No. DQ2601289

CMA 240020349096

ilac-MRA

CNAS

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0153

# 检 测 报 告

# TEST REPORT

产 品 名 称　电烤箱

型 号 规 格　SEC-1Y　220V～　50Hz　6.5kW

受 检 单 位　珠海三麦机械有限公司

检 测 类 别　委托检测



广东产品质量监督检验研究院

GUANGDONG TESTING INSTITUTE OF PRODUCT QUALITY SUPERVISION

No.DQ2601289

# 广东产品质量监督检验研究院

# 检 测 报 告

报告随机号：VPS8025 

| | | | |
|---|---|---|---|
| 产品名称 | 电烤箱 | 生产日期/有效日期 | ——/—— |
| 型号、规格、商标、等级 | SEC-1Y<br>220V～ 50Hz 6.5kW | 编号/批号 | ——/—— |
| 受检单位 | 珠海三麦机械有限公司 | 检测单号/抽样单号 | YDQ26/002145/—— |
| 受检单位地址 | 珠海市斗门区井岸镇五福村西路 37 号-102 | 检测类别 | 委托检测 |
| 委托单位 | 珠海三麦机械有限公司 | 抽样地点 | —— |
| 生产单位 | 珠海三麦机械有限公司 | 抽样基数 | —— |
| 生产单位地址 | 珠海市斗门区井岸镇五福村西路 37 号-102 | 来样方式送/抽样者 | 送样（——） |
| 样品数量 | 1 台 | 到样日期/抽样日期 | 2026.08.11/ —— |
| 样品状态 | 完好 | 验讫日期 | 2026.10.13 |
| 检测依据 | GB/T 4706.1-2024 《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求》<br>GB/T 4706.52-2024《家用和类似用途电器的安全 第 52 部分：商用电炉灶、烤箱、灶和灶单元的特殊要求》<br>GB 31604.49-2023 《食品安全国家标准 食品接触材料及制品 多元素的测定和多元素迁移量的测定》<br>GB 31604.24-2016 《食品安全国家标准 食品接触材料及制品 镉迁移量的测定》<br>GB 31604.34-2016 《食品安全国家标准 食品接触材料及制品 铅的测定和迁移量的测定》<br>GB 5009.156-2016 《食品安全国家标准 食品接触材料及制品迁移试验预处理方法通则》<br>GB 31604.1-2023 《食品安全国家标准 食品接触材料及制品迁移试验通则》<br>GB 4806.16-2025 《食品安全国家标准 食品接触用硅橡胶材料及制品》<br>GB 31604.9-2016 《食品安全国家标准 食品接触材料及制品 食品模拟物中重金属的测定》<br>GB 31604.2-2016 《食品安全国家标准 食品接触材料及制品 高锰酸钾消耗量的测定》<br>GB 31604.8-2021 《食品安全国家标准 食品接触材料及制品 总迁移量的测定》 | | |
| 判定依据 | GB/T 4706.1-2024 《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求》<br>GB/T 4706.52-2024《家用和类似用途电器的安全 第 52 部分：商用电炉灶、烤箱、灶和灶单元的特殊要求》<br>GB 4806.9-2023 《食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品》<br>GB 4806.16-2025 《食品安全国家标准 食品接触用硅橡胶材料及制品》<br>GB 4806.5-2016 《食品安全国家标准 玻璃制品》 | | |
| 检测结论 | 本次委托检测共检 30 项，所检项目全部符合标准的要求。<br>（检验检测专用章）<br>签发日期：2026 年 (E2) 月 14 日 | | |
| 备注 | —— | | |

批准：[illegible] 审核：[illegible] 主检：[illegible]

# 检 测 报 告



## 样 品 描 述 及 说 明

1. 防触电保护类别：0 类[　　] 0 I 类[　　] I 类[ ✓ ] II 类[　　] III类[　　]

2. 器具类型：便携式[　　] 手持式[　　] 驻立式[ ✓ ]（ 固定式[　　] 嵌装式[　　]）

3. 与电源连接的方式:
不打算永久性连接到固定布线:
——装有一个插头的电源软线[　　]
——不带插头的电源软线[　　]
——输入插口[　　]
——直接插入到输出插座的插脚[　　]
打算永久性连接到固定布线:
——连接固定布线电缆的一组接线端子[　　]
——连接柔性软线的一组接线端子[ ✓ ]
——一组电源引线[　　]
——连接适当类型的电缆或导管的一组接线端子和电缆入口、导管入口、预留的现场成形孔或压盖

4. 电源线连接类型：　X 连接[　　] Y 连接[ ✓ ]　Z 连接[　　]

5. 检测说明：
依委托方要求，进行标准 GB/T 4706.1-2024，GB/T 4706.52-2024 第 5、6、7、8、9、10、11、13、14、15、16、17、19（除 19.11.4）、20、21、22（除 22.46）、23、24、25、26、27、28、29、30、31、32 章项目的检测。对食品接触材料进行标准 GB 31604.49-2023 、GB 31604.24-2016 、GB 31604.34-2016 、GB 5009.156-2016 、GB 31604.1-2023 、GB 31604.9-2016 、GB 31604.2-2016 、GB 31604.8-2021 、GB 4806.16-2025 相关项目的检测。

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| 1 | 5 | 试验一般条件 | | 合格 |
| | | 试验按第 5 章的规定进行，如电源性质、试验顺序等 | 符合 | |
| | 5.2 | 单独交货的灶单元，应装入合适的炉灶内进行试验。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 18.102 所述的试验可用单独试样进行。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 5.3 | 除非用单独试样进行，18.102 的试验应在第 11 章的试验之前完成。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 5.10 | 当器具与其他器具组合安装或固定在安装墙上时，应采取围护措施以防电击或有害进水，并达到使用说明书上所标明的防护要求。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 5.101 | 器具即使装有电动机也仍然作为电热器具进行试验。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 5.102 | 与其他器具联合组装或装有其他器具的器具，应按本部分的要求进行试验。其他器具则按照有关标准的要求同时工作。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| 2 | 6 | 分类 | | 合格 |
| | 6.1 | 防触电保护：0 类、0I 类、I 类、II 类、III 类 | 符合 | |
| | | 如果器具由 III 类结构部件和可拆卸电源部件组成，则按照适用于其可拆卸电源部件的分类，将器具分为 I 类器具或 II 类器具。 | —— | |
| | | 关于电击防护类别，器具应属 I 类。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | 6.2 | 器具的防水等级 | IPX4/符合 | |
| | | 在桌面上使用的器具至少为 IPX3，其他器具至少为 IPX4。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| 3 | 7 | 标志和说明 | | 合格 |
| | 7.1 | 额定电压或额定电压范围(V)..... : | 符合 | |
| | | 电源性质..... : | 符合 | |
| | | 额定频率(Hz) ..... : | 符合 | |
| | | 额定输入功率(W 或 kW)或额定电流(A) ..... : | 符合 | |
| | | 制造厂名或责任承销商的名称、商标或识别标志..... : | 符合 | |
| | | 器具型号、规格..... : | 符合 | |
| | | IEC 60417 中的符号 5172(2003-02)(仅对 II 类器具) | —— | |
| | | 防水等级的 IP 代码,IPX0 除外..... : | IPX4/符合 | |
| | | IEC 60417 中的符号 5180(2003-02)(仅对 III 类器具)，除非： | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 仅由电池（原电池或在器具外部充电的蓄电池） 供电的器具或 | —— | |
| | | 由在器具内充电的可充电电池供电的器具 | —— | |
| | | IEC 60417 中的符号 5018(2011-07)(仅对具有功能性接地的II类器具和III类器具) | —— | |
| | | IEC 60417 中的符号 5036(2002-10)(仅对工作电压大于特低电压的连接器具到水源的外部软管组件中的电动控制水阀的外壳) | —— | |
| | | 装有感应加热源的器具应另外标明以下内容：(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | ——工作频率或工作频率范围（kHz）；(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | ——能同时工作的所有感应加热部件的总输入功率（W 或 kW）；(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | ——能同时工作的所有非感应加热部件的总输入功率（W 或 kW），已在说明书中标出者除外。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 对感应线圈提供直接接触防护的罩壳，如果可移除，应在其上标记以下内容：(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 警告：磁场 或 GB/T5465.2-2023 规定的符号 5140(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 如果器具有外部易触及表面,其温升限值在表 101 中规定,且表 101 脚注 b 的规定适用,则器具应标有 GB/T5465.2-2023 规定的符号 5041,或标有如下内容：(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 警告：高温表面(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 7.2 | 对于用多种电源的驻立式器具的警告语 | —— | |
| | | 警告语应该位于接线端子罩盖的附近 | —— | |
| | 7.3 | 正确地标示额定值范围 | —— | |
| | 7.4 | 不同额定电压的设定应清晰可辨 | —— | |
| | | 不要求频繁变动电压或频率调定值的器具，器具所调的额定电压或额定频率可以从固定在器具上的连接线图来确定 | —— | |
| | 7.5 | 标出每一额定电压所对应的额定输入功率或额定电流，除非 | —— | |
| | | 算术平均值的额定输入功率或额定电流 | —— | |
| | | 额定功率或额定电流的上、下限与额定电压的对应关系明确 | —— | |
| | 7.6 | 正确使用符号 | 符合 | |
| | | 电源性质的符号，应紧随所标示的额定电压值 | 符合 | |
| | | II 类器具符号所放置的位置， 应使其明显地成为技术参数的 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 一部分， 且不可能与任何其他标示发生混淆 | | |
| | | 应使用国际单位制所规定的物理量的单位和对应的符号 | 符合 | |
| | | 增加符号(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | 7.7 | 配备正确的接线图，并固定在器具上，除非 | —— | |
| | | 其正确的连接方式是很明确的 | 符合 | |
| | 7.8 | 除 Z 型连接以外： | | |
| | | －专门连接中线的接线端子用字母 N 标明 | —— | |
| | | －保护性接地端子用符号 IEC 60417 规定的符号 5019(2006-08)标明 | 符合 | |
| | | －功能接地端子用符号 IEC 60417 规定的符号 5018(2011-07)标明 | —— | |
| | | 这些标示符号不应放在螺钉、可取下的垫圈或在连接导线时能被取下的其他部件上 | 符合 | |
| | 7.9 | 对于可能引起危险的开关，其标志或位置应能清楚地表明其控制是器具的哪个部分 | —— | |
| | 7.10 | 驻立式器具上开关的不同挡位， 以及所有器具上控制器的不同挡位都应该用数字、字母或其它视觉方式的标明。 | 符合 | |
| | | 此要求也适用于作为控制器一部分的开关 | 符合 | |
| | | 数字“0”只能表示“断开”档位，除非不致引起混淆 | —— | |
| | 7.11 | 控制器的调节方向标示 | 符合 | |
| | 7.12 | 使用说明应随器具一起提供，以保证器具能安全使用 | 符合 | |
| | | 如果在用户的维护保养期间有必要采取预防措施，则应给出相应的详细说明 | 符合 | |
| | | 使用说明应声明下述内容： | | |
| | | 如果器具装有构成带电部件外壳的玻璃陶瓷或类似材料的灶面，则说明书应包括如下警告的要点：(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 警告：如果灶面开裂，应立即切断器具或有关部件的电源！(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 带有玻璃陶瓷或类似材料灶面的器具，说明书应规定不得将铝箔或塑料容器放在高温表面上，还应规定该表面上不可堆放物品。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 装有卤素灯的灶，其说明书应预先告诫用户避免直视亮着的灯。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 装有感应加热源的器具，其说明书应指出要使用的最小烹饪容 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 器的尺寸，还应包括以下要点：(GB/T4706.52-2024) | | |
| | | —— 诸如厨房用具、刀叉之类的金属物品不得放在灶面上的烹饪区内，因为这样会受热；(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | —— 操作器具时小心，因为用户戴的戒指、手表等在靠近灶面时会受热；(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | —— 只使用属于推荐类型和尺寸的容器。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 装有感应加热源的器具，除已给出特定细节者外，说明书应规定，戴心脏起搏器的用户在操作器具前，应同制造厂磋商。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 带有平底锅探测器的灶和灶单元，其说明书应包括下述要点：(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 使用后，关闭灶单元的控制方法不能依赖平底锅探测器。 | —— | |
| | | 如果器具上标注了 GB/T5465.2-2023 规定的符号 5021、5036、5041 或 5140,应说明其含义。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | | 对于身体、感官或智力上有缺陷，或经验和知识有欠缺的人（包括儿童），此说明书不适用。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | | 使用说明书应包括下述内容: (GB/T4706.52-2024) | | |
| | | 该器具打算用于商业用途,例如在餐馆、食堂、医院的厨房和诸如面包店、肉食店之类的商业企业,但不用于连续大规模生产食品。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | | 如果制造商希望将器具的使用范围限制在少于上述范围,则在使用说明书中明确说明。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 声明器具不适用于身体、感官或精神能力下降或缺乏经验和知识的人(包括儿童)。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | 7.12.1 | 应提供安装或维护保养的详细内容 | 符合 | |
| | | 对于打算与其他器具组合安装或固定在安装墙上的器具，应提供详细的防护措施和要求，以防备电击和有害进水。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 如将一台以上器具的控制装置组合在一处单独的外壳内，应提供详细的安装说明。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 用户维护保养，如清洗等，也应提供说明。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | | 使用说明书中应说明器具不能使用喷射水流或蒸汽清洁器清洗。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | | 对于与固定布线永久连接的器具及其泄漏电流可能超过 10 mA 的器具，尤其是长期处于断开状态或停用，或初次安装时，说明书应提供关于打算安装的保护装置，如剩余电流装置(RCD)，额 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 定值的建议。(GB/T4706.52-2024) | | |
| | | 对于装有感应加热源的器具，说明书应规定任何修理工作只能由制造厂培训过的或推荐的人员来完成。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 如果驻立式器具因清洁打算移动，应给出说明。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 对于装配了滚轮或脚轮,或因清洁打算移动的驻立式器具,使用说明书应说明以下内容：(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 本器具与等电位联结和相关服务(如供电、供水、供气和蒸气供应)的连接为柔性连接,使得器具在其需要清洗的方向上,可移动器具在这个方向上的尺寸再加500mm的距离,而不使柔性连接被拉紧或受到应力。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 7.12.2 | 如果驻立式器具未配备电源软线和插头 也没有断开电源（其触点开距提供在过电压等级III条件下的全极全断开）的其他手段，则使用说明中应指出，其连接的固定布线必须按布线规则配有这样的断开装置 | 符合 | |
| | 7.12.3 | 打算永久连接到电源上的器具，若固定布线的绝缘能与 11 章的试验期间温升超过 50K 的那些部件接触，则说明(书)应指出固定布线必备的防护 | —— | |
| | 7.12.4 | 嵌装式器具的使用说明(书)中应有下述明确信息： | | |
| | | －为器具安装所需的空间尺寸 | —— | |
| | | －在此空间内支撑和固定器具的装置的尺寸和位置 | —— | |
| | | －器具各部分与其周围结构之间的最小间距 | —— | |
| | | －通风孔的最小尺寸以及它们的正确布置 | —— | |
| | | －器具与电源的连接， 以及各分离元件的互连 | —— | |
| | | －除非器具所带开关符合 24.3 的规定，否则需要器具安装后能够断开电源连接。 断开电源连接通过能够接触到的插头或者符合布线规定的固定布线的开关完成 | —— | |
| | | 对于装有感应加热源的器具，如果由于其结构上的原因有必要的话，应告诫务必确保防溅挡板及周围区域没有金属表面。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 器具有供若干台器具使用的独立控制盘的嵌装式器具，其使用说明书应规定：该控制盘只可同指定的器具相连接，以避免可能的危险。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 7.12.5 | X 型连接的器具(专门制备的软线)，更换软线的说明 | —— | |
| | | Y 型连接的器具，更换软线的说明 | 符合 | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | Z 型连接的器具，更换软线的说明 | —— | |
| | 7.12.6 | 如果为了符合本文件而需要非自复位热断路器， 则带有非自复位热断路器（通过切断电源复位）的器具的使用说明 | —— | |
| | 7.12.7 | 固定式器具的使用说明中应阐明如何将器具固定在支撑物上 | —— | |
| | 7.12.8 | 对于连接到水源的器具，说明中应指出.....： | | |
| | | －最大进水压力（Pa） | —— | |
| | | －最小进水压力（Pa），若对于器具的正确操作是必要的 | —— | |
| | | 对于由可拆除软管组件连接水源的器具，使用说明中应声明使用随器具附带的新软管组件，旧软管组件不能重复利用 | —— | |
| | 7.12.9 | 该条内容不适用(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | 7.13 | 使用说明(书)和本文件要求的其它文字，应使用销售地所在国的官方语言文字写出 | 简体中文/符合 | |
| | 7.14 | 所使用的标志应清晰易读，持久耐用 | 符合 | |
| | | 对 GB/T 5465.2-2023 规定的符号 5041 所使用的三角形的高度应不小于 15mm。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | 7.15 | 器具上的标志应标在器具的主体上 | 符合 | |
| | | 标志从器具外面应清晰可见(必要时移开罩盖) | 符合 | |
| | | 对于便携式器具，应不借助工具就能取下或者打开罩盖 | —— | |
| | | 驻立式器具按正常使用就位后，至少制造商或责任承销商的名称、商标或识别标记和产品的型号或系列号是可见的 | 符合 | |
| | | 这些标记可以标在可拆卸的盖子下面 | —— | |
| | | 其他标记，只有在接线端子附近，才能标在盖子下面 | 符合 | |
| | | 对于固定式器具,应在器具上标明制造商或负责厂商的名称或商标或身份标识,以及器具的规格或型号参数。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 如果这些信息在器具正常安装完毕后无法看到,则应将其标注在使用说明书中,或在器具安装完毕后,将其标注于固定在器具旁边的一个附加标签上。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 当器具在正常工作时,包括在操作任何开关、调节任何控制器或打开盖子或门时,涉及外部易触及表面的标志应可见。其不应被置于功能表面或相邻表面上。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | | IEC 60417 规定的符号 5018 (2011-07)应紧邻 IEC 60417 规定的符号 5172 (2003-02)或 5180(2003-02)进行标示 | —— | |
| | 7.16 | 可更换的热熔体或熔断器，则其牌号或识别熔断体用的其他标志应标在某一位置， 当器具被拆卸到能更换熔断体时，该 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 标志应清晰可见 | | |
| | 7.101 | 在进行第 11 章的试验时，如果在灶面以上的测试角侧壁和后壁的温升超过 65K 以及（或者）在进行第 19 章试验时，灶面以上或以下边壁的温升超过 125K，则制造厂提供的安装说明应包括以下要点，此项要点也应包含在附于器具上的例如捆扎型的临时标签内。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | “如器具定位在紧靠墙壁、隔板、厨房设备、装饰板等处，建议后者应采用不可燃材料制作，否则应采用适当的不可燃绝热材料加以覆盖，并密切注意防火规章。”(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 7.102 | 玻璃陶瓷或类似材料的灶面，其烹饪区应当用合适的标记清楚地标出，除非已很明显。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 7.103 | 等电位联结端子应用 GB/T 5465.2-2023 规定的符号 5021 标明。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | | 这些标志不应标在螺钉、可取下的垫圈或进行导线连接时可能被取下的其他零件上。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| 4 | 8 | 对触及带电部件的防护 | | 合格 |
| | 8.1 | 器具的结构和外壳应使其对意外触及带电部件有足够的防护 | 符合 | |
| | | 打算配装可拆卸灶单元的器具，在结构上应有充分的保护措施，防止拆装灶单元时意外触及带电部件。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 8.1.1 | 适用于器具按正常使用进行工作时所有的位置，和取下可拆卸部件后的情况 | 符合 | |
| | | 器具能通过插头或全极开关与电源隔开， 位于可拆卸盖罩后面的灯则不必取下 | —— | |
| | | 在装取位于可拆卸盖罩后面的灯的操作中，应确保对触及灯头的带电部件的防护 | —— | |
| | | 用 IEC61032 中的探棒 B 进行检查，不触及带电部件 | 符合 | |
| | | 以不超过 1N 的力施加于 GB/T 16842—2016 中规定的试验试具 B 进行检查，不可能触及到带电部件 | 符合 | |
| | | 使用 GB/T 16842—2016 中规定的试验试具 B 进行检查，试具处于伸直状态时给试具加力到 20N，不可能触及到带电部件 | 符合 | |
| | 8.1.2 | 用不超过 1N 的力施加给 GB/T 16842—2016 中规定的试验试具 13 来穿过 0 类器具、II 类器具或 II 类结构上的各开口，试验试具应不可能触及到带电部件 | 符合 | |
| | | 试验试具还需穿越在表面覆盖一层非导电涂层如瓷釉或清漆的接地金属外壳的开口 | —— | |
| | 8.1.3 | 用 IEC61032 中的探棒 41 检查非 II 类器具，不触及可见灼热电热元件的带电部件 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 对 II 类器具以外的其他器具用 GB/T 16842—2016 中规定的试验试具 41，向一次开关动作而全极断开的可见灼热电热元件的带电部件施加不超过 1N 的力 | —— | |
| | | 该试验也适用于支撑这类元件的部件， 如果其在不取下罩盖或类似部件情况下， 从器具外部可见支撑部件明显与该元件接触 | —— | |
| | | 应不可能触及到这些带电部件 | —— | |
| | 8.1.4 | 若易触及部件为下述情况可认为不带电.....： | —— | |
| | | －由交流安全特低电压供电：电压峰值≤42.4V | —— | |
| | | －由直流安全特低电压供电：电压≤42.4V | —— | |
| | | －或通过保护阻抗与带电部件隔开，直流电流≤2mA | —— | |
| | | －或通过保护阻抗与带电部件隔开，交流峰值电流≤0.7mA | —— | |
| | | －42.4V＜峰值电压≤450V，其电容量≤0.1μF | —— | |
| | | －450V＜峰值电压≤15kV，其放电量≤45μC | —— | |
| | | －15kV＜峰值电压，其放电电能≤350mJ | —— | |
| | 8.1.5 | 器具在就位或组装之前,带电部件至少应由基本绝缘保护： | | |
| | | －嵌装式器具 | —— | |
| | | －固定式器具 | —— | |
| | | －分离组件形式交付的器具 | —— | |
| | 8.2 | II 类器具和 II 类结构，其结构和外壳应对基本绝缘以及仅由基本绝缘与带电部件隔开的金属部件有足够的防止意外接触的保护 | 符合 | |
| | 8.101 | 应保护正常使用时易被叉子或类似的尖头物体意外触及的各加热元件，使其带电部件不可能同这类物体相接触。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | | 通过将 GB/T 16842-2008 规定的 12 号试验探棒插在带电部件周围能进入的所有部位来确定是否合格。试验探棒上施加的力不超过 1N。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| 5 | 9 | 电动器具的启动 | | —— |
| | 9.101 | 为符合第 11 章要求用于降温的风扇电动机,应能在实际使用中可能出现的所有电压条件下启动。（GB/T 4706.52-2024） | —— | |
| | | 通过以下试验来检查其符合性，在试验过程中，电源电压降不超过 1%。每次试验后，器具返回到 5.7 中规定的环境温度。（GB/T 4706.52-2024） | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 每次试验，器具都在正常工作的初始状态条件下启动，对于自动器具，则是在正常工作循环的初始状态下启动，器具的输人电压为 0.85 倍的额定电压。（GB/T 4706.52-2024） | —— | |
| | | 配备的电动机装的不是离心启动开关的器具，试验在输人电压等于 1.06 倍额定电压的情况下重复进行。（GB/T 4706.52-2024） | —— | |
| | | 试验重复进行 3 次。（GB/T 4706.52-2024） | —— | |
| | | 在上述所有情况下，电动机都应能启动，并应以不影响安全的方式运行，其过载保护装置不应动作。（GB/T 4706.52-2024） | —— | |
| 6 | 10 | 输入功率和电流 | | 合格 |
| | 10.1 | 在额定电压和正常工作温度下，不带感应加热源的器具，其输入功率偏离额定输入功率应不大于表 1 中所示偏差值。额定功率：；实测功率：；偏差 : (GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | | 在额定电压和正常工作温度下，只带有感应加热源的器具，其输入功率偏离额定输入功率应不大于 10%。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 对于装有感应和非感应加热源的器具，下述内容适用：(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 按标准方法测得的感应加热源的输入功率，偏离制造厂标明或规定的输入功率应不超过 10%。(GB/T4706.52-2024) | 见附表/—— | |
| | | 按标准方法测得的非感应加热源偏离制造厂标明或规定的输入功率，应不超过表 1 中给出的电热器具的规定值。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 感应加热源和非感应加热源同时工作时，器具的输入功率偏离额定输入功率应不大于 10%。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 10.2 | 器具在正常工作温度下，电流与额定电流的偏差不应超过标准的规定的范围。额定电流：；实测电流：；偏差.....： | —— | |
| | | 如果电流在整个工作周期是变化的，并且在一个具有代表性期间， 电流的最大值超过电流算术平均值的两倍，则电流值被超过的时间大于 10%代表性期间的那些电流值中的最大值被认定为输入电流 | —— | |
| | | 否则电流为算数平均值 | —— | |
| | | 多个额定电压范围的器具， 在这些范围的上限值和下限值上都要进行试验，除非 | 见附表/—— | |
| | | 标称的额定电流与相关电压范围的算术平均值有关 | —— | |
| 7 | 11 | 发热 | | 合格 |
| | 11.1 | 在正常使用中，器具和其周围环境的温度不应过高 | 符合 | |
| | 11.2 | 将器具按规定的方法放置和安装 | 符合 | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 打算固定在地板上的器具和质量大于 40 kg 而未装配滚轮、脚轮或类似装置的器具，按照制造厂的说明书进行安装。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | | 如未提供说明书，则认为这些器具通常是放置在地面上使用的。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 11.3 | 除绕组外，用热电偶测定温升 | 符合 | |
| | | 绕组的温升用阻值法测定，除非 | —— | |
| | | 绕组不均匀或难以正确接线 | —— | |
| | | 如果感应加热源的磁场影响其结果,则使用铂电阻绞合连接线或任何等效的方法来确定温升。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 11.4 | 器具的非感应加热部件在正常工作状态下，以标明或规定的输入功率的 1.15 倍进行工作。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | | 如果电动机、变压器或电子电路的温升超过限值，则试验在以 1.06 倍额定电压向器具供电的情况下重复进行。此时只测量电动机、变压器和电子电路的温升。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 各感应加热部件同时工作，并以 0.94 倍的最小额定电压和 1.06 倍的最大额定电压之间的最不利电压单独供电。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 如果不能同时接通所有电热元件或感应加热源，在开关配置允许的条件下对每一组合进行试验，试验时，线路中应接以每一开关配置中可能的最高负载。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 如果器具带有限制总输入功率的控制手段，则以此控制手段可选择能施加最严酷条件的无论何种加热部件组合来进行试验。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 装有感应加热源的器具也进行如上工作，但要将制造厂推荐的最小尺寸的平底锅放置在烹饪区内感应线圈通电最困难的位置上。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 11.5 | 器具以 0.94 倍和 1.06 倍额定电压之间的最不利电压供电，在正常状态下工作..... : | —— | |
| | 11.6 | 联合型器具以 0.94 倍和 1.06 倍额定电压之间的最不利电压供电，在正常工作状态下工作..... : | —— | |
| | 11.7 | 使器具连续工作直至建立稳定状态。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | | 达到正常工作所定义的温度 60min 后被视为稳定状态。(GB/T4706.52-2024) | 见附表/符合 | |
| | | 当器具与其他器具组合在一起,或装配附件时,如果制造商说明了它们可同时运行,或共同的控制器可使他们同时运行,要考虑其相 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 互影响。(GB/T4706.52-2024) | | |
| | 11.8 | 温升不超过表 3 的限定值 | 符合 | |
| | | 对有关电动机绝缘的温度分类有疑问， 则进行附录 C 的试验 | —— | |
| | | 保护装置不应动作 | 符合 | |
| | | 密封剂不应流出 | —— | |
| | | 如通过 24.1.4 规定的循环周期的测试，则允许保护电子电路中的部件动作 | —— | |
| | | 对于测试角后壁和侧壁，包括凸出在器具前面的部分，65 K 温升限值仅适用灶面以下。如果灶面以上部分超过此温升限值，则使用说明书应提供 7.101 中的说明。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 在试验过程中,温升是连续监测的,不应超过表 3 和表 101 所示的值。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| 8 | 13 | 工作温度下的泄漏电流和电气强度 | | 合格 |
| | 13.1 | 工作温度下，器具的泄漏电流不应过大，并且有足够的电气强度 | 符合 | |
| | | 器具在第 11 章规定的条件下工作，使器具工作直到泄漏电流达到稳定值或达到 11.7 规定的时间，取两者中较短者。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | | 如果在一个烹饪区上放置一个以上的平底锅,则将它们电气连接在一起。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 13.2 | 对 0 类器具、II 类器具、II 类结构和 III 类器具，泄漏电流通过 GB/T 12113—2003 中图 4 所描述电路进行测量 | 符合 | |
| | | 对 0I 类器具和 I 类器具，C 可由适用于器具额定频率的低阻抗电流表代替 | 符合 | |
| | | 泄漏电流的测量 | 符合 | |
| | | 替代 I 类驻立式器具泄漏电流限值。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | 13.3 | 绝缘的电气强度试验 | 符合 | |
| | | 在试验期间不应出现击穿 | 符合 | |
| | | 如果带电部件和玻璃陶瓷或类似材料的表面之间有接地金属，则将灶面上的所有平底锅电气连接在一起，并与接地金属连接。然后在带电部件和平底锅之间施加 1000V 的试验电压。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 如果带电部件和玻璃陶瓷或类似材料的表面之间没有接地金属，则将灶面上的所有平底锅电气连接在一起，但不与接地金属连接。然后在带电部件和平底锅之间施加 3 000 V 的试验电压。 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | (GB/T4706.52-2024) | | |
| 9 | 14 | 瞬间过电压 | | —— |
| | | 器具应耐受可能经受的瞬间过电压 | —— | |
| | | 小于表 16 规定值的电气间隙应经受脉冲电压试验，试验电压为表 6 的规定值 | 见附表/—— | |
| | | 除了下述情况外，不应出现闪络 | —— | |
| | | 如果当电气间隙短路时器具符合 19 章的规定，允许出现功能性绝缘的闪络 | —— | |
| 10 | 15 | 耐潮湿 | | 合格 |
| | 15.1 | 器具外壳按器具分类提供相应的防水等级.....： | IPX4/ 符合 | |
| | | 按 15.1.1 和 15.1.2 的规定检查器具的符合性，随后立即经受 16.3 规定的电气强度试验 | 符合 | |
| | | 绝缘上没有使电气间隙和爬电距离低于 29 章规定值的液体痕迹 | 符合 | |
| | 15.1.1 | 器具按规定 IEC 60529:1989 经受试验 | 符合 | |
| | | 对含有带电部件并装在外部软管内用于将器具连接到水源的水阀按照 IPX7 类器具经受防水试验 | —— | |
| | | 此外，IPX0、IPX1、IPX2、IPX3 和 IPX4 器具均应经受标准要求的溅水试验 5 min。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | 15.1.2 | 手持式器具在试验期间要通过最不利位置连续转动 | —— | |
| | | 嵌装式器具按制造厂说明书安装就位 | —— | |
| | | 通常在桌面上使用的器具，要放在支承面上，该支承面每边尺寸比器具在支承面上的正投影尺寸大 15 cm ± 5 cm。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 通常固定在墙壁上的器具和带有插入插座的插脚的器具， 按正常使用安装在一块木板的中心 | —— | |
| | | 对 IPX3 类器具，墙壁安装的器具其底面应与摆管的转动轴线在同一水平面上 | —— | |
| | | 对 IPX4 类器具，器具的水平中心线要与摆管的转动轴心线一致 | 符合 | |
| | | 对墙壁安装的器具，如果使用说明中说明此器具应靠近地平面放置，并且规定了距离，则要按此距离在器具下面放置一块板 | —— | |
| | | 通常固定在天花板上的器具，试验时安装在一块水平的无孔支撑板的下方 | —— | |
| | | 带 X 型连接的器具，除带有专门制备的软线器具外， 其他都 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 应装有表 13 中规定的最小横截面积允许的最轻型柔性软线 | | |
| | | 取下器具上的可拆卸部件，如必要，将取下的可拆卸部件与器具主体一起经受有关的处理 | —— | |
| | | 但是，如果使用说明中写明部件在用户维护保养时必须取下且需要借助工具才能取下时，则该部件不必取下 | —— | |
| | | 如果说明书中包括了有关可活动但不可拆卸（如铰链连接）的灶单元清洗的详细说明，则上述灶单元的试验应在正常使用的水平位置下进行。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 15.2 | 溢出的液体不应影响器具的电气绝缘 | 符合 | |
| | | X 型连接的器具安装规定的软线 | —— | |
| | | 对带有输入插口的器具，以最不利情况选择安装或不安装连接器 | —— | |
| | | 取下可拆卸部件 | —— | |
| | | 确定器具的位置，使灶面呈水平，如果各灶单元可分别调整，也使其表面呈水平。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 将标准要求的容器注满冷盐水后放置在最不利的位置，不与灶单元或烹饪区的边界线重叠。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 将大约 2 L 的冷盐水，用 1 min 时间，均匀注入该容器中。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 每个灶单元分别进行试验,每次试验均将托盘或其他储存容器倒空。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 对于装有烤箱或烤架的器具，在进行溢水试验时，将约 1L 冷盐水，用 1min 时间，均匀倾倒在烤箱或烧烤室的底面上。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | | 对于装有烤盘的器具，将约 1L 冷盐水，用 1 min 时间，均匀倾倒在烤盘表面中央。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 如果器具的灶面装有控制器，则倾倒 1L 溶液。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 立即经受 16.3 条规定的电气强度试验 | 符合 | |
| | | 绝缘上没有使电气间隙和爬电距离低于 29 章规定值的液体痕迹 | 符合 | |
| | 15.3 | 器具应能承受正常使用中可能出现的潮湿条件 | 符合 | |
| | | 48 小时潮湿处理 | 符合 | |
| | | 经受 16 章的试验 | 符合 | |
| | 15.101 | 为注水或清洗而配备水开关的器具，在结构上应使从水开关流 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 出的水不能接触带电部件。(GB/T4706.52-2024) | | |
| | | 按照标准要求进行试验。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 试验后，立即经受 16.3 规定的电气强度试验。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| 11 | 16 | 泄漏电流和电气强度 | | 合格 |
| | 16.1 | 器具的泄漏电流不应过大，并且有足够的电气强度 | 符合 | |
| | | 试验前应断开保护阻抗 | —— | |
| | | 使器具处于室温， 且不连接电源的情况下进行该试验 | 符合 | |
| | | 对于装有玻璃陶瓷或类似材料的灶面的器具，用 3.1.9 所述的一个或多个平底锅进行 16.2 和 16.3 的试验。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 如果在一个烹饪区上放置一个以上平底锅，则将它们电气连接在一起。(GB/T4706.52-2024) | 见附表/—— | |
| | 16.2 | 单相器具：测试电压为 1.06 倍额定电压 | 符合 | |
| | | 三相器具：测试电压为 1.06 倍额定电压除以 $\sqrt{3}$ | 见附表/—— | |
| | | 泄漏电流的测量 | 符合 | |
| | | 替代 I 类驻立式器具泄漏电流限值。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | | 如果在带电部件和玻璃陶瓷或类似材料的表面之间有接地金属，则依次测量各烹饪区泄漏电流时，只将有关的平底锅与接地金属连接。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 泄漏电流值按被测加热部件的输入功率不应超过 1 mA/kW。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 如果在带电部件与玻璃陶瓷或类似材料的表面之间无接地金属，则泄漏电流在带电部件与每一烹饪区的平底锅之间依次进行测量。有关的平底锅不与接地金属连接。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 按标准方法测量，每次测得的泄漏电流值不应超过 0.25 mA。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 16.3 | 按表 7 进行电气强度试验 | 符合 | |
| | | 试验期间不应出现击穿 | 符合 | |
| | | 如果在带电部件和玻璃陶瓷或类似材料的表面之间有接地金属，则将灶面上所有平底锅电气连接在一起，并与接地金属连接。然后在带电部件和平底锅之间施加 1250V 的试验电压。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 如果带电部件和玻璃陶瓷或类似材料的表面之间没有接地金属，则将灶面上所有平底锅电气连接在一起，但不与接地金属连接。 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 然后在带电部件和平底锅之间施加 3000V 的试验电压。(GB/T4706.52-2024) | | |
| 12 | 17 | 变压器和相关电路的过载保护 | | —— |
| | | 在正常使用中可能发生短路时，在变压器或与其相关的电路中不应出现过高温度 | 见附表/—— | |
| | | 器具应在正常使用中可能出现的最不利的短路或过载情况下，选择 0.94 倍或 1.06 倍额定电压中对器具最不利的电压工作 | —— | |
| | | 基本绝缘不短路 | —— | |
| | | 安全特低电压电路的导线绝缘温升不应超过表 3 相关规定值 15K | —— | |
| | | 绕组的温升不应超过表 8 有关规定值 | —— | |
| | | 规定值不适用于符合 IEC61558-1 中 15.5 条规定的失效-安全变压器 | —— | |
| 13 | 19 | 非正常工作 | | 合格 |
| | 19.1 | 器具的结构，应可消除非正常工作或误操作导致的火灾危险、有损安全或电击防护的机械性损坏 | 符合 | |
| | | 电子电路的设计和应用，应确保任何一个故障条件都不会导致器具在电击、火灾危险、机械危险或危险性功能失效方面的不安全 | 符合 | |
| | | 所有器具经受 19.2 和 19.3 的试验。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | | 带有在第 11 章试验期间限制温度的控制手段的器具应经受 19.4 的试验。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | | 如适用，还应经受 19.5 的试验(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 在进行这些试验时，带有感应加热源的灶单元不通电，只装有感应加热源的器具不进行试验。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 装有 PTC 加热元件的器具还要进行 19.6 的试验(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 19.2 | 带电热元件的器具以限制其散热进行试验，输入功率为 0.85 倍额定输入功率: | 符合 | |
| | | 对于玻璃陶瓷或类似材料的平面表面下的感应加热源，试验时需放置一个符合标准要求的圆盘。圆盘放在烹饪区中央。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 感应加热源以额定电压的 0.94 倍供电。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 对于其他形状表面(例如凹形)的感应加热源,应使用配送的锅或由制造商推荐的锅进行试验。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 非感应加热源在玻璃陶瓷或类似材料的表面下，工作时使用空的平底锅或不使用平底锅，取最不利的状态。(GB/T4706.52-2024) | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 所有加热部件的控制器都调到最高设定值。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | | 使平底锅探测器失效。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 19.3 | 重复 19.2 条试验，试验功率为 1.24 倍额定输入功率 | 符合 | |
| | | 感应加热源的供电电压为额定电压的 1.06 倍。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 如果器具内装有一个以上的带有非感应加热源的灶单元，则供电电压为正常工作时输入功率等于额定输入功率 1.15 倍时所需的电压。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 19.4 | 在 11 章规定的条件下试验，将第 11 章试验期间限制温度的控制器依次短路 | 符合 | |
| | 19.5 | 对于装有带管状外鞘或埋入式电热元件的 0I 类和 I 类器具，重复 19.4 试验。但控制器不短路，而电热元件的一端要与其外鞘相连接 | —— | |
| | | 改变器具电源极性，电热元件另一端要与电热元件的外鞘相连，重复此试验 | —— | |
| | | 打算永久连到固定布线的器具和在 19.4 的试验期间出现全极断开的器具不进行此试验 | 符合 | |
| | | 带中性线的器具，在中性线与外鞘连接的状态下进行试验 | —— | |
| | 19.6 | 对带有 PTC 电热元件的器具，以额定电压供电，直到有关输入功率和温度的稳定状态建立 | —— | |
| | | 将 PTC 电热元件上的电压增加 5%，并让器具再次稳定，重复该程序，直到 PTC 电热元件的电压达到 1.5 倍的额定电压，或电热元件破裂 | —— | |
| | 19.7 | 器具在停转状态下工作 | —— | |
| | | ——如果转子堵转转矩小于满载转矩， 则锁住转子 | —— | |
| | | ——其他的器具，则锁住运动部件 | —— | |
| | | 如果器具有一个以上的电动机，该试验在每个电动机上分别进行 | —— | |
| | | 转子堵转，每一次将一个电容断开，除非 | —— | |
| | | 这些电容为 IEC 60252-1 中的 S2 级或 S3 级 | —— | |
| | | 否则，重复试验，每一次将一个电容短路 | —— | |
| | | 在每一次试验中，带有定时器或程控器的器具以额定电压供电，试验持续时间应等于等于此定时器或程序控制器所允许的最长时间 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 如果定时器或程序控制器是电子型，其运行可以确保在第 11 章条件下最长期间到达前通过该试验，则它被认为是保护型电子电路， 同时也是 11 章试验中动作的控制器 | —— | |
| | | 对于其它器具，在额定电压下试验持续时间按照规定....： | —— | |
| | | 绕组的温度不应超过表 8 的温度限值； .....： | —— | |
| | 19.8 | 多相电机断开其中一相，以额定电压供电，工作持续到 19.7 中规定的时间 | —— | |
| | 19.9 | 装有打算被遥控或被自动控制的或有连续工作倾向的电动机的器具，进行过载运转试验 | —— | |
| | | 30.2.3 适用的， 并且使用保护装置依赖于电子电路保护电机绕组而非直接感受绕组温度的电动器具和组合型器具也应经受过载试验 | —— | |
| | | 绕组温度不应超过规定值 | —— | |
| | 19.10 | 装有串激电动机的器具，以 1.3 倍的额定电压供电，以可能达到的最低负载来工作，并持续 1min | —— | |
| | | 试验期间，部件不应从器具上弹出 | —— | |
| | 19.11 | 除非符合 19.11.1 规定的条件，否则通过对所有的电路或电路的某一部分进行 19.11.2 规定的故障情况评估来确定电子电路符合性 | 符合 | |
| | | 带有依靠可编程器件正常运行的电子电路的器具要经受 19.11.4.8 的试验，除非 | —— | |
| | | 电压突降引起中断后在工作周期内的任一时刻重新启动不会造成危险 | —— | |
| | | 带有一个通过电子断开获得断开位置的装置的器具或者带有处于待机状态装置的器具， 经受 19.11.4 的试验 | —— | |
| | | 如果器具在任何故障条件下的安全取决于一个符合 IEC 60127 的小型熔断体的动作，则进行 19.12 的试验 | —— | |
| | | 在每一次试验期间和之后，绕组温度不应超过表 8 中的规定值 | —— | |
| | | 但是， 这些限值不适用于符合 IEC61558-1 中 15.5 规定的无危害式变压器 | —— | |
| | | 器具应符合 19.13 中规定的条件 | 符合 | |
| | | 任何流过保护阻抗的电流，都不应超过 8.1.4 中规定的限值 | —— | |
| | | 如果印刷电路板的导线变为开路，只要同时满足下述两个条件，此器具可被认为已经受住了该特殊试验 | —— | |
| | | ——印刷电路板的基材，经受住附录 E 的试验 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | ——任何导线的松脱， 都不使带电部件和易触及金属部件之间的爬电距离或电气间隙减小到低于第 29 章规定的值 | —— | |
| | 19.11.1 | 对于同时满足下述两个条件的电路或电路中的部件上，不必进行 19.11.2 中 a)到 g)的故障试验.....： | | |
| | | 一此电子线路是低功率电路，即按规定进行试验，在低功率点的最大功率不超过 15W | —— | |
| | | 一在器具其余部分中，对电击、火灾危险、机械危险或危险性功能失效的保护，不依赖于此电子电路的正常工作 | —— | |
| | 19.11.2 | 要考虑下列的故障情况，而且如有必要，要每次施加一个故障，并考虑随之而发生的间接故障 | | |
| | | a) 如果电气间隙和爬电距离小于第 29 章中的规定值，则功能性绝缘短路 | —— | |
| | | b) 任何元件接线端处开路 | 符合 | |
| | | c) 电容器的短路，符合 IEC 60384-14 的电容器除外 | 符合 | |
| | | d) 非集成电路电子元件的任何两个接线端处的短路。该故障情况不施加在光耦合器的两个电路之间 | 符合 | |
| | | e) 三端双向可控硅开关元件以二极管方式失效 | —— | |
| | | f) 微处理器和集成电路的失效，但是三端双向可控硅和可控硅整流器这样的元件不失效。要考虑集成电路故障条件下所有可能的输出信号。 如果能表明不可能产生一个特殊的信号， 则其有关的故障可不考虑 | 符合 | |
| | | g)电子功率开关失去栅极（基极） 控制，以部分导通模式失效 | —— | |
| | | 在模拟故障条件下，应关闭任何通电的灶单元。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 器具以额定电压供电，模拟灶单元关闭的故障。如果带有平底锅探测器，应在烹饪区上放置一个适当的容器。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 灶单元不应通电。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 19.11.3 | 如果器具装有使器具符合第 19 章要求的保护电子电路，则应进行如下试验： | —— | |
| | | 在器具启动前或器具启动后的任意时间点，对保护电子电路依次施加 19.11.2 中 a）到 g）规定的单一故障，以取得最不利的试验条件 | —— | |
| | | 如果对保护电子电路施加故障后，器具能够运行，则器具按以下步骤进一步试验 | —— | |
| | | 对于连续运行的器具，运行至稳定条件。然后重复 19 章的相 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 关试验 | | |
| | | 对于其他器具，运行一个周期。然后重复 19 章的相关试验 | —— | |
| | 19.12 | 在出现 19.11.2 中规定的任何故障时，如果器具的安全依赖于一个符合 IEC 60127 的小型熔断体的动作，则要用一个电流表替换小型熔断体，重复进行该试验。微型熔断器的额定电流；实测电流 ： | —— | |
| | | 就 19.101 规定的任何一种故障条件而言，如果器具的安全随一个符合 GB 9364 的微型熔断器的动作而定，则试验还要重复进行。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 19.13 | 在试验期间，器具不应喷射出火焰、熔融金属、达到危险量的有毒性或可点燃的气体 | 符合 | |
| | | 温升不应超过表 9 中的值 | 符合 | |
| | | 在试验期间，器具不应喷射出火焰、熔融金属、达到危险量的有毒性或可点燃的气体 | 符合 | |
| | | 若器具还能工作，应符合 20.2 的规定 | —— | |
| | | 除不含带电部件的III类器具或III类结构的绝缘外的其他绝缘，冷却到约为室温后， 应经受 16.3 的电气强度试验。试验电压如下： | | |
| | | －对基本绝缘为（V）……： | 1000V/符合 | |
| | | －对附加绝缘为（V）……： | —— | |
| | | －对加强绝缘为（V）……： | 3000V/符合 | |
| | | 在电气强度试验之前，不施加 15.3 规定的潮湿处理 | 符合 | |
| | | 对在正常使用中浸入或充灌可导电性液体的器具，在进行电气强度试验之前， 器具浸入水中，或用水灌满，并保持 24h | —— | |
| | | 控制器动作或中断之后，其功能性绝缘上的电气间隙和爬电距离要经受 16.3 中电气强度试验，试验电压是工作电压的两倍 | 符合 | |
| | | 如器具仍然是可运行的，器具不用经历过危险性功能失效，并且 | —— | |
| | | 保护电子电路不得失效 | —— | |
| | | 被测器具处于电子开关“断开”位置或处于待机状态时： | | |
| | | ——不应变得可运行 | —— | |
| | | ——如果变得可运行，在 19.11.4 的试验之中或之后不应引起危险性功能失效 | —— | |
| | | 器具中包含盖子或门，并由一个或多个互锁装置控制，如果下述两个条件都满足，则可松开一个互锁装置： | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | ——互锁装置松开时，盖子或门不会自动运动到打开状态 | —— | |
| | | ——互锁装置松开状态下，器具在工作周期结束后不会重新启动 | —— | |
| | | 如果灶面以上或以下的测试角边壁温升超过 125 K，则适用 7.101 的要求。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 感应线圈的绕组温度不应超过 19.7 表 8 中所示的值。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 感应加热源的电气强度试验是在断开器具的电源后立即进行的。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 19.14 | 器具在 11 章所述条件下工作，在 11 章试验期间动作的任一电流接触器或继电器都要短路 | 符合 | |
| | | 如果继电器或电流接触器带有多个触点，则所有触点都要同时短路 | 符合 | |
| | | 仅为器具正常使用供电，且在正常使用中不会以其他方式动作的任一继电器或电流接触器不用短路 | —— | |
| | | 如果 11 章中有多个继电器和电流接触器动作，则每个继电器或电流接触器要轮流短路 | 符合 | |
| | 19.15 | 对具有选择供电电压开关的器具， 将开关设置在最低额定电压的位置， 并施加额定电压的最高值 | —— | |
| | 19.101 | 带有感应加热源的器具的结构，应尽可能排除误操作或控制装置及电路元件出现故障所导致的失火、电击或机械危险。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 器具在正常工作状态下，以额定电压或额定电压范围的上限运行，通过应用任何方式的操作或在相关电路中施加正常使用时可能发生的任何故障条件来确定是否合格。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| 14 | 20 | 稳定性和机械危险 | | 合格 |
| | 20.1 | 除固定式器具和手持式器具以外，打算用在例如地面或桌面等一个表面上的器具， 应有足够的稳定性性 | 符合 | |
| | | 倾斜试验，倾斜角度 10°，器具不应翻倒 | 符合 | |
| | | 带电热元件的器具重复倾斜试验，倾斜角度增大至 15° | 符合 | |
| | | 如果翻倒，在翻倒位置进行发热试验，温升不超过表 9 的规定值 | —— | |
| | 20.2 | 运动部件应适当安置或封盖，以提供防止人身伤害的防护 | —— | |
| | | 为了实现器具功能而必须暴露在外的部件，此要求不适用 | —— | |
| | | 保护性外壳、防护罩和类似部件应是不可拆卸的 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 应有足够的机械强度 | —— | |
| | | 通过试验试具能使互锁装置失效并打开的外壳认为是可拆卸部件 | —— | |
| | | 自复位热断路器和过流保护装置在意外再次接通时不应引起危险 | —— | |
| | | 试验试具应不可能触及危险的运动部件 | —— | |
| | 20.101 | 除了打算固定在地板上使用的器具以外，其他器具在将门打开和使门承受荷载时，应具有足够的稳定性。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | | 通过标准要求的试验确定是否合格。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | | 试验过程中器具不应发生倾斜。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| 15 | 21 | 机械强度 | | 合格 |
| | 21.1 | 器具有足够的机械强度，其结构应经受正常使用中可能出现的粗鲁对待和处置 | 符合 | |
| | | 采用刚性支撑，在器具外壳的每一个可能薄弱点上用 0.5J 的冲击能量冲击 3 次 | 符合 | |
| | | 试验后，器具应显示出没有本文件意义内的损坏，尤其是对 8.1、15.1 和 29 章的符合程度不应受到损害 | 符合 | |
| | | 在有疑问时，附加绝缘或加强绝缘要经受 16.3 的电气强度试验 | —— | |
| | | 必要时，在新样品的同一部位反复打击，三次为一组 | —— | |
| | 21.2 | 固体绝缘的易触及部件，应有足够的强度防止锋利工具的刺穿 | 符合 | |
| | | 如附加绝缘厚度不小于 1mm 且加强绝缘厚度不少于 2mm，则不进行该试验 | 符合 | |
| | | 对绝缘进行 16.3 的电气强度试验 | —— | |
| | 21.101 | 托盘的结构应使其无论在烤箱内，或其长度的 50%伸出在外时，都不会从支架上掉落。当 50%伸出在外时，托盘不应倾斜。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | | 通过标准要求的试验确定是否合格。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | 21.102 | 玻璃陶瓷或类似材料的灶面应经得住正常使用时可能产生的应力。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 通过标准要求的试验确定是否合格。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 试验后，表面不应开裂或破碎，器具应经得住 16.3 的试验。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| 16 | 22 | 结构 | | 合格 |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | 22.1 | 如果器具标有 IP 代码系统的第一特征数字，则应满足 IEC 60529:1989 的有关要求 | —— | |
| | 22.2 | 对驻立式器具，应提供确保与电源全极断开的手段。这类手段应是下述之一： | | |
| | | ——带插头的一条电源软线 | —— | |
| | | ——符合 24.3 的一个开关 | —— | |
| | | ——在说明书中指出，提供一种在固定布线中的断开装置 | 符合 | |
| | | ——一个器具输入插口输入插口 | —— | |
| | | 如果一个打算与固定布线做永久连接的单相 I 类器具， 装有一个打算用来将电热元件从电源上断开的单极开关或单极保护装置， 则其应与相线相连 | —— | |
| | 22.3 | 为直接插入输出插座而提供插脚的器具，不应对插座施加过量的应力 | —— | |
| | | 施加力矩不超过 0.25Nm | —— | |
| | | 将器具从烘箱中取出后，立即对每只插脚施加 50N 的拉力 1min，冷却至室温后插脚的位移不得超过 1mm | —— | |
| | | 依次对每个插脚在每个方向施加 0.4Nm 的扭矩，持续施加 1min。插脚不应扭动，除非其扭转不会损害符合本文件 | —— | |
| | 22.4 | 用于加热液体的器具和引起过度振动的器具不应提供直接插入输出插座用的插脚 | —— | |
| | 22.5 | 在触及插头或插入插座的插脚，应无电击危险 | —— | |
| | | 电压不应超过 34V | —— | |
| | | 如果合格性依赖于电子电路的动作，则对器具依次进行 19.11.4.3 和 19.11.4.4 的瞬时脉冲试验和电压浪涌试验 | —— | |
| | | 放电试验重复三次，每次试验的测量电压不应超过 34V : | —— | |
| | 22.6 | 电气绝缘不受到在冷表面上可能凝结的水 | 符合 | |
| | | 或从容器、软管、接头和器具的类似部分可能泄漏出的液体的影响 | —— | |
| | | 如果软管断裂，或密封泄漏，II 类器具和 II 类结构的电气绝缘不应受影响 | —— | |
| | | 通过视检，检查其符合性 | 符合 | |
| | | 有疑问时，进行试验 | —— | |
| | 22.7 | 在正常使用中装有液体或气体的器具或带有蒸汽发生器的器具， 应对过高压力危险有足够的安全防护措施 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | 22.8 | 对带有一个不借助工具就可以触及到的而且在正常使用中可能要被清洁的隔间的器具， 其电气连接的布置应使其连接在清洗过程中不受到拉力 | 符合 | |
| | 22.9 | 器具的结构应使得诸如绝缘、内部布线、绕组、整流子和滑环之类的部件不会与油、油脂或类似的物质相接触 | 符合 | |
| | | 除非这些物质已具有足够的绝缘性能， 不影响对于本文件的符合性 | —— | |
| | 22.10 | 应不可能通过器具内自动开关装置的动作来复位电压保持型非自复位热断路器 | —— | |
| | | 非自复位电机热保护器应具有自动脱扣功能，除非 | —— | |
| | | 它们是电压保持型的 | —— | |
| | | 非自复位控制器的复位钮，如果其意外复位能引起危险，则应放置或防护使得不可能发生意外复位 | 符合 | |
| | 22.11 | 对防止接触带电部件，防水或防止接触运动部件提供必要防护等级的不可拆卸部件，应以可靠方式固定，且应承受住在正常使用中出现的机械应力 | 符合 | |
| | | 用于固定这类零件的钩扣搭锁应有一个明显的锁定位置 | —— | |
| | | 在安装或保养期间可能被取下的部件上使用的钩扣搭锁装置，其固定性能不应劣化 | —— | |
| | | 试验 | 符合 | |
| | 22.12 | 手柄、旋钮、把手、操纵杆和具有类似功能的部件，如果松动可引起危险（包括窒息危险）的话，则应以可靠的方式固定，以使它们在正常使用中不出现工作松动 | 符合 | |
| | | 用来指示开关或类似元件位置的部件，如可能引起危险，则应不可能将其拆下或错误地固定 | —— | |
| | | 有关窒息危险的要求不适用于打算用于商业用途的器具 | 符合 | |
| | | 对使用中不可能受到轴向力的部件施加 15N 的力测试，1min | —— | |
| | | 对使用中可能受到轴向力的部件施加 30N 的力测试，1min | —— | |
| | | 如果部件拆下后可以被图 13 规定的小部件圆筒容纳，则其松动视为可能导致窒息危险 | —— | |
| | 22.13 | 手柄有这样的结构， 以使其在正常使用中被抓握时，操作者的手不可能触到那些温升超过表 3 对在正常使用中仅短时握持手柄所规定的值的部件 | 符合 | |
| | 22.14 | 除非是为了器具具有的某种功能而设置必不可少的粗糙或锐利的棱边，在器具上不应有会对用户正常使用或维护保养造成伤害的此类锐边 | 符合 | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 器具不应有在正常使用或用户维护保养期间，用户易触到的自攻螺钉或其他紧固件暴露在外的尖端 | 符合 | |
| | 22.15 | 柔性软线的贮线钩或类似物应平整和圆滑 | —— | |
| | 22.16 | 自动卷线器的结构， 不应导致： | —— | |
| | | ——严重刮伤或损坏柔性软线护套 | —— | |
| | | ——多股导线断股 | —— | |
| | | ——严重刮伤或损坏接触处 | —— | |
| | | 卷线器按规定进行 6000 次操作试验 | —— | |
| | | 16.3 的电气强度试验，试验电压为 1000V | —— | |
| | 22.17 | 打算防止器具过度加热墙壁的限距部件应被固定，以使其不可能以徒手、 螺丝刀或扳手从器具的外面将其拆除 | —— | |
| | 22.18 | 如果锈蚀能够导致载流部件和其他金属部件发生危险的话，在正常使用情况下这些部件应能耐受腐蚀 | 符合 | |
| | | 通过在第 19 章的试验后，验证有关部件上是否显示出腐蚀迹象检查其符合性 | 符合 | |
| | 22.19 | 除非在结构上能够防止不恰当地更换传送带，否则不应利用其提供所需要的绝缘等级 | —— | |
| | 22.20 | 应有效地防止带电部件与隔热材料的直接接触，除非这种材料是无腐蚀性、 不吸湿并且不可燃烧的。 | —— | |
| | | 通过视检，必要时通过试验，检查其合格性 | —— | |
| | 22.21 | 木材、棉花、丝、普通纸以及类似的纤维或吸湿材料，除非经过浸渍，否则不应作为绝缘使用 | —— | |
| | | 用于电热元件电气绝缘的氧化镁和矿物陶瓷纤维不被认为是吸湿性材料 | —— | |
| | 22.22 | 器具不应含有石棉 | 符合 | |
| | 22.23 | 不应使用含有多氯代联苯的油类(PCB) | 符合 | |
| | 22.24 | 对除不带有带电部件的III类器具或III类结构以外的裸露的加热元件应进行支撑 | —— | |
| | | 以使得即使其加热元件断裂，发热导线也不可能与易触及的金属部件接触 | —— | |
| | 22.25 | 器具的结构应使下垂的发热导线不能与易触及的金属部件接触。这一要求不适用于不带有带电部件的III类器具或III类结构 | —— | |
| | 22.26 | 带有III类结构的器具，其结构应使在安全特低电压下工作的部件与其他带电部件之间的绝缘，符合双重绝缘或加强绝缘的要求 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | 22.27 | 应采用双重绝缘或加强绝缘将由保护阻抗连接的各个部件隔开 | —— | |
| | 22.28 | 正常使用时与燃气装置或水源装置相连接的II类器具中，其与燃气管道或与水接触的具有导电性的金属部件，都应采用双重绝缘或加强绝缘与带电部件隔开 | —— | |
| | 22.29 | 打算永久性连接到固定布线的II 类器具，其结构应能在器具安装就位后具有所要求的防电击保护等级 | —— | |
| | 22.30 | 起附加绝缘或加强绝缘作用，并且在维护保养后重新组装时可能被遗漏掉的II 类结构的部件应： | —— | |
| | | ——以使不严重地破坏就不能将它们取下的方式进行固定，或 | —— | |
| | | ——其结构应使它们不能被更换到一个错误的位置上，而且使得如果它们被遗漏， 器具便无法工作，或是明显的不完整 | 符合 | |
| | 22.31 | 在附加绝缘和加强绝缘材料表面上的爬电距离和电气间隙，不应由于磨损而减少到低于第 29 章中规定的值 | 符合 | |
| | | 如果任何的电线、螺钉、螺母、或弹簧变松或从原来位置上脱落， 带电部件和易触及部件之间的爬电距离和电气间隙都不应减小到低于第 29 章中对附加绝缘的规定值 | 符合 | |
| | | 本要求不适用于一些情况 | —— | |
| | 22.32 | 附加绝缘和加强绝缘的结构或保护措施，应使器具内部各个部件磨损而产生的污染积聚，不会使其爬电距离或电气间隙减小到低于第 29 章中规定的值 | 符合 | |
| | | 作为附加绝缘来使用的天然或合成橡胶部件，应是耐老化的，或是其设置的位置和设计的尺寸能够在即使出现裂纹的情况下，也不会使爬电距离减小到低于 29.2 规定的值 | —— | |
| | | 未紧密烧结的陶瓷材料、类似材料或单独的绝缘串珠，不应作为附加绝缘或加强绝缘使用。内埋有发热导线的陶瓷和类似多孔材料，被认为是基本绝缘，而不是加强绝缘。这一要求不适用于 PTC 电热元件中的发热导线 | —— | |
| | | 橡胶材质耐老化氧气罐试验：2.1MPa± 0.07MPa，70℃中保持 96h，室温放置 16h | —— | |
| | 22.33 | 在正常使用中易触及的或可能成为易触及的导电性液体以及与未接地的易触及金属部件接触的导电性液体， 不应与带电部件或与带电部件之间仅有基本绝缘的未接地金属部件直接接触 | 符合 | |
| | | 电极不能用于加热液体 | 符合 | |
| | | 对II 类结构，正常使用中易触及的或可能成为易触及的导电性液体，以及与未接地的易触及金属部件接触的导电性液体， 不 | 符合 | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 应与基本绝缘或加强绝缘直接接触， 除非加强绝缘由至少三层构成 | | |
| | | 对II 类结构，与带电部件接触的导电性液体不应与加强绝缘直接接触， 除非加强绝缘由至少三层构成 | —— | |
| | | 可能被泄漏液体桥接的空气层不能作为双重绝缘系统中的基本绝缘或附加绝缘来使用 | —— | |
| | 22.34 | 操作旋钮、手柄、操纵杆和类似部件的轴不应带电，除非将轴上的部件取下后， 轴是不易触及的 | —— | |
| | 22.35 | 对于非III类结构，在正常使用中握持或操纵的手柄、操纵杆和旋钮即使基本绝缘失效，也不应带电 | —— | |
| | | 如果这些手柄、操纵杆或旋钮是金属制成的，并且它们的轴或固定装置在基本绝缘失效的情况下可能带电，则应该用绝缘材料充分地覆盖这些部件，或用附加绝缘将其易触及部分与它们的轴杆或固定装置隔开 | —— | |
| | | 对驻立式器具和无绳器具，那些非电气元件的手柄、操纵杆和旋钮， 只要它们与接地端子或接地触点进行可靠的连接， 或用接地的金属将它们与带电部件隔开，则本要求不适用 | —— | |
| | | 通过视检，必要时，通过有关的试验检查其符合性 | —— | |
| | | 金属手柄、操纵杆和旋钮上覆盖的绝缘材料应经受 16.3 规定的附加绝缘的电气强度试验 | —— | |
| | 22.36 | 对非III类器具，在正常使用中用手连续握持的手柄，其结构应使操作者的手在正常使用时，不可能与金属部件接触， 除非这些金属部件是用双重绝缘或加强绝缘与带电部件隔开 | —— | |
| | 22.37 | 对II 类器具，电容器不应与易触及的金属部件连接， 如果其外壳是金属的话， 则应采用附加绝缘将其与易触及金属部件隔开 | —— | |
| | | 对符合 22.42 中规定的保护阻抗要求的电容器， 本要求不适用 | —— | |
| | 22.38 | 电容器不应连接在一个热断路器的对应两触头之间 | —— | |
| | 22.39 | 灯座只能用于灯头的连接 | —— | |
| | 22.40 | 打算在工作时移动的电动器具和组合型器具，或带有易触及的运动部件的器具， 应装有一个控制电动机的开关。 开关的执行单元应清晰可见且易触及 | —— | |
| | | 除非器具在连续运行、自动运行或远程控制运行时不会产生危险， 远程控制的器具应该配有控制器具停止运行的开关。 该开关的执行单元应清晰可见且易触及 | —— | |
| | 22.41 | 除灯头外，器具不应有含汞的元件 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | 22.42 | 保护阻抗应至少由两个单独的元件构成。 | —— | |
| | | 如果这些元件中的任何一个出现短路或开路， 则 8.1.4 中规定的值不应被超过 | —— | |
| | | 这些元件的阻抗在器具的寿命期间内应不可能有明显的改变 | —— | |
| | 22.43 | 能调节适用不同电压的器具，其结构应使调定位置不可能发生意外的变动 | —— | |
| | 22.44 | 器具不应具有造型成或装饰成类似玩具的外壳 | 符合 | |
| | 22.45 | 当空气用作加强绝缘时， 器具的结构应保证外壳在受外力作用而变形时， 电气间隙不应减少到低于 29.1.3 规定的值 | —— | |
| | 22.47 | 打算连接到水源的器具应能承受正常使用的中的水压 | —— | |
| | 22.48 | 打算连接到水源的器具，起结构应能防止倒虹吸现象导致非饮用水进入水源 | —— | |
| | 22.49 | 对于远程控制， 应在器具开始运行前对运行持续时间进行设置， 除非 | —— | |
| | | 器具在一个工作周期后会自动关闭或器具的连续运行不会产生危险 | —— | |
| | 22.50 | 如果器具中装有控制器， 则其控制指令的优先级应高于远程控制 | —— | |
| | 22.51 | 器具在远程控制模式下运行之前， 应具有手动调节控制命令将器具设置为远程控制模式 | —— | |
| | | 器具上应有清晰可见的指示表明器具调节到了远程控制模式 | —— | |
| | | 如果器具能够不引起危险， 则不必进行手动设置和具有可见指示： | —— | |
| | | ——连续运行， 或 | —— | |
| | | ——自动运行， 或 | —— | |
| | | ——远程控制运行 | —— | |
| | 22.52 | 器具上用户易触及的插座应与器具被出售国家的插座体系一致 | —— | |
| | 22.53 | 对含有功能性接地部件的 II 类器具和III类器具，带电部件和功能性接地部件之间应至少为双重绝缘或加强绝缘 | —— | |
| | 22.54 | 除非同时施加至少两个独立动作后电池间室的盖子才能够打开 | —— | |
| | | 否则不借助工具时纽扣电池和定为 R1 的电池应不易触及 | —— | |
| | 22.55 | 由用户操作以停止器具预期功能的装置（如有），应通过形状、大小、表面纹理或位置与其他手动装置区分开来 .....: | 符合 | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 对于位置的要求不排除使用按钮开关 | —— | |
| | | 装置已被操作时， 应通过以下方式之一指示: | | |
| | | ——来自执行装置或器具的触觉反馈， 例如器具本体或其一部分的振动的停止； 或 | —— | |
| | | ——热输出的减小； 或 | —— | |
| | | ——听觉和视觉反馈 | 符合 | |
| | 22.56 | 可拆卸电源部件应与器具的III类结构部件一起提供 | —— | |
| | 22.57 | 非金属材料的特性不应因暴露在用于器具内微生物控制的紫外光源产生的 UV-C（短波紫外线）辐射而降低导致不符合本文件 | —— | |
| | | 本要求不适用于玻璃、 陶瓷或类似材料 | —— | |
| | 22.101 | 对于三相器具，用于保护带有电热元件而非灶单元的电路和保护意外启动会引起危险的电动机电路的热断路器，应为非自动复位、自动脱扣类型，并应能从电源全极断开。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 对于单相器具和连接一条相线和中线或相线和相线的单相电热元件和/或电动机，用于保护带有电热元件而非灶单元的电路和保护意外启动会引起危险的电动机电路的热断路器，应为非自动复位、自动脱扣类型，并应至少断开一极。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | | 如果非自复位热断路器只有在借助工具拆除部件后触及，则不要求自动脱扣类型。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | | 在第 19 章试验期间动作的球头型和毛细管型热断路器，应当是毛细管的断裂不得影响器具符合 19.13 的要求。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 22.102 | 指示危险、报警或类似情况的信号灯、开关或按钮只应是红色的。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 22.103 | 用铰链连接的盖应予保护，防止意外跌落。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 22.104 | 可拆卸灶单元及其支架的结构应能防止灶单元围绕垂直轴线转动，并在其支架的所有可调整位置上都得到足够的支承。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 用铰链连接的灶单元应防止意外跌落。该要求不适用于可翻开至少达 100°的铰链连接的灶单元。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 试验后，灶单元应不能转动或倒回其工作位置。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 22.105 | 除了控制旋钮(如果有的话)的位置外,感应加热源应有充分的可视或声音警示，表明控制装置处于“通（ON)”的位置。(GB/T4706.52-2024) | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | 22.106 | 装有感应加热源的器具在结构上应确保其输入功率限制在标出的或规定的输入功率值的 120%以内。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 22.107 | 便携式器具的底面不应有允许小物体穿透并触及带电部件的孔。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 测量支撑面与带电部件之间的距离(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 22.108 | 带有感应加热源的灶单元在结构上应确保只在烹饪区放置一个小型金属物时，灶单元不会工作。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 按照标准要求进行试验，圆片的温升不应超过 35K。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 22.109 | 装有平底锅探测器的器具，当灶单元的控制装置不处于断开位置时，应用一个信号灯指示。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| 17 | 23 | 内部布线 | | 合格 |
| | 23.1 | 布线通路应光滑，而且无锐利棱边 | 符合 | |
| | | 布线的保护应使它们不与那些可引起绝缘损坏的毛刺、冷却用翅片或类似的棱缘接触 | 符合 | |
| | | 有绝缘导线穿过的金属孔洞，应有平整、圆滑的表面或带有绝缘套管 | —— | |
| | | 应有效地防止布线与运动部件接触 | —— | |
| | 23.2 | 带电导线上的绝缘串珠和类似的陶瓷绝缘子应被固定或支撑，以使它们不能改变位置或搁在锐利的角棱上。 | —— | |
| | | 如果绝缘珠是在柔性的金属导管内，除非该导管在正常使用时不能移动，否则就应被装在一个绝缘套内 | —— | |
| | 23.3 | 在正常使用或在使用户维修保养中能彼此相互移动的器具不同部件， 不应对电气连接和内部导线（包括提供连续接地的导线）造成过分的应力 | —— | |
| | | 柔性金属管不应引起其内所容纳导线的绝缘损坏 | —— | |
| | | 开式盘簧不能用来保护导线 | —— | |
| | | 如果用一个簧圈相互接触的盘簧来保护导线，则在此导线的绝缘以外，还要另加一个足够的绝缘衬层 | —— | |
| | | 如果在此正常使用中出现弯曲，需进行弯曲试验 | —— | |
| | | ——对正常工作时受弯曲的导线， 10 000 次 | —— | |
| | | ——对用户维护保养期间受弯曲的导线，100 次 | —— | |
| | | 器具不应出现本文件意义上的损坏，而且器具应能继续使用 | —— | |
| | | 布线和它们的连接应经受 16.3 的电气强度试验， 但其试验电压要降到 1000V | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 任何一根用于连接器具主体和可移动部件的内部布线中任一导线的绞线断股不应超过 10%。 | —— | |
| | | 如果内部布线所供电电路的功率不大于 15W，则绞线丝的断裂不应超过 30% | —— | |
| | | 当温控器的毛细管作为内部布线的部件装配时,在正常使用情况下会发生弯曲,GB/T4706.1-2024 适用。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 在这种情况下,如果毛细管发生破裂,器具应不能工作(失效保护)。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 在正常使用情况下发生弯曲的温控器其他毛细管,以不超过 30 次/min 的速率经受 1000 次的弯曲。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 在这种情况下,毛细管应不出现影响温控器继续使用的损坏。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 23.4 | 裸露的内部布线应为刚性且应被固定，以使得在正常使用中，爬电距离和电气间隙不能减小到低于第 29 章的规定值 | —— | |
| | 23.5 | 内部布线的绝缘应能经受住在正常使用中可能出现的电气应力 | 符合 | |
| | | 基本绝缘的电气性能应等效于 IEC 60227 或 IEC 60245 所规定的软线的基本绝缘，或者 | —— | |
| | | 在导线和包裹在绝缘层外面的金属箔之间施加 2000V 电压，持续 15min，不应击穿 | 符合 | |
| | | 对于 II 类结构 附加绝缘和加强绝缘的要求适用 | —— | |
| | | 除非软线护套符合 IEC 60227 或 IEC 60245 的要求，则软线护套可以作为附加绝缘, | —— | |
| | | 单层内部布线绝缘不被认定为加强绝缘 | 符合 | |
| | 23.6 | 当套管作为内部布线的附加绝缘来使用时，套管应以两端都被夹住的方式固定 | —— | |
| | | 或只有在破坏或切断的情况下才能移动 | —— | |
| | 23.7 | 黄/绿组合双色标识的导线，应只用于接地导线 | —— | |
| | 23.8 | 铝线不应用于内部布线 | 符合 | |
| | 23.9 | 不应在多股绞线承受接触压力之处将其钎焊在一起，除非 | 符合 | |
| | | 接触压力由弹簧接线端子提供 | —— | |
| | 23.10 | 用于将器具连接到水源的外部软管组件中的内部布线，其绝缘和护套至少应与轻型聚氯乙烯护套软线相当（IEC 60227 中规定的 52 号线） | —— | |
| 18 | 24 | 元件 | | 合格 |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | 24.1 | 只要是在元件合理应用的条件下， 应符合相关的国家标准或 IEC 标准中规定的安全要求 | —— | |
| | | 元件清单 | 见附表/—— | |
| | | 电动机不需要符合 IEC 60034-1。电动机应作为器具的零部件，依据本文件进行试验 | —— | |
| | | 继电器应作为器具的零部件，依据本文件进行试验 | —— | |
| | | 也可以选择依据 IEC 60730-1 进行试验，但此时继电器必须满足本文件的附加要求 | —— | |
| | | 除非另有规定，本文件中第 29 章规定的要求适用于元件的带电部件与器具的易触及部件之间。 | 符合 | |
| | | 除非另有规定，元件可以符合相关元件标准中规定的功能绝缘对电气间隙和爬电距离的要求 | 符合 | |
| | | 除非另有规定，本文件 30.2 规定的要求适用于元件中的非金属材料部件， 包括元件内部支撑载流连接件的非金属材料部件 | 符合 | |
| | | 没有经过预先试验并且不能证明符合相关的国家标准或 IEC 标准的元件， 应按照本文件 30.2 的要求进行试验 | 符合 | |
| | | 已经过预先的试验，并确定符合 IEC 标准中耐燃要求的元件，如果满足下述两个条件，不需再次进行试验 | —— | |
| | | ——元件标准中规定的严酷等级不低于本文件中 30.2 的规定 | —— | |
| | | ——除非使用了 30.2 中的预选的替代选择，元件的试验报告中应按照 GB/T 5169.11—2006 的要求说明 te 和 ti 的值 | —— | |
| | | 如果不满足上述两个条件，则元件应作为器具的部件进行试验 | —— | |
| | | 电力电子转换器电路不要求符合 IEC 62477-1，应作为器具的部件按照本文件进行试验 | —— | |
| | | 除非各个元件已经过预先的试验，并且已经确认它们符合相关的国家标准或 IEC 标准的循环次数要求，否则，这些元件应经受 24.1.1-24.1.9 的测试 | —— | |
| | | 对 24.1.1-24.1.9 中提到的元件，除了 24.1.1-24.1.9 中规定的试验，不需进行相关国家标准或 IEC 标准中规定的其它试验 | —— | |
| | | 没有被单独试验过，并未认定符合相关国家标准或 IEC 标准的元件，没有标识或没有按其标识使用的元件，均应在器具的实际运行情况下进行试验，被试样品的数量按相关的标准要求 | —— | |
| | | 没有经过预先试验，并确定符合相关国家标准或 IEC 标准的灯座或启动器座需作为器具的部件在器具实际运行情况下进行试验，并应符合相关国家标准或 IEC 标准的测量要求和互换要求 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 除非在标准的正文中特别提出，对 IEC/TR 60083 中列举的国家标准化插头或符合 IEC 60320-1 及 IEC60309 的连接器，不要求进行附加试验 | —— | |
| | | 如果元件没有相应的 IEC 标准，则不要求进行附加的其他试验 | —— | |
| | 24.1.1 | 可能永久地承受电源电压，并且用于无线电干扰抑制或分压的电容器的相关标准是 IEC60384-14 | —— | |
| | | 装在下述器具中的电容器，可能永久性地承受电源电压： | —— | |
| | | ——30.2.3 适用的器具 | —— | |
| | | ——30.2.2 适用的器具，除非电容器由通断开关从电源断开。如果电容器是连接地的，则该开关必须能够全极断开 | —— | |
| | | 如果电容器要测试，按照附录 F 进行 | —— | |
| | 24.1.2 | 开关电源用变压器的相关标准为 IEC 61558-2-16 的附录 BB | —— | |
| | | IEC 61558-1 中的第 26 章和 IEC61558-1 中的附录 H 不适用 | —— | |
| | | 安全隔离变压器的相关标准是 GB 19212.7 | —— | |
| | | 如果要测试，则按附录 G 进行 | —— | |
| | 24.1.3 | 开关的相关标准是 IEC 61058-1:2000。按 IEC 61058-1:2000 的 7.1.4 规定的工作循环次数至少应为 10 000 次 | —— | |
| | | 如果要测试，则按附录 H 进行 | —— | |
| | | 如果该开关控制继电器或电流接触器，则整个开关系统经受该项试验 | —— | |
| | | 如果仅用来启动电机启动继电器的开关符合 IEC 60730-2-10，并且其工作循环次数按照 IEC 60730-1<br>中 6.10 和 6.11 的要求至少为 10 000 次，则完整的开关系统不必进行试验 | —— | |
| | 24.1.4 | 自动控制器的相关标准是 IEC 60730-1 和对应的特殊要求： | —— | |
| | | —温控器 | —— | |
| | | —限温器 | —— | |
| | | —用于玻璃陶瓷灶的发光加热元件的自复位热断路器(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | —用于其他加热元件的自复位热断路器<br>(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | —其他非自复位热断路器 | —— | |
| | | —定时器 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 一能量控制器（自动动作）(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 一能量控制器（人工动作）(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 在第 11 章试验期间工作的自动控制器，如果当这些控制器被短路时，器具仍符合本部分本文件的要求，则声明上述规定的循环次数不适用 | —— | |
| | | 如果必须要对自动控制器进行测试，其试验应按照 IEC 60730-1 中的 11.3.5~11.3.8 以及第 17 章中对 1 型控制器的要求进行试验 | —— | |
| | | 进行 IEC 60730-1 第 17 章的试验时，使用第 11 章试验中在器具内出现的温度作为环境温度，具体要求详见表 3 的脚注 b | —— | |
| | | 电动机热保护器与其电动机一起在附录 D 规定的条件下进行试验 | —— | |
| | | 对于安装于将器具连接到水源的外部软管上（或内）的且含有带电部件的电动控制水阀，其外壳的防水等级应符合 GB 14536.9—2008 中 6.5.2 的 IPX7 的要求 | —— | |
| | | 毛细管型热断路器应符合 IEC 60730-2-9 中对 2.K 型控制器的要求 | —— | |
| | 24.1.5 | 器具耦合器相关标准是 IEC 60320-1 | —— | |
| | | 但对于防水等级高于 IPX0 的 II 类器具来说，耦合器相关标准是 IEC 60320-2-3 | —— | |
| | | 互联耦合器的相关标准是 IEC 60320-2-2 | —— | |
| | 24.1.6 | 类似于 E10 灯座的小型灯座应符合 IEC 60238 中对 E10 灯座的要求，但不要求灯座和符合 IEC60061-1 中现行有效规格表 7004-22 要求的 E10 灯头的灯相配套 | —— | |
| | 24.1.7 | 如果器具的远程控制操作是通过通信网络，则通信接口电路的相关标准为 IEC 62151 | —— | |
| | 24.1.8 | 热熔断体的相关标准是 IEC 60691 | —— | |
| | | 不符合 IEC 60691 的热熔断体被认为是 19 章中所用的预置薄弱部件 | —— | |
| | 24.1.9 | 电流接触器和继电器（电机启动继电器除外）要作为器具的零部件进行试验 | —— | |
| | | 它们也要按照 IEC 60730-1 中 17 章的要求在器具实际运行最大负载的情况下，并依据器具中的电流接触器和继电器<br>在 24.1.4 中选择功能对应要求的工作循环次数进行试验.....: | —— | |
| | 24.2 | 器具不应装有： | | |
| | | ——在柔性软线上的开关、自动控制器、电源装置和类似装 | 符合 | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 置 | | |
| | | ——如果器具出现故障， 引起固定布线中保护装置动作的装置 | 符合 | |
| | | ——通过钎焊操作能复位的热断路器， 除非焊料的熔点至少为 230℃ | 符合 | |
| | 24.3 | 打算保证驻立式器具全极断开的开关，按 22.2 的要求， 应直接连接到电源接线端子，并且所有极上的触点开距在 III 类过电压类别条件下提供全断开 | —— | |
| | 24.4 | 用于特低电压回路的插头和插座以及作为电热元件端接装置的插头和插座， 应不能与 IEC/TR60083、 IEC 60906-1 中列出的插头和插座或符合 IEC 60320-1 标准表列出的连接器和器具输入插口互换 | —— | |
| | 24.5 | 在电动机辅助绕组中的电容器，应标出其额定电压和额定容量， 并且应按其标识值使用 | —— | |
| | | 对于与电动机绕组串联的电容器，当器具在最小负载，以 1.1 倍的额定电压供电时，跨越电容器的电压不超过电容器额定电压的 1.1 倍 | —— | |
| | 24.6 | 与电源连接并且具有的基本绝缘对器具的额定电压来说不够充分的电动机的工作电压不应超过 42V | —— | |
| | | 这些电动机应符合附录 I 的要求 | —— | |
| | 24.7 | 用于连接器具到水源的可拆卸软管装置，应符合 IEC 61770，它们应与器具一同交付 | —— | |
| | | 打算永久连接到水源的器具不应连接可拆卸的软管装置 | —— | |
| | 24.8 | 装在适用于 30.2.3 的器具中并与电动机绕组永久串联的电机运行电容器不应在电容失效时引起危险 | —— | |
| | | 下述一种或多种情况可认为满足本要求 | —— | |
| | | ——电容器为 IEC 60252-1 规定的安全防护 S2 或 S3 等级 | —— | |
| | | ——电容器由金属或陶瓷外壳覆盖，以防止电容失效引起的火焰喷射或材料熔化 | —— | |
| | | ——电容器的外表面到邻近的非金属部件的距离应超过 50mm | —— | |
| | | ——距离电容器外表面 50mm 内的邻近非金属零部件经受了附录 E 的针焰试验 | —— | |
| | | ——距离电容器外表面 50mm 的邻近非金属零部件至少为 IEC 60695-11-10 中 V-1 类型，只要分类的试验样本不厚于器具的相关部件 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| 19 | 25 | 电源连接及外部软线 | | 合格 |
| | 25.1 | 不打算永久连接到固定布线的器具，应对其提供有下述的电源连接装置之一 | | |
| | | ——装有一个插头的电源软线，插头的电流额定值和电压额定值不应低于相关器具的对应额定值 | —— | |
| | | ——至少与器具要求的防水等级相同的器具输入插口 | —— | |
| | | ——用来插入到输出插座的插脚 | —— | |
| | | 器具不应配备器具输入插口。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 25.2 | 除适用于多种电源的驻立式器具外，器具不应提供一种以上的电源连接方式 | —— | |
| | | 对于适用于多种电源的驻立式器具，如果有关的电路之间具有足够的绝缘，可以装设多个电压连接装置 | —— | |
| | 25.3 | 打算永久性连接到固定布线的器具应具有下述电源连接装置之一： | 符合 | |
| | | ——允许连接柔性软线的一组接线端子 | —— | |
| | | ——一根已装好的电源软线 | 符合 | |
| | | ——容纳在适合的隔间内的一组电源引线 | —— | |
| | | ——允许连接具有 26.6 规定的标称横截面积的固定布线电缆的一组接线端子 | —— | |
| | | ——允许连接适当类型的电缆或导管的一组接线端子和电缆入口、导管入口、预留的现场成形孔或压盖 | —— | |
| | | 打算永久连接到固定布线的器具，并具有 | —— | |
| | | •允许连接具有 26.6 规定的标称横截面积的固定布线电缆的一组接线端子，或 | —— | |
| | | •允许连接适当类型的电缆或是导管的一组接线端子和电缆入口、导管入口、预留的现场成形空间或压盖 | —— | |
| | | 应允许器具固定在支撑架之后再连接电源导体 | —— | |
| | | 如果固定式器具的结构为便于安装，使其能取下它的一些部分，那么在此器具的一部分被固定安装到其支撑后，如能无困难的连接固定布线，可认为满足本要求 | —— | |
| | | 在这种情况下，可取下的部件结构应使它们易于被重新组装，而不会发生误装、损坏布线或接线端子的危险 | —— | |
| | | 质量大于 40kg,打算永久连接到固定布线且未装配滚轮、脚轮或类似装置的器具,其结构应允许器具按照制造商的使用说明书安装后,再进行连接。(GB/T4706.52-2024) | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | 25.4 | 对打算永久连接到固定布线且额定电流不超过 16A 的器具，其电缆和导管入口应适合于表 10 中所示的具有最大外径尺寸的电缆或导管 | —— | |
| | | 导管入口、电缆入口和预留现场成形孔的结构或位置，应使导管或电缆的引入不会使爬电距离或电气间隙低于第 29 章规定的值 | —— | |
| | 25.5 | 电源软线应通过下述方法之一连接到器具上： | —— | |
| | | ——X 型连接 | —— | |
| | | ——Y 型连接 | 符合 | |
| | | ——Z 型连接（如果其他部分中允许的话） | —— | |
| | | 不用专门制备软线的 X 型连接， 不应用于扁平双芯金属箔线 | —— | |
| | | 由电源软线供电的多相器具和打算永久性连接到固定布线的多相器具， 电源软线应使用 Y 型连接方式连接到器具 | 符合 | |
| | 25.6 | 插头均不应装有多于一根的柔性软线 | —— | |
| | 25.7 | 电源软线应为耐油柔护套软线，其性能应至少为普通氯丁橡胶护套软线的性能（指定牌号 IEC 60245 的 57 号线）。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | 25.8 | 电源软线的导线标称横截面积不应小于表 11 的规定值；器具的额定电流(A) ；标称横截面积(mm2) ： | 30.0A 4.0mm$^2$ /符合 | |
| | 25.9 | 电源软线不应与器具的尖点或锐边接触 | 符合 | |
| | 25.10 | I 类器具的电源软线应有一根黄/绿芯线连接到器具的接地端子，对不打算永久连接到固定布线的器具还要连接到插头的接地触点 | 符合 | |
| | | 在多相器具中，电源软线如果有中性线，则其应为蓝色 | —— | |
| | | 如果在电源线中提供额外的中性线，则： | —— | |
| | | ——其他颜色可用于这些额外的中性线 | —— | |
| | | ——所有中性线和相线应通过使用 IEC 60445 中规定的字母数字符号进行标记来识别 | —— | |
| | | ——电源软线应安装在器具上 | —— | |
| | 25.11 | 电源软线的导线在承受接触压力之处， 不应通过钎焊将其合股加固，除非 | 符合 | |
| | | 接触压力由弹簧接线端子提供 | —— | |
| | 25.12 | 在将软线模压到外壳的局部时， 该电源软线的绝缘不应被损坏 | —— | |
| | 25.13 | 电源软线入口的结构应使电源软线护套能在没有损坏危险的 | 符合 | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 情况下穿入 | | |
| | | 如果从器具结构无法明确判断电源软线的接入不会有被破坏的风险，应提供符合 29.3 附加绝缘要求的不可拆卸衬套或不可拆卸套管 | 符合 | |
| | | 如果电源软线无护套，则要求在该部位设有类似的附加衬套或套管，除非 | —— | |
| | | 为 0 类器具或不含带电部件的III类器具 | —— | |
| | 25.14 | 工作时需要移动，并装有一根电源软线的器具，其结构应使电源软线在它进入器具处，有充分的防止过度弯曲的保护 | —— | |
| | | 弯曲试验；施加的力；弯曲次数 ： | —— | |
| | | 该试验不应导致： | —— | |
| | | ——导线之间的短路， 致使电流超过了器具额定电流的两倍 | —— | |
| | | ——任何一根多股导线中的绞线丝断裂超过 10% | —— | |
| | | ——导线从它的接线端子上脱开 | —— | |
| | | ——导线保护装置的松开 | —— | |
| | | ——本文件要求所认定的软线或软线防护装置的损坏 | —— | |
| | | ——断裂的绞线穿透绝缘层并且成为易触及的导电体 | —— | |
| | 25.15 | 带有电源软线的器具，以及打算用柔性软线永久连接到固定布线的器具，应有软线固定装置，该软线固定装置应使导线在接线端处免受拉力和扭矩，并保护导线的绝缘防止磨损 | 符合 | |
| | | 应不可能将软线推入器具， 以致于损坏软线或器具内部部件的情况 | 符合 | |
| | | 电源软线的拉力和扭矩试验，按表 12 的示值：拉力(N)；扭矩(非自动卷线器)(Nm) ： | 100N<br>0.35Nm/符合 | |
| | | 软线不应损坏，并且在各个接线端子处不应有明显的张力 | 符合 | |
| | | 软线的纵向位移不应超过 2mm | 0mm/符合 | |
| | 25.16 | 对 X 型连接的软线固定装置，其结构和位置应使得： | —— | |
| | | ——易于更换软线 | —— | |
| | | ——能够清晰地显示出是如何减轻软线承受的张力和防止扭曲的 | —— | |
| | | ——除非电源软线是专门制备的，否则这些软线固定装置应适合于它们能够连接的各种不同类型电源软线 | —— | |
| | | ——如果软线固定装置的夹紧螺钉是易触及的，则软线不能触及到此螺钉，除非夹紧螺钉与易触及的金属部件是用附加绝缘隔开 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 的 | | |
| | | ——不允许使用金属螺钉直接将软线压紧 | —— | |
| | | ——至少软线固定装置的一个部件被可靠地固定在器具上，除非它是专门制备软线的一部分 | —— | |
| | | ——在更换软线时必须要被松开的螺钉， 不能用来固定其他元件 | —— | |
| | | 但如果是下述情况，则此项不适用： | —— | |
| | | • 螺钉被遗漏，或元件被放在错误的位置，则器具变得不能工作或是明显的不完整 | —— | |
| | | • 在更换软线时，准备由它们来紧固的部件，不借助工具就不能被取下 | —— | |
| | | ——如果迷宫式软线固定装置能被放弃不用的话，则仍然要经受 25.15 的试验 | —— | |
| | | ——对 0 类、0 I 类和 I 类器具，除非软线绝缘的失效不会使易触及金属部件带电，否则它们均应由绝缘材料制造，或带有绝缘衬层 | —— | |
| | | ——对 II 类器具， 它们应由绝缘材料制造，或者：如果是金属的， 则要用附加绝缘将这些软线固定装置与易触及的金属部件隔开 | —— | |
| | | 通过视检，并且在标准要求条件下通过 25.15 的试验检查其符合性 | —— | |
| | | 测试后，导体在端子中的位移不应超过 1mm | —— | |
| | 25.17 | 对 Y 型连接和 Z 型连接， 其软线固定装置应是能胜任其功能的 | 符合 | |
| | 25.18 | 软线固定装置的放置，应使它们只能借助于工具才能触及到，或者 | 符合 | |
| | | 其结构只能借助于工具才能把软线装配上 | —— | |
| | 25.19 | 对 X 型连接，压盖不应作为便携式器具的软线固定装置来使用 | —— | |
| | | 将软线打成一个结，或是用绳子将软线拴住的方法都是不允许的 | —— | |
| | 25.20 | 对 Y 型连接和 Z 型连接的 0 类、0 I 类、 I 类器具，其电源软线的导线应使用基本绝缘与易触及的金属部件之间隔开 | 符合 | |
| | | 对 II 类器具，则应使用附加绝缘来隔开。这种绝缘可以用电源软线的护套，或其他方法来提供 | —— | |
| | 25.21 | 为进行 X 型连接所提供电源软线的连接用空间，或为连接固 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 定布线用的空间，其结构应： | | |
| | | ——在装盖罩之前能够检查电源导线是处于正确的位置并是正确地连接 | —— | |
| | | ——使得任何盖罩的装配都不会对导线或它们的绝缘造成损坏 | —— | |
| | | ——对便携式器具， 即使一根导线的无绝缘端头从接线端子内脱出，也不能与易触及金属部件接触。 | —— | |
| | | 通过视检，并通过用表 13 中规定的最大横截面积的电缆或软线进行安装试验，检查其符合性 | —— | |
| | | 进行 2N 的力试验，导线的无绝缘端头不应与易触及金属部件接触 | —— | |
| | 25.22 | 器具输入插口应： | —— | |
| | | ——其所处的位置和封装应使带电部件在连接器插入或拔出期间，都是不易触及的。这一要求不适用于符合 IEC 60320-1 的器具输入插口 | —— | |
| | | ——所处位置应使连接器能无困难的插入 | —— | |
| | | ——其位置在插入连接器后， 当器具以正常使用的任何状态放在平面上时， 器具不应被此连接器支撑 | —— | |
| | | ——如果器具外部金属部件的温升，在第 11 章的试验期间超过了 75K，则不应使用适用于低温条件下的器具输入插口， 除非电源软线在正常使用中不可能与此类金属部件接触 | —— | |
| | 25.23 | 互连软线应符合电源软线的要求，以下除外： | —— | |
| | | ——互连软线的导线横截面积，根据第 11 章试验期间此导线流过的最大电流来确定，而不是根据器具的额定电流来确定 | —— | |
| | | ——如果导线的电压小于额定电压，则此导线绝缘厚度可以减小 | —— | |
| | | ——对于III类结构，I 类器具或 II 类器具的互连软线，如果在第 11 章和第 19 章的试验期间，软线绝缘的温度未超过表 3 和表 9 中的对应规定，则导体的横截面积无需符合 25.8 | —— | |
| | | 必要时进行 16.3 的电气强度试验 | —— | |
| | 25.24 | 如果互连软线断开时， 其对本文件的符合程度受到损害。 则互连软线不借助于工具应无法拆下 | —— | |
| | 25.25 | 插入输出插座的器具的插脚的尺寸应与输出插座的尺寸一致。插脚的尺寸和啮合面应与 IEC/TR60083 中列出的相应尺寸一致 | —— | |
| 20 | 26 | 外部导线用接线端子 | | 合格 |
| | 26.1 | 器具应提供接线端子或等效装置来进行外部导线的连接 | 符合 | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 除了不含带电部件的III类器具的接线端子 | —— | |
| | | 该接线端子应仅在取下一个不可拆卸的盖子后才可被触及 | 符合 | |
| | | 如果接地端子需要工具进行连接，而且提供了独立于导线连接的夹紧装置，则它可以是易触及的 | —— | |
| | 26.2 | X 型连接的器具（特殊制备软线的 X 型连接除外）和连接到固定布线电缆的器具，应提供通过螺钉、螺母或类似装置的手段来连接的接线端子，除非这种连接是通过钎焊来完成的 | —— | |
| | | 螺钉和螺母不应用于固定任何其他元件 | —— | |
| | | 但如果内部导线的设置使得装配电源导线时不可能移位，则也可以用来夹紧内部导线 | —— | |
| | | 如果使用了钎焊连接，导线的定位或固定的可靠性不得单一地依赖于钎焊 | —— | |
| | | 如果有挡板，即使导线从焊接点脱开，也不会使带电部件和其他金属部件之间的爬电距离和电气间隙减少到小于附加绝缘的规定值，则也可单一使用钎焊 | —— | |
| | 26.3 | X 型连接的接线端子和连接固定布线电缆用的接线端子， 其结构应使其有足够的接触压力把导线夹持在金属表面之间，而不损伤导线 | —— | |
| | | 接线端子应被固定得以使其在夹紧装置被拧紧或松开时： | —— | |
| | | ——接线端子不松动。这不适用于用两个螺钉固定，或在凹槽内用一个螺钉固定使其无明显移动的接线端子，或在正常使用中不承受力矩，且用自固性树脂来锁定的接线端子 | —— | |
| | | ——内部布线不受到应力 | —— | |
| | | ——爬电距离和电气间隙不减小到低于 29 章中规定的值 | —— | |
| | | 通过视检并通过 GB 17464—2012 中 9.6 的试验检查其符合性 | —— | |
| | 26.4 | 除具有专门制备软线的 X 型连接的接线端子外，其余 X 型连接的接线端子和连接到固定布线电缆的接线端子不应要求导线的专门制备，如对绞线丝的挂锡、电缆线耳、孔眼或类似装置的使用 | —— | |
| | | 这些接线端的结构或放置应使得导线在拧紧夹紧螺钉或螺母时，不能滑出 | —— | |
| | 26.5 | X 型连接的接线端子，其位置和防护应使得：如果在装配导线时，有多股绞线的一根导线丝滑出，不应与其他部件存在导致伤害的意外连接的危险 | —— | |
| | | 将导线端部的绝缘去除 8mm 后，进行试验 | —— | |
| | | 带电部件与易触及金属部件之间不应接触，对于 II 类结构，在 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 带电部件和仅用附加绝缘与易触及金属部件隔开的金属部件之间也不应接触 | | |
| | 26.6 | X 型连接的接线端子和连接到固定布线电缆的接线端子， 应允许具有表 13 所示标称横截面积的导线连接。额定电流(A)；标称截面积(mm2) ..... ： | —— | |
| | | 仅适用于连接特殊制备的软线的接线端子 | —— | |
| | 26.7 | X 型连接的接线端子，不含带电部件的III类器具除外，在盖子或外壳的一个部分取下后，应是易触及的 | —— | |
| | 26.8 | 用于连接固定布线的接线端子，包括接地端子，其位置应彼此靠近 | 符合 | |
| | 26.9 | 柱形接线端子的结构和被设置的位置，应使引入到孔中的导线端头是可见的，或是导线端头穿过螺纹孔的距离等于螺钉标称直径的一半，但至少为 2.5mm | —— | |
| | 26.10 | 用螺钉夹紧的接线端子和无螺钉接线端子，不应用于扁平双芯箔线的连接，除非这种箔线的端头装有一个适合与螺钉接线端子一起使用的装置 | 符合 | |
| | | 对连接施加 5N 的拉力检查其符合性 | —— | |
| | 26.11 | 带 Y 型连接或 Z 型连接的器具，可以使用钎焊、熔焊、压接或类似的连接方法来进行外部导线的连接 | 符合 | |
| | | 对 II 类器具，导线定位或固定的可靠性不得单一地依赖于钎焊、压接或熔焊 | —— | |
| | | 如果有挡板，即使导线从钎焊、熔接焊或熔焊的结合点上脱开，或是从压接的连接处滑出，也不能使带电部件与<br>其他金属部件之间的爬电距离和电气间隙减小到低于附加绝缘的规定值，则也可以单一地使用钎焊，熔焊或压接的方法来连接 | —— | |
| 21 | 27 | 接地措施 | | 合格 |
| | 27.1 | 万一基本绝缘失效可能带电的 0 I 类和 I 类器具的易触及金属部件，应永久并可靠地连接到器具内的一个接地端子，或器具输入插口的接地触点 | 符合 | |
| | | 接地端子和接地触点不应连接到中性接线端子 | 符合 | |
| | | 0 类、II 类和III类器具，不应有保护性接地措施 | —— | |
| | | II 类和III类器具可以具有功能性接地连接 | —— | |
| | | 除非是保护特低电压电路， 否则安全特低电压电路不应接地 | —— | |
| | 27.2 | 接地端子的夹紧装置应充分牢固， 以防止意外松动 | 符合 | |
| | | 连接外部等电位导线的接线端子，应允许连接标称截面为 | 符合 | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 2.5mm2 至 6mm2 的导线 | | |
| | | 该端子应用来提供器具不同部件之间的接地连续性 | 符合 | |
| | | 不借助工具的帮助应不能松开这些导线 | 符合 | |
| | | 这些要求不适用于具有功能性接地连接的II 类和III类器具 | —— | |
| | | 驻立式器具应装配一接线端子以便连接外部等电位导体。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | | 该接线端子应符合标准要求。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | 27.3 | 如果带有接地连接的可拆卸部件插入到器具的另一部分中，其接地连接应在载流连接之前完成。当拔出部件时，接地连接应在载流连接断开之后断开 | —— | |
| | | 带电源软线的器具，其接线端子或软线固定装置与接线端子之间导体长度的设置，应使得如果软线从软线固定装置中滑出，载流导体在接地导体之前先绷紧。 | 符合 | |
| | | 这些要求不适用于具有功能性接地连接的II 类和III类器具 | —— | |
| | 27.4 | 打算连接外部导线的接地端子，其所有部件都不应由于与接地导线的铜接触，或与其他金属接触而引起腐蚀危险 | 符合 | |
| | | 除金属框架或外壳部件外，用来提供接地连续性的部件，应是具有足够耐腐蚀的金属 | 符合 | |
| | | 如果这些部件是钢制的，则应在本体表面上提供厚度至少为5μm 的电镀层 | —— | |
| | | 仅打算用来提供或传递接触压力的带镀层或不带镀层的钢制作，应是充分防锈的 | 符合 | |
| | | 如果接地端子的主体是铝或铝合金制造的框架或外壳的一部分，则应采取预防措施以避免由于铜与铝或铝合金的接触而引起的腐蚀危险 | —— | |
| | | 这些要求不适用于具有功能性接地连接的II 类和III类器具 | —— | |
| | 27.5 | 接地端子或接地触点与接地金属部件之间的连接， 应具有低电阻值 | 符合 | |
| | | 如果在保护特低电压电路里，其基本绝缘的电气间隙是基于器具的额定电压而规定的，那么本要求不适用于在保护特低电压电路里提供接地连续性的连接装置 | —— | |
| | | 这些要求不适用于具有功能性接地连接的II类和III类器具 | —— | |
| | | 在规定的低电阻试验中，电阻值应不超过 0.1Ω | 0.02Ω/ 符合 | |
| | 27.6 | 手持式器具中印刷电路板上的印刷线路不应用来提供接地连续性 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 如果印刷电路至少存在具有独立焊点的两条线路，并且对于每个电路器具都满足 27.5 的要求，则可以在其他器具中提供接地连续性 | —— | |
| | | 本要求不适用于具有功能性接地连接的II 类和III类器具 | —— | |
| 22 | 28 | 螺钉和连接 | | 合格 |
| | 28.1 | 失效可能会影响符合本文件的紧固装置、电气连接和提供接地连续性的连接，应能承受在正常使用中出现的机械应力 | 符合 | |
| | | 此螺钉不能由像锌或铝那些软的，或易于蠕变的金属制造 | 符合 | |
| | | 若螺钉为绝缘材料，则标称直径最小为 3mm | —— | |
| | | 而且不应用于任何电气连接和提供接地连续性的连接 | —— | |
| | | 用于电气连接和提供接地连续性的连接的螺钉，应旋入金属之中 | 符合 | |
| | | 如果这些螺钉用金属螺钉置换会损害附加绝缘或加强绝缘，则这些螺钉不能用绝缘材料制造 | —— | |
| | | 更换具有 X 型连接的电源软线时或用户维修保养时可取下的螺钉， 如果它们用金属螺钉置换能损害基本绝缘， 则其不应用绝缘材料制造 | —— | |
| | | 螺钉和螺母，按规定承受扭矩试验，施加表 14 所示的力矩(Nm)：..... | 符合 | |
| | | 碳钢和合金钢制成的螺钉应符合 ISO 898-1。<br>不锈钢制成的螺钉应符合 ISO3506-1、ISO 3506-2、ISO3506-3 或 ISO 3506-4。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | 28.2 | 电气连接和提供接地连续性的连接的结构，应使接触压力不通过那些易于收缩或变形的非陶瓷绝缘材料来传递，除非金属部件有足够的回弹力能补偿绝缘材料任何可能的收缩或变形 | 符合 | |
| | | 本要求不适于下述器具电路中的电气连接装置； | —— | |
| | | ——30.2.2 适用，且载流不超过 0.5A | —— | |
| | | ——30.2.3 适用，且载流不超过 0.2A | —— | |
| | 28.3 | 如果宽螺距（金属板）螺钉是将载流部件夹紧在一起的，则其仅用于电气连接 | —— | |
| | | 如果自攻螺钉和自挤螺钉能形成一种完全标准的机械螺纹，则其仅用于电气连接 | —— | |
| | | 但是，自攻螺钉如果可能由用户或安装者操作，则不允许使用 | —— | |
| | | 在下述情况不需要改变连接时，自攻螺钉、自挤螺钉和宽螺距螺钉可以用来提供接地连续性的连接 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | ——正常使用时 | —— | |
| | | ——用户维护保养期间 | —— | |
| | | ——更换 X 型连接的电源软线时 | —— | |
| | | ——安装过程中 | —— | |
| | | 每个提供接地连续性的连接处至少需要使用二个螺钉，除非螺钉形成的螺纹长度至少为螺钉直径的一半 | —— | |
| | 28.4 | 在器具的不同部件之间进行机械连接的螺钉和螺母， 如果它们也进行电气连接，或提供接地连续性，则应可靠固定，防止松动 | 符合 | |
| | | 如果该连接至少使用了两个螺钉，或如果提供了一个替代的接地电路，则此要求不适用于该接地电路中的螺钉 | 符合 | |
| | | 用于电气连接或提供接地连续性的铆钉，如果这些连接在正常使用中承受扭力，则应可靠固定以防止松动 | —— | |
| | | 对于同时用于机械连接和电气连接的螺钉,应使得在经受工作应力和接触腐蚀下,螺钉组装起来的部件的松动不会明显改变接触压力。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | | 对于同时用于机械连接和提供接地连续性的螺钉,应使得在经受工作应力和接触腐蚀下,螺钉组装起来的部件的松动不会明显改变接触压力,其应能保持最小的接触压力。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| 23 | 29 | 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 | | 合格 |
| | | 器具的结构应使电气间隙、 爬电距离和固体绝缘足够承受器具可能经受的电气应力 | 符合 | |
| | | 如果在印刷电路板上使用涂层保护微环境（1 类保护）或提供基本绝缘（2 类保护），则附录 J 适用 | —— | |
| | | 在 1 类保护下的微观环境为 1 级污染 | —— | |
| | | 对 2 类保护，在防护之前导体之间的距离不应低于 GB/T 16935.3—2005 中表 1 规定的值 | —— | |
| | | 这些值适用于功能性绝缘、基本绝缘、附加绝缘以及加强绝缘 | —— | |
| | 29.1 | 考虑到表 15 中过电压类别的额定脉冲电压，电气间隙不应小于表 16 中的规定值，除非 | 符合 | |
| | | 基本绝缘与功能性绝缘的电气间隙满足 14 章的脉冲电压试验 | —— | |
| | | 但如果结构中距离受磨损、变形、部件运动或装配影响时，则额定脉冲电压为 1500V 或更高时所对应的电气间隙要增加 0.5mm，并且脉冲电压试验不适用 | 符合 | |
| | | 对打算在海拔高度高于 2000m 的区域使用的器具，表 16 中的电气间隙应根据 GB/T 16935.1—2008 中表 A.2 规定的相关系数进 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 行增加 | | |
| | | 在微观环境为3级污染沉积或在0类与0Ⅰ类器具的基本绝缘上或打算在海拔高度高于2000m的区域使用的器具，脉冲电压试验不适用 | —— | |
| | | 距离可能会被影响的例子是含有焊接、搭锁、螺钉端子和电机绕组电气间隙的结构 | 符合 | |
| | | 器具属于II类过压类别 | 符合 | |
| | | 通过测量和视检检查其符合性 | 符合 | |
| | 29.1.1 | 基本绝缘的电气间隙应足以承受正常使用期间出现的过电压，应考虑额定脉冲电压 | 符合 | |
| | | 如果微环境为1级污染，管状外鞘电热元件端子的电气间隙可减少至1.0 mm | —— | |
| | 29.1.2 | 附加绝缘的电气间隙不应小于表16对基本绝缘的规定值 | —— | |
| | 29.1.3 | 加强绝缘的电气间隙不应小于表16对基本绝缘的规定值，但用下一个更高等级的额定脉冲电压值作为基准 | 符合 | |
| | 29.1.4 | 功能性绝缘的电气间隙由下述情况中的最大值确定： | 符合 | |
| | | ——基于额定脉冲电压的表 16 | 符合 | |
| | | ——GB/T 16935.1—2008 中的表 F.7a。预期可能出现稳态电压或再现峰值电压，且其频率不超过30kHz的情况 | —— | |
| | | ——GB/T 16935.4—2011 中的第4章。预期可能出现稳态电压或再现峰值电压，且其频率超过 30kHz 的情况 | —— | |
| | | 如果表16的值为最大值，可以用14章的脉冲电压试验取代，除非微环境为3级污染，或是间隙会因磨损、形变、部件移动或装配而受到影响的结构 | —— | |
| | | 但如该功能性绝缘被短路时器具仍符合19章要求，则不规定其电气间隙 | —— | |
| | | 绕组漆包线导体，作为裸露导体考虑，不需要测量在漆包线交叉点上的电气间隙 | —— | |
| | | PTC 电热元件表面之间的电气间隙可减少至 1mm | —— | |
| | 29.1.5 | 对于工作电压高于额定电压的器具，例如在升压变压器的次级， 或存在谐振电压，基本绝缘的电气间隙取下述情况中的最大值： | —— | |
| | | ——基于额定脉冲电压的表 16 | —— | |
| | | ——GB/T 16935.1—2008 中的表 F.7a。预期可能出现稳态电压或再现峰值电压，且其频率不超过 30kHz 的情况 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | ——GB/T 16935.4—2011 中的第 4 章。预期可能出现稳态电压或再现峰值电压， 且其频率超过 30kHz 的情况 | —— | |
| | | 如果基本绝缘的电气间隙由 GB/T16935.1—2008 中的表 F.7a 或 GB/T 16935.4—2011 第 4 章得出，则附加绝缘的电气间隙不应小于基本绝缘的电气间隙 | —— | |
| | | 如果基本绝缘的电气间隙由 GB/T 16935.1—2008 中的表 F.7a 得出， 则加强绝缘的电气间隙应按表 F.7a 中的值设计尺寸，并承受 1.6 倍基本绝缘电压的电气强度试验 | —— | |
| | | 如果基本绝缘的电气间隙由 GB/T 16935.4—2011 第 4 章得出，则加强绝缘的电气间隙应是基本绝缘电气间隙的两倍 | —— | |
| | | 如果降压变压器的次级绕组接地，或在初级与次级绕组间有接地屏蔽层，次级端基本绝缘的电气间隙不应少于表 16 的规定值，但使用下一个更低的额定脉冲电压值作为基准 | —— | |
| | | 对于供电电压低于额定电压的电路，例如变压器的次级，功能性绝缘的电气间隙基于其工作电压，该工作电压在表 15 中是作为额定电压使用的 | —— | |
| | 29.2 | 器具的结构应使其爬电距离不小于与其工作电压相应的值，并考虑其材料组和污染等级 | 符合 | |
| | | 适用 2 级污染，除非： | —— | |
| | | ——采取了预防措施保护绝缘，此时适用 1 级污染 | —— | |
| | | ——绝缘经受导电性污染，此时适用 3 级污染 | 符合 | |
| | | 通过测量检查其合格性 | 符合 | |
| | | 微观环境为 3 级污染，相对漏电起痕指数（CTI）应不低于 250(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | | 除非绝缘被封闭或者其放置位置能保证在器具正常使用过程中绝缘不可能受到污染。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| | 29.2.1 | 基本绝缘的爬电距离不应小于表 17 的规定值 | 符合 | |
| | | 除了 1 级污染外，如果第 14 章的试验用来检查特殊的电气间隙，相应的爬电距离不应小于表 16 规定的电气间隙的最小尺寸 | —— | |
| | 29.2.2 | 依据适用性，附加绝缘的爬电距离至少为表 17 对基本绝缘的规定值或 GB/T 16935.4—2011 中表 2 的规定值 | —— | |
| | 29.2.3 | 依据适用性，加强绝缘的爬电距离至少为表 17 对基本绝缘的规定值的两倍或 GB/T 16935.4—2011 中表 2 规定值的两倍 | 符合 | |
| | 29.2.4 | 功能性绝缘的爬电距离不应小于表 18 的规定值 | 符合 | |
| | | 如该功能性绝缘被短路时器具仍符合第 19 章要求，爬电距离可减小 | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | 29.3 | 附加绝缘和加强绝缘应有足够的厚度，或有足够的层数，以经受器具在使用中可能出现的电气应力 | 符合 | |
| | | 通过下述内容检查其符合性： | | |
| | | ——依据 29.3.1 的测量方法；或 | 符合 | |
| | | ——依据 29.3.2 进行电气强度试验，如果由一层以上绝缘（天然云母或类似的鳞状材料除外）；或 | —— | |
| | | ——对绝缘材料，单层内部布线绝缘除外，依据 29.3.3 进行电气强度试验，评估合成材料的热性能，对由单层绝缘组成的加强绝缘的易触及部件依据 29.3.4 进行测量；或 | —— | |
| | | ——对相互接触的单层内部布线绝缘，依据 29.3.3 评估材料的热性能，以及 23.5 的电气强度试验；或 | —— | |
| | | ——经受任一频率超过 30kHz 的周期电压的绝缘，应符合 GB/T 16935.4—2011 中 6.3 的规定 | —— | |
| | 29.3.1 | 绝缘应具备的最低厚度： | —— | |
| | | ——附加绝缘为 1mm | —— | |
| | | ——加强绝缘为 2mm | 符合 | |
| | 29.3.2 | 每一层材料都应进行 16.3 针对附加绝缘的电气强度试验。 | —— | |
| | | 附加绝缘至少应由两层材料组成 | —— | |
| | | 加强绝缘至少有 3 层 | —— | |
| | 29.3.3 | 绝缘要经受 IEC 60068-2-2 的 Bb 试验进行 48h 的高温试验 | —— | |
| | | 然后进行 16.3 的电气强度试验，并且冷却至室温后，也应进行 16.3 的电气强度试验 | —— | |
| | | 如果在第 19 章的试验中所测到的温升没有超过表 3 的规定值，则不进行 IEC 60068-2-2 的试验 | —— | |
| | 29.3.4 | 对由单层绝缘组成的加强绝缘的易触及部件的厚度不应低于表 19 的规定 | —— | |
| 24 | 30 | 耐热和耐燃 | | 合格 |
| | 30.1 | 非金属材料制成的外部部件， | 符合 | |
| | | 支撑带电部件的零件 | 符合 | |
| | | 提供附加绝缘或加强绝缘的热塑材料部件 | 符合 | |
| | | 应充分耐热 | 符合 | |
| | | 通过按 IEC 60695-10-2 对有关的部件进行球压试验检查其符合性 | 符合 | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 对外部零件，75℃或 40℃加 11 章试验期间的最大温升两者中取大值，试验温度(℃) ..... : | 见附表/符合 | |
| | | 对支撑带电部件的零件，125℃或 40℃加 11 章试验期间的最大温升两者中取大值，试验温度(℃) ..... : | 见附表/符合 | |
| | | 对提供附加绝缘或加强绝缘的热塑性材料零件，25℃加 19 章试验期间的最高温升，如果该值更大，试验温度(℃). ..... : | —— | |
| | 30.2 | 非金属材料部件， 对点燃和火焰蔓延应是具有抵抗力的 | 符合 | |
| | | 不适于: | —— | |
| | | 质量小于 0.5g，相互间距离在 3mm 范围内的微小部件 | —— | |
| | | 装饰、 旋钮以及不可能被点燃或不可能传播由器具内部产生火焰的其他部件 | —— | |
| | | 通过 30.2.1 的试验检查其符合性，另外： | 符合 | |
| | | ——对有人照管的器具， 30.2.2 适用 | —— | |
| | | ——对无人照管的器具， 30.2.3 适用 | 符合 | |
| | | 考虑到远程控制器具要在无人照管的情况下工作， 因此要经受 30.2.3 的试验 | —— | |
| | | 对于印刷电路板的基材， 通过 30.2.4 的试验检查其合格性 | —— | |
| | 30.2.1 | 非金属材料部件经受 GB/T 5169.11—2006 的灼热丝试验，该试验在 550℃的温度下进行 | —— | |
| | | 但是，对于按照 IEC 60695-2-12 其材料类别的灼热丝可燃性指数（GWFI）至少为 550℃的部件，不进行灼热丝试验 | —— | |
| | | 在试样厚度不超过相关部件的情况下，根据 GB/T 5169.11—2006，材料类别至少为 HB40 的部件不进行灼热丝试验 | —— | |
| | | 对于不能进行灼热丝试验的部件，例如由软材料或发泡材料做成的，应符合 ISO9772 对 HBF 类材料的规定，该试样厚度不应超过相关部件。 | —— | |
| | | 灼热丝试验在 650℃的温度下进行。灼热丝的可燃性指数(GWFI)根据 IEC60695-2-12 应至少为 650℃。 (GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | 30.2.2 | 该条内容不适用。(GB/T4706.52-2024) | 符合 | |
| | 30.2.3 | 工作时无人照管的器具按 30.2.3.1 和 30.2.3.2 的规定进行试验 | 符合 | |
| | | 在特定的情况，不必进行该试验 | —— | |
| | 30.2.3.1 | 撑正常工作期间载流超过 0.2A 的连接件的非金属材料部件 | 符合 | |
| | | 以及这些连接件 3mm 距离内的非金属材料部件（小部件除外） | 符合 | |
| | | 应经受 GB/T5169.11—200 中严酷等级为 850℃的灼热丝试验 | 符合 | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 如果载流连接件与其 3mm 距离内的非金属材料部件之间被其它材料隔离，则此部件灼热丝试验时，按原位放置且灼热丝顶端（从载流连接件所在端）插入隔离材料的适当部位 | —— | |
| | | 对于按照 IEC 60695-2-12 其材料类别的灼热丝可燃性指数(GWFI)至少为 850℃的部件， 不进行 GB/T 5169.11—2006 中严酷等级为 850℃的灼热丝试验 | —— | |
| | 30.2.3.2 | 支撑连接件的非金属材料部件 | 符合 | |
| | | 以及这些连接距离 3mm 内的非金属材料部件 | 符合 | |
| | | 经受 GB/T5169.11—2006 的灼热丝试验 | 符合 | |
| | | ——对于正常工作期间其载流超过 0.2A 的连接件， 750℃ | 符合 | |
| | | ——其他连接件， 650℃ | —— | |
| | | 如果载流连接件与其 3mm 距离内的非金属材料部件之间被其它材料隔离，则此部件灼热丝试验时，按原位放置且灼热丝顶端（从载流连接件所在端）插入隔离材料的适当部位 | —— | |
| | | 其适用性，组成材料的灼热丝严酷等级至少为 750℃或 650℃，但是满足下述两种级别或其中之一的部件不进行灼热丝试验 | —— | |
| | | ——按照 IEC 60695-2-13， 灼热丝起燃温度（GWIT） 至少为： | —— | |
| | | • 对于正常工作期间其载流超过 0.2A 的连接件， 775℃ | —— | |
| | | • 其他连接件， 675℃。 | —— | |
| | | ——按照 IEC 60695-2-12， 灼热丝可燃性指数(GWFI)至少为 | —— | |
| | | • 对于正常工作期间其载流超过 0.2A 的连接件， 750℃ | —— | |
| | | • 其他连接件， 650℃ | —— | |
| | | 按其适用性，小部件不应进行试验严酷等级为 750℃或 650℃的 GB/T 5169.11—2006 的灼热丝试验： | —— | |
| | | ——按其适用性， 组成材料的灼热丝起燃温度（GWIT） 至少为 775℃或 675℃； 或 | —— | |
| | | ——按其适用性，组成材料的灼热丝可燃指数(GWFI)至少为 750℃或 650℃；或 | —— | |
| | | ——符合附录 E 的针焰试验；或 | —— | |
| | | ——组成材料类别按照 IEC 60695-11-10 为 V-0 或 V-1， 用于分类的该试样不厚于器具的相关部件 | —— | |
| | | 如果支撑载流连接件的非金属部件及其 3mm 范围内的非金属部件满足下述情况之一，则它们的中心区域上方 20mm 直径，50mm | —— | |

# 检 测 报 告



| GB/T4706.1-2024、GB/T4706.52-2024 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标 准 要 求 | 检测结果 | 分项判断 |
| | | 高的圆柱范围内的非金属部件，按照附录 E 进行针焰试验： | | |
| | | ——按其适用性，可经受 GB/T 5169.11—2006，严酷等级为 750℃或 650℃的灼热丝试验，但在试验期间产生的火焰持续超过 2s 的部件；或 | —— | |
| | | ——按其适用性，组成材料的灼热丝可燃性指数(GWFI)至少为 750℃或 650℃；或 | —— | |
| | | ——小部件，按其适用性，组成材料的灼热丝可燃性指数(GWFI)至少为 750℃或 650℃；或 | —— | |
| | | ——小部件，符合附录 E 的针焰试验；或 | —— | |
| | | ——小部件，材料类别为 V-0 或 V-1 | —— | |
| | | 在下述情况圆柱范围内的非金属部件包括小部件，不进行接下来的针焰试验： | —— | |
| | | ——按其适用性，组成材料的灼热丝起燃温度（GWIT） 至少为 775℃或 675℃的部件；或 | —— | |
| | | ——组成材料类别按照 IEC 60695-11-10 为 V-0 或 V-1 的部件，用于分类的该试样不厚于器具的相关部件；或 | —— | |
| | | ——用符合附录 E 的针焰试验的隔离挡板,或组成材料类别按照 IEC 60695-11-10 为 V-0 或 V-1 的部件，用于分类的该试样不厚于器具的相关部件的隔离挡板屏蔽起来的部件 | —— | |
| | 30.2.4 | 对于印刷电路板的基材， 进行附录 E 的针焰试验 | 符合 | |
| | | 在特定的情况，不必进行该试验 | —— | |
| | 30.101 | 如果有非金属材料制作的用于吸附油脂的过滤器，应经受 ISO 9772 对 HBF 类材料规定的燃烧试验，或根据 GB/T 5169.16(idt IEC 60695-11-10)，材料类别应至少为 HB40，只是试样的厚度与器具内过滤器的厚度相同。(GB/T4706.52-2024) | —— | |
| 25 | 31 | 防锈 | | 合格 |
| | | 生锈可能导致器具不能符合本文件要求的铁质部件，应具有足够的防锈能力 | 符合 | |
| 26 | 32 | 辐射、毒性和类似危险 | | 合格 |
| | | 器具不应由于正常使用中的运行而放出有害的射线或出现毒性或类似的危险 | 符合 | |
| | | 通过核查其他部分中规定限定值或试验，确定其符合性。若在其他部分中未规定其限定值或试验，则认为该器具无须试验，即符合本文件的要求。 | 符合 | |

# 检 测 报 告



| GB4806.9-2023 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 检测项目 | 标准要求 | 检测结果 | 分项判断 |
| 27 | 感官 | 接触食品的表面应适度清洁，镀层不应开裂、剥落，焊接部分应光洁，无气孔、裂缝、毛刺。 | 符合 | 合格 |
| | 浸泡液 | 迁移试验所得浸泡液不应有异臭 | 符合 | 合格 |
| | 铝 (Al)迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）第三次 ≤5mg/kg | 2.63 (检出限 0.006mg/kg) | 合格 |
| | 铬 (Cr)迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）第三次 ≤0.25mg/kg | ＜0.005 (检出限 0.002mg/kg) | 合格 |
| | 锰 (Mn)迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）第三次 ≤2.0mg/kg | 未检出 (检出限 0.001mg/kg) | 合格 |
| | 钴（Co）迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）]第三次 ≤0.02mg/kg | 0.001 (检出限 0.0003mg/kg) | 合格 |
| | 镍 (Ni)迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）第三次 ≤0.14mg/kg | 未检出 (检出限 0.002mg/kg) | 合格 |
| | 铜（Cu）迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）第三次 ≤4mg/kg | 未检出 (检出限 0.002mg/kg) | 合格 |
| | 锌（Zn）迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）第三次 ≤5mg/kg | 0.021 (检出限 0.006mg/kg) | 合格 |
| | 砷 (As)迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）第三次 ≤0.002mg/kg | 未检出 (检出限 0.0002mg/kg) | 合格 |
| | 钼（Mo）迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）第三次 ≤0.12mg/kg | 未检出 (检出限 0.002mg/kg) | 合格 |
| | 镉 (Cd)迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）第三次 ≤0.002mg/kg | 未检出 (检出限 0.0001mg/kg) | 合格 |
| | 锡（Sn）迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）第三次 ≤100mg/kg | 未检出 (检出限 0.002mg/kg) | 合格 |
| | 锑 (Sb)迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）第三次 ≤0.04mg/kg | 未检出 (检出限 0.002mg/kg) | 合格 |
| | 铅 (Pb)迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）第三次 ≤0.01mg/kg | 未检出 (检出限 0.0003mg/kg) | 合格 |
| 检测部件：镀铝板(材质：镀铝)；供应商：佛山市博纳格供应链有限公司。 | | | | |

# 检 测 报 告



| GB 4806.5-2016 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标准要求 | 检测结果 | 分项判断 |
| 28 | 4.2 | 感官要求 | | 合格 |
| | | 玻璃制品应无飞边，裂纹及崩损缺口 | 符合 | |
| | 4.3 | 理化指标-镉（Cd）迁移量 | | 合格 |
| | | [4%乙酸，98℃，120min]<br>≤0.05mg/L | 未检出<br>（检出限 0.0001mg/L）/符合 | |
| | 4.3 | 理化指标-铅（Pb）迁移量 | | 合格 |
| | | [4%乙酸，98℃，120min]<br>≤0.5mg/L | 未检出<br>（检出限 0.0003mg/L）/符合 | |
| 检测部件：门玻璃(材质：钢化玻璃)供应商：佛山市特凌玻璃钢化工艺有限公司。 | | | | |

| GB 4806.16-2025 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 条款 | 标准要求 | 检测结果 | 分项判断 |
| 29 | 4.2 | 色泽正常、无异臭、污物 | 符合 | 合格 |
| | 4.2 | 迁移试验所得浸泡液无着色、浑浊、沉淀、异臭等感官性的劣变。 | 符合 | 合格 |
| | 4.3 | 硅胶材料理化指标-总迁移量<br>（10%乙醇、100℃，1h）<br>≤10mg/dm$^2$ | ＜2mg/dm$^2$ | 合格 |
| | 4.3 | 高锰酸钾消耗量<br>（蒸馏水、60℃，2h）<br>≤10mg/kg | 3.7mg/kg | 合格 |
| | 4.3 | 重金属（以 Pb7 计）<br>（4%乙酸（体积分数）,60℃，0.5h）<br>≤1mg/kg | ＜1mg/kg | 合格 |
| | 4.3 | 挥发性物质<br>（g/100g）<br>≤0.5 | 0.15 | 合格 |
| 检测部件：硅胶条(材质：硅橡胶)供应商：盐城汇用新材料有限公司。 | | | | |

# 检 测 报 告



| GB4806.9-2023 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 检测项目 | 标准要求 | 检测结果 | 分项判断 |
| 30 | 感官 | 接触食品的表面应适度清洁，镀层不应开裂、剥落，焊接部分应光洁，无气孔、裂缝、毛刺。 | 符合 | 合格 |
| | 浸泡液 | 迁移试验所得浸泡液不应有异臭 | 符合 | 合格 |
| | 铝 (Al)迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）第三次 ≤1mg/kg | ＜0.02 (检出限 0.006mg/kg) | 合格 |
| | 铬 (Cr)迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）第三次 ≤0.25mg/kg | 未检出 (检出限 0.002mg/kg) | 合格 |
| | 锰 (Mn)迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）第三次 ≤2.0mg/kg | 0.0051 (检出限 0.001mg/kg) | 合格 |
| | 钴（Co）迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）]第三次 ≤0.02mg/kg | 未检出 (检出限 0.003mg/kg) | 合格 |
| | 镍 (Ni)迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）第三次 ≤0.14mg/kg | 未检出 (检出限 0.002mg/kg) | 合格 |
| | 铜（Cu）迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）第三次 ≤4mg/kg | 未检出 (检出限 0.002mg/kg) | 合格 |
| | 锌（Zn）迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）第三次 ≤5mg/kg | 未检出 (检出限 0.006mg/kg) | 合格 |
| | 砷 (As)迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）第三次 ≤0.002mg/kg | 未检出 (检出限 0.0002mg/kg) | 合格 |
| | 钼（Mo）迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）第三次 ≤0.12mg/kg | 未检出 (检出限 0.002mg/kg) | 合格 |
| | 镉 (Cd)迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）第三次 ≤0.002mg/kg | 未检出 (检出限 0.0001mg/kg) | 合格 |
| | 锡（Sn）迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）第三次 ≤100mg/kg | 未检出 (检出限 0.002mg/kg) | 合格 |
| | 锑 (Sb)迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）第三次 ≤0.04mg/kg | 未检出 (检出限 0.002mg/kg) | 合格 |
| | 铅 (Pb)迁移量 | （人造自来水，100℃，2h）第三次 ≤0.01mg/kg | 未检出 (检出限 0.0003mg/kg) | 合格 |
| 检测部件：铁板(材质：Q235 铁板)；供应商：珠海市盛海金属材料有限公司。 | | | | |

# 检 测 报 告



附表：

| 10.1 | 表格：输入功率偏差测量 | | | | 合格 |
|---|---|---|---|---|---|
| 测量部件 | 额定功率(W) | 实测功率(W) | 功率偏差(%) | 额定偏差 | 备注 |
| SEC-1Y | 6500 | 6226.0 | -4.2 | $^{+5}_{-10}$ | 220V |

| 10.2 | 表格：电流偏差测量 | | | | —— |
|---|---|---|---|---|---|
| 测量部件 | 额定电流(A) | 实测电流(A) | 电流偏差 | 额定偏差 | 备注 |
| —— | —— | —— | —— | —— | —— |

| 11.8 | 表格：温升测量 | | 合格 |
|---|---|---|---|
| | t1（℃） | 21.4 | |
| | t2（℃） | 21.8 | |
| | 试验电压（V） | 236.4 | |

| 测量部件（部位） | 实测温升 (K) | 限定温升 (K) |
|---|---|---|
| 电源线 | 27.5 | 50 |
| 测试角 | 24.6 | 60 |
| 内部布线 | 45.3 | 65（T90） |
| 开关表面 | 12.6 | 60 |
| 接触器 | 29.3 | 30 章 |
| 指示器外壳 | 28.1 | 30 章 |
| 易触及表面（金属） | 16.4 | 48 |
| 易触及表面（玻璃） | 21.4 | 65 |

| 绕组温升测量 | | | | | —— |
|---|---|---|---|---|---|
| $\Delta t = \frac{R2-R1}{R1}(234.5+t1)-(t2-t1)$ | R1(Ω) | R2(Ω) | 实测温升 (K) | 限定温升 (K) | 绝缘等级 |
| —— | —— | —— | —— | —— | —— |

# 检 测 报 告



| 13.2 | 表格：工作温度下的泄漏电流测量 | | 合格 |
|---|---|---|---|
| | 电热器具：1.15 倍额定功率(W)……： | 7590 | |
| | 电动器具和联合型器具：1.06 倍额定电压(V)……： | —— | |
| 测量部位 | | 实测值(mA) | 限值(mA) |
| 电源任一极——接地部件（基本绝缘） | | 0.129 | 6.5 |
| 电源任一极——指示面板（加强绝缘） | | 0.007 | 0.35（峰值） |

| 13.3 | 表格：工作温度下的电气强度测试 | 合格 |
|---|---|---|
| 试验电压施加部位 | 试验电压(V) | 是否击穿 |
| 带电部件——接地部件（基本绝缘） | 1000 | 不击穿 |
| 带电部件——指示面板（加强绝缘） | 3000 | 不击穿 |

| 14 | 表格：瞬间过压 | | | | —— |
|---|---|---|---|---|---|
| 电气间隙测量部位 | 测量值(mm) | 规定值(mm) | 额定脉冲电压(V) | 试验电压(V) | 是否闪络 |
| —— | —— | —— | —— | —— | —— |

# 检 测 报 告



| 16.2 | 表格：泄漏电流 | | 合格 |
|---|---|---|---|
| | 单相器具：1.06 倍额定电压(V)..... : | 233.2 | |
| | 三相器具：1.06 倍额定电压除以 $\sqrt{3}$ (V) ..... : | —— | |
| 测量部位 | | 实测值(mA) | 限定值(mA) |
| 带电部件——接地部件（基本绝缘） | | 0.205 | 6.5 |
| 带电部件——指示面板（加强绝缘） | | 0.019 | 0.25 |

| 16.3 | 表格：电气强度测试 | | 合格 |
|---|---|---|---|
| 试验电压施加部位 | | 试验电压(V) | 是否击穿 |
| 带电部件——接地部件（基本绝缘） | | 1250 | 不击穿 |
| 带电部件——指示面板（加强绝缘） | | 3000 | 不击穿 |

| 17 | 表格：过载保护，温升测量 | | —— |
|---|---|---|---|
| | 1.06 或 0.94 倍额定电压(V)..... : | —— | |
| 测量部位(位置) | | 实测温升(K) | 温升限值(K) |
| —— | | —— | —— |

| 19.7 | 表格：非正常试验，锁定转子/运动部件 | | | | | —— |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 试验电压( V ) | | | | —— | |
| | t1 (℃) | | | | —— | |
| | t2(℃) | | | | —— | |
| 绕组温升测量 | | R1(Ω) | R2(Ω) | 实测温度(℃) | 限定温度(℃) | 绝缘等级 |
| —— | | —— | —— | —— | —— | —— |

# 检 测 报 告



| 19.13 | 表格：非正常试验，温升测量 | 合格 |
|---|---|---|
| 测量部位(位置) | 实测温度/升(℃/K) | 温度/升限值(℃/K) |
| 电源线 | 31.6K | 150K |
| 测试角 | 25.7K | 150K |

| 28.1 | 螺钉、螺母应承受扭矩试验: | | | 合格 |
|---|---|---|---|---|
| 螺钉、螺母试验部位 | 螺钉的标准直径 mm | 栏目 I 、II 、III | 力矩 N•m | |
| 载流螺钉 | 5.0 | II | 2.0 | —— |
| 接地螺钉 | 5.0 | II | 2.0 | —— |

| 29.1 | 表格：电气间隙 | | | | | 合格 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 过压类别： | II | | | | |
| | | 绝缘类别 | | | | |
| 额定脉冲电压(V) | 最小电气间隙 (mm) | 基本绝缘 | 功能性绝缘 | 附加绝缘 | 加强绝缘 | 结论/备注 |
| 330 | 0.2* / 0.5 / 0.8** | | | | | —— |
| 500 | 0.2* / 0.5 / 0.8** | | | | | —— |
| 800 | 0.2* / 0.5 / 0.8** | | | | | —— |
| 1 500 | 0.5 / 0.8** / 1.0*** | | | | | —— |
| 2 500 | 1.5 / **2.0*** | >2.0 | >2.0 | | | 符合 |
| 4 000 | 3.0 / **3.5*** | | | | >4.0 | 符合 |
| 6 000 | 5.5 / 6.0*** | | | | | —— |
| 8 000 | 8.0 / 8.5*** | | | | | —— |
| 10 000 | 11.0 / 11.5*** | | | | | —— |

# 检 测 报 告



| 29.2 | 表格：爬电距离，基本绝缘、附加绝缘和加强绝缘 | 合格 |
|---|---|---|

| 工作电压(V) | 爬电距离(mm)污染等级 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | | | 3 | | | 绝缘类别 | | | |
| | | 材料组 | | | 材料组 | | | | | | |
| | | I | II | IIIa/IIIb | I | II | IIIa/IIIb | B*) | S*) | R*) | 结果 |
| ≤50 | 0.18 | 0.6 | 0.85 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.9 | | — | — | —— |
| ≤50 | 0.18 | 0.6 | 0.85 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.9 | — | | — | —— |
| ≤50 | 0.36 | 1.2 | 1.7 | 2.4 | 3.0 | 3.4 | 3.8 | — | — | | —— |
| 125 | 0.28 | 0.75 | 1.05 | 1.5 | 1.9 | 2.1 | 2.4 | | — | — | —— |
| 125 | 0.28 | 0.75 | 1.05 | 1.5 | 1.9 | 2.1 | 2.4 | — | | — | —— |
| 125 | 0.56 | 1.5 | 2.1 | 3.0 | 3.8 | 4.2 | 4.8 | — | — | | —— |
| 220 | 0.49 | 1.13 | 1.62 | 2.26 | 2.9 | 3.2 | **3.6** | >4.0 | — | — | 符合 |
| 220 | 0.49 | 1.13 | 1.62 | 2.26 | 2.9 | 3.2 | 3.6 | — | — | — | —— |
| 220 | 0.98 | 2.26 | 3.24 | 4.52 | 5.8 | 6.5 | **7.2** | — | — | >8.0 | 符合 |
| 250 | 0.56 | 1.25 | 1.8 | 2.5 | 3.2 | 3.6 | 4.0 | | — | — | —— |
| 250 | 0.56 | 1.25 | 1.8 | 2.5 | 3.2 | 3.6 | 4.0 | — | | — | —— |
| 250 | 1.12 | 2.5 | 3.6 | 5.0 | 6.4 | 7.2 | 8.0 | — | — | | —— |
| 400 | 1.0 | 2.0 | 2.8 | 4.0 | 5.0 | 5.6 | 6.3 | | — | — | —— |
| 400 | 1.0 | 2.0 | 2.8 | 4.0 | 5.0 | 5.6 | 6.3 | — | | — | —— |
| 400 | 2.0 | 4.0 | 5.6 | 8.0 | 10.0 | 11.2 | 12.6 | — | — | | —— |
| 500 | 1.3 | 2.5 | 3.6 | 5.0 | 6.3 | 7.1 | 8.0 | | — | — | —— |
| 500 | 1.3 | 2.5 | 3.6 | 5.0 | 6.3 | 7.1 | 8.0 | — | | — | —— |
| 500 | 2.6 | 5.0 | 7.2 | 10.0 | 12.6 | 14.2 | 16.0 | — | — | | —— |
| >630 and ≤800 | 1.8 | 3.2 | 4.5 | 6.3 | 8.0 | 9.0 | 10.0 | | — | — | —— |
| >630 and ≤800 | 1.8 | 3.2 | 4.5 | 6.3 | 8.0 | 9.0 | 10.0 | — | | — | —— |
| >630 and ≤800 | 3.6 | 6.4 | 9.0 | 12.6 | 16.0 | 18.0 | 20.0 | — | — | | —— |
| >800 and ≤1000 | 2.4 | 4.0 | 5.6 | 8.0 | 10.0 | 11.0 | 12.5 | | — | — | —— |
| >800 and ≤1000 | 2.4 | 4.0 | 5.6 | 8.0 | 10.0 | 11.0 | 12.5 | — | | — | —— |
| >800 and ≤1000 | 4.8 | 8.0 | 11.2 | 16.0 | 20.0 | 22.0 | 25.0 | — | — | | —— |
| >1000 and≤1250 | 3.2 | 5.0 | 7.1 | 10.0 | 12.5 | 14.0 | 16.0 | | — | — | —— |
| >1000 and≤1250 | 3.2 | 5.0 | 7.1 | 10.0 | 12.5 | 14.0 | 16.0 | — | | — | —— |
| >1000 and≤1250 | 6.4 | 10.0 | 14.2 | 20.0 | 25.0 | 28.0 | 32.0 | — | — | | —— |
| >1250 and≤1600 | 4.2 | 6.3 | 9.0 | 12.5 | 16.0 | 18.0 | 20.0 | | — | — | —— |
| >1250 and≤1600 | 4.2 | 6.3 | 9.0 | 12.5 | 16.0 | 18.0 | 20.0 | — | | — | —— |
| >1250 and≤1600 | 8.4 | 12.6 | 18.0 | 25.0 | 32.0 | 36.0 | 40.0 | — | — | | —— |
| >1600 and≤2000 | 5.6 | 8.0 | 11.0 | 16.0 | 20.0 | 22.0 | 25.0 | | — | — | —— |
| >1600 and≤2000 | 5.6 | 8.0 | 11.0 | 16.0 | 20.0 | 22.0 | 25.0 | — | | — | —— |

# 检 测 报 告



| 29.2 | 表格：爬电距离，基本绝缘、附加绝缘和加强绝缘 | | | | | | | | | | 合格 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工作电压(V) | 爬电距离(mm)污染等级 | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | | | 3 | | | 绝缘类别 | | | |
| | | 材料组 | | | 材料组 | | | | | | |
| | | I | II | IIIa/IIIb | I | II | IIIa/IIIb | B*) | S*) | R*) | 结果 |
| >1600 and ≤2000 | 11.2 | 16.0 | 22.0 | 32.0 | 40.0 | 44.0 | 50.0 | — | — | | —— |
| >2000 and ≤2500 | 7.5 | 10.0 | 14.0 | 20.0 | 25.0 | 28.0 | 32.0 | | — | — | —— |
| >2000 and ≤2500 | 7.5 | 10.0 | 14.0 | 20.0 | 25.0 | 28.0 | 32.0 | — | | — | —— |
| >2000 and ≤2500 | 15.0 | 20.0 | 28.0 | 40.0 | 50.0 | 56.0 | 64.0 | — | — | | —— |
| >2500 and ≤3200 | 10.0 | 12.5 | 18.0 | 25.0 | 32.0 | 36.0 | 40.0 | | — | — | —— |
| >2500 and ≤3200 | 10.0 | 12.5 | 18.0 | 25.0 | 32.0 | 36.0 | 40.0 | — | | — | —— |
| >2500 and ≤3200 | 20.0 | 25.0 | 36.0 | 50.0 | 64.0 | 72.0 | 80.0 | — | — | | —— |
| >3200 and ≤4000 | 12.5 | 16.0 | 22.0 | 32.0 | 40.0 | 45.0 | 50.0 | | — | — | —— |
| >3200 and ≤4000 | 12.5 | 16.0 | 22.0 | 32.0 | 40.0 | 45.0 | 50.0 | — | | — | —— |
| >3200 and ≤4000 | 25.0 | 32.0 | 44.0 | 64.0 | 80.0 | 90.0 | 100.0 | — | — | | —— |
| >4000 and ≤5000 | 16.0 | 20.0 | 28.0 | 40.0 | 50.0 | 56.0 | 63.0 | | — | — | —— |
| >4000 and ≤5000 | 16.0 | 20.0 | 28.0 | 40.0 | 50.0 | 56.0 | 63.0 | — | | — | —— |
| >4000 and ≤5000 | 32.0 | 40.0 | 56.0 | 80.0 | 100.0 | 112.0 | 126.0 | — | — | | —— |
| >5000 and ≤6300 | 20.0 | 25.0 | 36.0 | 50.0 | 63.0 | 71.0 | 80.0 | | — | — | —— |
| >5000 and ≤6300 | 20.0 | 25.0 | 36.0 | 50.0 | 63.0 | 71.0 | 80.0 | — | | — | —— |
| >5000 and ≤6300 | 40.0 | 50.0 | 72.0 | 100.0 | 126.0 | 142.0 | 160.0 | — | — | | —— |
| >6300 and ≤8000 | 25.0 | 32.0 | 45.0 | 63.0 | 80.0 | 90.0 | 100.0 | | — | — | —— |
| >6300 and ≤8000 | 25.0 | 32.0 | 45.0 | 63.0 | 80.0 | 90.0 | 100.0 | — | | — | —— |
| >6300 and ≤8000 | 50.0 | 64.0 | 90.0 | 126.0 | 160.0 | 180.0 | 200.0 | — | — | | —— |
| >8000 and ≤10000 | 32.0 | 40.0 | 56.0 | 80.0 | 100.0 | 110.0 | 125.0 | | — | — | —— |
| >8000 and ≤10000 | 32.0 | 40.0 | 56.0 | 80.0 | 100.0 | 110.0 | 125.0 | — | | — | —— |
| >8000 and ≤10000 | 64.0 | 80.0 | 112.0 | 160.0 | 200.0 | 220.0 | 250.0 | — | — | | —— |
| >10000 and ≤12500 | 40.0 | 50.0 | 71.0 | 100.0 | 125.0 | 140.0 | 160.0 | | — | — | —— |
| >10000 and ≤12500 | 40.0 | 50.0 | 71.0 | 100.0 | 125.0 | 140.0 | 160.0 | — | | — | —— |
| >10000 and ≤12500 | 80.0 | 100.0 | 142.0 | 200.0 | 250.0 | 280.0 | 320.0 | — | — | | —— |

*)B 表示基本绝缘，S 表示附加绝缘，R 表示加强绝缘

# 检 测 报 告



| 29.2 | 表格：爬电距离，功能性绝缘 | | | | | | | 合格 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工作电压(V) | 爬电距离(mm)<br>污染等级 | | | | | | | |
| | 1 | 2 | | | 3 | | | |
| | | 材料组 | | | 材料组 | | | |
| | | I | II | IIIa/IIIb | I | II | IIIa/IIIb | 结果 |
| ≤10 | 0.08 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | —— |
| 50 | 0.16 | 0.56 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | —— |
| 125 | 0.25 | 0.71 | 1.0 | 1.4 | 1.8 | 2.0 | 2.2 | —— |
| 220 | 0.38 | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 2.3 | 2.6 | **3.0** | 符合 |
| 250 | 0.42 | 1.0 | 1.4 | 2.0 | 2.5 | 2.8 | 3.2 | —— |
| 380 | 0.71 | 1.5 | 2.1 | 3.0 | 3.8 | 4.3 | 4.8 | —— |
| 400 | 0.75 | 1.6 | 2.2 | 3.2 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | —— |
| 500 | 1.0 | 2.0 | 2.8 | 4.0 | 5.0 | 5.6 | 6.3 | —— |
| >630 and ≤800 | 1.8 | 3.2 | 4.5 | 6.3 | 8.0 | 9.0 | 10.0 | —— |
| >800 and ≤1000 | 2.4 | 4.0 | 5.6 | 8.0 | 10.0 | 11.0 | 12.5 | —— |
| >1000 and ≤1250 | 3.2 | 5.0 | 7.1 | 10.0 | 12.5 | 14.0 | 16.0 | —— |
| >1250 and ≤1600 | 4.2 | 6.3 | 9.0 | 12.5 | 16.0 | 18.0 | 20.0 | —— |
| >1600 and ≤2000 | 5.6 | 8.0 | 11.0 | 16.0 | 20.0 | 22.0 | 25.0 | —— |
| >2000 and ≤2500 | 7.5 | 10.0 | 14.0 | 20.0 | 25.0 | 28.0 | 32.0 | —— |
| >2500 and ≤3200 | 10.0 | 12.5 | 18.0 | 25.0 | 32.0 | 36.0 | 40.0 | —— |
| >3200 and ≤4000 | 12.5 | 16.0 | 22.0 | 32.0 | 40.0 | 45.0 | 50.0 | —— |
| >4000 and ≤5000 | 16.0 | 20.0 | 28.0 | 40.0 | 50.0 | 56.0 | 63.0 | —— |
| >5000 and ≤6300 | 20.0 | 25.0 | 36.0 | 50.0 | 63.0 | 71.0 | 80.0 | —— |
| >6300 and ≤8000 | 25.0 | 32.0 | 45.0 | 63.0 | 80.0 | 90.0 | 100.0 | —— |
| >8000 and ≤10000 | 32.0 | 40.0 | 56.0 | 80.0 | 100.0 | 110.0 | 125.0 | —— |
| >10000 and ≤12500 | 40.0 | 50.0 | 71.0 | 100.0 | 125.0 | 140.0 | 160.0 | —— |

# 检 测 报 告



| 30 | 表格：耐热、耐燃 | | | | | | | | | | | | | | | | | 合格 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 测量部件 | 制造商 | 颜色 | 材料名称/规格(牌号) | 球压试验 | | 灼热丝试验 | | | | | | | | NFT | HB40 | HBF | V-0或V-1 | 判定 | 认证证书号 |
| | | | | 球压温度(℃) | 压痕直径(mm) | GWEPT | | GWEPT | | GWFI | | GWIT | | | | | | | |
| | | | | | | 温度(℃) | 结果 | 温度(℃) | 结果 | 温度(℃) | 结果 | 温度(℃) | 结果 | | | | | | |
| 交流接触器 | — | — | — | 125 | 0.9 | 750 | 符合 | 850 | 符合 | — | — | — | — | — | — | — | — | 符合 | — |
| 指示器外壳 | — | — | — | 75 | 1.2 | 650 | 符合 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 符合 | — |
| PCB 板 | — | — | — | 125 | 0.9 | 750 | 符合 | 850 | 符合 | — | — | — | — | 符合 | — | — | — | 符合 | — |

# 检 测 报 告



样 品 照 片

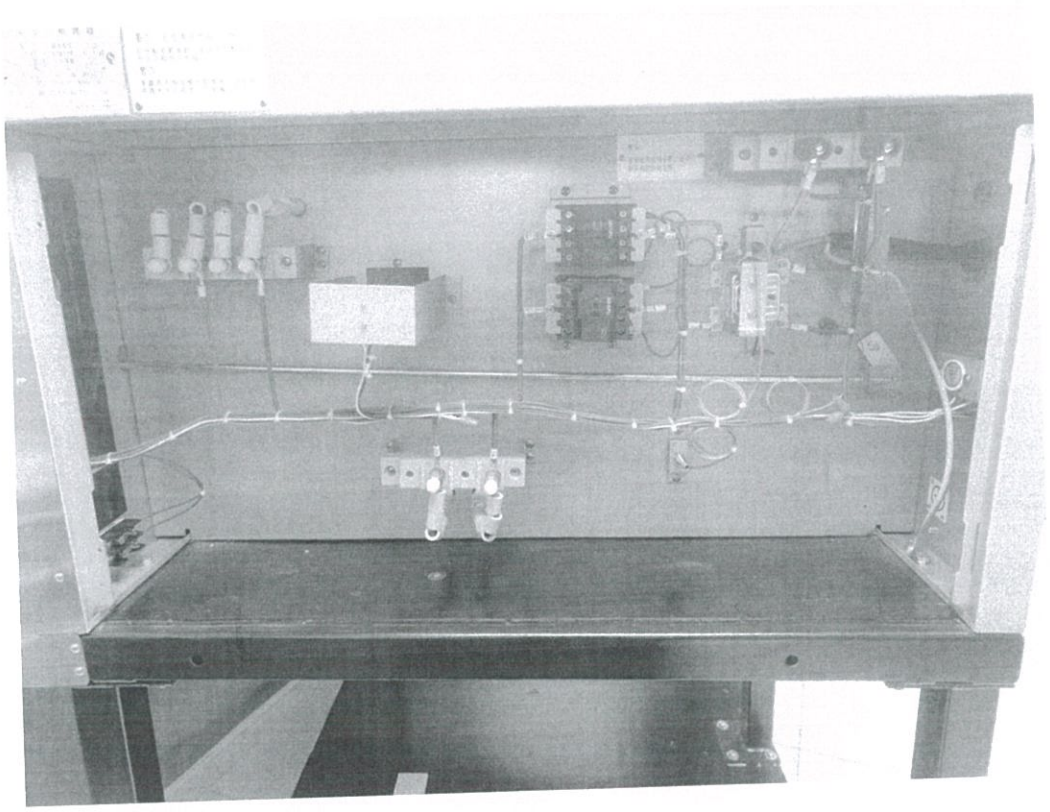

SUN-MATE
电 烤 箱
型 号 SEC-1Y
额定电压 220V～
额定频率 50 Hz
额定输入功率 6.5 kW
使用温度范围 0～300℃
防水等级 IPX4
外形尺寸 1305mm×1170 mm×1370 mm
出厂编号 WP131301
出厂日期 2026.7
执行标准 GB/T 4706.1-2024 GB/T 4706.52-2024
生产许可证号：粤XK01-302-01355
珠海三麦机械有限公司
电 话：(0756)5572212 传 真：(0756)5571838
厂址：珠海市斗门区井岸镇五福村西路37-102


SUN-MATE

# 检 测 报 告



样 品 照 片



# 检 测 报 告



附注：

1、 试验地点： 序号 1-26 项：广州市黄埔区科学城科学大道 10 号、序号 27-30 项：佛山市顺德区大良新城区德胜东路 1 号。

2、 委托单位地址及邮编： 珠海市斗门区井岸镇五福村西路 37 号-102。

3、检测环境条件：

温度： 15~25 ℃， 相对湿度： 40~70 %， 其它： ——

4、 抽样程序（如适用）： ——

5、 偏离标准方法的说明（如适用）： ——

6、 检测结果不确定度说明（如适用）： ——

7、 分包项目及分包方（如适用）： ——

# 广东产品质量监督检验研究院

GUANGDONG TESTING INSTITUTE OF PRODUCT QUALITY SUPERVISION

广东产品质量监督检验研究院(简称广东质检院、英文简称GQI)成立于1983年9月，又名广州电气安全检验所、广东省试验认证研究院，是广东省市场监督管理局(知识产权局)直属的副厅级事业单位。

广东质检院是广东省市场监督管理局(知识产权局)属下的法定社会第三方专门从事产品质量检验检测和认证的机构、中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可的国家级实验室和检验机构、国际电工委员会电工设备及元件合格评定体系组织(IECEE)认可的国际CB实验室、中国国家认证认可监督管理委员会(CNCA)指定的国家强制性产品认证(CCC)检测机构、中国质量认证中心(CQC)等认证机构签约的实验室、中国船级社认可的产品检测和试验机构，是广东省市场监督管理局(知识产权局)指定的产品质量鉴定组织单位，广东、海南、陕西、甘肃和山东等省高级人民法院注册认可的司法委托质量鉴定机构。广东质检院属下有广东质检中诚认证有限公司、广安电气检测中心(广东)有限公司、广东华安消防技术服务有限公司及广东质检技术开发公司等4家公司。

广东质检院现有1个总部、3个基地，拥有现代化实验室和办公场所约14.8万平方米，资产超13.6亿元，各类高素质的专业技术和管理人员逾千名，先进的检测仪器设备逾18000台(套)。经认可的检验检测资质为92类3516种产品/项目，涉及标准10882项;国际互认CB检测能力为12类184项标准。广东质检院是集检验检测、认证、鉴定、能力验证提供者、标准制修订及科研于一体，致力于建设国际先进、国内一流，倍受社会和行业尊敬的权威技术机构。

广东质检院目前拥有10个国家产品质量检验检测中心、16个省产品质量监督检验站和7个广东省工程技术研究中心，分别是：

□国家电器产品安全质量检验检测中心
□国家智能电网输配电设备质量检验检测中心（广东）
□国家食品质量检验检测中心（广东）
□国家消防产品质量检验检测中心（广东）
□国家电线电缆产品质量检验检测中心（广东）
□国家家具产品质量检验检测中心（广东）
□国家涂料产品质量检验检测中心（广东）
□国家机械产品安全质量检验检测中心
□国家太阳能光伏产品质量检验检测中心（广东）
□国家工业机器人质量检验检测中心（广东）

☆广东省质量监督儿童玩具检验站
☆广东省质量监督家用空调器检验站（顺德）
☆广东省质量监督转基因食品及食品毒害物质检验站
☆广东省质量监督蓄电池检验站
☆广东省质量监督电动自行车检验站
☆广东省质量监督轻纺产品检验站
☆广东省质量监督高压输配电设备检验站
☆广东省质量监督金银珠宝玉石检验站
☆广东省质量监督变压器产品检验站（东莞）
☆广东省质量监督工业机器人检验站（顺德）
☆广东省质量监督可穿戴智能产品检验站（广州）
☆广东省质量监督交通通信产品检验站（广州）
☆广东省质量监督3D打印及纳米材料检验站（顺德）
☆广东省质量监督新能源汽车充电设备及动力电池检验站（广州）
☆广东省质量监督超高清显示产品检验站（广州）
☆广东省质量监督儿童用品检验站（广州）

○广东省电力变压器及开关设备检测（广安）工程技术研究中心
○广东省智能LED照明检测工程技术研究中心
○广东省木材鉴定与评估工程技术研究中心
○广东省食品生物危害因素监测工程技术研究中心
○广东省特种电线电缆产品检测工程技术研究中心
○广东省高分子材料失效分析工程技术研究中心
○广东省安全性乳化剂研制、应用及检测工程技术研究中心