



中国认可  
国际互认  
检测

报告编号: BKC-24080113S

TESTING  
CNAS L10574



# 检测报告

(本报告未经允许不得部分复制)

报告编号 : BKC-24080113S

委托单位 : 小耳朵 (广东) 电子科技股份有限公司

产品名称 : 交换机

产品型号 : 见型号列表

制造商 : 小耳朵 (广东) 电子科技股份有限公司

检测类别 : 委托检测

检测日期 : 2024年08月01日-2024年08月09日

发布日期 : 2024年08月09日

深圳市北科检测科技有限公司

Shenzhen BKC Testing Co., Ltd.

地址: 深圳市龙华区龙华街道油松社区华雅工业园华雅大厦1层103

电话: 4000-875-382 0755-84829082 邮箱: bkc@bkc-lab.com

网址: [Http://www.bkc-lab.com](http://www.bkc-lab.com)

## 深圳市北科检测科技有限公司 检测报告

|            |   |      |   |
|------------|---|------|---|
| 产品名称       | 交换机   | 商标   | <br>刀轨                       |
| 委托单位       | 小耳朵 (广东) 电子科技股份有限公司   |      |   |
| 委托单位地址     | 惠州仲恺高新区沥林镇英光村惠州仲恺中集智城产业园39号厂房第5层  |      |   |
| 制造商        | 小耳朵 (广东) 电子科技股份有限公司   |      |   |
| 制造商地址      | 惠州仲恺高新区沥林镇英光村惠州仲恺中集智城产业园39号厂房第5层  |      |   |
| 送样数量       | 1台  | 送样日期 | 2024年08月01日   |
| 检测地点       | 深圳市北科检测科技有限公司   |      |   |
| 检测环境       | 温度: 15°C-25°C      相对湿度: 45-75%RH   |      |   |
| 样品说明       | 试验前样品完好。  |      |   |
| 检测依据       | 委托方要求及<br>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》                                 |      |   |
| 检测项目       | 见本报告  |      |   |
| 检测结果       | 见本报告  |      |   |
| 检测结论       | 合格  |      |   |
| 主检:<br>闫宇杰 |  |      | <br>深圳市北科检测科技有限公司<br>检测专用章 |
| 审核:<br>王文斌 |  |      |   |
| 批准:<br>廖晓琴 |  |      |   |
| 日期:        | 2024年08月09日   |      |   |



## 型号列表

主测型号:

STD-P080200C

附加型号:

STD-P040200AM1、STD-P040200A、STD-P040200B、STD-P040200D、STD-P040201D、  
STD-P080200A、STD-P080200B、STD-P080201C、STD-P080200D、STD-P080201D、  
STD-P160201B、STD-P160201C、STD-P160201D、STD-P240201B、STD-P240202C、  
STD-PD2302、STD-PD2302F、STD-PD2302W、STD-PD2302-24、STD-PD2302W-24、  
STD-PD2302F-24、STD-PD2302-N、STD-PD2302F-N、STD-PD2302W-N、STD-P040200A-24、  
STD-P080200A-24、STD-P160201B-24、STD-P240201B-24、STD-5E-A、STD-5E-B、  
STD-5G-A、STD-5G-B、STD-8E-A、STD-8E-B、STD-8G-A、STD-8G-B、STD-16G-A、  
STD-16G-B、STD-24G-A

型号差异:

各型号之间的差异仅是型号命名不同, 其余完全相同。

## 样品描述

额定参数: 220V~ 50Hz 120W

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

设备类别:

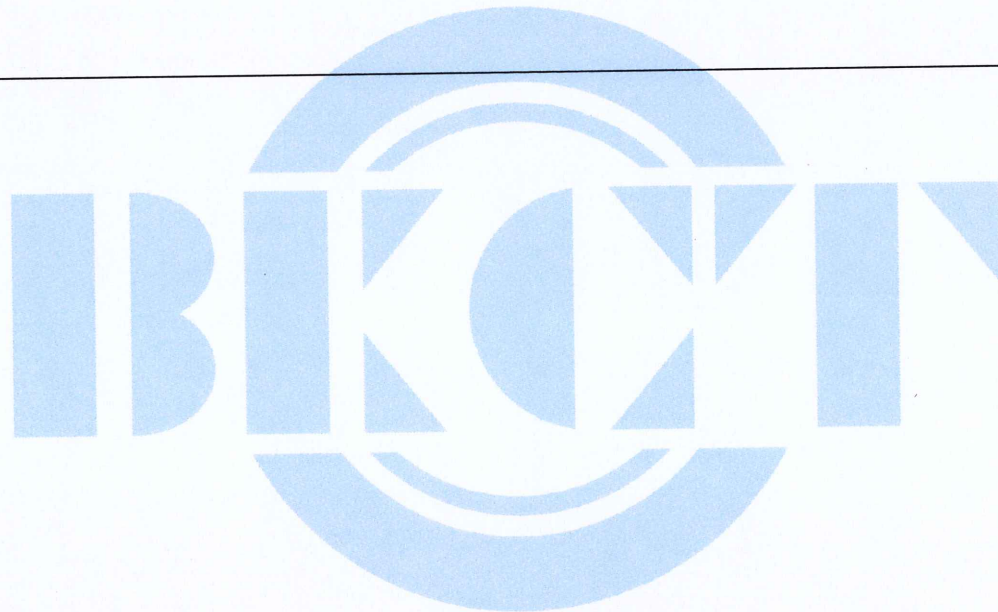
I类 II类 III类 其他类

污染等级 (PD):

PD1 PD2 PD3

设备的质量 (kg):

0.7 kg



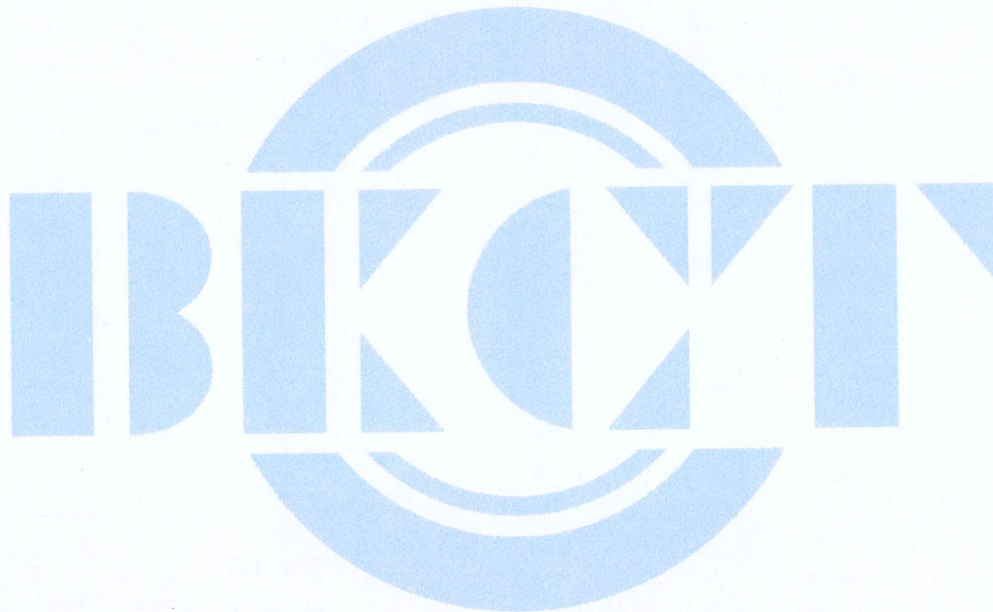


可能的测试结果判断:

- 测试项目不适合本条款.....: N/A
- 测试结果满足标准要求.....: P
- 测试结果不满足标准要求.....: F

一般评述:

“（见附表）”指本报告的附加表格。  
本报告出现的检测结果仅与检测样品有关。  
除非全部复制，否则无本公司书面批准本报告不得部分复制。



| GB 4943.1-2022 |       |      |    |
|----------------|-------|------|----|
| 条款             | 标准要求  | 结果   | 判定 |
| 4              | 通用要求  |      | -  |
| 4.1.15         | 标记和说明 | 见附录F | P  |

|             |                             |                             |     |
|-------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|
| 8           | 机械引起的伤害                     |                             | P   |
| 8.1         | 基本要求                        |                             | P   |
| 8.2         | 机械能量源的分级                    | MS1: 无锐边锐角;<br>设备质量 (0.7kg) | P   |
| 8.3         | 机械能量源的安全防护                  |                             | P   |
| 8.4         | 有锐边锐角零部件的安全防护               |                             | N/A |
| 8.4.1       | 要求                          |                             | N/A |
|             | 安全防护                        |                             | N/A |
|             | 指示性安全防护                     |                             | N/A |
| 8.4.2       | 锐边锐角的可触及性                   |                             | N/A |
| 8.5         | 运动零部件的安全防护                  |                             | N/A |
| 8.5.1       | 手指、饰品、衣服、头发等接触到MS2或MS3运动零部件 |                             | N/A |
|             | 设备的功能需要MS2或MS3部件是可触及的       |                             | N/A |
|             | MS3运动零部件仅对熟练技术人员是可触及的       |                             | N/A |
| 8.5.2       | 指示性安全防护                     |                             | N/A |
| 8.5.4       | 包含运动零部件的特殊类别设备              |                             | N/A |
| 8.5.4.1     | 基本要求                        |                             | N/A |
| 8.5.4.2     | 包含具有MS3零部件的工作仓的设备           |                             | N/A |
| 8.5.4.2.1   | 对工作仓内人员的防护                  |                             | N/A |
| 8.5.4.2.2   | 取消进入保护                      |                             | N/A |
| 8.5.4.2.2.1 | 取消系统                        |                             | N/A |
| 8.5.4.2.2.2 | 可视指示器                       |                             | N/A |
| 8.5.4.2.3   | 急停系统                        |                             | N/A |



| GB 4943.1-2022 |                       |     |     |
|----------------|-----------------------|-----|-----|
| 条款             | 标准要求                  | 结果  | 判定  |
|                | 距离起动点最大的停止距离(m)       |     | N/A |
|                | 终点与最近的固定机械部件之间的距离(mm) |     | N/A |
| 8.5.4.2.4      | 耐久性要求                 |     | N/A |
|                | 机械系统承受10万次的循环操作       |     | N/A |
|                | —机械功能检查和目视检查          |     | N/A |
|                | —线缆组件                 |     | N/A |
| 8.5.4.3        | 具有销毁介质的机电装置的设备        |     | N/A |
| 8.5.4.3.1      | 设备级安全防护               |     | N/A |
| 8.5.4.3.2      | 运动零部件的指示性安全防护         |     | N/A |
| 8.5.4.3.3      | 与电源的断开                |     | N/A |
| 8.5.4.3.4      | 切割类型和施加的力(N)          |     | N/A |
| 8.5.4.3.5      | 合格判据                  |     | N/A |
| 8.5.5          | 高压灯                   |     | N/A |
|                | 爆炸试验                  |     | N/A |
| 8.5.5.3        | 玻璃碎片尺寸(mm)            |     | N/A |
| 8.6            | 设备稳定性                 | MS1 | N/A |
| 8.6.1          | 产品分级和设备类型             |     | N/A |
|                | 指示性安全防护               |     | N/A |
| 8.6.2          | 静态稳定性                 |     | N/A |
| 8.6.2.2        | 静态稳定性试验               |     | N/A |
|                | 试验方法                  |     | N/A |
| 8.6.2.3        | 向下力的试验                |     | N/A |
| 8.6.3          | 更换位置的稳定性              |     | N/A |
|                | 轮子直径(mm)              |     | —   |
|                | 倾斜10°角试验              |     | N/A |
| 8.6.4          | 玻璃滑动试验                |     | N/A |

| GB 4943.1-2022 |                       |    |     |
|----------------|-----------------------|----|-----|
| 条款             | 标准要求                  | 结果 | 判定  |
| 8.6.5          | 水平力试验                 |    | N/A |
|                | 试验方法                  |    | N/A |
| 8.7            | 安装在墙壁、天花板或类似结构上的设备    |    | N/A |
| 8.7.1          | 安装方式                  |    | N/A |
| 8.7.2          | 方向和施加的力               |    | N/A |
|                | 试验1 外加的向下的力(N)        |    | N/A |
|                | 试验2 附着点的数量和试验力(N)     |    | N/A |
|                | 试验3 螺钉标称直径(mm)和力矩(Nm) |    | N/A |
| 8.8            | 提手强度                  |    | N/A |
| 8.8.1          | 分级                    |    | N/A |
| 8.8.2          | 提手强度试验                |    | N/A |
|                | 提手数量                  |    | —   |
|                | 作用力(N)                |    | —   |
| 8.9            | 对轮子或脚轮的要求             |    | N/A |
| 8.9.2          | 拉力试验(20N, 1min)       |    | N/A |
| 8.10           | 推车、架子和类似搬运装置          |    | N/A |
| 8.10.1         | 基本要求                  |    | N/A |
| 8.10.2         | 标志和说明                 |    | N/A |
|                | 指示性安全防护               |    | N/A |
| 8.10.3         | 手推车、架子或搬运装置的加载试验      |    | N/A |
|                | 施加的力(N)               |    | —   |
| 8.10.4         | 手推车、架子或搬运装置的冲击试验      |    | N/A |
| 8.10.5         | 机械稳定性                 |    | N/A |
|                | 施加的水平力(N)             |    | N/A |
| 8.10.6         | 热塑性材料的温度稳定性, T. 8试验   |    | N/A |
| 8.11           | 滑轨安装设备(SRME)的安装方式     |    | N/A |



| GB 4943.1-2022 |               |    |     |
|----------------|---------------|----|-----|
| 条款             | 标准要求          | 结果 | 判定  |
| 8.11.1         | 基本要求          |    | N/A |
| 8.11.2         | 对滑轨的要求        |    | N/A |
|                | 指示性安全防护       |    | N/A |
| 8.11.3         | 机械强度试验        |    | N/A |
| 8.11.3.1       | 向下力的试验 (N)    |    | N/A |
| 8.11.3.2       | 横向推力试验        |    | N/A |
| 8.11.3.3       | 滑轨终端止挡的完整性    |    | N/A |
| 8.11.4         | 合格判据          |    | N/A |
| 8.12           | 伸缩天线或拉杆天线     |    | N/A |
|                | 拉钮或拉球的直径 (mm) |    | —   |

|         |                                  |                   |     |
|---------|----------------------------------|-------------------|-----|
| 附录F     | 设备标志、说明和指示性安全防护                  |                   | P   |
| F.1     | 基本要求                             |                   | P   |
|         | 语言                               | 简体中文              | —   |
| F.2     | 字母符号和图形符号                        |                   | P   |
| F.2.1   | 字母符号符合IEC 60027-1                |                   | P   |
| F.2.2   | 图形符号符合相关GB、IEC、ISO标准或制造商的规定      | 见铭牌               | P   |
|         | 对于仅适用于在海拔2000m及以下地区使用的设备的警告语句或标识 |                   | N/A |
|         | 对于仅适用于在非热带气候条件下使用的设备的警告语句或标识     |                   | N/A |
| F.3     | 设备标志                             |                   | P   |
| F.3.1   | 设备标志的位置                          | 标记位于设备外部,而非可拆卸部件上 | P   |
| F.3.2   | 设备的识别标志                          |                   | P   |
| F.3.2.1 | 制造商标识                            | 小耳朵(广东)电子科技股份有限公司 | P   |
| F.3.2.2 | 型号标识                             | STD-P080200C      | P   |
| F.3.3   | 设备额定值的标志                         |                   | P   |

| GB 4943.1-2022 |                        |                |     |
|----------------|------------------------|----------------|-----|
| 条款             | 标准要求                   | 结果             | 判定  |
| F.3.3.1        | 直接和电网电源连接的设备           |                | P   |
| F.3.3.2        | 不直接和电网电源连接的设备          |                | N/A |
| F.3.3.3        | 供电电压的性质                | 交流供电           | P   |
| F.3.3.4        | 额定电压                   | 220V           | P   |
| F.3.3.5        | 额定频率                   | 50Hz           | P   |
| F.3.3.6        | 额定电流或额定功率              | 120W           | P   |
| F.3.3.7        | 具有多个电源连接端的设备           |                | N/A |
| F.3.4          | 电压设定装置                 |                | N/A |
| F.3.5          | 端子和操作装置上的标志            |                | P   |
| F.3.5.1        | 电网电源器具输出插座和电网电源输出插座的标志 |                | N/A |
| F.3.5.2        | 开关位置的识别标志              |                | P   |
| F.3.5.3        | 更换熔断器的标识和额定值标志         |                | P   |
|                | 中线上熔断器的指示性安全防护         |                | N/A |
| F.3.5.4        | 更换电池的识别标志              |                | N/A |
| F.3.5.5        | 中性导体端子                 |                | N/A |
| F.3.5.6        | 端子标志的位置                |                | P   |
| F.3.6          | 与设备类别有关的设备标志           |                | P   |
| F.3.6.1        | I类设备                   |                | P   |
| F.3.6.1.1      | 保护接地导体端子               |                | P   |
| F.3.6.1.2      | 保护连接导体端子               |                | N/A |
| F.3.6.2        | 设备类别标志                 |                | N/A |
| F.3.6.3        | 功能接地端子标志               |                | N/A |
| F.3.7          | 设备的IP额定值标志             |                | N/A |
| F.3.8          | 外部电源输出标志               |                | N/A |
| F.3.9          | 标志的耐久性、清晰性和持久性         | 标志耐久的,清晰的,易于辨认 | P   |
| F.3.10         | 标志持久性试验                |                | P   |



| GB 4943.1-2022 |                          |    |     |
|----------------|--------------------------|----|-----|
| 条款             | 标准要求                     | 结果 | 判定  |
| F.4            | 说明书                      |    | P   |
|                | a) 安装或初次使用前的信息           |    | P   |
|                | b) 儿童不可能出现的场所使用的设备       |    | N/A |
|                | c) 安装和互连设备的说明            |    | P   |
|                | d) 仅在受限制接触区使用的设备         |    | N/A |
|                | e) 预定固定在位的设备             |    | N/A |
|                | f) 音频设备端子的说明             |    | N/A |
|                | g) 采用保护接地作为安全防护          |    | N/A |
|                | h) 保护导体电流超过ES2限值         |    | N/A |
|                | i) 设备上使用图形符号             |    | N/A |
|                | j) 未安装全极电网电源开关的永久连接式设备   |    | N/A |
|                | k) 提供安全防护的可更换的元器件或模块     |    | N/A |
|                | l) 包含绝缘液体的设备             |    | N/A |
|                | m) 室外设备的安装说明             |    | N/A |
|                | n) 带有未经隔离的有线网络天线插座的设备的警告 |    | N/A |
| F.5            | 指示性安全防护                  |    | N/A |

|       |                 |  |     |
|-------|-----------------|--|-----|
| 附录K   | 安全联锁            |  | N/A |
| K.1   | 基本要求            |  | N/A |
|       | 指示性安全防护         |  | N/A |
| K.2   | 安全联锁的安全保护机构的元器件 |  | N/A |
| K.3   | 操作方式的意外改变       |  | N/A |
| K.4   | 联锁安全防护的取消       |  | N/A |
| K.5   | 失效保护            |  | N/A |
| K.5.1 | 单一故障试验          |  | N/A |
| K.6   | 机械动作的安全联锁       |  | N/A |

| GB 4943.1-2022 |                                |              |     |
|----------------|--------------------------------|--------------|-----|
| 条款             | 标准要求                           | 结果           | 判定  |
| K. 6. 1        | 耐久性要求                          |              | N/A |
| K. 6. 2        | 试验方法及判定                        |              | N/A |
| K. 7           | 联锁电路的隔离                        |              | N/A |
| K. 7. 1        | 触点气隙和联锁电路零件的分开距离               |              | N/A |
|                | 连接到电网电源的电路中开关或继电器的触点间隙 (mm)    |              | N/A |
|                | 处在与电网电源隔离的电路中的开关或继电器的触点间隙 (mm) |              | N/A |
|                | 附录K. 7. 2的试验前和试验后的抗电强度试验       | (见附表5. 4. 9) | N/A |
| K. 7. 2        | 过载试验, 电流 (A)                   |              | N/A |
| K. 7. 3        | 耐久性试验                          |              | N/A |
| K. 7. 4        | 抗电强度试验, 电压 (V)                 |              | N/A |

|      |           |       |     |
|------|-----------|-------|-----|
| 附录L  | 断开装置      | I 类设备 | P   |
| L. 1 | 基本要求      |       | P   |
| L. 2 | 永久连接式设备   |       | N/A |
| L. 3 | 持续带电的零部件  |       | N/A |
| L. 4 | 单相设备      |       | P   |
| L. 5 | 三相设备      |       | N/A |
| L. 6 | 作为断开装置的开关 |       | N/A |
| L. 7 | 作为断开装置的插头 |       | N/A |
| L. 8 | 多个电源      |       | N/A |
|      | 指示性安全防护   |       | N/A |

|         |               |  |     |
|---------|---------------|--|-----|
| 附录Q     | 预定与建筑物配线互连的电路 |  | N/A |
| Q. 1    | 受限制电源         |  | N/A |
| Q. 1. 1 | 基本要求          |  | N/A |
|         | a) 内在地限制输出    |  | N/A |



| GB 4943.1-2022 |                             |          |     |
|----------------|-----------------------------|----------|-----|
| 条款             | 标准要求                        | 结果       | 判定  |
|                | b) 阻抗限制输出                   |          | N/A |
|                | c) 非故障条件下和模拟单一故障条件下调节网络限制输出 |          | N/A |
|                | d) 过流保护装置限制输出               |          | N/A |
|                | e) IC限流器限制输出 (G.9)          |          | N/A |
| Q.1.2          | 试验方法和合格判据                   | (见附表Q.1) | N/A |
|                | 过流保护装置的电流额定值(A)             |          | N/A |
| Q.2            | 外部电路——双导线电缆的试验              |          | N/A |
|                | 最大输出电流(A)                   |          | N/A |
|                | 限流方法                        |          | —   |

|      |           |          |     |
|------|-----------|----------|-----|
| 附录T  | 机械强度试验    |          | P   |
| T.1  | 基本要求      |          | P   |
| T.2  | 10N恒定力试验  | (见附表T.2) | N/A |
| T.3  | 30N恒定力试验  | (见附表T.3) | N/A |
| T.4  | 100N恒定力试验 | (见附表T.4) | N/A |
| T.5  | 250N恒定力试验 | (见附表T.5) | P   |
| T.6  | 外壳冲击试验    | (见附表T.6) | P   |
|      | 自由落体试验    |          | P   |
|      | 摆锤试验      |          | N/A |
| T.7  | 跌落试验      | (见附表T.7) | N/A |
| T.8  | 应力消除试验    |          | N/A |
| T.9  | 玻璃冲击试验    |          | N/A |
| T.10 | 玻璃破碎试验    |          | N/A |
|      | 数出的碎片数    |          | N/A |
| T.11 | 伸缩或拉杆天线试验 |          | N/A |
|      | 力矩值 (Nm)  |          | N/A |

| Q.1   | 表: 预定与建筑物配线互连的电路 (LPS) |         |        |         |    |        | N/A |
|-------|------------------------|---------|--------|---------|----|--------|-----|
| 输出电路  | 条件                     | Uoc (V) | 时间 (s) | Isc (A) |    | S (VA) |     |
|       |                        |         |        | 测量值     | 限值 | 测量值    | 限值  |
| -     | -                      | -       | -      | -       | -  | -      | -   |
| 附加信息: |                        |         |        |         |    |        |     |

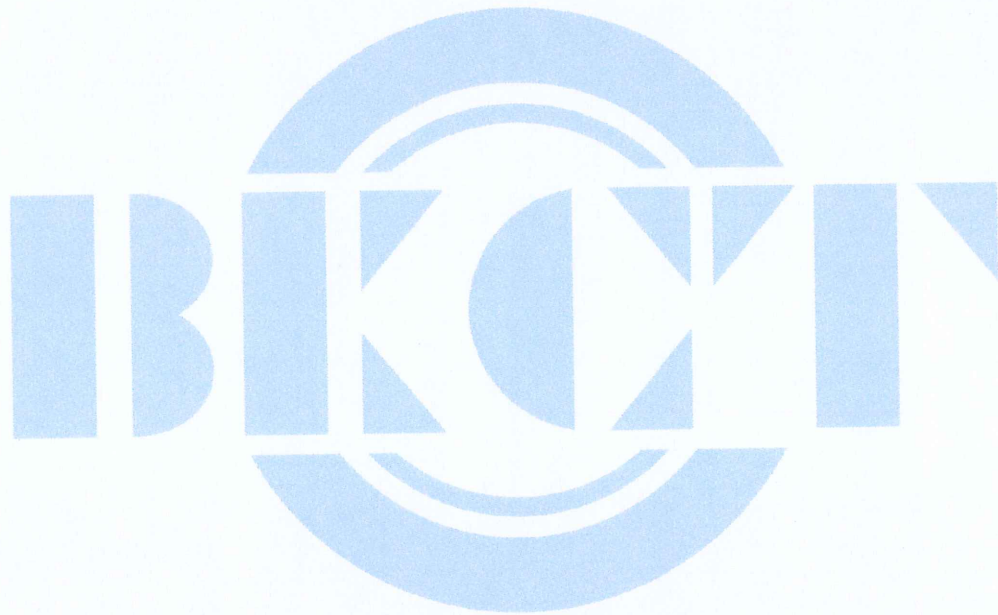
| T.2, T.3,<br>T.4, T.5 | 表: 恒定力试验 |         |         |       |          |          | P |
|-----------------------|----------|---------|---------|-------|----------|----------|---|
| 部件/位置                 | 材料       | 厚度 (mm) | 试具      | 力 (N) | 持续时间 (S) | 现象       |   |
| 外壳                    | 金属       | 0.8     | 30mm圆平面 | 250   | 5S       | 无损坏, 无危险 |   |
| 附加信息:                 |          |         |         |       |          |          |   |

| T.6   | 表: 冲击试验 |         |         |                 |  | P |
|-------|---------|---------|---------|-----------------|--|---|
| 部件/位置 | 材料      | 厚度 (mm) | 高度 (mm) | 现象              |  |   |
| 外壳    | 金属      | 0.8     | 1300    | 外壳无损坏, 安全防护仍然有效 |  |   |
| 附加信息: |         |         |         |                 |  |   |

| T.7   | 表: 跌落试验 |         |         |    |  | N/A |
|-------|---------|---------|---------|----|--|-----|
| 部件/位置 | 材料      | 厚度 (mm) | 高度 (mm) | 现象 |  |     |
| -     | -       | -       | -       | -  |  |     |
| 附加信息: |         |         |         |    |  |     |



| 试验仪器设备清单 |         |          |         |            |         |
|----------|---------|----------|---------|------------|---------|
| 序号       | 设备名称    | 型号       | 编号      | 校准有效期      | 本次使用(√) |
| 1.       | 汽油、水、棉布 | -        | -       | -          | √       |
| 2.       | 秒表      | TF306    | BKC-019 | 2025.04.20 | √       |
| 3.       | 电子称     | ACS      | BKC-020 | 2025.04.18 | √       |
| 4.       | 指针式推拉力计 | NK-300   | BKC-021 | 2025.04.18 | √       |
| 5.       | 试验钢球    | FZ-1112A | BKC-036 | 2025.04.18 | √       |
| 6.       | 钢卷尺     | 3.0m     | BKC-050 | 2025.04.18 | √       |



## 样品照片

图1



图2

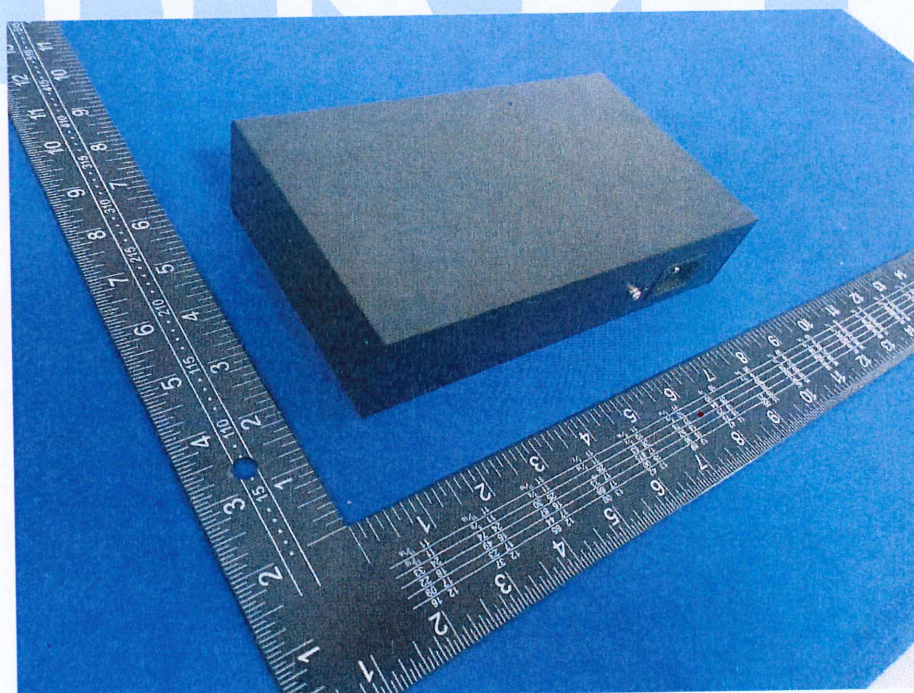
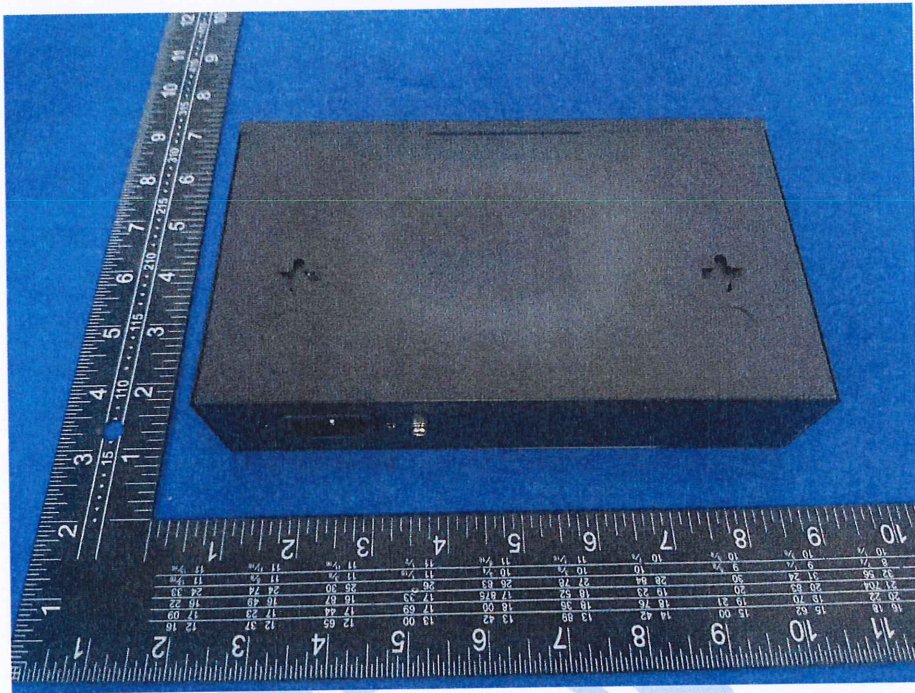




图3



产品铭牌:

交换机

型号: STD-P080200C

额定参数: 220V~ 50Hz 120W

小耳朵(广东)电子科技股份有限公司

中国制造

## 声 明

1. 报告无“检测专用章”无效。
2. 报告无主检、审核、批准人签名无效。
3. 报告涂改无效。
4. 报告仅对送检样品有效。
5. 对于客户提供的样品来源信息, 本公司不负责其真实性及准确性。
6. 对报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向本公司提出, 逾期不予受理。

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*