是指自受理认证之日起至颁发认证证书时实际发生的工作日，其中包括型式试验时间、认证结果评价和批准时间。

受理日期为联盟秘书处在接收到申请人提交书面认证申请后返回《UWA 认证申请书》之日。

型式试验时间不超过 10 个工作日（从收到样品和检测费用次日起开始计算，因检测项目不合格，申请人进行整改和复试的时间不计算在内）。

认证结果评价和批准时间不超过 3 个工作日。（以收到完整认证资料次日起计算）

6. 获证后的监督

6.1 监督频次

一般情况下，从产品获证之日起，每 12 个月为一个监督周期，每个监督周期内至少进行一次监督。当有足够信息表明认证申请人因变更组织机构、生产条件、质量管理体系等，可能影响产品认证特性的符合性或一致性时，可增加监督频次：

6.2 监督检查形式

获证后的监督检查的形式为企业自我声明，通过认证的企业需填写《年度监督自我声明》，说明企业和获证产品的变化情况，联盟认证证书和标志的使用情况。

6.3 获证后的监督检查

联盟可能采用抽检或从厂家直接获取型式实验样品，并允许申请人根据申请表中的附件 1 中对产品需予以调整。

6.4 获证后监督检查结果的评价

经联盟秘书处评价，监督结果符合要求的，可以保持认证资格，允许继续使用认证证书和认证标志；监督结果不符合要求的，取消认证资格，注销认证证书，并在联盟网站公示信息中删除相应获证信息。获证企业应停止使用认证证书及标志。

获证后监督检查结果的评价时间不超过 3 个工作日。（以收到完整资料次日起计算）

7. 认证证书

认证证书持证人必须按联盟公开文件《UWA 认证证书和认证标志使用规则》的要求正确使用认证证书。

7.1 认证证书的保持

7.1.1 证书的有效性

本规则覆盖产品的认证证书长期有效，证书的有效性通过定期的监督维持。

7.2 认证证书覆盖产品的扩展

7.2.1 扩展的申请

认证证书持有人需要扩展已经获得认证产品单元的覆盖范围时，应向联盟秘书处提出扩展申请。

关于认证证书的拓展申请应符合 UWA-TC-HDR-303 《HDR Vivid 认证型号派生规则的补充规定》的规定。

7.2.2 扩展的评价与批准

联盟秘书处应核查扩展产品与原获证产品的一致性，确认原认证结果对扩展产品的有效性。批准后在最初进行全项型式试验的认证产品上进行扩展。

8. 认证标志的使用

认证证书持有人必须按联盟公开文件《UWA 认证证书和认证标志使用规则》的要求正确使用认证标志。

9. 收费

联盟核定每个认证单元收取型式试验费用叁万元人民币；检测机构根据推广阶段、会员等级和检测数量等制定相应的优惠，并向秘书处报备。

申请认证产品如选配多个型号或不同供应商的关键零部件每一种匹配均应送样并进行型式试验，型式试验费用如下表所示：

匹配	价格（万元）
soc	0.6
显示	1.2
soc+显示	1.4

现阶段暂免收认证初次申请费、评定费、认证证书和标志使用费。

附件 1

一、样品一般信息

	单位名称	地址	邮编
制造商			
生产厂			

二、关键元件清单及相关资料

产品名称：_____ 产品型号：_____

关键件名称	型号	技术参数（规格）	制造商	生产厂	备注
显示模组		峰值亮度（cd/m2，包含光源。无光源除外）： 对比度： 分辨率（像素）： 显示尺寸：			位深（bit）： Gamma： 灰度处理能力（级）：
主芯片		数字接口： 解码方式： 软件版本：			配置最大显示亮度： nit； 配置最小显示亮度： nit。

内部结构及关键件照片

（包括去除后盖后的整机内部结构照片 1 张，主板照片 1 张，关键件照片各 1 张，铭牌照片 1 张。关键件照片应能分辨出其型号，还需提供能显示其型号的裸芯片照片 1 张，拍照时请附上整机型号标签，照片名称以申请认证的整机型号命名）

三、 申请单元说明（若申请单元中多于1个型号时填写）

1. 申请单元说明

本次申请认证的名称为_____的产品，型号包括：_____，拟作为同一认证单元申请认证。其中，代表样品型号为_____。

本申请单元产品各型号间的关键件如下：

型号	显示模组型号	SoC 芯片型号	备注

其他差异说明如下：

- 本申请单元产品各型号的相同点：_____。
- 本申请单元产品各型号的不同点：_____。

以上各型号间的差异不影响产品的认证特性。

2. 产品铭牌（申请单元覆盖的所有型号，可另附页）

四、 样品设置说明

如有必要，请在此处说明送测样品调整的方法与状态设置。

支持 HDR Vivid 的显示模式名称	
支持 HDR Vivid 输入接口名称	
支持 HDR Vivid 输入接口形式	☒ HDMI 2.0 ☒ HDMI 2.1 ☒ 其他 _____ 的
样品其他设置说明	

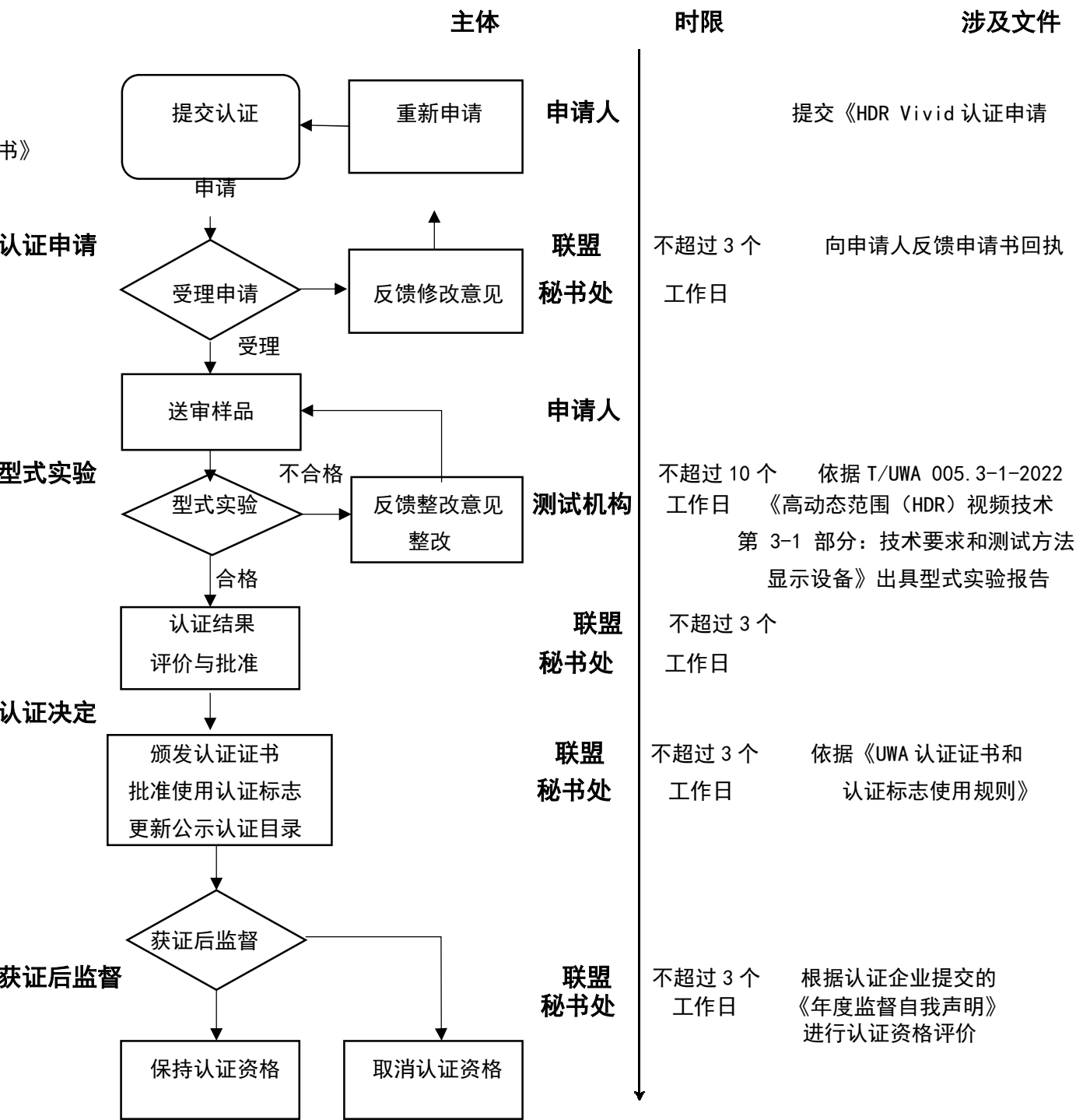
附件 2

关键件与验证检测项目对应表

关键件	检测项目	
主芯片	支持信号格式	
	解码功能	
	功能	
	动态元数据处理要求	统计信息模式亮度偏差场景 2
		曲线参数模式亮度偏差场景 3
		曲线参数模式色度偏差场景 1
显示模组	显示性能	
	动态元数据处理要求	统计信息模式亮度偏差场景 2
		曲线参数模式亮度偏差场景 3
		曲线参数模式色度偏差场景 1
主芯片+显示模组	支持信号格式	
	解码功能	
	功能	
	显示性能	
	动态元数据处理要求	统计信息模式亮度偏差场景 2
		曲线参数模式亮度偏差场景 3
		曲线参数模式色度偏差场景 1

附件 3

UWA 测试认证流程图





UHD World Association
世界超高清视频产业联盟

联系我们：

UWA联盟邮箱：support@theUWA.org

UWA联盟官网：www.theUWA.org