

CQC标志认证 试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

申请编号: V2024CQC001121-1170656

产品名称: 视频控制器(音视频存储及处理功能)

申请型号: 详见“产品描述报告”

检测机构: 国家广播电视产品质量检验检测中心
(北京泰瑞特检测技术服务有限责任公司)



样品名称: 视频控制器 样品型号: OVP-L3X 样品数量: 1台 样品来源: 送样 收样日期: 2024.02.28 完成日期: 2024.03.05	委托人: 上海仰邦科技股份有限公司 委托人地址: 上海市徐汇区钦州北路1199号88幢701部位-02室 生产者: 上海仰邦科技股份有限公司 生产者地址: 上海市徐汇区钦州北路1199号88幢701部位-02室 生产企业: 仰邦(江苏)光电实业有限公司 生产企业地址: 江苏省昆山市开发区富春江路1299号
试验依据标准: GB4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分: 安全要求》 GB/T 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》 GB17625.1-2022《电磁兼容 限值 第1部分: 谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A)》	
试验结论: 合格	
本申请单元所覆盖的产品型号: 本次申请的产品型号包括: 详见“产品描述报告”。	
安全主检: 张宇平 签名: 张宇平 日期: 2024.03.05 安全审核: 刘立 签名: 刘立 日期: 2024.03.05 EMC主检: 张晓刚 签名: 张晓刚 日期: 2024.03.05 EMC审核: 徐菟 签名: 徐菟 日期: 2024.03.05	盖章 2024年03月05日
签发人: 高宏伟 签名: 高宏伟 签发日期: 2024.03.05	
备注: 1. 试验依据实施规则: CQC12-045800-2022《电子产品及其附件安全与电磁兼容认证规则》。 2. 本次申请为变更申请。	

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	/
首页	√	1	/
报告组成	√	1	/
变更确认表	√	1	C-00201-24QM-0132-M
CB核查报告	/	/	/
产品描述报告	√	1	C-00201-24QM-0132-P
--安全描述报告	√	12	C-00201-24QM-0132-P-S
--电磁兼容描述报告	√	6	C-00201-24QM-0132-P-E
封底	√	1	/
安全测试报告	/	/	/
电磁兼容测试报告	/	/	/

本报告由表中划√的所有内容组成.

变更确认表

序号和名称	变更前 【原申请编号： A2020CCC0805-3485102、 V2023CQC001121-1091253】 【原证书编号： CQC2020010805300886】	变更后 【本次申请编号： V2024CQC001121-1170656】
1. 变更产品型号	OVP-L1X, OVP-L2X, OVP-L3X, OVP-L4X, OVP-M2DA, OVP-M1X, OVP-M2X, OVP-M3X, OVP-M4X, OVP-M6X, OVP-M8X, OVP-MX, OVP-H3XL, OVP-H4XL, OVP-H6XL, OVP-H8XL, OVP-H3X, OVP-H4X, OVP-H6X, OVP-H8X, OVP-HX, OVP-F4, OVP-F6, OVP-F8, OVP-F12, OVP-F16, OVP-FX, OVP-N4, OVP-N6, OVP-N8, OVP-N12, OVP-N16, OVP-G6, OVP-G8, OVP-G12, OVP-G16, OVP-G20, OVP-G24, OVP-G32, OVP-GX, OVP-Y5E, VP-VH4, OVP-VH8, OVP-V4, OVP-V6, OVP-V8, OVP-V12, OVP-V16, OVP-VX, OVP-Zn, OVP-ZX	OVP-G6, OVP-G16, OVP-G20, OVP-G24, OVP-G32, OVP-GX, OVP-VH4, OVP-VH8, OVP-V4, OVP-V8, OVP-V16, OVP-VX, OVP-Zn, OVP-ZX, OVP-L1X, OVP-L2X, OVP-L3X, OVP-L4X, OVP-M1X, OVP-M2X, OVP-M4X, OVP-M6X, OVP-M8X, OVP-H3XL, OVP-H4XL OVP-H6XL, OVP-H8XL, OVP-H3X, OVP-H4X, OVP-H6X, OVP-H8X, OVP-Y5E, OVP-M2DA 本次新增： MVP-K2, MVP-K4, OVP-K2, OVP-K4, OVP-K6, OVP-K10, OVP-K16, OVP-K6P, OVP-K10P, OVP-K16P, OVP-A6, OVP-A10, OVP-A16, OVP-AX, OVP-G10 本次删除：OVP-M3X, OVP-MX, OVP-HX, OVP-F4, OVP-F6, OVP-F8, OVP-F12, OVP-F16, OVP-FX, OVP-N4, OVP-N6, OVP-N8, OVP-N12, OVP-N16, OVP-G8, OVP-G12, VP-VH4, OVP-V6, OVP-V12
安全试验	对于变更确认表中第1项，变更产品型号，本次新增产品型号之间仅命名方式、外观颜色不同，仅为区分不同的销售客户及区域，其余完全相同，不影响安全性能，无需补测试验。	
EMC试验	对于变更确认表中第1项，变更产品型号，本次新增产品型号之间仅命名方式、外观颜色不同，仅为区分不同的销售客户及区域，其余完全相同，不影响EMC性能，无需补测试验。	

变更结论：本次变更不影响安全性能，不影响EMC性能。

对于安全：见上表描述。

对于EMC：见上表描述。

经审核，同意其变更，变更后内容替换变更前内容。

产品描述报告

产品名称:	视频控制器(音视频存储及处理功能)
申请型号规格:	<p>型号: MVP-K2, MVP-K4, OVP-K2, OVP-K4, OVP-K6, OVP-K10, OVP-K16, OVP-K6P, OVP-K10P, OVP-K16P, OVP-G6, OVP-G10, OVP-G16, OVP-G20, OVP-G24, OVP-G32, OVP-GX, OVP-A6, OVP-A10, OVP-A16, OVP-AX, OVP-VH4, OVP-VH8, OVP-V4, OVP-V8, OVP-V16, OVP-VX, OVP-Zn, OVP-ZX, OVP-L1X, OVP-L2X, OVP-L3X, OVP-L4X, OVP-M1X, OVP-M2X, OVP-M4X, OVP-M6X, OVP-M8X, OVP-H3XL, OVP-H4XL, OVP-H6XL, OVP-H8XL, OVP-H3X, OVP-H4X, OVP-H6X, OVP-H8X, OVP-Y5E, OVP-M2DA (‘X’ 为非变量)</p> <p>规格: 100-240V ~ 50/60Hz 50W (带电线组件销售)。</p>
<p>产品功能描述、产品组成描述:</p> <ol style="list-style-type: none">本次申请的产品为视频控制器, 具有音视频存储及处理功能。本次申请的视频控制器由金属外壳、开关电源、主板、直流风扇等部件组成。本次申请的视频控制器通过USB外接U盘实现存储功能。	
<p>系列型号差异描述:</p> <p>本次申请各型号之间仅型号名不同, 外观颜色不同, 仅为区分不同的销售客户及区域, 差异不影响产品的安全和电磁兼容性能。</p>	
<p>备注: 本次申请为变更申请, 原证书号: CQC2020010805300886, 原申请编号(报告编号): A2020CCC0805-3485102 (C-00201-20-1175)、V2023CQC001121-1091253 (C-00201-23QM-0752)。</p>	

安全描述报告

安全样品描述及说明:

设备类别: ☒最终产品 ☐内装部件

设备适用的人员: ☒一般人员 ☐受过培训的人员 ☐熟练技术人员 ☒儿童可能出现

与电源的连接: ☒交流电网电源 ☐直流电网电源

☐不直接连接到电网电源: ☐ES1 ☐ES2 ☐ES3

电源容差: ☒+10%/-10% ☐+20%/-15% ☐+ %/- % ☐无

与电源的连接: ☒A型可插式设备 ☐不可拆卸电源软线 ☒器具耦合器 ☐直插式

☐B型可插式设备 ☐不可拆卸电源软线 ☐器具耦合器

☐永久连接式 ☐耦合连接器 ☐其它: 不直接连接到电网电源

保护装置的电流额定值: /A (开关电源已通过CCC认证)

安装位置: ☐建筑物 ☒设备 ☐不适用

设备移动性: ☒可移动式 ☐手持式 ☐可携带式 ☐直插式

☐驻立式 ☐内装式 ☐墙壁或天花板安装

☐滑轨/机架安装 ☐其他

过电压等级(OVC): ☐OVC I ☒OVC II ☐OVC III ☐OVC IV ☐其他

设备类别: ☒II类 ☐III类 ☐III类 ☐其他类

特殊安装位置: ☒不适用 ☐受限制接触区 ☐室外场所

污染等级(PD): ☐PD1 ☒PD2 ☐PD3

制造商规定的温度 T_{ma} : ☒ 45 °C ☐室外最低温度 °C

设备IP等级: ☒IPX0 ☐IP .

配电系统: ☒TN ☐TT ☐IT- V_{L-L} V ☐非交流电网电源

适用地区环境: ☐≤海拔2000米 ☒≤海拔5000米 ☐不适用

适用气候条件: ☒热带气候条件下 ☐非热带气候条件下

安全说明: ☒汉文 ☐藏文 ☐蒙古文 ☐壮文 ☐维文 ☐其他

设备的质量(kg): 3.4kg

样品描述:

- 本次申请的产品为视频控制器, 采用金属外壳。
- 本次申请的视频控制器通过可拆卸电线组件与电网电源连接, 依靠保护接地、开关电源(已通过CCC认证)以及足够的爬电距离和电气间隙来实现防触电保护, 属于I类设备。
- 本产品配备有RJ45(不连接公共通信网络), DVI, USB, VGA, HDMI等接口。
- 电气规格: 100-240V ~ 50/60Hz 50W(带电线组件销售)。

其他重要描述:

- 设备预期使用的气候条件说明: 适用于热带气候条件下安全使用, 最高工作环境温度为45°C;
- 设备预期使用的最大海拔高度说明: 本产品适用于海拔5000米及以下地区安全使用;
- 设备的断接装置说明: 采用器具耦合器作为断接装置;
- 产品的测试状态设置、测试说明等: 本次申请为变更申请, 针对本次变更, 不影响安全性能, 无需补测试验。
- 说明书中一些必要的安全信息描述说明: 相关的警告语句已经在说明书中进行描述。

整改情况说明: 无整改。

安全描述报告				
能量源及安全防护总览				
■ ES ■ PS ■ MS ■ TS □ RS				
章	可能的伤害			
5	电引起的伤害			
能量源及能量源分级 (ES)	人体部位	安全防护		
		基本安全防护 B	附加安全防护 S	加强安全防护 R
ES3: 输入电路	一般人员	爬电距离、电气间隙	保护接地	开关电源（已通过CCC认证）
ES1: USB端口	一般人员	N/A	N/A	N/A
6	电引起的着火			
能量源及能量源分级 (PS)	材料部件	安全防护		
		基本安全防护 B	附加安全防护 ¹ S	附加安全防护 ² S
PS3: 初级电路	金属外壳、印制板、内部导线(初级电源线)	见6.3.1	印制板(开关电源通过CCC认证)、内部导线（见6.5.1）	金属外壳
PS3(宣称): 电源板次级输出电路	金属外壳、印制板、内部导线(次级电源线)	见6.3.1	印制板符合V-0、内部导线（见6.5.1）	金属外壳
PS2: USB端口电路	金属外壳、印制板、内部导线	见6.3.1	印制板符合V-0、内部导线（见6.5.1）	金属外壳
PS1: 直流风扇接口后级电路	N/A	N/A	N/A	N/A
PS1: 控制按键接口后级电路	N/A	N/A	N/A	N/A
注：连接主板的排线和天线仅传输信号，非电功率源电路。				
7	有害物质引起的伤害			
能量源及能量源分级	人体部位	安全防护		
		基本安全防护 B	附加安全防护 S	加强安全防护 R
/	/	/	/	/
8	机械引起的伤害			
能量源及能量源分级 (MS)	人体部位	安全防护		
		基本安全防护 B	附加安全防护 S	加强安全防护 R
MS1: 锐边锐角	一般人员	/	/	/
MS1: 设备质量	一般人员	/	/	/
MS1: 直流风扇	一般人员	/	/	/

安全描述报告				
(续) 能量源及安全防护总览				
章	可能引起的伤害			
9	热灼伤			
能量源及能量源分级 (TS)	人体部位	安全防护		
		基本安全防护 B	附加安全防护 S	加强安全防护 R
TS1: 所有可触及部件	一般人员	/	/	/
10	辐射			
能量源及能量源分级 (RS)	人体部位	安全防护		
		基本安全防护 B	附加安全防护 S	加强安全防护 R
/	/	/	/	/

安全关键件清单：

序号	位号	部件号	关键件名称	型号	规格/材料	生产者(制造商)	生产企业	认证标准	备注
1	/	/	电线组件	SY-32 +SY-111 10A 250V ~（配60227IEC53 3×0.75 平方毫米、60227IEC53 3×1.0 平方毫米）SY-32A +SY-111 10A 250V ~（配60227IEC53 3×0.75 平方毫米、60227IEC53 3×1.0平方毫米）		广东胜怡电器科技有限公司	广东胜怡电器科技有限公司	GB/T 15934-2008	2009010101359680
1-1				PSB-10 + QT3 10A 250V ~（配60227IEC53 3×0.75 平方毫米、60227IEC53 3×1.0 平方毫米）PSB-10A + QT3 10A 250V ~（配60227IEC53 3×0.75mm ² 、60227IEC53 3×1 mm ² ）		宁波乔普电器有限公司	宁波乔普电器有限公司	GB/T 15934-2008	2011010101469795
1-2				PSB-10 + QT3-H 10A 250V ~（配60245IEC53 3×1mm ² ,60245IEC53 3×0.75mm ² ,60245IEC57 3×0.75mm ² ,60245IEC57 3×1mm ² ）		宁波乔普电器有限公司	宁波乔普电器有限公司	GB/T 15934-2008	2012010101562525
1-3				JYD-58+JYD-15 10A 250V ~（配60227IEC53 3×0.75mm ² ,60227IEC53 3×1mm ² ,,60227IEC53 3×1.5mm ² ）		深圳市金永达电子有限公司	深圳市金永达电子有限公司	GB/T 15934-2008	2014010101695684
2	/	/	器具耦合器	DB-14	10A 250V ~	乐清市衍惠电子有限公司	乐清市衍惠电子有限公司	GB/T 17465.1-2022;GB/T 17465.6-2022	2010010204388773
2-1				DB-14	10A 250V ~	乐磁电子有限公司	乐磁电子有限公司	GB/T 17465.1-2022;GB/T 17465.6-2022	2006010204177919
3	/	/	跷板开关	KCD1	6A 250VAC 10A 125VAC	乐清市奔科电子科技有限公司	乐清市奔科电子科技有限公司	GB/T 15092.1-2020;GB/T 15092.101-2020	CQC16003151687（原报告依据海拔5000m要求，补充试验合格，经核查满足GB4943.1-2022标准要求）

序号	位号	部件号	关键件名称	型号	规格/材料	生产者(制造商)	生产企业	认证标准	备注
3-1				KCD1	6A 250VAC	乐清市艾唯利电子有限公司	乐清市艾唯利电子有限公司	GB/T 15092.1-2020;GB/T 15092.101-2020	CQC05002014903 (原报告依据海拔5000m要求, 补充试验合格, 经核查满足GB4943.1-2022标准要求)
3-2				KCD1	6A 250VAC 10A 125VAC	乐清市戴尔电子有限公司	乐清市戴尔电子有限公司	GB/T 15092.1-2020;GB/T 15092.101-2020	CQC12002067191 (原报告依据海拔5000m要求, 补充试验合格, 经核查满足GB4943.1-2022标准要求)
3-3				KCD1	10A 125VAC 6A 250VAC	温州王伟电子有限公司	温州王伟电子有限公司	GB/T 15092.1-2020;GB/T 15092.101-2020	CQC13003103730 (原报告依据海拔5000m要求, 补充试验合格, 经核查满足GB4943.1-2022标准要求)
3-4				KCD1	6A 250VAC	浙江佳龙电子有限公司	浙江佳龙电子有限公司	GB/T 15092.1-2020;GB/T 15092.101-2020	CQC04003011585 (依据GB4943.1-2022中海拔5000米以下的要求补充试验合格)
4	/	/	开关电源	LRS-50-12	输入: AC100-240V, 50/60Hz,1.0A 输出: 12VDC, 4.2A (仅适用于海拔5000米及以下)	明纬企业股份有限公司	明纬(广州)电子有限公司	GB 17625.1-2022 (A类);GB 4943.1-2022;GB/T 9254.1-2021	2017010907986163

序号	位号	部件号	关键件名称	型号	规格/材料	生产者(制造商)	生产企业	认证标准	备注
5	/	/	印制板基 材	S1141	V-0	广东生益科技股份 有限公司	/	GB/T 19466.1- 2004;GB/T 19466.2- 2004;GB/T 19466.3- 2004 ;GB/T 33047.1- 2016;GB/T 4725- 2022;GB/T 6040- 2019	CQC11134060144
6	/	/	直流风扇	AFB5015LD12 -A1	DC12V 0.08A 12.5CFM 通过附录S.1章节试验	淮安艾贝森电子有 限公司	/	GB 4943.1-2022	原报告随整机考核 合格
7	/	/	内部线 (初级导 线)	1007	18AWG 300V 符合GB/T 18380.12- 2022; GB/T 18380.13- 2022标准要求	惠州市摩尔森精密 电子有限公司	/	GB/T 18380.12- 2022; GB/T 18380.13-2022	原报告随整机试验 合格
8	/	/	内部线 (次级导 线)	1007	22AWG 300V 符合GB/T 18380.22-2008	深圳市宏亚电子有 限公司	/	GB/T 18380.22- 2008	原报告随整机试验 合格

产品电气原理图：开关电源已通过CCC认证。

变压器结构图以及原理图：开关电源已通过CCC认证。

样 品 照 片 (安 全)



图1 外观



图2 外观

样 品 照 片 (安 全)



图3 端子



图4 内部结构

样 品 照 片 (安 全)



图5 内部结构

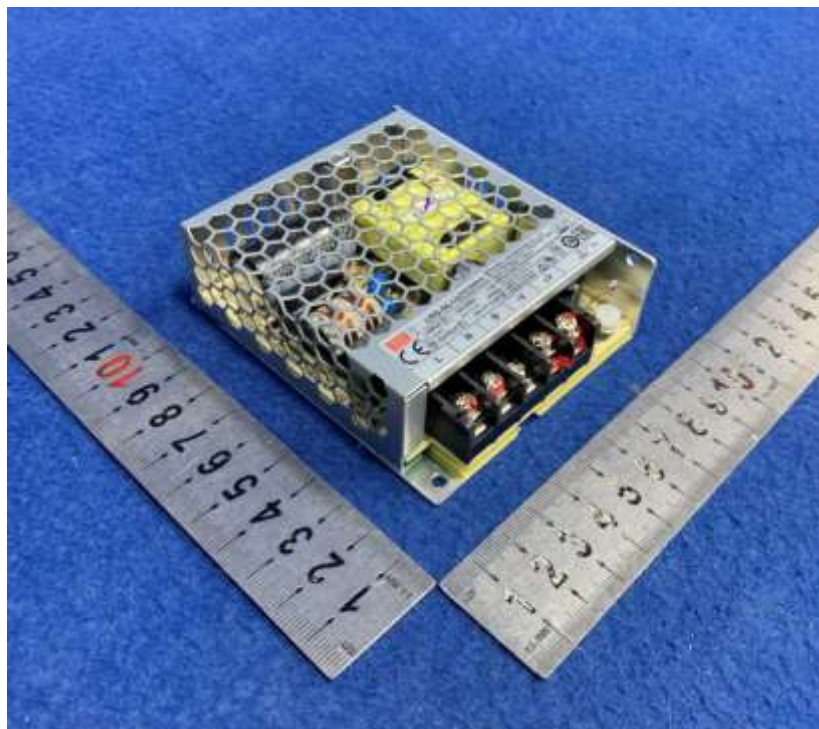


图6 开关电源外观

样 品 照 片 (安 全)



图7 开关电源铭牌

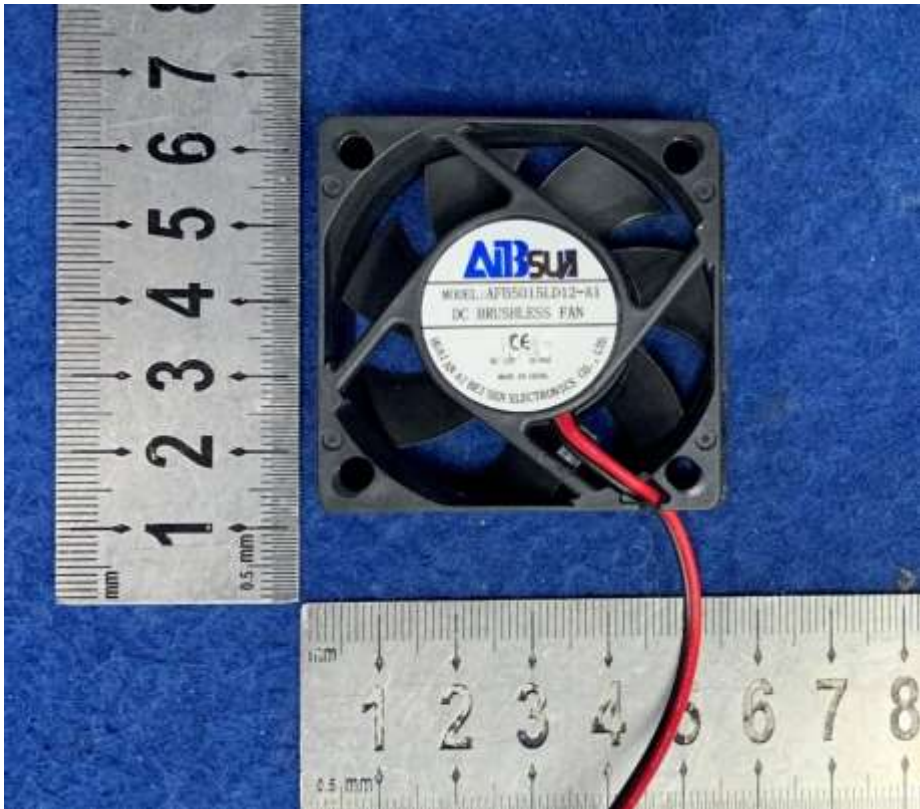


图8 直流风扇

样 品 照 片（安全）



图9 接地标识



图10 产品铭牌（其他型号铭牌仅型号名不同，其余均完全一致）

电磁兼容描述报告

1. 受试设备 (EUT) 描述:

受试设备一般描述: 本设备无线电骚扰特性按 ☐ A / ☒ B 级设备要求。

本设备谐波电流发射按 ☒ A / ☐ D 类设备要求。

受试设备预期运行布置形式: ☒ 台式 ☐ 落地式 ☐ 可台式或落地式 ☐ 机架式安装 ☐ 其他

电源端口: ☒ 交流电源端口 ☐ 直流网络电源端口

带金属屏蔽或抗拉部件的光纤端口: ☐ 有 ☒ 无, 且连接电缆长度预期大于3m ☐ 是, ☒ 否

有线网络端口: ☐ 有 ☒ 无

广播接收机调谐器端口: ☐ 有 ☒ 无

天线端口: ☐ 有 ☒ 无, 且连接电缆长度预期大于3m ☐ 是 ☒ 否

射频调制器输出端口: ☐ 有 ☒ 无

电缆类别: ☐ 三类 ☐ 五类 ☐ 六类 ☒ 无

HDMI线: ☐ 有 ☒ 无

多功能设备: ☐ 是, ☒ 否

受试设备功能描述: /

2. 受试设备 (EUT) 端口的运行

a) 音频信号:

☐ 1kHz正弦波;

☐ 其他: /

b) 视频信号:

☐ 带运动图像单元的彩条;

☐ 垂直彩条;

☐ 字符图像 (滚动H屏);

☐ 典型显示: 设备正常工作状态

b.1) 显示和视频参数:

硬件加速最大值: /

显示屏最高有效分辨率: /

最高分辨率下最高帧数: /

最高色位深度: /

亮度、对比度、色饱和度: /

c) 数字广播信号

☐ 模拟电视☐ DTMB地面电视☐ DVB-C有线电视☐ 调频广播☐ 数字调频广播

d) 其他信号:

调谐器端口: /

3. 其它重要说明:

- 1) 按GB 17625.1-2022设备分类, 本产品属于A类设备。
- 2) 本次申请的产品型号详见产品描述报告。
- 3) 本次申请产品具有RJ45端口, 仅调试使用, 不连接公共网络。
- 4) 本次申请EUT内部产生或使用的最高频率, 或EUT工作或调谐的频率为: $\geq 108\text{MHz}$ 。
- 5) 本次申请为变更申请, 原证书号: CQC2020010805300886, 原申请编号(报告编号): A2020CCC0805-3485102 (C-00201-20-1175)、V2023CQC001121-1091253 (C-00201-23QM-0752), 变更内容详见变更确认表, 涉及EMC变更项为第1项, 变更产品型号, 本次新增产品型号之间仅命名方式、外观颜色不同, 仅为区分不同的销售客户及区域, 其余完全相同, 不影响EMC性能, 无需补测试验。

电磁兼容关键件清单

序号	关键件名称	位号	型号	规格	生产者 (制造商)	认证标准	使用/备用	备注
1	主板	/	OVP-M4D_IN	/	上海仰邦科技股份有限公司	/	/	/
2	CPU	/	/	单核，300MHZ	晨星半导体	/	/	/
3	显示屏（含LCD控制电路）	/	XC7K70T-2FBG676C	2.8英寸	Xilinx	/	/	/
4	开关电源	/	LRS-50-12	输入：AC100-240V, 50/60Hz,1.0A 输出：12VDC, 4.2A（仅适用于海拔5000米及以下）	明纬企业股份有限公司	GB 17625.1-2022（A类）； GB 4943.1-2022； GB/T 9254.1-2021	/	201701090798 6163
5	HDMI线	/	1.5M（双磁环，编织）	/	上海兴有电子科技有限公司	/	/	/
6	金属外壳	/	1.5U	板材：SGCC+6061铝型材 482.6mm*271.2mm*66.6mm	东莞凌智五金有限公司	/	/	/

样品照片(EMC)



图1 内部结构

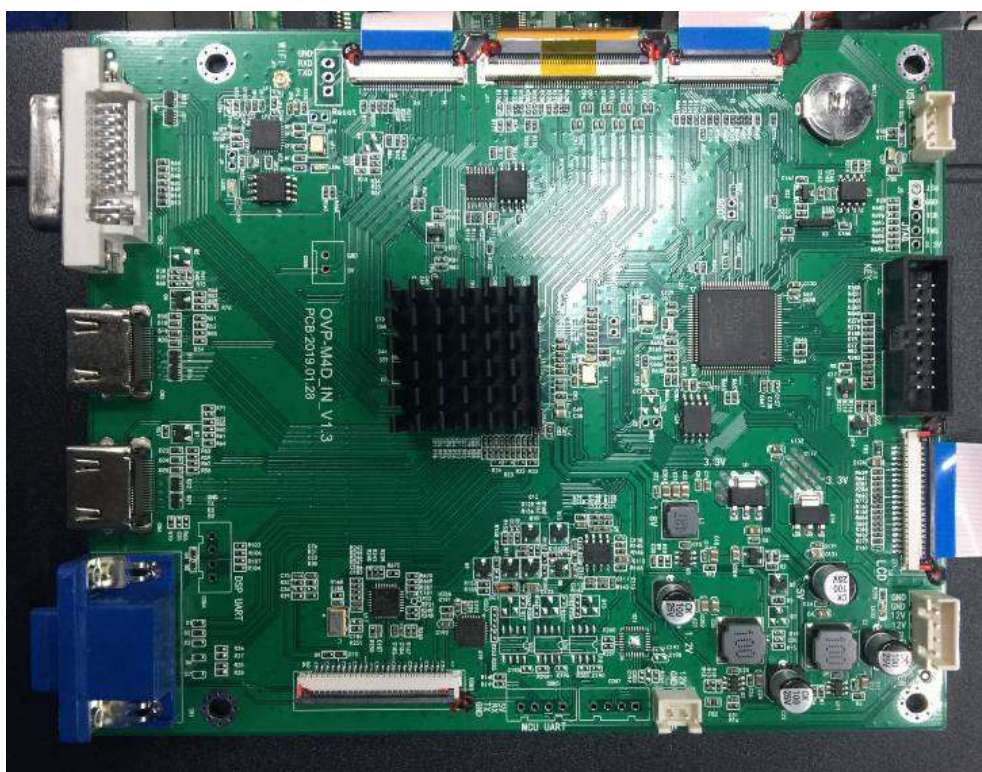


图2 主板正面

样品照片(EMC)

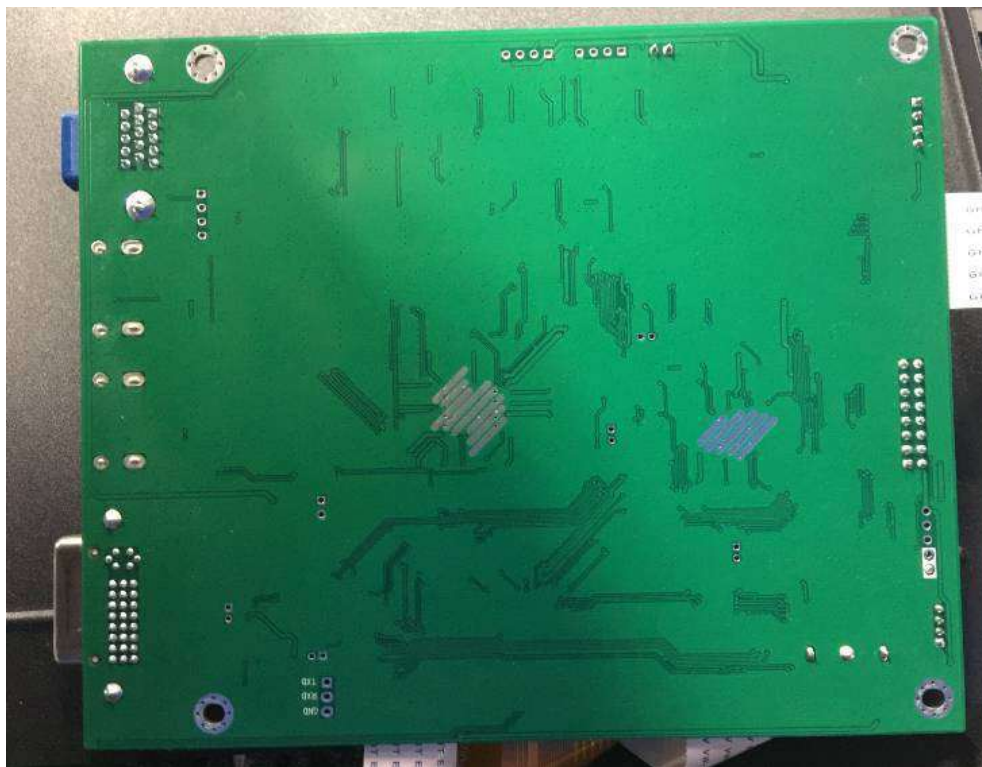


图3 主板反面



图4 端口照片

样品照片(EMC)



图5 HDMI线外观

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效

未经许可本报告不得部分复制

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出

试验单位：国家广播电视产品质量检验检测中心

（北京泰瑞特检测技术服务有限责任公司）

地 址：北京市朝阳区酒仙桥北路乙7号

邮政编码：100015

电 话：+86-10-59570477、+86-10-59570568

传 真：+86-10-59570553

E-MAIL: business@mail3.tirt.com.cn