



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0500

# 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： A2024CCC0901-4661661

产品名称： 微型计算机

申请型号： PHX18

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



<p>样品名称: 微型计算机                  样品型号: PHX18                  样品数量: 2台                  样品来源: 送样</p> <p>收样日期: 2024.12.27                  完成日期: 2025.03.04</p>	<p>委托人: 深圳市亿道数码技术有限公司                  委托人地址: 深圳市坪山区龙田街道老坑社区光科一路8号亿道大厦1栋1501</p> <p>生产者: 深圳市亿道数码技术有限公司                  生产者地址: 深圳市坪山区龙田街道老坑社区光科一路8号亿道大厦1栋1501</p> <p>生产企业: 深圳市次元之造科技有限公司                  生产企业地址: 深圳市坪山区龙田街道老坑社区光科一路8号亿道大厦1栋6-8楼</p>
<p><b>试验依据标准:</b></p> <p>GB 4943.1-2022 《音视频、信息技术设备和通信技术设备 第1部分: 安全要求》</p> <p>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》</p> <p>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)》</p>	
<p>试验结论: 合格</p>	
<p>本申请单元所覆盖的产品型号:                  本次申请为单一型号: PHX18。</p>	
<p>安全主检: 王超 签名:  日期: 2025.03.04</p>	
<p>安全审核: 张宇平 签名:  日期: 2025.03.04</p>	
<p>EMC 主检: 李肖肖 签名:  日期: 2025.03.04</p>	
<p>EMC 审核: 马效愚 签名:  日期: 2025.03.04</p>	
<p>签发人: 高宏伟 签名:  日期: 2025.03.04</p>	
<p>备注:                  1. 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》;                  2. 本次申请为全项申请。</p>	

## 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	/	/	/
CB核查报告	/	/	/
产品描述报告	√	1	C-00201-24-4856-P
--安全描述报告	√	13	C-00201-24-4856-P-S
--电磁兼容描述报告	√	6	C-00201-24-4856-P-E
封底	√	1	/
安全测试报告	√	36	C-00201-24-4856-D-S
电磁兼容测试报告	√	26	C-00201-24-4856-D-E

本报告由表中划√的所有内容组成。

# 产品描述报告

产品名称:	微型计算机
申请型号规格:	型号: PHX18  规格: 19V $\overline{\text{---}}$ 4.74A (电源适配器: A1014-1904740C) (不带电线组件销售)

## 产品功能描述、产品组成描述:

本次申请产品为微型计算机,采用Windows操作系统,具有信息处理功能,主要由主板、塑料外壳等构成,属于III类可移动式设备,带电源适配器销售,不带电线组件销售。

## 系列型号差异描述:

本次申请为单一型号: PHX18。产品外壳具有多种颜色,不影响安全和EMC性能。

备注: /

## 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:  满足 GB/T 1002-2021 要求  
 满足 GB 1002-2024 要求, §4.2.2 带绝缘护套的插销除外  
 满足 GB 1002-2024 所有要求

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

保护装置的安装位置及电流额定值:  建筑物\_\_\_A  设备\_\_\_A  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 $T_{max}$ :  40  室外最低温度\_\_\_

设备IP等级:  IPX0  IP\_\_\_.

配电系统:  TN  TT  IT-V<sub>LL</sub> \_\_\_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): 0.49kg

### 样品描述:

- 本次申请产品为微型计算机, 该产品采用塑料外壳, 由经过CCC认证的电源适配器供电, 属于III类可移动式设备。
- 本次申请的产品端口有电源接口、HDMI、DP、Type-C、RJ45、USB3.0、USB2.0、3.5mm耳机插孔等。
- 电气规格: 19V $\overline{\text{---}}$ 4.74A。

### 其他重要描述:

- 设备预期使用的气候条件说明: 本产品适用于热带气候条件下安全使用, 无需警告, 设备最高使用室内环境温度为40°C。
- 设备预期使用的最大海拔高度说明: III类设备, 由最终搭配使用的电源适配器决定, 无需警告。
- 设备的断接装置说明: 不直接与电网电源连接。
- 产品的测试状态设置、测试说明等: 本次申请对送样样机进行全项试验, 并对塑料外壳随机试验合格。
- 说明书中一些必要的安全信息描述说明: III类设备, 见产品说明书。

整改情况说明: 无。

## 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: 电源适配器输出	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 <sup>1</sup> S	附加安全防护 <sup>2</sup> S
PS3: 电源适配器输出	设备内的可燃物	设备级安全防护 (采用符合6.3条款要求的措施)	设备级安全防护 (采用符合6.4.5和6.4.6条款要求的措施)	见6.4.8.4
PS2: 主板接口	设备内的可燃物	设备级安全防护 (采用符合6.3条款要求的措施)	设备级安全防护 (采用符合6.4.5条款要求的措施)	N/A
PS1: USB3.0、Type-C和USB2.0端口、直流风扇	/	设备级安全防护 (采用符合6.3条款要求的措施)	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

## 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			
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: 锐边和锐角	一般人员	N/A	N/A	N/A
MS1: 设备重量<7kg	一般人员	N/A	N/A	N/A
MS3: 直流风扇	一般人员	N/A	N/A	位于防护外壳内部

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: 产品外表面	一般人员	N/A	N/A	N/A

章	可能引起的伤害			
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: LED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	/	/	电源适配器	A1014-1904740C	输入：100-240V~， 50/60Hz，2A；输出：19VDC， 4.74A（仅适用于海拔5000米 及以下，不带电线组件销售）	深圳市新斯宝科技有 限公司	深圳市新斯宝科技 有限公司	GB17625.1-2022； GB4943.1-2022； GB/T9254.1-2021	202501090775 7505
2	/	/	直流风扇	DB07016B05H	电压：5Vdc，电流：0.5A MAX，额定转速：4000PRM，符 合附录S.1要求	承助科技(深圳)有限 公司	/	GB4943.1-2022	随整机考核合 格
3	/	/	多层印制线路板	2-16L	V-0	广东科翔电子科技股 份有限公司	广东科翔电子科技 股份有限公司	GB/T 4588.4-2017， GB/T 5169.16-2017， GB/T 5169.21-2017， GB/T 4207-2022， GB/T 6040-2019， GB/T 19466.1-2004， GB/T 19466.2-2004， GB/T 19466.3-2004， GB/T 33047.1-2016	CQC181342037 16
4	/	/	塑料外壳	ABS	符合附录S.4章V-0定级试验	深圳中汇濠源塑胶模 具有限公司	/	GB4943.1-2022	随机试验合格

产品电气原理图：III类设备，电源适配器经过CCC认证。

### 样品照片 (安全)



图一 产品外观



图二 产品外观 (红框中为铭牌位置)

样品照片(安全)

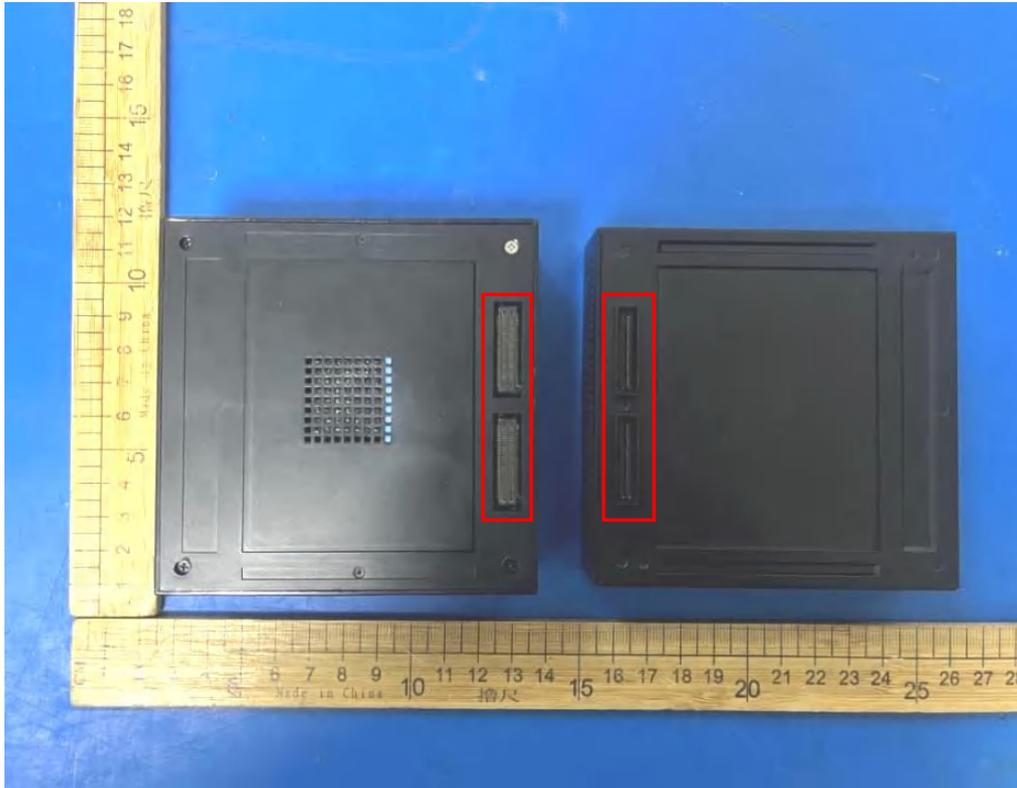


图三 产品端口



图四 产品端口

### 样品照片 (安全)

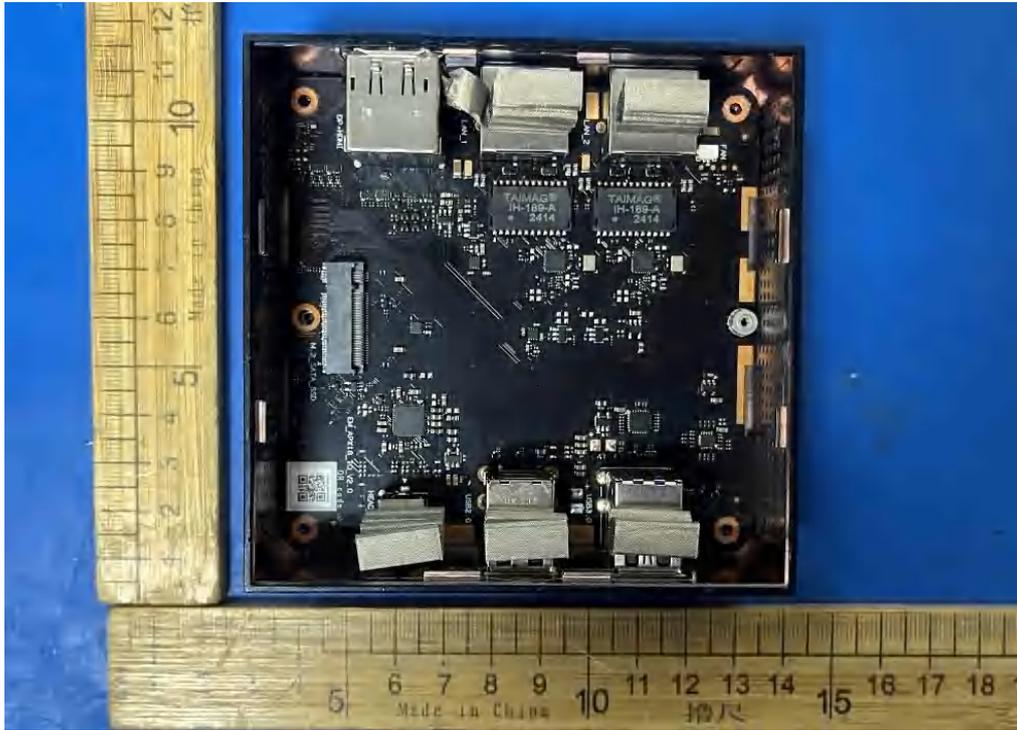


图五 内部结构 (红框处为主板接口)



图六 内部结构

### 样品照片 (安全)



图七 内部结构

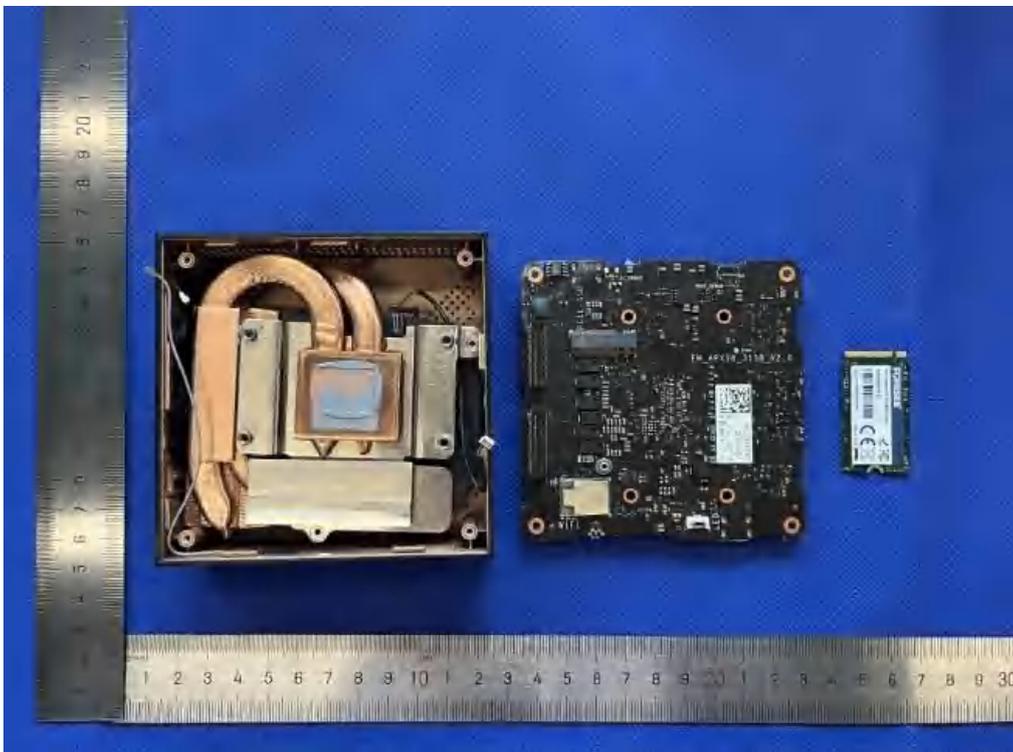


图八 内部结构

### 样品照片 (安全)

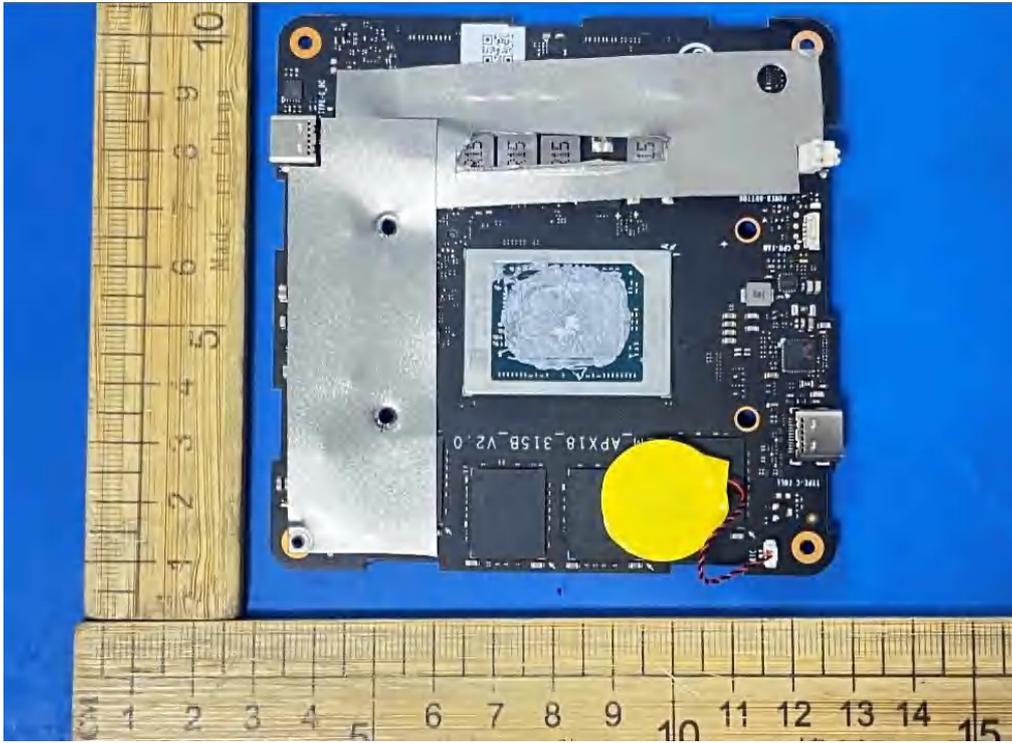


图九 内部结构



图十 内部结构

样品照片(安全)



图十一 内部结构



图十二 主板正面

样品照片(安全)



图十三 主板反面



图十四 电源适配器外观

## 样品照片 (安全)

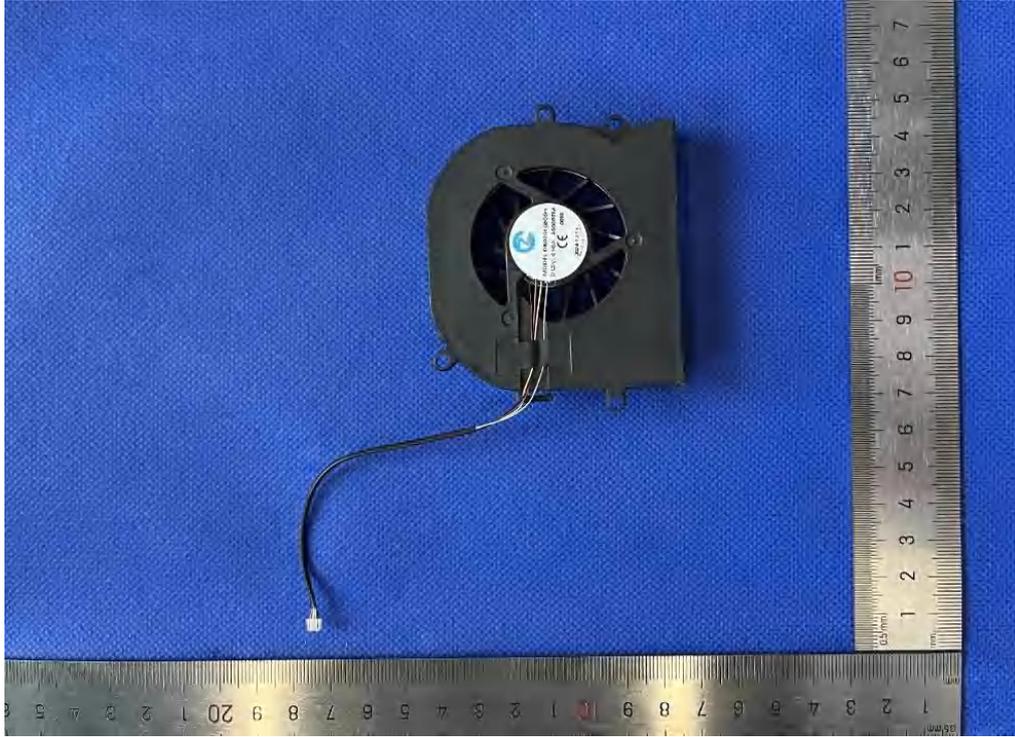


图十五 电源适配器铭牌



图十六 产品铭牌

样品照片 (安全)



图十七 直流风扇



图十八 直流风扇铭牌

## 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。

本设备谐波电流发射按 不适用

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: 播放自带测试软件画面。

b 1) 显示和视频参数

硬件加速最大值: 不可调, 默认出厂设置

显示屏最高有效分辨率: 不可调, 默认出厂设置

最高分辨率下最高帧数: 不可调, 默认出厂设置

最高色位深度: 不可调, 默认出厂设置

亮度、对比度、色饱和度: 不可调, 默认出厂设置

c) 广播接收制式: /

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: /

### 3. 其它重要说明:

- 1) 本报告EUT内部产生或使用的最高频率, 或EUT工作或调谐的频率 $>108\text{MHz}$ 。
- 2) 谐波测试按GB17625.1-2022标准的设备分类规则, 本产品属于D类设备。

## 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	电源适配器	/	A1014-1904740C	输入: 100-240V~, 50/60Hz, 2A; 输出: 19VDC, 4.74A(仅适用于海拔5000米及以下, 不带电线组件销售)	/	GB17625.1-2022; GB4943.1-2022; GB/T9254.1-2021	本次使用	2025010907757505
2	主板	/	EM_APX18_315B	/	深圳市亿道数码技术有限公司	/	本次使用	集成电信接口电路
3	中央处理单元	/	/	6核, 最高主频: 2.9GHz	AMD	/	本次使用	/
4	电信端口	/	/	端口类型: RJ45, 传输速率: 10Mbps/100Mbps/1000Mbps/2500Mbps	/	/	本次使用	/

### 样品照片 (EMC)



图一 产品端口



图二 产品端口

### 样品照片 (EMC)



图三 内部照片



图四 主板正面

### 样品照片 (EMC)



图五 主板反面

其他照片详见安全描述报告

# 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：北京泰瑞特检测技术服务有限责任公司

（国家广播电视产品质量检验检测中心）

地 址：北京市朝阳区酒仙桥北路乙7号

邮政编码：100015

电 话：010-59570462

传 真：+86-10-59570553

E-mail: [business@mail3.tirt.com.cn](mailto:business@mail3.tirt.com.cn)