



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0462

国家强制性产品认证 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他:

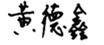
申请编号: A2023CCC0901-4239984

产品名称: 智慧云盒 (微型计算机)

申请型号: JBF4388-B2、JBF4388-B2-WP、JBF4388-B2-G4、JBF4388-B2-G4WP

检测机构: 中国赛宝实验室



样品名称: 智慧云盒 (微型计算机) 样品型号: JBF4388-B2 样品数量: / 样品来源: / 收样日期: / 完成日期: 2023-08-21	委托人: 青鸟消防股份有限公司 委托人地址: 河北涿鹿涿下路工业园 生产者: 青鸟消防股份有限公司 生产者地址: 河北涿鹿涿下路工业园 生产企业: 广州英码信息科技有限公司 生产企业地址: 广州市黄埔区科研路3号A3栋312、314、316、318、320、322房
试验依据标准: 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 第1部分: 谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A)》 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》	
试验结论: 合格	
本申请单元所覆盖的产品型号: 见产品描述报告	
安全主检: 何永忠 签名:  日期: 2023-08-20 安全审核: 黄德鑫 签名:  日期: 2023-08-20 EMC 主检: 杨建新 签名:  日期: 2023-08-18 EMC 审核: 余海涛 签名:  日期: 2023-08-18	
签发人: 刘群兴 签名:  签发日期: 2023-08-21	
备注: 强制性产品认证实施规则: CNCA-C09-01: 2023 《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》	

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	C-00401-Z2308QD-007685
首页	√	1	C-00401-Z2308QD-007685
报告组成	√	1	C-00401-Z2308QD-007685
变更确认表	/	/	/
CB核查报告	/	/	/
产品描述报告	√	1	C-00401-Z2308QD-007685-P
--安全描述报告	√	9	C-00401-Z2308QD-007685-P-S
--电磁兼容描述报告	√	4	C-00401-Z2308QD-007685-P-E
封底	√	1	C-00401-Z2308QD-007685
安全测试报告	√	2	C-00401-Z2308QD-007685-D-S
电磁兼容测试报告	/	/	/

本报告由表中划√的所有内容组成。

产品描述报告

产品名称:	智慧云盒 (微型计算机)
申请型号规格:	型号: JBF4388-B2、JBF4388-B2-WP、JBF4388-B2-G4、JBF4388-B2-G4WP 产品规格: 输入:12Vdc 2A(不带电源适配器销售)
产品功能描述、产品组成描述: <p>本次申请的产品属Ⅲ类可移动式设备智能工作站(微型计算机),通过外置电源适配器连接到电网电源,不直接与电网电源连接。</p> <p>本次申请的产品由金属外壳和主板等组成,具有Linux操作系统。产品不带电源适配器销售,说明书中已说明消费者应配套购买使用获得CCC认证并满足标准要求的电源适配器。</p>	
系列型号差异描述: 各型号之间仅型号命名不同,其它均相同,差异不影响产品的安全和电磁兼容性能。	
备注: 本次申请为派生申请。 本次申请与原申请的差异:仅委托人、生产者、型号名、产品名称和认证规则不同,其他均相同。 原型机已获得CCC证书,原CCC证书编号2023010901556235,原CCC申请编号A2023CCC0901-4181322,原报告编号C-00401-Z2305QP-004307。	

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% +25 %/-25 % 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
 保护装置的电流额定值:
 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: I类 II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} : 70 °C 室外最低温度_____°C
 设备IP等级: IPX0 IP_____
 配电系统: TN TT IT-230V_{L-L} 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): 5.8

其他重要描述:

- 1、 本样品为JBF4388-B2型智慧云盒（微型计算机）。
- 2、 本样品由安全低电压供电。
- 3、 本产品由最终选用的电源适配器决定其使用的海拔高度。
- 4、 本产品外壳主要为金属材质。
- 5、 本产品说明书中规定的产品最高使用环境温度为70°C。
- 6、 本次申请为派生申请。本次申请与原申请的差异:仅委托人、生产者、型号名、产品名称和认证规则不同,其他均相同。
- 7、 原型机已获得CCC证书,原CCC证书编号2023010901556235,原CCC申请编号A2023CCC0901-4181322,原报告编号C-00401-Z2305QP-004307。
- 8、 本次综上所述,本次申请仅进行F.3.2, F.3.3试验。本报告必须与原报告同时使用才有效。

整改情况说明: /

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
ES1: 所有电路	一般人员	N/A	N/A	N/A

章	可能的伤害			
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, DC输入板	外壳	见报告6.3	金属外壳	N/A
PS3, DC输入板、 主板DC12V座	PCB	见报告6.3	见报告6.4	N/A
PS3, DC输入板、 主板DC12V座	其他元器件和材料	见报告6.3	见报告6.4、6.5	N/A
PS1, 其他电路	输出端口	N/A	N/A	N/A

章	可能的伤害			
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
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

章	可能的伤害			
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: 锋利的边和角	一般人员	N/A	N/A	N/A
MS1: 产品质量: <7kg	一般人员	N/A	N/A	N/A

章	可能的伤害			
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: 外壳表面	一般人员	N/A	N/A	N/A

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
RS1: 指示灯	一般人员	N/A	N/A	N/A

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.	/	/	印制板基材	KB-5150	厚度:1.6mm 燃烧等级:V-0	建滔(佛冈)积层板有限公司	建滔(佛冈)积层板有限公司	GB/T 4724-2017, GB/T6040-2019, GB/T19466.1-2004, GB/T19466.2-2004, GB/T19466.3-2004, ISO11358-1:2014	CQC14134114665
			印制板基材	FR-4	厚度:1.6mm, 燃烧等级:V-0	上海国纪电子材料有限公司	上海国纪电子材料有限公司	GB/T 4725-2022, GB/T 6040-2019, GB/T 19466.1-2004, GB/T 19466.2-2004, GB/T 19466.3-2004, ISO 11358-1:2014	CQC12134077303
			印制板基材	FR-4	厚度:1.6mm, 燃烧等级:V-0	金安国纪科技(珠海)有限公司	金安国纪科技(珠海)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	CQC12134077309
			印制板基材	ZD-95(G)F、ZD-95(G)F1、ZD-95(G)F5	厚度: 1.6mm 燃烧等级FV0	山东金宝电子股份有限公司	山东金宝电子股份有限公司	GB/T 4721-2021;GB/T 4724-2017	CQC15001121123 CQC13001093328
			印制板基材	TU-862	厚度:1.6mm, 燃烧等级:V-0	台耀科技(常熟)有限公司	台耀科技(常熟)有限公司	GB/T 4721-1992 GB/T 4725-1992	CQC12001080279
			印制板基材	DGRM-01	厚度:1.6mm, 燃烧等级:V-0	东莞市若美电子科技有限公司	东莞市若美电子科技有限公司	GB 4943.1-2022	CQC16001140672

产品电气原理图：

III类设备

样品照片(安全)



箭头所指为铭牌放置位置



样品照片 (安全)

其它铭牌与此类似, 只是型号和产品名称不同



接口

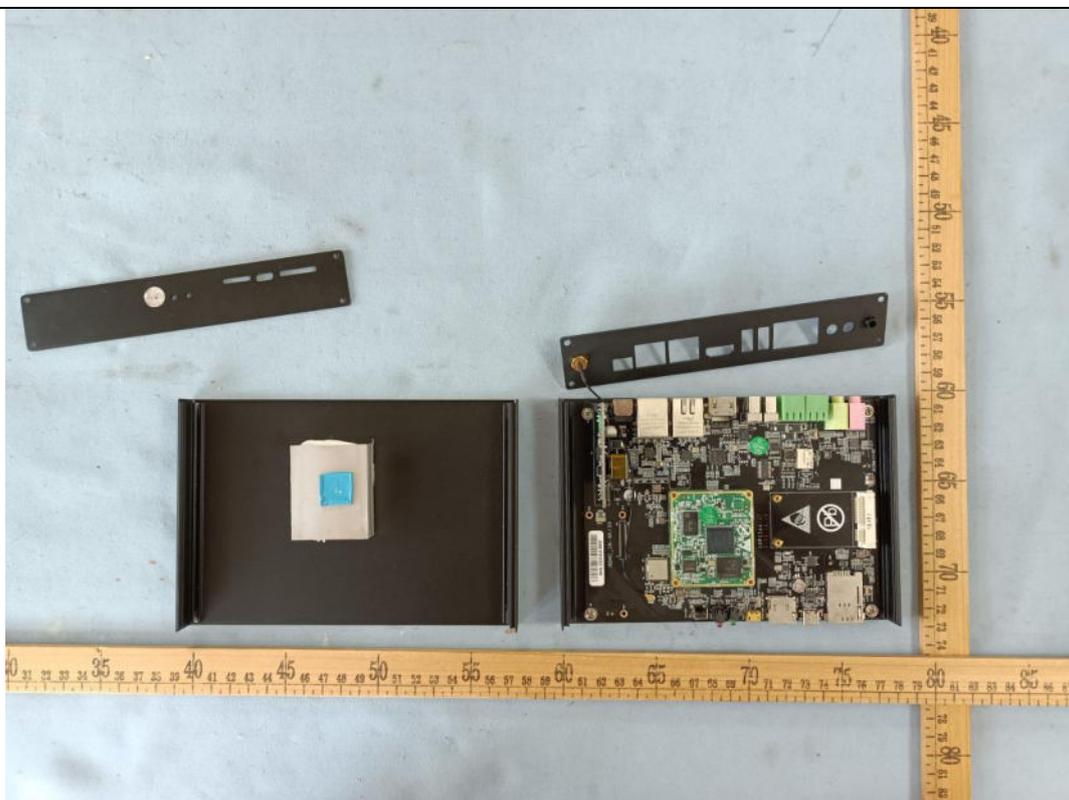


样品照片(安全)

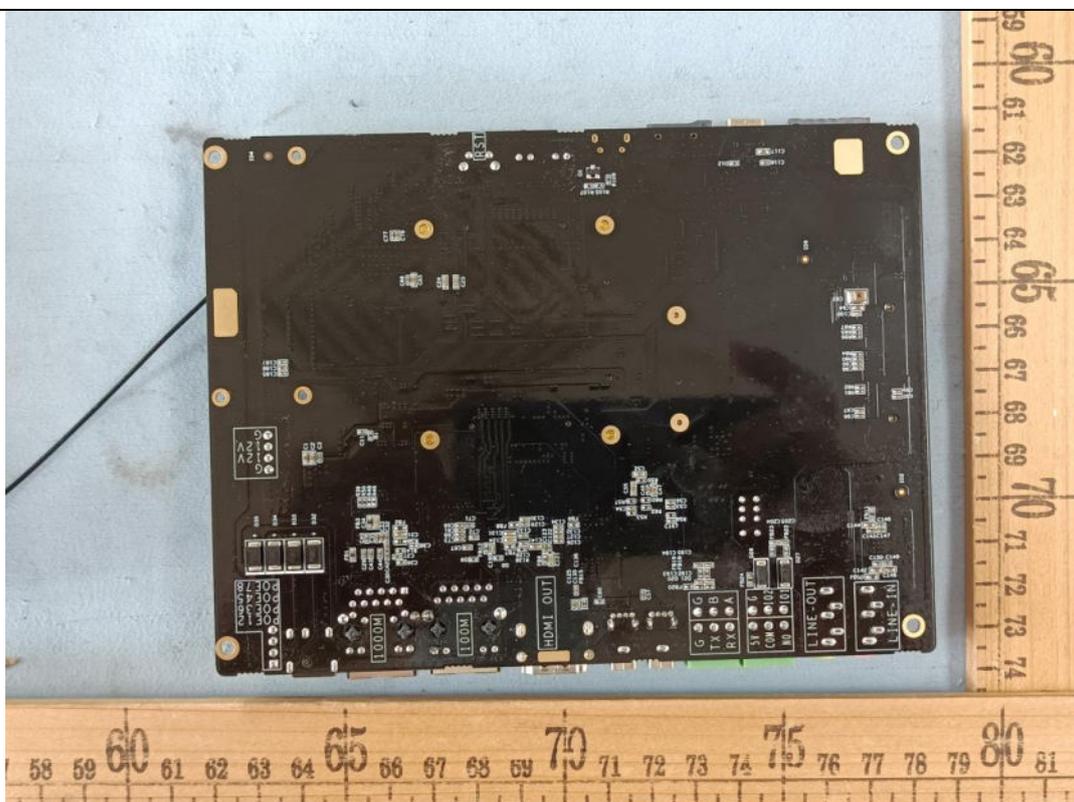
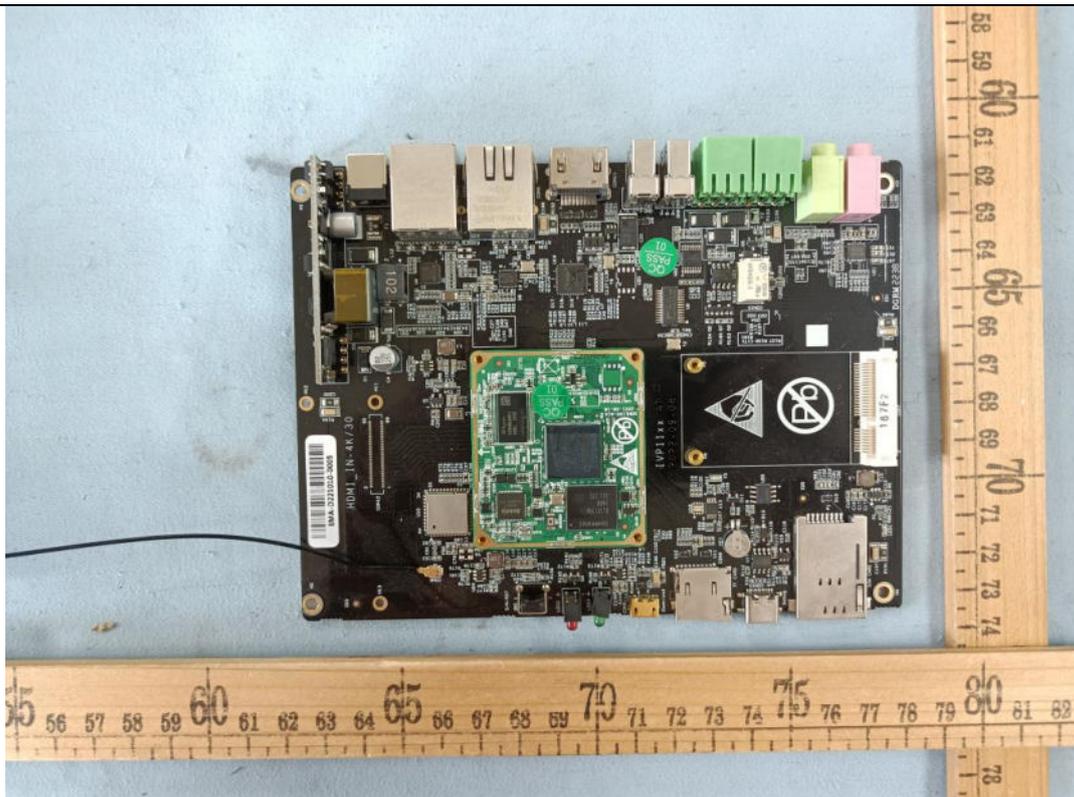
接口



内部结构



样品照片(安全)



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

检测机构: 中国赛宝实验室

地 址: 广东省广州市增城区朱村街朱村大道西78号

邮政编码: 511370

电 话: 020-85131123

传 真: 020-85131313

E-mail: qic@ceprei.biz

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

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: /

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. 其他重要说明:

(1) 本次申请不带适配器销售, 谐波电流项目不适用。

(2) 样品使用手册上有如下声明: 警告: 在居住环境中, 运行此设备可能会造成无线电干扰。

(3) 本次申请型号和差异见安全产品描述报告, 差异不影响产品的电磁兼容性能。

(4) 被测样机最高工作主频大于 108MHz, 原报告已进行 1GHz 以上辐射发射测试。

(5) 被测样品带有 100M/1000M 兼容的有线网络端口, 可使用五类线和六类线通信, 原报告已按照五类线端口和六类线端口进行不对称模式传导发射测试。

(6) 本次申请内容: 派生委托人、生产者、产品名称和型号。

(7) 本次 EMC 仅进行资料审核, 试验不进行。

(8) 原证书号: 2023010901556235; 原报告号: C-00401-Z2305QP-004307。

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	/	IVP11XX	/	广州英码信 息科技有限 公司	/	使用	/
	核心板	/	SOM11XX_ A1A	/	广州英码信 息科技有限 公司	/	使用	/
2	电信接口电 路	/	/	接口类型：RJ45 口 传输速率： 100/1000Mbps	/	/	使用	集成在主板上
3	中央处理单 元	/	/	四核 1.2GHz	瑞芯微	/	使用	集成在主板上
4	金属机箱	/	AL6063	197*43*154mm, 铝合金	佛山市南海区 轩成五金制品 有限公司	/	使用	/

样品照片 (EMC)

端口

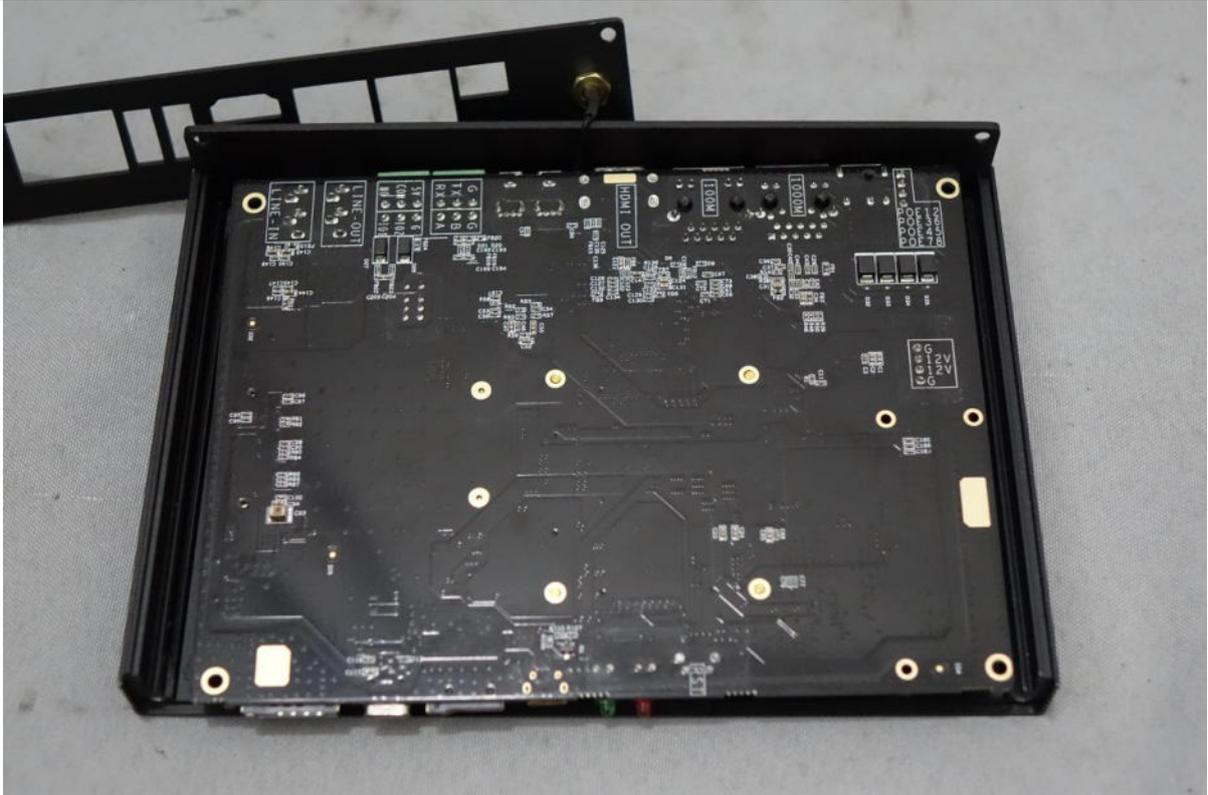


主板正面



样品照片 (EMC)

主板背面



A 级声明说明书截图

3. 不要带电插拔调试串口 UART，连接和断开串口线时请在开发板设备断电的
4. 警告：在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。