附件1

深圳市市场监督管理局集成电路卡及集成电路卡

读写机产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-138-2020

**1 适用范围**

本方案适用于本市集成电路卡及集成电路卡读写机产品质量监督抽查，抽查产品包括：带触点的集成电路卡、无触点的集成电路卡、双界面集成电路卡、集成电路卡读写机。

本规范内容包括适用范围、产品种类、术语和定义、检验依据、抽样、检验要求，判定原则及异议处理复检。

**2产品种类**

产品种类见表1。

表1 产品种类

| 产品种类 | 包含产品列举 |
| --- | --- |
| 集成电路卡 | 身份证、银行芯片卡、门禁卡、高速路收费卡、公交卡、医保卡等 |
| 集成电路卡读写机 | 身份证阅读器、门禁、考勤机、挂号机、ETC一卡通等 |

**3 术语和定义**

术语和定义见表2。

表2 术语和定义

| 产品种类 | 产品种类描述 |
| --- | --- |
| 集成电路卡 | 带触点的集成电路卡、无触点的集成电路卡、双界面集成电路卡 |
| 集成电路卡读写机 | 交流集成电路卡读写机、直流集成电路卡读写机 |

**4 检验依据**

检验依据见表3。

表3 检验依据

| 标准号 | 标准名称 | 请在已获资质处划勾 |
| --- | --- | --- |
| GB/T 14916 | 识别卡 物理特性 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB/T 16649.1 | 识别卡 带触点的集成电路卡 第1部分：物理特性 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB/T 16649.2 | 识别卡 带触点的集成电路卡 第2部分：触点的尺寸与位置 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| CJ/T 166 | 建设事业集成电路（IC）卡应用技术条件 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB/T 16649.3 | 识别卡 带触点的集成电路卡 第3部分：电信号和传输协议 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB/T 17554.1 | 识别卡 测试方法 第1部分：一般特性测试 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB/T 17554.3 | 识别卡 测试方法 第3部分：带触点的集成电路卡及其相关接口设备 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB/T 18239 | 集成电路（IC）卡读写机通用规范 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB 4943.1 | 信息技术设备 安全 第1部分：通用要求 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB/T 9254 | 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |

相关的产品强制性标准、行业标准、政府法规及产品的明示标准和明示担保内容。

**5 抽样**

**5.1 抽样型号或规格**

抽取样品须为同一型号规格，同一批次的产品。

**5.2 取样方式**

**生产领域：**在生产企业的成品库内、生产线末端随机抽取经企业检验合格或以任何方式表明已检验合格的并在国内销售的成品。

**5.3 抽样基数**

在生产企业抽样时，抽样基数应不少于抽取样品量。

**5.4 抽样数量**

集成电路（IC）卡产品抽样。同一规格型号、同一批次产品随机抽取15张，其中10张为检验用样品，另5张为备用样品。

集成电路（IC）卡读写机产品抽样。同一规格型号、同一批次产品随机抽取3台，其中2台为检验用样品，另1台为备用样品。

**5.5 取样要求**

**5.5.1** 实施抽样时，应有不少于2名的抽样人员参加。抽样人员在抽样时，应向受检企业出示监督抽查任务下达部门开具的《深圳市市场监督管理局抽样通知书》和有效身份证件(身份证或工作证)，向企业介绍监督抽查性质和抽样方法、检验依据等，再进行抽样。

**5.5.2**样品应当由抽样人员在被抽样生产者产品中随机抽取，不得由被抽样生产者自行抽样。

**5.5.2** 抽样人员发现被抽样生产者涉嫌存在无证无照等无需检验即可判定违法的情形的，应当终止抽样，立即报告组织监督抽查的市场监督管理部门，并同时报告涉嫌违法的被抽样生产者所在地县区级市场监督管理部门。

**5.5.3** 样品及抽样单内容经受检单位经手人确认无误后，由受检单位经手人在抽样单上签署意见并签字、加盖公章。

**5.5.4** 当场封存样品，加贴封样单，封样单上应有受检单位经手人签名、抽样人员签名、抽样单位公章、抽样日期及抽样单编号。

**5.5.5** 一般情况下，抽样人员负责将全数样品携带或寄送到指定的检验机构。需要受检单位协助寄、送样品的，受检单位应在《产品质量监督抽查/复查抽样单》规定的寄送截止时间内将样品寄送到指定的检验机构。

**5.6 样品处置**

**5.6.1** 被抽查样品应贴封条和防拆封措施，以保证其完整性、真实性，包括附在样品上的使用说明及其他信息。如样品标签上标明特殊储存或搬运要求，样品应按要求进行处置，检验样品和备用样品应分别封样。

**5.6.2** 样品由抽样人负责送至指定的检验机构相关部门，接收人负责检查、记录样品的外观、状态、封样单有无破损及其他可能对检测结果或者综合判定产生影响的情况，并确认样品与抽样单的记录是否相符。

**5.7 抽样单**

应按有关规定填写抽样单，并记录被抽查产品及企业相关信息。

**6 检验要求**

**6.1 检验项目**

**6.1.1 带触点的集成电路卡及双界面集成电路卡**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检测依据 | 项目性质 | 检测方法 | 复检样品 |
| 1 | 复位应答 | GB/T 16649.3GB/T 17554.3 | 推荐性 | GB/T 16649.3GB/T 17554.3 | 备样 |
| 2 | 卡尺寸 | GB/T 14916GB/T 17554.1 | 推荐性 | GB/T 14916GB/T 17554.1 | 备样 |
| 3 | 触点的表面轮廓 | GB/T 16649.1GB/T 17554.3 | 推荐性 | GB/T 16649.1GB/T 17554.3 | 备样 |
| 4 | 触点的尺寸和位置 | GB/T 16649.2GB/T 17554.3 | 推荐性 | GB/T 16649.2GB/T 17554.3 | 备样 |
| 5 | 动态弯曲应力 | GB/T 16649.1GB/T 17554.1 | 推荐性 | GB/T 16649.1GB/T 17554.1 | 备样 |
| 6 | 动态扭曲应力 | GB/T 16649.1GB/T 17554.1 | 推荐性 | GB/T 16649.1GB/T 17554.1 | 备样 |
| 7 | 静电 | GB/T 16649.1GB/T 17554.1 | 推荐性 | GB/T 16649.1GB/T 17554.1 | 备样 |
| 8 | 机械强度 | GB/T 16649.1GB/T 17554.3 | 推荐性 | GB/T 16649.1GB/T 17554.3 | 备样 |
| 9 | 电特性 | GB/T 16649.3GB/T 17554.3 | 推荐性 | GB/T 16649.3GB/T 17554.3 | 备样 |

**6.1.2 无触点的集成电路卡及双界面集成电路卡**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检测依据 | 项目性质 | 检测方法 | 复检样品 |
| 1 | 剥离强度 | GB/T 14916GB/T 17554.1 | 推荐性 | GB/T 14916GB/T 17554.1 | 备样 |
| 2 | 弯曲韧性 | GB/T 14916GB/T 17554.1 | 推荐性 | GB/T 14916GB/T 17554.1 | 备样 |
| 3 | 动态弯曲应力 | CJ/T 166GB/T 17554.1 | 推荐性 | CJ/T 166GB/T 17554.1 | 备样 |
| 4 | 动态扭曲应力 | CJ/T 166GB/T 17554.1 | 推荐性 | CJ/T 166GB/T 17554.1 | 备样 |
| 5 | 电磁场（静磁场） | CJ/T 166 | 推荐性 | CJ/T 166 | 备样 |
| 6 | 静电 | CJ/T 166 | 推荐性 | CJ/T 166 | 备样 |
| 7 | 交变磁场 | CJ/T 166 | 推荐性 | CJ/T 166 | 备样 |
| 8 | 工作场强 | CJ/T 166 | 推荐性 | CJ/T 166 | 备样 |

**6.1.3 集成电路（IC）卡读写机**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检测依据 | 项目性质 | 检测方法 | 复检样品 |
| 1 | 相互确认时间 | GB/T 18239 | 推荐性 | GB/T 18239 | 备样 |
| 2 | 接触电流和保护导体电流 | GB 4943.1 | 强制性 | GB 4943.1 | 备样 |
| 3 | 抗电强度 | GB 4943.1 | 强制性 | GB 4943.1 | 备样 |
| 4 | 接地导体及连接的电阻 | GB 4943.1 | 强制性 | GB 4943.1 | 备样 |
| 5 | 电源端子传导骚扰 | GB/T 9254 | 推荐性 | GB/T 9254 | 备样 |
| 6 | 30MHz-1GHz辐射骚扰 | GB/T 9254 | 推荐性 | GB/T 9254 | 备样 |
| 7 | 1GHz以上的辐射骚扰 | GB/T 9254 | 推荐性 | GB/T 9254 | 备样 |

**6.2 检验应注意的问题**

**6.2.1** 检验机构接收样品应当有专人负责检查、记录样品的外观、状态、封条有无破损及其他可能对检测结果或者综合判定产生影响的情况，并确认样品与抽样单的记录是否相符，对检测和备用样品分别加贴相应标识后入库。备用样品应该贮存在阴凉、干燥、安全、避光处，在整个保存期间应保证签封完整无损。

**6.2.2** 若某一检验项目出现不合格后，因所检样品已失效而未能进行后续项目的检验，应判定产品该检验项目不合格，并在检验报告中备注未进行检验的后续项目情况。

**6.2.3** 若被检产品明示的质量要求高于或包含本规范中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

**6.2.4** 若被检产品明示的质量要求低于或缺少本规范中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

**7 判定原则**

经检验，所检样品全部项目合格，判该产品本次监督抽查结果合格；出现一项或一项以上项目不合格，判该产品本次监督检验结果不合格。

**8 异议处理复检**

**8.1** 被抽查企业在收到检验结果，对结果有异议时，可以自收到检验结果之日起15日内向深圳市市场监督管理局提出书面复检申请。逾期未提出异议的，视为承认检验结果。

**8.2** 检验机构接到深圳市市场监督管理局的复检通知后应当按原监督抽查方案，核查不合格项目相关证据，能够以记录（纸质记录或电子记录或影像记录）、或与不合格项目相关联的其它质量数据等检验证据证明，并得到被检方认可的，做出维持原检验结果的结论。

**8.3** 复检机构与初检机构不得为同一机构，但组织监督抽查的省级以上市场监督管理部门行政区域内或者组织监督抽查的市级、县级市场监督管理部门所在省辖区内仅有一个检验机构具备相应资质的除外。

**8.4** 若复检机构与初检机构为同一家机构，则复检检验人员与初检检验人员不得为同一人（含审核人员）。

**8.5** 需对不合格项目复检时，按6.1选择复检样品，若后续试验项目影响复检试验项目时，应用备样进行复检。对判定不合格产品进行复检时，应把因不合格检验项目未进行的检验项目或有关联的检验项目一起复检。

**8.6** 采用备样复检时，若备样与原样的结构、零部件等不一致时，检验结果以原检验结果为准。

**8.7** 深圳市市场监督管理局根据初检、复检结果及企业提交的证明材料，做出复检结论，复检结论为最终结论。

**9 附则**

本规范编制单位：北京尊冠科技有限公司（国家电子计算机质量监督检验中心）。

本规范由深圳市市场监督管理局质量处管理。