

广州海关技术中心

GUANGZHOU CUSTOMS DISTRICT TECHNOLOGY CENTER



中国认可
国际互认
检测
CNAS L2322

地址：中国广州市天河区珠江新城花城大道66号B座

网址：www.iqtenet.cn 邮编：510623

Add.: Tower B, No.66 Huacheng Avenue, Zhujiang Xincheng, Tianhe District, Guangzhou, China

Website: www.iqtenet.cn Postcode: 510623

编号：01082300003516

日期：2023年04月21日

共8页、第1页

检测报告

申请人：东莞野火科技有限公司

地址：广东省东莞市大岭山镇石大路太岭山段722号301房

检测标准：GB 4943.1-2022 《音频、视频、信息和通信技术设备 第1部分：安全要求》

样品名称：卡片电脑-鲁班猫

送样数量：1台

型号：主检型号：LubanCat 1

覆盖型号：详见报告第2页“报告备注”

额定值：5V \equiv 3A

接样日期：2023年04月14日

检测日期：2023年04月14日至2023年04月21日

检测结论：根据申请人要求对送检样品仅进行第4.1.15条、第4.4.3条、第5.6条、附录F、附录T项目的试验、所检项目检测结果符合上述标准要求。



R3N3DYS04K



许志敏

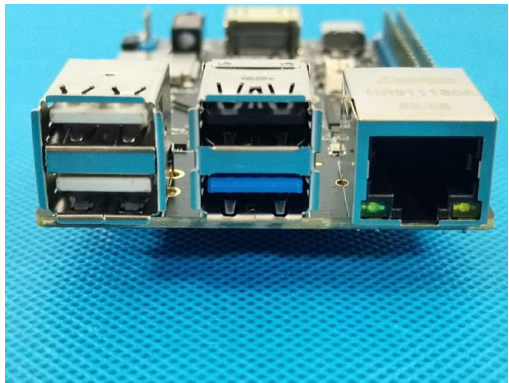
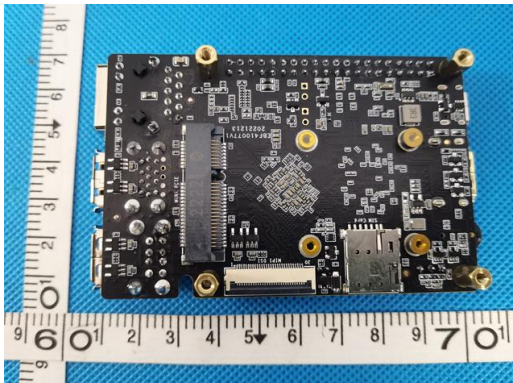
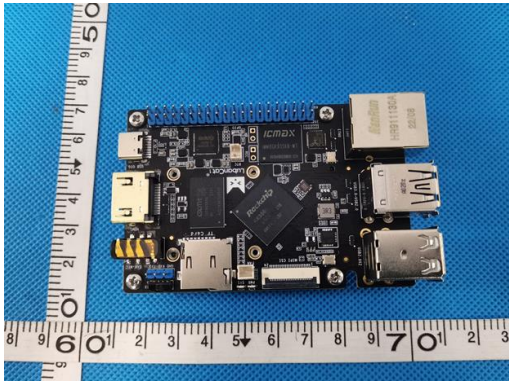
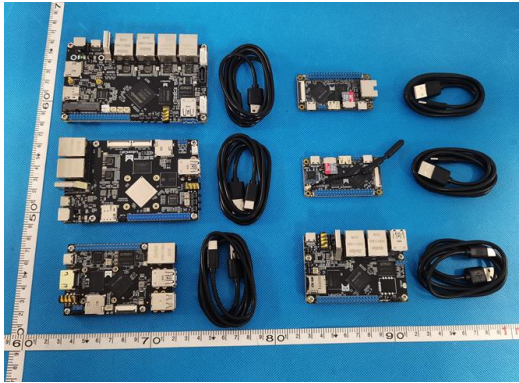
报告批准人

1. 本报告结果仅对测试样品负责。The results in this report are relevant only to the sample(s) tested.

2. 未经签发机构书面同意，不得部分引述或复制本报告。Without written permission of IQTC, this report shall not be quoted or reproduced except in full.

| | | | |
|-------|--|-------|---|
| 制 造 商 | : 东莞野火科技有限公司 | | |
| 地 址 | : 广东省东莞市大岭山镇石大路大岭山段 722 号 301 房 | | |
| 生 产 厂 | : 东莞野火科技有限公司 | | |
| 地 址 | : 广东省东莞市大岭山镇石大路大岭山段 722 号 301 房 | | |
| 施检单位 | : 广州海关技术中心电器安全检测研究所 | | |
| 施检地点 | : 广东省广州市珠江新城花城大道 66 号 B 座 | | |
| 电 话 | : +86-20-38290492, 38290483 | Email | : esl@iqtcnet.cn |
| 检测负责人 | : 章 超 | 签 名 | :  |
| 审 核 | : 王英程 | 签 名 | :  |
| 声 明 | : 本报告中申请人对样品和相关资料的真实性负责、检测机构仅对检测数据的准确性负责。 | | |
| 判定用语 | : P:测试样品符合标准要求。 N:该试验项目不适用于样品。 F:测试样品不符合标准要求。 —:未进行该项目试验。 | | |
| 报告备注 | : 主检型号 LubanCat 1 和覆盖型号 LubanCat 1N、LubanCat 2、LubanCat 2N、LubanCat zero N、LubanCat zero W 的电气原理、结构和材料等完全相同, 仅外观、颜色不同。 商标:  LubanCat®。 | | |
| 样品铭牌 | <div><div>卡片电脑-鲁班猫 型 号: LubanCat 1 额定输入: 5V 3A 东莞野火科技有限公司</div><div></div></div> | | |

样品照片：



| 样品描述: | |
|--------------------------------------|--|
| 产品分组: | <input type="checkbox"/> 最终产品 <input checked="" type="checkbox"/> 内装部件 |
| 使用人员分类: | <input checked="" type="checkbox"/> 普通人员 <input type="checkbox"/> 经过指导的人员 <input type="checkbox"/> 熟练人员 <input type="checkbox"/> 儿童可能触及 |
| 电源连接: | <input type="checkbox"/> 交流电网电源 <input type="checkbox"/> 直流电网电源 <input checked="" type="checkbox"/> 外部电路: <input checked="" type="checkbox"/> ES1 <input type="checkbox"/> ES2 <input type="checkbox"/> ES3 |
| 额定电压容差: | <input type="checkbox"/> +10%/-10% <input type="checkbox"/> +20%/-15% <input type="checkbox"/> + <u>25</u> %/ - <u>10</u> % <input checked="" type="checkbox"/> 无 |
| 电源连接类型: | <input type="checkbox"/> A型可插式设备: <input type="checkbox"/> 不可拆卸电源软线 <input type="checkbox"/> 器具耦合器 <input type="checkbox"/> 直插式 <input type="checkbox"/> 连接器 <input type="checkbox"/> B型可插式设备: <input type="checkbox"/> 不可拆卸电源软线 <input type="checkbox"/> 器具耦合器 <input type="checkbox"/> 永久性连接 <input type="checkbox"/> 连接器 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: |
| 在建筑物设施中或在设备中用来保护电路的过流保护装置 的电流额定值: | <input type="checkbox"/> ___ / ___ A 安装位置: <input type="checkbox"/> 建筑物 <input type="checkbox"/> 设备 |
| 设备移动性: | <input type="checkbox"/> 可移式 <input type="checkbox"/> 手持式 <input checked="" type="checkbox"/> 可携带式 <input type="checkbox"/> 驻立式 <input type="checkbox"/> 建筑物中 <input type="checkbox"/> 直插式 <input type="checkbox"/> 机架安装 <input type="checkbox"/> 墙壁安装 |
| 过压类别: | <input type="checkbox"/> OVC I <input type="checkbox"/> OVC II <input type="checkbox"/> OVC III <input type="checkbox"/> OVC IV <input checked="" type="checkbox"/> 其他: |
| 电击防护: | <input type="checkbox"/> I类 <input type="checkbox"/> II类 <input checked="" type="checkbox"/> III类 |
| 特殊安装位置: | <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 限制触及区域 |
| 污染等级(PD): | <input type="checkbox"/> PD 1 <input checked="" type="checkbox"/> PD 2 <input type="checkbox"/> PD 3 |
| 最高环境温度: | <u> 25 </u> °C |
| IP等级: | <input checked="" type="checkbox"/> IPX0 <input type="checkbox"/> IP___ |
| 使用海拔高度: | <input checked="" type="checkbox"/> 2000m 或以下 <input type="checkbox"/> _____ m |



| GB 4943.1-2022 | | | |
|----------------|--|-----------|----|
| 条款 | 试验项目及试验要求 | 试验结果 - 说明 | 判定 |
| 4.1.15 | 标记和说明 | (见附录 F) | P |
| 4.4.3 | 安全防护 | | N |
| 4.4.3.2 | 恒定力试验.....: | | N |
| 4.4.3.3 | 跌落试验.....: | | P |
| 4.4.3.4 | 冲击试验.....: | | N |
| 4.4.3.5 | 内部可触及的安全防护的试验.....: | | N |
| 4.4.3.6 | 玻璃冲击试验.....: | | N |
| 4.4.3.7 | 玻璃固定试验.....: | | N |
| 4.4.3.8 | 热塑性材料试验.....: | | N |
| 4.4.3.9 | 构成安全防护的空气 | | N |
| 4.4.3.10 | 试验结束后、所有其他安全防护应仍然有效 | | N |
| | 除PS3外、3级能量源不得被一般人员或受过培训人员触及; 玻璃未破碎或破裂、或未抛射出质量超过30g或尺寸超过50mm的碎片、单独样品通过T.10的破碎试验; 其他安全防护仍然有效 | | N |
| 5.6 | 保护导体 | | N |
| 5.6.2 | 保护导体的要求 | | N |
| 5.6.2.2 | 保护接地导体的绝缘应是绿黄双色的 | | N |
| 5.6.3 | 保护接地导体的尺寸(mm ²).....: | | N |
| 5.6.4 | 保护连接导体的要求 | | N |
| 5.6.4.1 | 保护连接导体的尺寸(mm ²).....: | | N |
| | 保护电流额定值(A).....: | | — |
| 5.6.4.3 | 限流装置(PTC元件)或过流保护装置(熔断器或断路器)不应与任何可能不满足低电阻状态的其他元器件并联连接。 | | N |
| 5.6.5 | 保护导体的端子 | | N |
| | 导体的尺寸(mm ²)和最小螺纹直径(mm ²).....: | | N |
| 5.6.5.2 | 在主保护接地端子、保护连接端子和连接件上接触的导电零部件应当使任何两种不同的金属之间不会发生腐蚀 | | N |
| 5.6.6 | 保护连接系统的电阻 | | N |
| 5.6.6.2 | 试验电阻(Ω).....: | | N |
| 5.6.7 | 接地的可靠性 | | N |
| 5.6.8 | 功能接地 | | N |



| GB 4943.1-2022 | | | |
|----------------|-----------|-----------|----|
| 条款 | 试验项目及试验要求 | 试验结果 - 说明 | 判定 |

| | | | |
|-----------|--------------------------|------------|----------|
| F | 设备标志、说明和指示性安全防护 | | P |
| | 说明语言.....: | | — |
| F.2 | 字母符号和图形符号 | | N |
| F.2.1 | 量值和单位的字母符号应符合IEC 60027-1 | | N |
| F.2.2 | 图形符号 | | N |
| F.3 | 设备标志 | | P |
| F.3.1 | 设备标志的位置 | | P |
| F.3.2 | 设备的识别标志 | | P |
| F.3.2.1 | 制造商标识.....: | 东莞野火科技有限公司 | |
| F.3.2.2 | 型号 | LubanCat 1 | |
| F.3.3 | 设备额定值标识 | | P |
| F.3.3.1 | 直接和电网电源连接的设备 | | N |
| F.3.3.2 | 不直接和电网电源连接的设备 | | P |
| F.3.3.3 | 供电电压的性质.....: | == | |
| F.3.3.4 | 额定电压.....: | 5V | |
| F.3.3.5 | 额定频率.....: | / | |
| F.3.3.6 | 额定电流或额定功率.....: | 3A | |
| F.3.3.7 | 具有多个电源连接端的设备 | | N |
| F.3.4 | 电压设定装置 | | N |
| F.3.5 | 端子和要操作的装置上的标志 | | N |
| F.3.5.1 | 电网电源器具输出插座和输出插座的标志 | | N |
| F.3.5.2 | 开关位置的识别标志 | | N |
| F.3.5.3 | 更换熔断器的标识和额定值标志 | | N |
| F.3.5.4 | 更换电池的识别标志 | | N |
| F.3.5.5 | 中性导体端子 | | N |
| F.3.5.6 | 端子标志位置 | | N |
| F.3.6 | 与设备类别有关的设备标志 | | N |
| F.3.6.1 | I 类设备 | | N |
| F.3.6.1.1 | 保护接地导体端子 | | N |
| F.3.6.1.2 | 保护连接导体端子 | | N |
| F.3.6.2 | 设备类别标志 | | N |
| F.3.6.3 | 功能接地端子标志 | | N |
| F.3.7 | 设备的 IP 额定值标志.....: | | |
| F.3.8 | 外部电源输出标志 | | N |

| GB 4943.1-2022 | | | |
|----------------|---|-----------|----|
| 条款 | 试验项目及试验要求 | 试验结果 - 说明 | 判定 |
| F.3.9 | 标志的耐久性、清晰性和持久性 | | P |
| F.3.10 | 标志持久性试验 | | P |
| F.3.10.1 | 基本要求 | | P |
| F.3.10.2 | 试验程序 | | P |
| F.3.10.3 | 溶剂油 | | P |
| F.4 | 说明书 | | N |
| | a) 本设备不适合在儿童可能会出现的场所使用说明确保 | | N |
| | b) 如果设备预定是要固定在位的、则说明书中应解释如何牢固地固定设备。 | | N |
| | c) 如果采用保护接地作为安全防护、则说明书应要求、设备的保护接地导体要连接到设施的保护接地导体 | | N |
| | d) 对具有保护接地导体、且其保护导体电流超过5.2.2.2的ES2 限值的设备、设备应标有符合5.7.5 规定的指示性安全防护。 | | N |
| | e) 如果图形符号标志在设备上并用作指示性安全防护、则说明书应解释该符号的意义。 | | N |
| | f) 如果永久连接式设备没有安装全极电网电源开关、则安装说明书应说明、在建筑物电气设施中应安装符合附录L 的全极电源开关。 | | N |
| | g) 如果可更换的元器件或模块是提供安全防护功能的、则应按适用的情况、在普通人员说明书、经过指导的人员说明书、或熟练人员说明书中、提供可相应更换的元器件或模块的标识。 | | N |
| F.5 | 指示性安全防护 | | N |
| | 完整的指示性安全防护应标在设备上 | | N |

| | | | |
|-----|--------------|--|---|
| T | 机械强度试验 | | P |
| T.2 | 恒定力试验, 10 N | | N |
| T.3 | 恒定力试验, 30 N | | N |
| T.4 | 恒定力试验, 100 N | | N |
| T.5 | 恒定力试验, 250 N | | N |
| T.6 | 外壳冲击试验 | | N |
| | 钢球试验 | | N |
| | 钟摆试验 | | N |
| T.7 | 跌落试验 | | P |
| T.8 | 应力消除试验 | | N |
| T.9 | 玻璃冲击试验 | | N |

| GB 4943.1-2022 | | | |
|----------------|-----------------|-----------|----|
| 条款 | 试验项目及试验要求 | 试验结果 - 说明 | 判定 |
| T.10 | 玻璃破碎试验、碎片数： | | N |
| T.11 | 伸缩或拉杆天线试验 | | N |
| | 力矩 (Nm) : | | — |

本报告结尾*****

