



230020349717



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0200

国家强制性产品认证

试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

申请编号: A2024CCC0201-4542979
(任务编号)

产品名称: 单相两极框缘式插座(模数化插座)

型号规格: NDA1-10/22 10A 250V~

检测机构: 中认尚动(上海)检测技术有限公司



安全型式试验报告	
申请编号：A2024CCC0201-4542979 (任务编号) 样品名称：单相两极框缘式插座(模数化插座) 型号规格：NDA1-10/22 10A 250V~ 商 标：—— (识别标志：) 样品数量：3 个 样品生产序号：—— 收样日期：2024-08-21 样品来源：送样 抽样通知书编号：——	委托人：上海良信电器股份有限公司 委托人地址：上海市浦东新区申江南路 2000 号 制造商：上海良信电器股份有限公司 制造商地址：上海市浦东新区申江南路 2000 号 生产厂：良信电器（海盐）有限公司 生产厂地址：浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道场前路 1799 号
试验依据标准： GB/T 2099.1-2021《家用和类似用途插头插座 第 1 部分：通用要求》 GB/T 1002-2021《家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸》	
试验结论： 合格	
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：——	
主检：殷其乐 签名： 日期：2024-09-24	 中认尚动（上海）检测技术有限公司 2024 年 09 月 24 日
审核：陈 平 签名： 日期：2024-09-24	
签发：张玮昌 签名： 日期：2024-09-24	
备注	1. 本报告为 CCC 证书 2006010201174149 的变更报告，需与原报告 [C-01001-HC230529XG(1)-S]、[C-01001-HB223004XG(1)-S]、[C-011-13093XG(1)]、[C-011-05382] 和 [C-011-补 09645] 配合使用方有效。 2. 本变更报告变更内容：零件清单变更。 3. 主检产品共用 3 个样品。 4. 本修改报告 [01001-CE124081011HCXG(1)] 是对原报告 [01001-CE124081011HC] 的第 1 次修改；修订内容：“重新编辑整理第 12 章”；本修改报告的报告编号为：[01001-CE124081011HCXG(1)]；本修改报告的修订时间为：2024-09-24；本修改报告替换原报告 [01001-CE124081011HC]。

样品描述及说明
1. 全部的产品名称，规格型号： 主检产品：单相两极框缘式插座(模数化插座) NDA1-10/22 10A 250V~。 2. 主检样品，以及覆盖样品和主检样品的差异： 此次核查检测中，主检产品为 NDA1-10/22 10A 250V~单相两极框缘式插座(模数化插座)，接线端子为柱型端子，安装方法为结构 B，插座的插孔面板及安装板为绝缘材料，底座功能件的安装方式为螺钉式，插座基座和插孔面板的颜色均为灰色。 3. 主检样品和覆盖样品的测试项目： 对主检产品进行 GB/T 2099.1-2021 中的第 8、12、19、26 章项目的检测； 以上所检项目全部合格。

产品描述(主检产品)

1. 产品尺寸的标准图号: GB/T 1002-2021 图 2

2. 电器附件的类型: ☐ 插头: ☐ 单相两极插头 ☐ 单相两极带接地插头

☐ 单相两极无接地功能插头 (图 3)

☐ 三相四线插头 ☐ 三相五线插头

☒ 插座: ☒ 单相两极插座 ☐ 单相两极带接地插座

☐ 三相四线插座 ☐ 三相五线插座

3. 插座的使用/安装方法: ☐ 明装式插座 ☐ 暗装式插座 ☐ 半暗装式插座

☐ 镶板式插座 ☒ 框缘式插座 ☐ 移动式插座

☐ 桌面插座 ☐ 地板暗装式插座 ☐ 器具上的插座

☐ 功能件

☐ 不适用

4. 产品标注的防护等级: ☐ IP40 ☐ IP44 ☐ IP54 ☐ IP55 ☐ 其他: IP_____

☒ 不适用

5. 接地措施: ☐ 有接地触头 ☒ 无接地触头

6. 连接软缆的方式:

☒ 可拆线

☐ 不可拆线, 软线/软缆的型号及横截面积/长度: _____

☐ 不适用

7. 连接导线端子或端头类型:

☐ 螺钉端子 ☐ 螺栓端子 ☒ 柱型端子 ☐ 鞍型端子

☐ 罩式端子 ☐ 扁平快速连接端头

☐ 仅适于连接硬导线的无螺纹型端子

☐ 适于连接硬导线和软导线的无螺纹端子

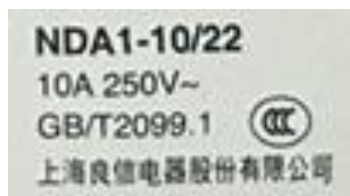
☐ 锡焊 ☐ 熔焊 ☐ 压接

☐ 其他等效方法_____

8. 插头的带电插销是否带绝缘护套: ☐ 有护套 ☐ 无护套 ☒ 不适用

9. 其他: --

样品标志:



GB/T 2099.1			
条款	检 验 项 目 和 要 求	检验结果	判定
8	标志		P
8.1	电器附件应有下列标志:		P
	——额定电流(安培)、额定电压(伏特)和电源性质的符号.....:	10A 250V~	P
	——制造商或销售商的名称或商标或识别标志.....:	识别标志: 	P
	——型号(可以是产品目录编号).....:	NDA1-10/22 10A 250V~	P
	——防触及危险部件和防固体有害物进入影响的防护等级(如高于 IP2X);(对于固定式插座,如高于 IP4X).....:		N
	——防有害进水影响的防护等级(如高于 IPX0)(对于固定式插座,如高于 IPX2)....:		N
	——本文件的编号(可以标在包装单元或说明书上).....:	产品上: GB/T 2099.1	P
	带无螺纹端子的插座应有下列附加标志:		N
	——将导线插入无螺纹端子之前,应剥去绝缘的长度的标志.....:		N
	——如果插座仅适合连接硬导线,应有仅适合连接硬导线的标志(r).....:		N
8.2	使用符号时,应使用如下符号:		P
	电源性质的标志应紧靠在额定电流和额定电压数字的后面	10A 250V~	P
8.3	对固定式插座,下列标志应标在主要部件上:		P
	——额定电流,额定电压和电源性质	10A 250V~	P
	——制造商或销售商的名称或商标或识别标志	识别标志: 	P
	——导线插入无螺纹端子(如有)之前应剥去的绝缘长度		N
	——如插座仅适合连接硬导线,连接硬导线的标志		N
	——型号,可以是目录号(也可以仅仅是序号)	NDA1-10/22 10A 250V~	P
	安全所必须的要单独出售的部件,如盖板等,应标出制造商或销售商的名称或商标或识别标志和型号		N
	如有 IP 代码,应标在当插座按正常使用安装和接线时清晰可辨的位置		N
	按 7.2.5 b) 分类的插座,应用一个三角形来标识,并应在插座安装后明显可见		N
8.4	插头和移动式插座的标志(型号除外)应在电器附件接线和安装时清晰易辨		N
	II 类设备用的插头和移动式插座,不得标出 II 类结构的符号		N
8.5	中性线(极)专用端子应标出字母 N		N
	连接保护导线的接地端子应标出符号 		N
	上述标志不得位于螺钉或其它易拆卸的部件上		N
	不可拆线电器附件中的端头不必标志		N

GB/T 2099.1			
条款	检 验 项 目 和 要 求	检验结果	判定
	2P+⊕的插头插座应遵循面对插座接地线(极)在上方、左边是中性线(N极)、右边是相线(L极)的标注规定		N
	用以连接不构成插座主要功能的导线的端子应有明显的特征, 除非:		N
	——其用途不言自明, 或		N
	——已在固定到电器附件的布线图中注明		N
	电器附件端子可通过如下办法来识别:		P
	——用 GB/T 5465.2 的图形符号或颜色和/或字母-数字系统构成的标志, 或		N
	——本身的物理尺寸或相对位置		P
8.6	对与插座成一个整体的明装式安装盒, 如 IP 代码高于 IP4X 或 IPX2, 其 IP 代码应标在与其相对应外壳的外面, 并使插座按正常使用安装和接线之后清晰易辨		N
8.7	声明带有 IP 代码高于 IPX0 防护等级的固定式暗装式或半暗装式插座, 应通过其标志或制造商产品目录或使用说明书, 给出其位置和特殊措施(例如: 安装盒、安装面的类型、插头等), 确保获得规定的防护等级		N
8.8	在无任何附加放大的情况下, 以正常或矫正视力进行观察, 标志经久耐用, 清晰易辨		P
	用浸透蒸馏水和汽油的医用脱脂棉分别在约 15s 内擦拭 15 个来回。试验期间, 应采用约 2N/cm ² 的压力将脱脂棉压在标志上		N

12	端子和端头		P
12.1	一般要求		P
12.1.1	在端子上进行的所有试验, 除 12.3.11 和 12.3.12 外, 均应在第 16 章试验之后进行		P
12.1.2	可拆线固定式插座应装有带螺纹夹紧的端子或无螺纹端子.....:		P
	可拆线插头和可拆线移动式插座应装有带螺纹夹紧的端子.....:		N
	如果使用预先锡焊的软线, 在螺纹型端子中, 预先焊锡区应处于按正常使用连接时的夹紧区的外侧		N
	端子中夹紧导线用的部件不得用于固定其它任何零部件		P
12.1.3	不可拆线电器附件应通过锡焊、熔焊、压接或等效永久性连接(如端头)		N
	不得使用螺纹或搭锁连接		N
	不准许压接预先焊锡的软导线, 但焊接处于夹紧区外侧者除外		N
12.1.4	是否合格, 通过观察和通过 12.2 或 12.3 中适用的试验检查		N
12.2	连接外部铜导线用的螺纹夹紧型端子		P
12.2.1	电器附件应装有只准许正确连接如表 3 所示的标称截面积的铜导线的端子		P

GB/T 2099.1			
条款	检 验 项 目 和 要 求	检验结果	判定
	——既适于连接硬的又适于连接软的铜导线, 先用硬导线进行试验, 再用软导线重复试验		N
12.3.2	无螺纹端子应有两个夹紧件, 每个均应能正确地连接表 7 所示的标称横截面积的硬铜导线或硬和软铜导线		N
	当不得不连接两根导线时, 每根导线应插入一个分开的单独的夹紧件里		N
12.3.3	无螺纹端子应能连接未经专门处理的导线		N
12.3.4	无螺纹端子中, 主要用于载流的部件应由 26.5 中规定的材料制成		N
12.3.5	无螺纹端子应设计得既有足够的接触压力来夹紧规定的导线, 并不会过分损伤导线		N
	应将导线夹紧在两个金属表面之间		N
12.3.6	如何进行导线的连接和断开应是明确的		N
	要使导线断开, 除了拉动导线外, 借助或不借助一般用途工具通过靠手动操作将导线断开		N
	用工具使导线连接或断开的开口, 与导线的开口之间应有明显的区别		N
12.3.7	用于将两根或多根导线互连的无螺纹端子, 在设计上应能做到:		N
	——某根导线的夹紧件的动作不应受到其他导线夹紧件动作的影响		N
	——在导线的连接或断开过程中, 导线可同时或分别连接和断开		N
	——每根导线应插入单独的夹紧件里		N
	——应能按设计要求牢牢夹紧任何根数的导线, 直到最多根导线		N
12.3.8	固定式插座无螺纹端子, 在设计上应明显显示出导线适当插入, 如果导线插入会降低表 24 要求的爬电距离和/或电气间隙, 或影响插座的功能, 则还应能防止导线过度插入		N
12.3.9	无螺纹端子应恰当地固定到插座上		N
	在安装过程中, 无螺纹端子不应因导线的连接或断开而松动		N
	可用自固树脂固定在正常使用时不会受到机械应力的无螺纹端子		N
12.3.10	无螺纹端子应能经受得住正常使用时出现的机械应力		N
	试验期间, 导线不应在夹紧件里明显窜位		N
	这些试验之后, 端子和夹紧件不应松动, 导线不应有会影响今后使用的损坏		N
12.3.11	无螺纹端子应能经受得住正常使用时出现的电应力和热应力		N
12.3.12	无螺纹端子的设计应保证所连接的单芯硬导线, 即使在接线过程中已经弯曲, 而且弯曲应力已传到夹紧件中, 也能被夹紧		N

GB/T 2099.1			
条款	检 验 项 目 和 要 求	检验结果	判定
19	温升		P
19.1	电器附件在结构上应能符合温升试验要求		P
	插头插座应按照 19.2 进行试验,除了 19.2 以外还需:		P
	19.3 适用于共用接线端子的多位固定式插座		N
	19.4 适用于带有组装元件的插头和移动式插座		N
19.2	插座要用试验插头进行试验,将试验插头插入插座, 通以表 20 规定的交流电 60^{+5}_0 min		P
	如果是多位插座,要在每种类型和电流额定值的一个插座上分别进行试验		N
	插头的试验应在不通风的环境中进行,符合图 44 中尺寸要求的夹紧元件安装在插头的每个带电插销和接地插销(如有的话)上, 通以表 20 规定的交流电 min		N
	端子、端头和符合图 44 的夹紧元件的温升不应超过 45 K	见附表 19.2	P
19.3	对共用接线端子的多位固定式插座,按下述方法试验: 通以 1.25 倍表 20 规定的试验电流 60^{+5}_0 min		N
	a)将第一个试验插头插入一个插座,并通以试验电流的 70%		N
	b)将第二个试验插头插入另一个插座,并且同时把总试验电流的余额通给该插头		N
	端子温升不应超过 45 K	见附表 19.3	N
19.4	带有组装元件的移动式插座和可拆线插头分别进行下述 2 项试验:		N
	——通以标准规定的试验电流,组装元件要短路		N
	——通以标准规定的试验电流,组装元件不短路		N
	带有组装元件的不可拆线插头应进行如下的 2 项试验:		N
	——通以标准规定的试验电流,组装元件要短路		N
	——通以标准规定的试验电流,组装元件不短路,进行第 21 章试验		N
	端子、端头和符合图 44 的夹紧元件的温升不应超过 45 K	见附表 19.4	N
	可触及金属部件的最大温升不应超过 30 K	见附表 19.4	N
	可触及非金属部件的温升不得超过 40 K	见附表 19.4	N
26	螺钉、载流部件及其连接		P
26.1	不论是电气连接还是机械连接,均应能经受得住正常使用时出现的机械应力		P

GB/T 2099.1			
条款	检 验 项 目 和 要 求	检验结果	判定
	传递接触压力的螺钉或螺母应为金属制成并应与金属螺纹啮合		P
	将螺钉或螺母拧紧和拧松:		P
	——10 次, 对与绝缘材料螺纹相啮合的螺钉或绝缘材料螺钉;		P
	——5 次, 对所有其它情况		P
	试验期间, 应不出现有损于螺钉连接的进一步使用的损坏		P
26.2	对与绝缘材料螺纹相啮合的螺钉和安装过程中连接电器附件时要拧动的螺钉, 应保证将它们正确的导入螺孔或螺母里		P
26.3	不通过绝缘材料(但陶瓷、纯云母或其性能适用的其他材料除外)来传递接触压力, 除非金属部件有足够的弹性		N
	用刺穿金属扁芯软线绝缘的办法进行连接应是可靠的		N
26.4	螺钉和铆钉, 在作电气连接和机械连接时应加以锁紧, 以防松动和转动		P
26.5	载流部件, 包括端子(及接地端子)的载流部件, 应由在电器附件工作时可能发生条件下能满足所需的机械强度、导电率和耐腐蚀性能等要求的金属制成		P
	凡会经受机械磨损的载流部件, 不应使用带有镀层的钢材来制造		P
	在潮湿条件下, 彼此间电化学电势差较大的金属不应互相接触		N
26.6	正常使用时会有滑动动作的触头, 应用耐腐蚀的金属来制造		N
26.7	自攻锁紧螺钉和自切螺钉不应用来连接载流部件		N
	可以用自攻螺钉提供接地连续性, 条件是在正常使用时, 不需要拧动这种螺钉连接, 而且每个连接至少要有两个螺钉		N

GB/T 2099.1			
条款	检 验 项 目 和 要 求	检验结果	判定
19.2	附表19.2: 温升试验		P
	电器附件额定电流 (A).....	10A	-
	电器附件类型（不可拆线/可拆线）	可拆线	-
	不可拆线的电器附件交货状态时软缆的类型， 线芯数和横截面积（mm ² ）	N	-
	可拆线的电器附件应接上表15规定的标称横 截面积(mm ² ），导线类型（硬单芯/硬绞合/软 线）	1.5 mm ² ,硬单芯	-
	端子螺钉或螺母要用12.2.8规定的力矩的2/3 拧紧.....(N·m)	4.9mm 1.33N·m	-
	试验电流 (A).....	16A	-
温升测量部位		最大温升值(K)	允许温升值 (K)
主检产品			
端子或端头或 符合图44的夹 紧元件	两极：L-N:	MAX.28.0K	≤45 K
绝缘材料外部 部件	——	——	(25.4条测试参 考温升值)
备注：—			

GB/T 2099.1			
条款	检 验 项 目 和 要 求	检验结果	判定
19.3	附表19.3: 共用接线端子的多位固定式插座的温升试验		N
	电器附件额定电流 (A)	——	-
	可拆线的电器附件应接上表15规定的标称横截面积(mm ²), 导线类型(硬单芯/硬绞合/软线)	——	-
	端子螺钉或螺母要用12.2.8规定的力矩的2/3拧紧.....(N·m)	——	-
	总试验电流 (A)	——	-
	其中一个插头通以70%的试验电流 (A)	——	-
	另一个插头通以总试验电流的余额 (A)	——	-
温升测量部位		最大温升值(K)	允许温升值 (K)
主检产品(插套材料黄铜H62)			
端子或端头或符合图44的夹紧元件	——	——	≤45 K
绝缘材料外部部件	——	——	(25.4条测试参考温升值)
备注: —			

19.4	附表19.4: 带有组装元件的移动式电器附件的温升试验		N
	电器附件额定电流 (A)	—	-
	电器附件类型(不可拆线/可拆线)	—	-
	不可拆线的电器附件交货状态时软缆的类型, 线芯数和横截面积 (mm ²)	—	-
	可拆线的电器附件应接上表15规定的标称横截面积(mm ²), 导线类型(硬单芯/硬绞合/软导线)	—	-
	试验电流 (A)	—	-
温升测量部位		最大温升值(K)	允许温升值 (K)
—			
—	—	—	—
备注: —			

判定: P 试验结果符合要求;

F 试验结果不符合要求;

N 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效；

未经许可本报告不得部分复制；

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构：中认尚动（上海）检测技术有限公司

地 址：上海市徐汇区桂菁路 19 号

邮政编码：200233

电 话：021-64312154 021-64851807

传 真：021-64339515

E-mail: tiet@tiet.org