170009010178

中国认可
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：A2021CCC0901-3792761

产品名称：微型计算机

申请型号：IPC-XXXXXXXXXXX，VPC-XXXXXXXXXXX，EPC-XXXXXXXXXXX，ACP-XXXXXXXXXXX，ERK--XXXXXXXXXXX，VPT-XXXXXXXXXXX，BPC--XXXXXXXXXXX，ARK--XXXXXXXXXXX，UNT-XXXXXXXXXXX(X=0-9,A-Z,a-z,-,/,空白，代表销售地区不同，差异之处不影响安全和电磁兼容性)

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

检验检测专用章　检验检测专用章

2019年12月01日

样品名称：微型计算机 样品型号：IPC-610 样品数量：/ 样品来源：/ 收样日期：/ 完成日期：2021-09-09	委托人：众研科技（文安）有限公司 委托人地址：河北省廊坊市文安县经济开发区 生产者：众研科技（文安）有限公司 生产者地址：河北省廊坊市文安县经济开发区 生产企业：众研科技（文安）有限公司 生产企业地址：河北省廊坊市文安县经济开发区云飞新型材料公司院内2号厂房

试验依据标准：

GB4943.1-2011《信息技术设备 安全 第1部分：通用要求》
GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》
GB17625.1-2012《电磁兼容 限值 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为：IPC-XXXXXXXXXXX ， VPC-XXXXXXXXXXX ，EPC-XXXXXXXXXXX，ACP-XXXXXXXXXXX， ERK--XXXXXXXXXXX，VPT-XXXXXXXXXXX，BPC--XXXXXXXXXXX，ARK--XXXXXXXXXXX，UNT-XXXXXXXXXXX(X=0-9,A-Z,a-z,-,/,空白，代表销售地区不同，差异之处不影响安全和电磁兼容性)。

安全主检：沈秋晨　签名：沈秋晨　日期：2021-09-09

安全审核：张宇平　签名：张宇平　日期：2021-09-09

EMC 主检：张晓刚　签名：张晓刚　日期：2021-09-09

EMC 审核：徐　嵬　签名：徐嵬　日期：2021-09-09

检验检测专用章

检验检测专用章

盖章

2021年09月09日

签发人：刘志刚/韩正涛　　签名：韩正涛

签发日期：2021-09-09

备注：

1. 强制性产品认证实施规则：CNCA-C09-01：2014《强制性产品认证实施规则 信息技术设备》。
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-00201-21M-2487-M
CB核查报告	/	/	/
产品描述报告	√	1	C-00201-21M-2487-P
--安全描述报告	√	7	C-00201-21M-2487-P-S
--电磁兼容描述报告	√	4	C-00201-21M-2487-P-E
封底	√	1	/
--安全测试报告	√	3	C-00201-21M-2487-D-S
--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： A2020CCC0901-3550914、 A2020CCC0901-3625945、 A2021CCC0901-3657750】 【原证书号：2020010901335717】	变更后 【本次申请编号： A2021CCC0901-3792761】
1、变更产品型号	IPC-8XXXXXXXXXX,IPC-6XXXXXXXXXX,VPC-2XXXXXXXXXX，ACP-4XXXXXXXXXX(X=0-9,A-Z,a-z,-,/,空白，代表销售地区不同，差异之处不影响安全和电磁兼容性)	**IPC-XXXXXXXXXX ， VPC-XXXXXXXXXX ， EPC-XXXXXXXXXX，ACP-XXXXXXXXXX， ERK—XXXXXXXXXX，VPT-XXXXXXXXXX，BPC—XXXXXXXXXX，ARK—XXXXXXXXXX，UNT-XXXXXXXXXX(X=0-9,A-Z,a-z,-,/,空白，代表销售地区不同，差异之处不影响安全和电磁兼容性)**
2.变更委托人（法律主体未改变）、生产者（制造商）（法律主体未改变）、生产企业名称（法律主体未改变）	委托人：研达科技（河北）有限公司 生产者（制造商）：研达科技（河北）有限公司 生产企业：研达科技（河北）有限公司	**委托人：众研科技（文安）有限公司** **生产者（制造商）：众研科技（文安）有限公司** **生产企业：众研科技（文安）有限公司**
安全试验	见原报告号（申请号）： C-00201-20-2106 （A2020CCC0901-3550914） C-00201-20M-2774 （A2020CCC0901-3625945） C-00201-21M-0157 （A2021CCC0901-3657750）	针对本次变更内容第1项：变更产品型号，由于所有型号之间的差异仅是型号命名不同（为区分不同的销售渠道和市场），其余完全相同，且铭牌材质无变化，故仅需对变更后的型号IPC-610的产品铭牌内容进行确认，即安全需进行§1.7.1、§1.7.2项试验,未进行标记擦拭试验。 针对变更内容第2项变更委托人（法律主体未改变）、生产者（制造商）（法律主体未改变）、生产企业名称（法律主体未改变），安全需对铭牌内容进行核对，即进行即§1.7.1项试验,未进行标记擦拭试验。 综上所述，安全需进行§1.7.1、§1.7.2项试验,未进行标记擦拭试验
EMC试验	见原报告号（申请号）： C-00201-20-2106 （A2020CCC0901-3550914） C-00201-20M-2774 （A2020CCC0901-3625945） C-00201-21M-0157 （A2021CCC0901-3657750）	针对本次变更内容第1项，变更产品型号，由于所有型号之间的差异仅是型号命名不同（为区分不同的销售渠道和市场），其余完全相同，故不影响EMC性能，无需进行试验。 针对变更内容第2项，不涉及EMC性能，无需进行试验。

变更结论：

本次变更影响安全性能，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：	微型计算机
申请型号规格：	型号：IPC-XXXXXXXXXXX ， VPC-XXXXXXXXXXX ， EPC-XXXXXXXXXXX，ACP-XXXXXXXXXXX， ERK--XXXXXXXXXXX，VPT-XXXXXXXXXXX，BPC--XXXXXXXXXXX，ARK--XXXXXXXXXXX，UNT-XXXXXXXXXXX(X=0-9,A-Z,a-z,-,/,空白，代表销售地区不同，差异之处不影响安全和电磁兼容性) 规格：220-230V～， 4A，50Hz （不带电线组件销售）

产品功能描述、产品组成描述：

1. 本次申请的产品为微型计算机，具有信息存储、处理功能。
2. 本次申请的微型计算机由金属外壳、开关电源供应器、主板、CPU、硬盘、直流风扇等部件组成。
3. 本产品采用Windows操作系统。

系列型号差异描述：

本次申请型号包括：IPC-XXXXXXXXXXX ， VPC-XXXXXXXXXXX ， EPC-XXXXXXXXXXX，ACP-XXXXXXXXXXX， ERK--XXXXXXXXXXX，VPT-XXXXXXXXXXX，BPC--XXXXXXXXXXX，ARK--XXXXXXXXXXX，UNT-XXXXXXXXXXX(X=0-9,A-Z,a-z,-,/,空白)，型号之间的差异仅是型号命名不同，为区分不同的销售渠道和市场，其余完全相同，差异不影响产品的安全和电磁兼容性能。

备注：本次申请为变更申请，证书号为：2020010901335717，原报告编号（原申请编号）：C-00201-20-2106（A2020CCC0901-3550914）、C-00201-20M-2774（A2020CCC0901-3625945）、C-00201-21M-0157（A2021CCC0901-3657750）。

2019年12月01日

安 全 描 述 报 告

安全样品描述及说明：

设备移动性：　[×]可移动式　[　　]手持式　[　　]驻立式　[　　]可携带式
　　[　　]永久性连接式　[　　]直接插入式　[　　]嵌装式　[　　]壁挂式
安全说明：　[×]汉文　[　　]藏文　[　　]蒙古文　[　　]壮文　[　　]维文　[　　]其它
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
与电源的连接：[×]可插式设备　[×]A型　[　　]B型
　　[　　]永久性连接式　[×]可拆卸电源软线 [　　]不可拆卸电源软线
　　[　　]不直接连接到电网电源
工作方式：　[×]连续工作　[　　]短时工作　[　　]间歇工作
接触区域：[×]操作人员可触及的　[　　]限制接触区域
过电压等级（OVC）：　[　　]OVCI　[×]OVCII　[　　]OVCIII　[　　]OVCIV
电源容差（%）：±10%
进行IT配电系统试验：　[　　]是[×]否
进行IT配电系统试验，相一相电压 (v)：/
设备类别：　[×]I类　[　　]II类　[　　]III类[　　]其他类
污染等级（PD）：[　　]PD1　[×]PD2　[　　]PD3
预定要安装在墙壁或天花板的设备：[　　]是 [×]否
设备的质量（kg）：14.82kg
进水防护等级：IPX0

样品描述：

1. 本次申请的产品为微型计算机，采用金属外壳。
2. 本次申请的产品使用可拆卸电线组件与电网电源连接，依靠经过 CCC 认证的开关电源供应器、保护接地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。
3. 本产品带有 USB 端口、RS232 端口、网口、VGA 等端口。
4. 本产品的电气规格：220-230V～， 4A，50Hz（不带电线组件销售）。

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，最高使用环境温度为 35℃；

—设备预期使用的最大海拔高度说明：适用于海拔 2000 米及以下地区安全使用，警告语句标注在铭牌上；

—设备的断接装置说明：器具耦合器；

—产品的测试状态设置、测试说明等：本次申请为变更申请，变更内容详见变更确认表，依据本次变更内容，安全需进行§1.7.1、§1.7.2 项试验，未进行标记擦拭试验；

—说明书中一些必要的安全信息描述说明：相关的警告语句诸如“错误型号电池更换会有爆炸危险，务必按照说明处置用完的电池；断接装置：器具耦合器应当便于操作，附近不得被其它物体遮挡”等已经在说明书中进行描述；

—产品的输出是否符合受限制电源要求的说明，以及供电电源是否符合受限制电源要求的说明：本产品的 USB 端口输出满足受限制电源要求。

整改情况说明：无整改。

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	/	/	开关电源供应器	FSP300-60ATV(PF)	交流输入：220-230V～，4A，50Hz；直流输出：+3.3V/28A；+5V/30A；+12V/15A；5Vsb/2A；-5V/0.3A；-12V/0.8A；+5V&+3.3V合并最大输出功率为200W，最大总输出功率为300W（销售时不配电线组件，仅适用于海拔2000米及以下）	全汉企业股份有限公司	深圳市众汉科技有限公司福永厂	GB17625.1-2012;GB4943.1-2011;GB/T9254-2008	2017010907028562
2	/	/	直流风扇（系统风扇）	D12BH-12	DC 12V 0.30A 扇叶直径：120mm，通过附录A.2章及附录B试验	悦伦电子有限公司	/	GB4943.1-2011	随整机考核合格（详见申请号：A2020CCC0901-3550914）
3	/	/	直流风扇（CPU风扇）	THETA31	DC 12V 0.1A 扇叶直径：100mm，通过附录A.2章及附录B试验	北京市九州风神科贸有限责任公司	/	GB4943.1-2011	随整机考核合格（详见申请号：A2020CCC0901-3550914）
4	/	/	印刷线路板	CTC-PCB	燃烧等级：V-0	昆山旭发电子有限公司	/	GB/T4588.4-2017, GB/T 5169.21-2017, GB/T 5169.16-2017, GB/T 4207-2012, GB/T 6040-2002, GB/T 19466.1-2004, GB/T 19466.2-2004, GB/T 19466.3-2004, ISO 11358-1:2014	CQC14134116865

产品电气原理图：开关电源供应器已通过CCC认证。

变压器结构图、原理图：开关电源供应器已通过CCC认证。

2019年12月01日

样 品 照 片（安全）

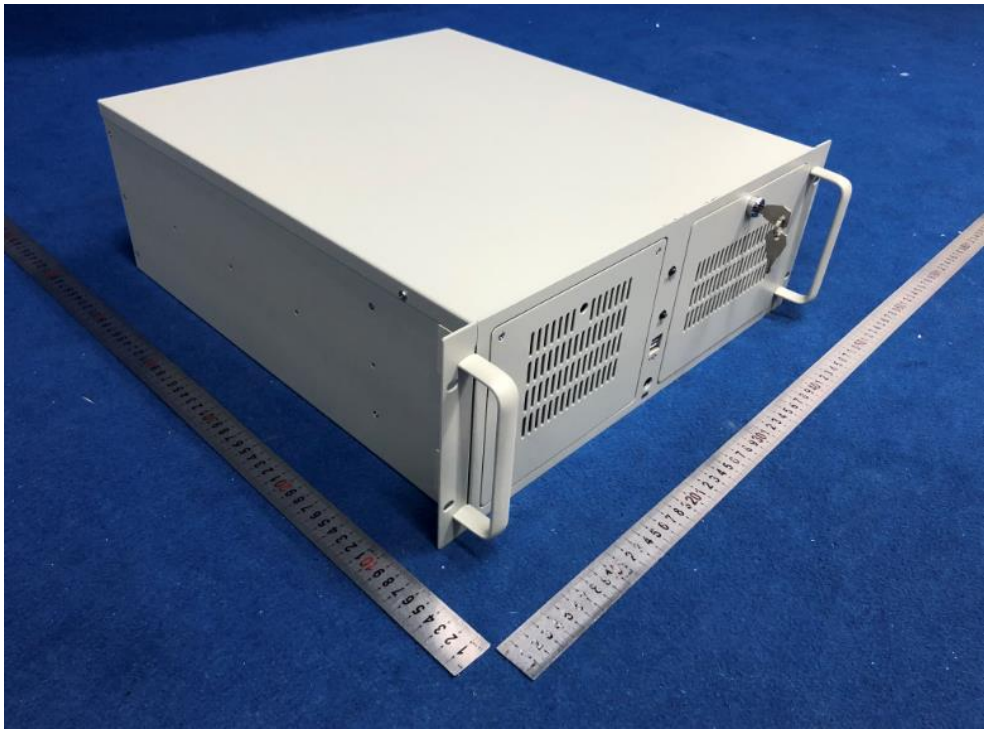

图1 外观

图2 外观

样 品 照 片（安全）

图3外部端口

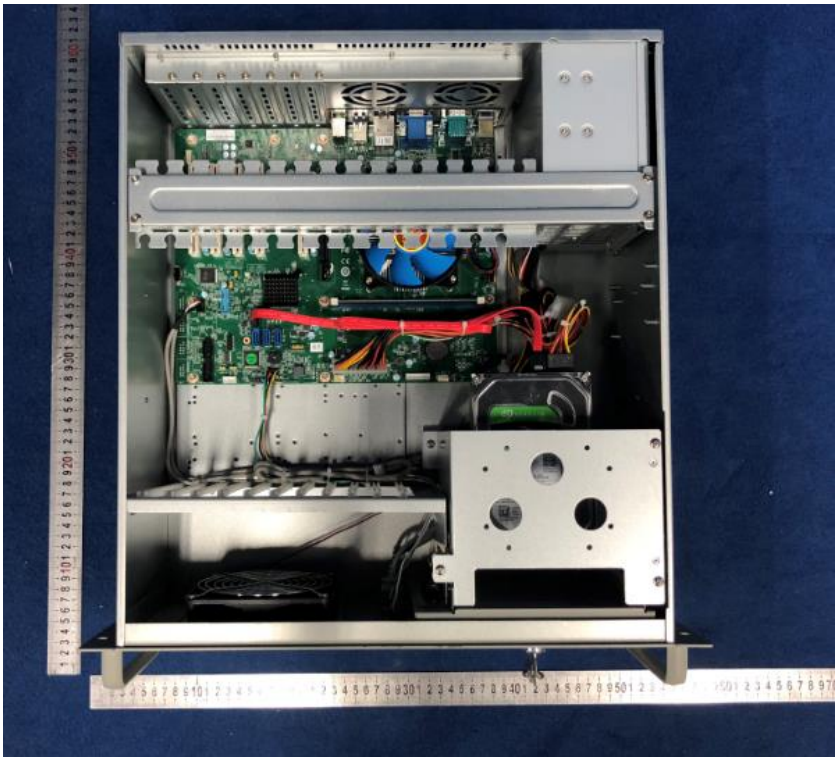

图4内部结构

2019年12月01日

样 品 照 片（安全）

产品名称：微型计算机
型号：IPC-610
输入：220-230V～4A 50Hz
仅适用于海拔2000米及以下地区安全使用
制造商：众研科技（文安）有限公司

中国制造

图5产品铭牌（其余型号铭牌上仅型号命名不同），位置见图2

图6开关电源供应器

样 品 照 片（安全）

图7开关电源供应器铭牌

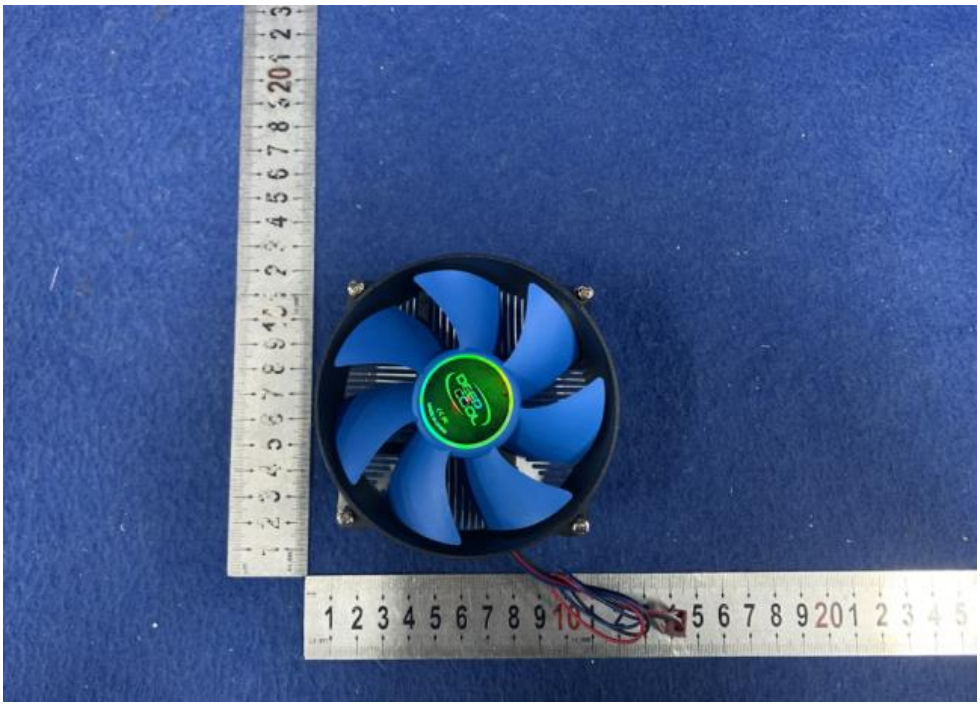

图8CPU风扇

2019年12月01日

样 品 照 片（安全）

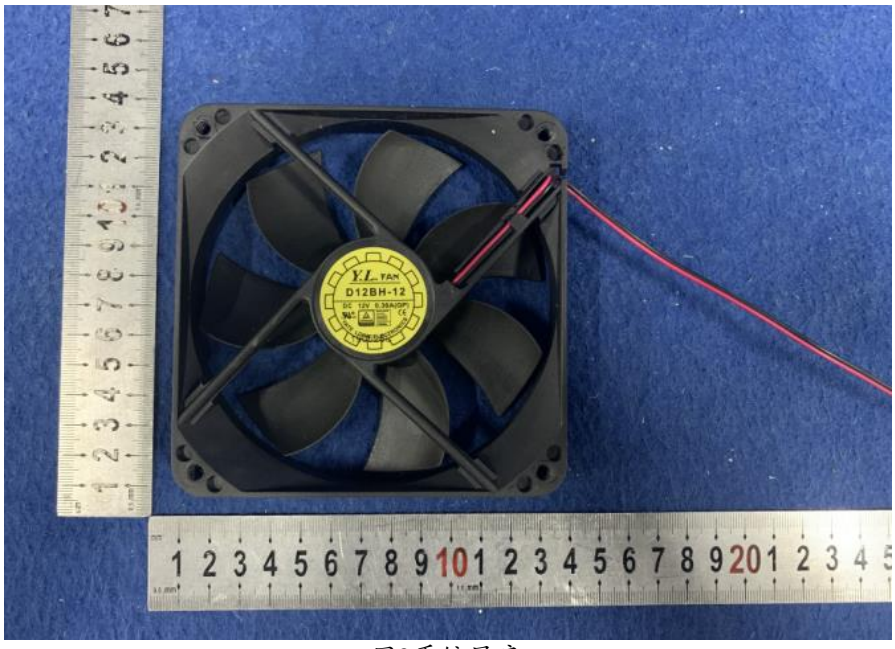

图9系统风扇

电 磁 兼 容 描 述 报 告

1. 受试设备（EUT）描述:

受试设备安装形式：台式

受试设备接地方式：通过电源线保护接地

受试设备一般描述：本设备为信息技术设备，其无线电骚扰特性按GB/T9254-2008对B级信息技术设备要求。

供电方式：单相交流

整机规格：220-230V～， 4A，50Hz

电 源 线：单相三线可拆卸式

信 号 线：/

I/O接口：RJ45（5类/6类）端口、USB端口、交流输入端口、VGA端口、RS232端口、音频端口

电信/网络端口：RJ45

电信/网络端口连接电缆：6类线缆兼容5类线缆

多功能设备描述（适用时）：/

2. 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工作或调谐的频率为：≥108MHz。
2. 按GB17625.1-2012设备分类，本产品属于A类设备。
3. 本次申请产品型号详见产品描述报告。
4. 本次申请为变更申请，证书号为：2020010901335717，原报告编号（原申请编号）：C-00201-20-2106（A2020CCC0901-3550914）、C-00201-20M-2774（A2020CCC0901-3625945）、C-00201-21M-0157（A2021CCC0901-3657750），变更内容详见变更确认表，涉及EMC的变更项为第1项，变更产品型号，由于所有型号之间的差异仅是型号命名不同（为区分不同的销售渠道和市场），其余完全相同，故不影响EMC性能，无需进行试验。

电磁兼容关键件清单

序号	位号	关键件名称	型号	规格	生产者（制造商）	生产企业	使用/备用	备注
1	/	主板	AIMB-705	/	昆山旭发电子有限公司	/	/	/
2	/	电信端口	/	接口类型：RJ45 传输速率：100Mbps/1000Mbps	/	/	/	1个集成在主板上
3	/	CPU	/	四核 最高主频：3.2GHz	英特尔公司	/	/	/
4	/	开关电源供应器	FSP300-60ATV(PF)	交流输入：220-230V～，4A，50Hz；直流输出：+3.3V/28A; +5V/30A; +12V/15A; 5Vsb/2A; -5V/0.3A; -12V/0.8A; +5V &+3.3V合并最大输出功率为200W，最大总输出功率为300W（销售时不配电线组件，仅适用于海拔2000米及以下）	/	/	/	201701090 7028562

样 品 照 片（EMC）

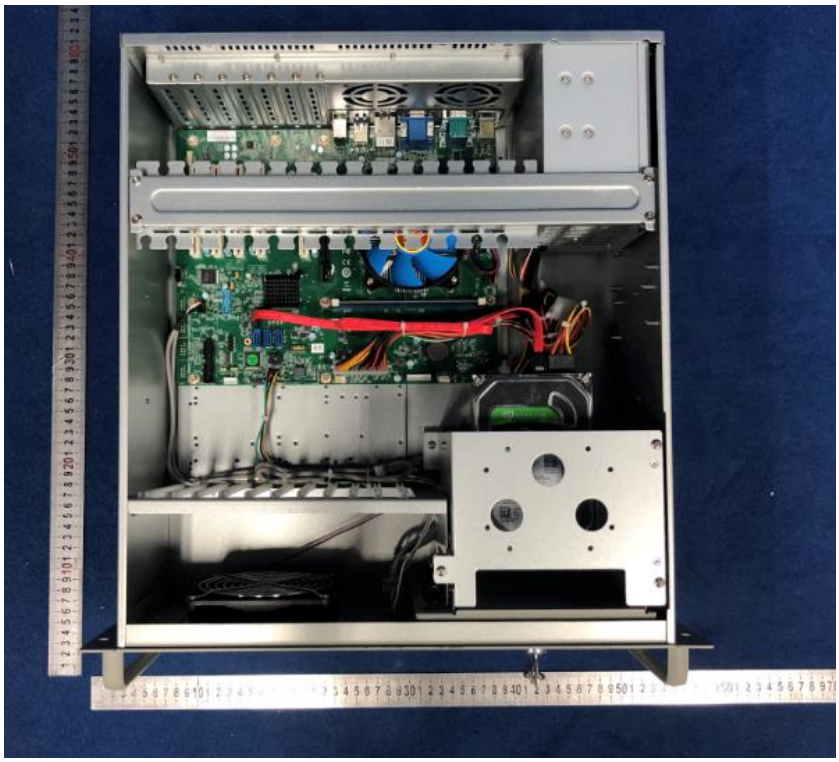

图1 内部结构

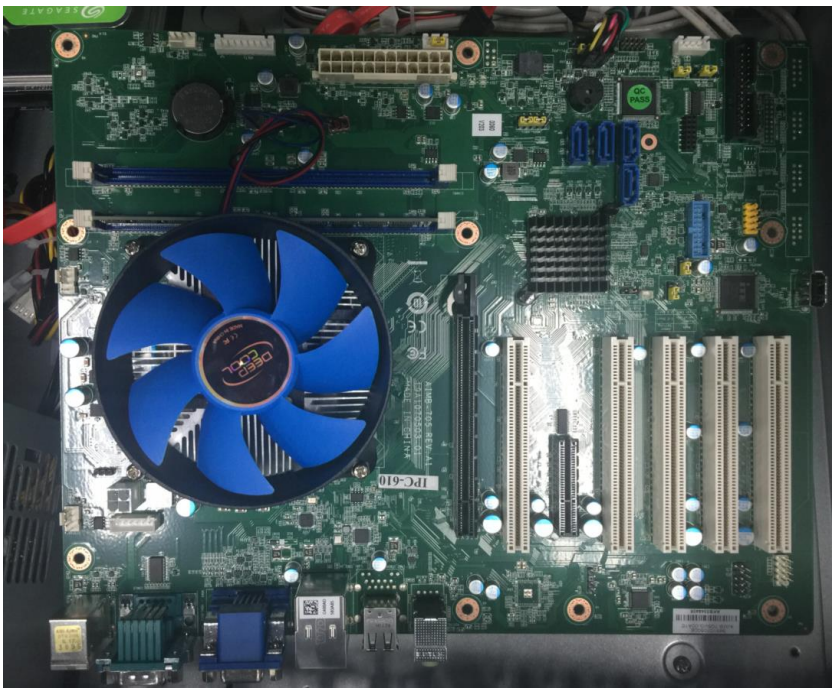

图2 主板正面

样 品 照 片（EMC）

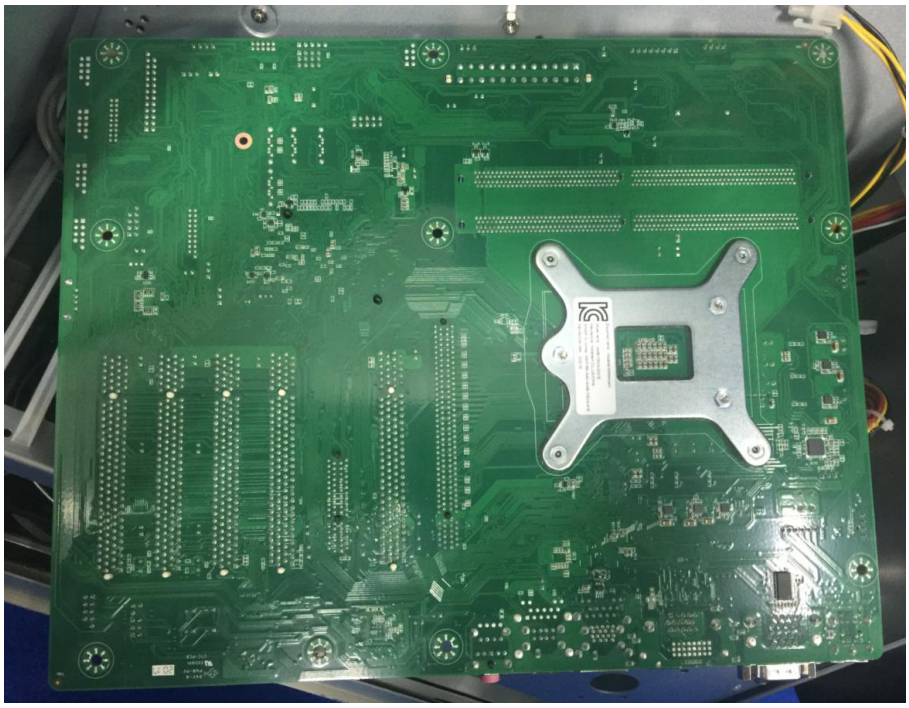

图3 主板反面

图4 端口照片

2019年12月01日

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：国家广播电视产品质量监督检验中心

（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

安 全 测 试 报 告

一般说明：

“（见附表）”指本报告的附加表格。

本报告出现的试验结果仅与试验样品有关。

除非全部复制，否则无试验室书面批准本报告不得部分复制.

可能的试验情况判定：	
一试验情况不适用本试验产品	N/A
一试验样品满足要求	P
一试验样品不满足要求	F

GB4943.1-2011			
条款	试验要求	试验结果	结论
1.7	标记和说明		P
	标记的语言	简体中文	P
1.7.1	电源额定值		P
	额定电压或额定电压范围(V)	220-230V～	P
	电源性质符号（适用于直流）		N/A
	额定频率或额定频率范围（Hz）	50Hz	P
	额定电流（A）	4A	P
	制造厂商名称或商标	众研科技（文安）有限公司	P
	型号	IPC-610	P
	II类符号	I类设备	N/A
	其它符号	无引起误解的其它符号使用	N/A
	认证标记		N/A
1.7.2	安全说明和标记		P
1.7.2.1	基本要求	供使用人员参考的说明信息充足	P
	海拔高度警告语句或标识	仅适用于海拔2000米及以下地区安全使用，警告语句标注在铭牌上	P
	气候条件警告语句或标识	适用于热带气候条件下安全使用	N/A
1.7.2.2	断开装置		N/A
1.7.2.3	过流保护装置		N/A
1.7.2.4	IT配电系统	非IT配电系统	N/A
1.7.2.5	操作人员使用工具接触区	无此类接触区	N/A
1.7.2.6	臭氧	无臭氧产生	N/A

试验仪器设备清单

序号	仪器设备名称	型　号	编　号	制 造 厂 商	校准有效期至	本次使用（√）
1	--	--	--	--	--	--
2	--	--	--	--	--	--
3	--	--	--	--	--	--

注：打“√”为本次检验使用仪器、设备，所有仪器、设备均在校准有效期内。