



221100110161



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0116

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: A2022CCC0201-4063011
(任务编号)

产品名称: 框缘式三相四线插座 (模数化插座)

型号规格: AC30-25/3D 25A 440V ~、
AC30-16/3D 16A 440V ~



检测机构: 浙江方圆检测集团股份有限公司



安全型式试验报告

申请编号：A2022CCC0201-4063011 （任务编号） 样品名称：框缘式三相四线插座（模数化插座） 型号规格：AC30-25/3D 25A 440V~ 商标： / 样品数量：6只 样品生产序号：—— 收样日期：2022.11.9 样品来源：送样 抽样通知书编号：——	委托人：环宇高科有限公司 委托人地址：浙江省乐清市温州大桥工业园区 生产者：环宇高科有限公司 生产者地址：浙江省乐清市温州大桥工业园区 生产企业：环宇高科有限公司 生产企业地址：浙江省乐清市温州大桥工业园区
---	--




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 1003-2016《家用和类似用途三相插头插座 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：

覆盖样品：AC30-16/3D 16A 440V~
 覆盖样品送检数量为3只。

主检：蒋润达 签名：  日期：2022.12.7
审核：郭春育 签名：  日期：2022.12.7
签发：徐建楚 签名：  日期：2022.12.7

浙江方圆检测集团股份有限公司
 (盖章)
 2022年12月7日
 检验检测专用章

<p>备注</p>	<p>本报告为变更确认试验报告。本次除标准换版外，其余均未变更。原产品已获证，证书号为2010010201445723。</p> <p>本报告应与原型式试验报告（C-006-20100201320-S）和变更确认试验报告（02401-1711101166、02401-1811105745、02401-2211100779）同时使用方才有效，单独使用无效。</p> <p>对送检样品进行了资料的确认，并对送检样品进行如下试验，详见样品描述及说明页。</p>
------------------	--

样品描述及说明

框缘式三相四线插座(模数化插座): AC30-25/3D 25A 440V ~ , AC30-16/3D 16A 440V ~
 本次送检样品插孔面板与底座定位后再通过螺钉加以固定。

本次认证样品与原获证样品除认证标准不同外，其余均相同。

主检与覆盖样品除规格、外观大小不同外，其余均相同。

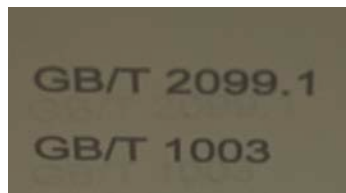
对本次认证样品进行如下试验：

样品型号	差异描述	检测项目	
AC30-25/3D	标准换版	插座	8、12、13、24
AC30-16/3D	规格差异	插座	8、13

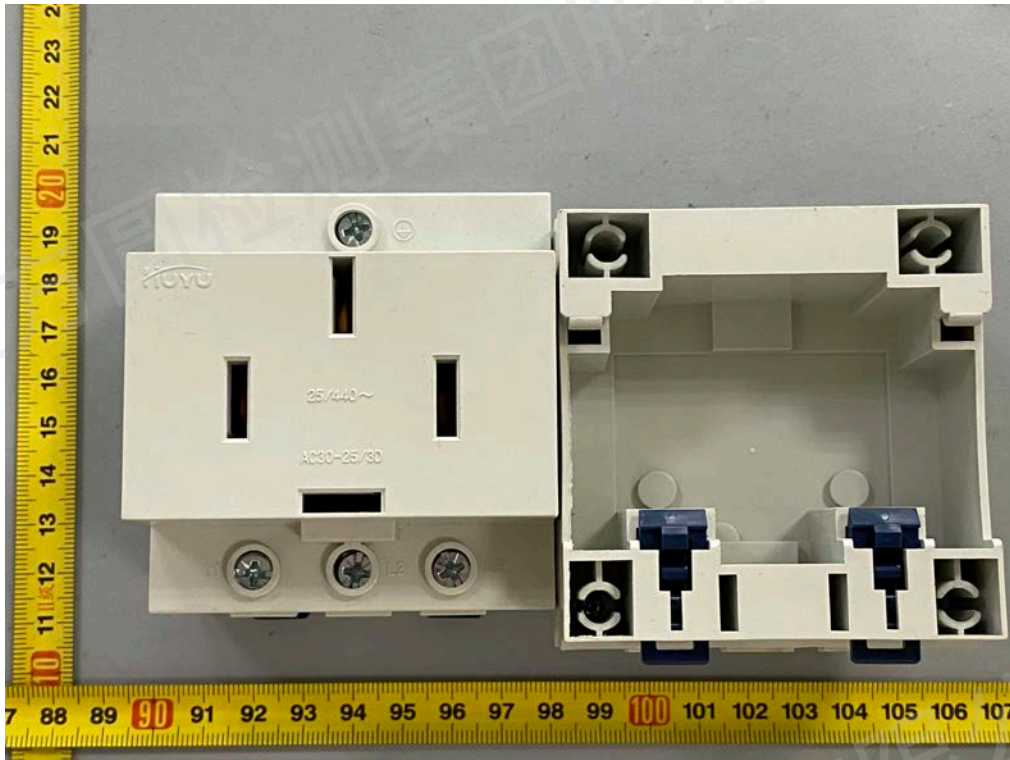
产品描述 (主检产品)

- 1. 产品尺寸的标准图号: GB/T 1003 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: /

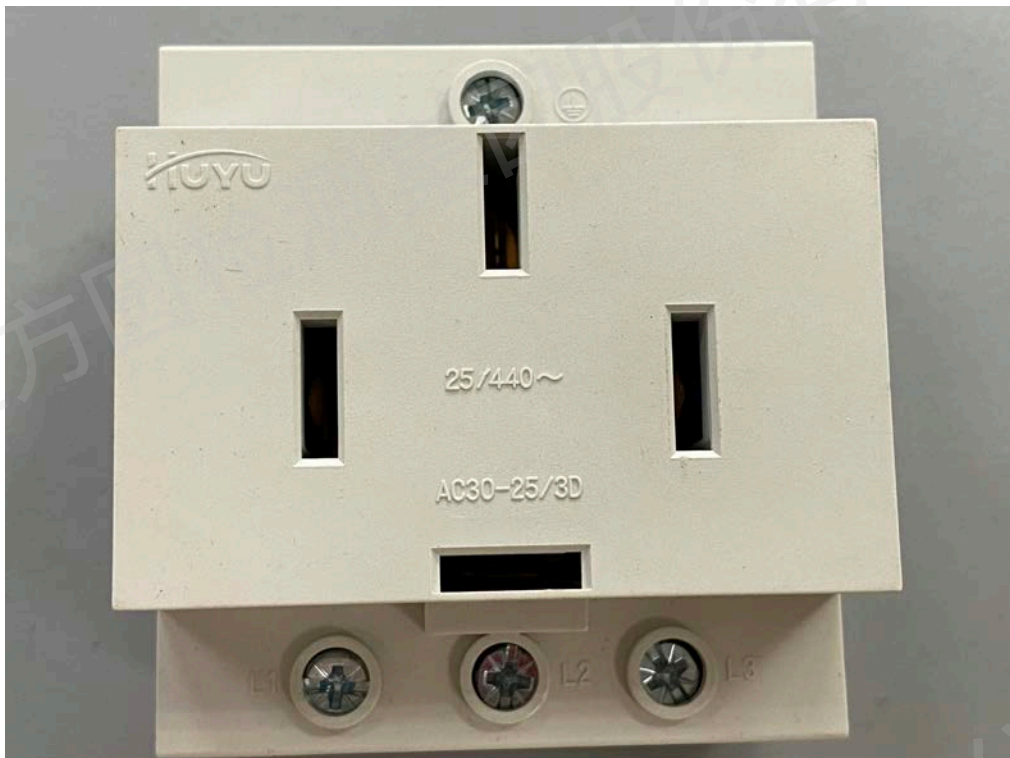
样品标志:



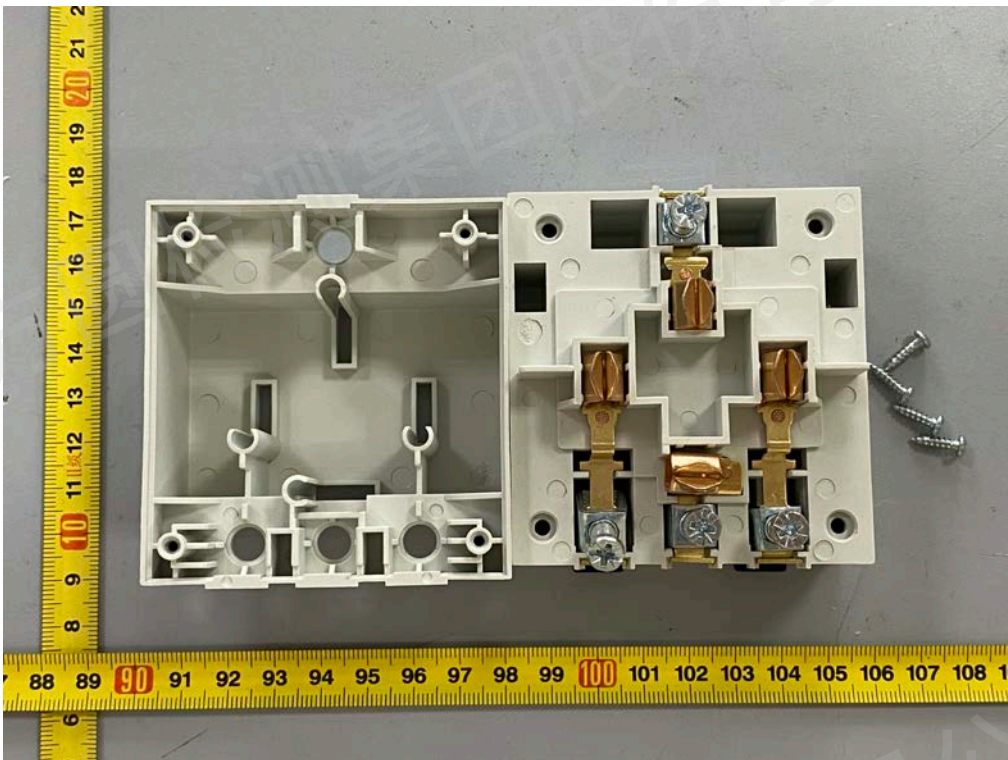
样品照片



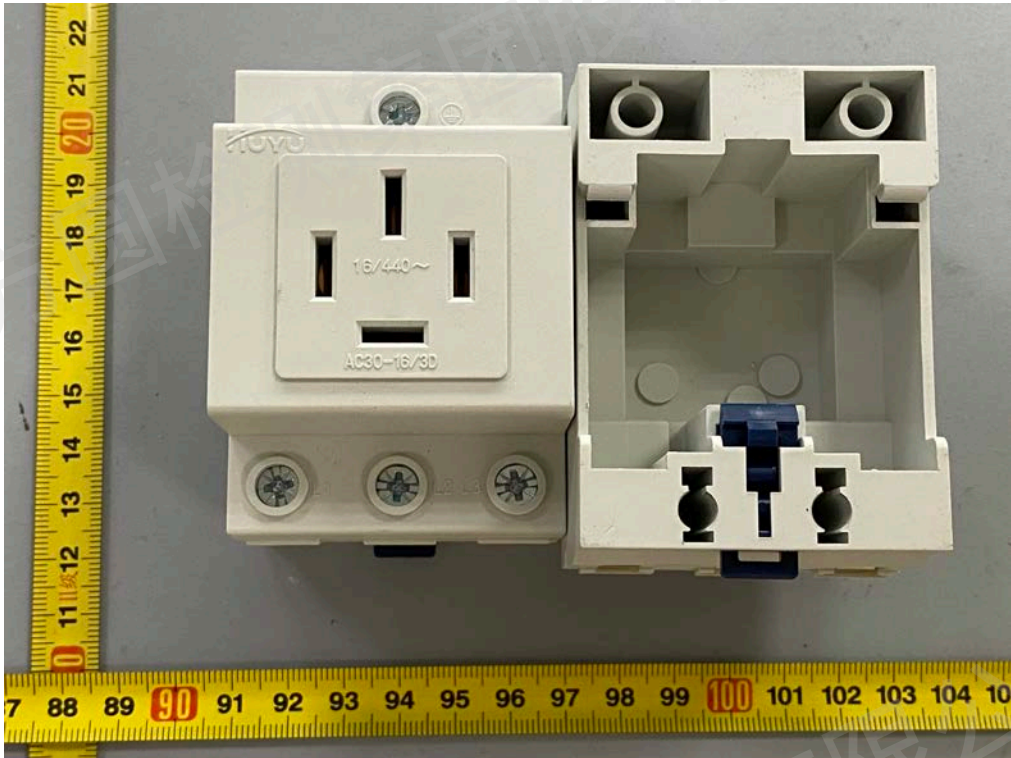
AC30-25/3D 25A 440V ~



样品照片



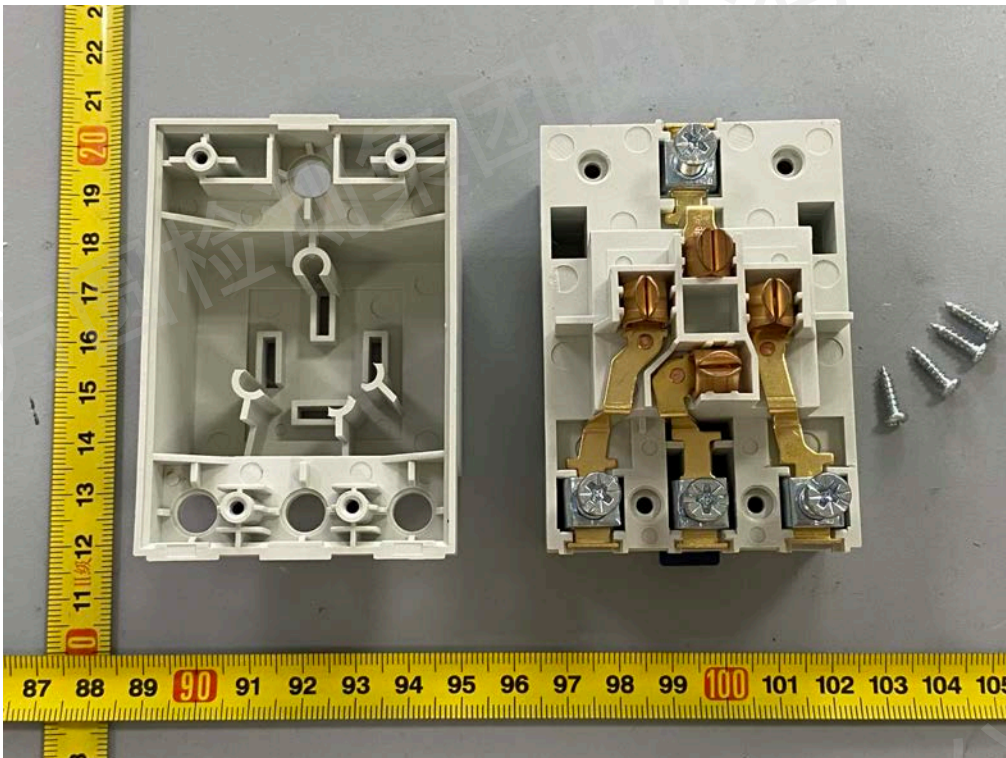
样品照片




AC30-16/3D 16A 440V ~



样品照片



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.....:	25A 440V ~、16A 440V ~	P
	——制造商或销售商名称或商标或识别标志.....:		P
	——型号(可以是产品目录编号).....:	AC30-25/3D、AC30-16/3D	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).....:	GB/T 2099.1、GB/T 1003 (标识位于本体)	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	25A 440V ~、16A 440V ~	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		P
	——制造商或销售商名称或商标或识别标志		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)		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Ⓧ		P
	上述标志不得位于螺钉或其它易拆卸的部件上		P
	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:		N
	——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		N
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.....:	柱型端子	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		P
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
	电器附件的型式和额定电流 (A)	3P+ (⊕) ; 25	—
	导线类型(硬导线/软导线).....	硬导线	—
	导线的最小/最大截面积(mm ²).....	2.5/6.0	—
	最粗导线的直径(mm).....	3.47	—
	端子图号.....	图 2	—
	导线在端子所占空间的最小直径 D (最小尺寸): 规定值 (mm), 实测值 (mm).....	≥ 2.5 × 4.5; 7.2 × 9.5	P
12.2.2	螺纹夹紧型端子应可以连接未经特别处理的导线		P
12.2.3	螺纹夹紧型端子应具有足够的机械强度		P
	夹紧导线用的螺钉或螺栓应为米制 ISO 螺纹或在螺距上和机械强度上与其相当的螺纹		P
	螺钉不应用软的或易于蠕变的金属, 例如锌或铝来制造		P
12.2.4	螺纹夹紧型端子应能耐腐蚀		P
12.2.5	螺纹夹紧型端子在设计和结构上应做到: 在夹紧导线时, 无过度损伤导线		P
	试验期间, 导线既不应脱出夹紧件也不应在夹紧件处断开。导线不得损伤到无法再用		P
12.2.6	螺纹夹紧型端子应设计得能将导线牢牢地夹紧在两个金属表面之间		P
	试验期间, 导线不应在端子内明显地窜位		P
12.2.7	螺纹夹紧型端子应设计或放置得在拧紧螺钉或螺母时, 硬单芯导线或绞合导线的线丝均不可能脱出		P
	试验后, 不应有任何线丝从夹紧件中脱出, 爬电距离和电气间隙亦不应减小到第 27 章的规定值		P
12.2.8	螺纹夹紧型端子应被固定在电器附件里, 并应做到: 当拧紧或拧松夹紧螺钉或螺母时, 不会引起端子本身松脱		P
	拧紧和拧松螺钉或螺母 5 次。试验期间, 端子不应松动, 不应有会影响端子再度使用的损坏		P
12.2.9	用螺纹夹紧型的接地端子的夹紧螺钉和螺母应充分锁定, 以避免意外松动; 而且应是不用工具便无法将其拧松的		P
12.2.10	螺纹夹紧型接地端子, 应做到不会因这些部件与接地铜导线或与其接触的其他金属之间的接触, 而引起腐蚀的危险		P
12.2.11	柱型端子: 螺钉与插入导线端部之间的距离: 规定值 (mm), 实测值 (mm).....		N
	罩式端子: 固定部件与插入导线端部之间的距离: 规定值 (mm), 实测值 (mm).....		N
12.3	外部铜导线用的无螺纹端子		N
12.3.1	无螺纹端子可以适用于导线的类型:		N
	——仅适于连接硬的铜导线		N
	——既适于连接硬的又适于连接软的铜导		N

GB/T 2099.1			
条款	检 验 项 目 和 要 求	检验结果	判定
	线，先用硬导线进行试验，再用软导线重复试验		
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
13	固定式插座的结构		P
13.1	一般要求		P
	插座插套的组合件应有足够的弹性,以确保对插头插销有足够的接触压力		P
	插座插套组合件中与插头插销接触的、用于在插头完全插入插座时以实现电气连接的部件,应确保至少在每个插销的两个相对的侧面上有金属接触		P
13.2	插座插套的要求		P
	插座的插套应能耐腐蚀和耐磨损		P
13.3	绝缘衬垫和绝缘隔层的要求		P
	绝缘衬垫和绝缘隔层等应有足够的机械强度		P
13.4	导线的连接		P
	插座在结构上应能:		P
	易于将导线插入和可靠地连接到端子; 易于将主要部件固定到墙上或固定到安装盒里; 使导线正确定位; 使主要部件的下面与主要部件的安装表面之间或主要部件的侧面与外壳(盖子或安装盒)之间有足够的空间, 在插座装好之后, 导线的绝缘不会压在不同极性的带电部件上		P
	对于无螺纹端子插座, 插座的结构应做到, 在插座安装到安装盒或墙壁上的过程中或安装以后, 无螺纹端子的连接和/或断开装置不能被导线触发		N
	分类为结构 A 的插座应能在不使导线移位或触发无螺纹端子的连接和/或断开装置的情况下, 使盖或盖板易于定位或拆卸		N
13.5	插头的插合		P
	插座的设计不会因插合表面的任何突出物而阻碍与有关插头完全插合, 插头与插座的插合表面之间的间隙不应超过 1mm		P
13.6	盖子装有插销插入孔用的衬套		N
	如果盖子装有插销插入孔用的衬套, 则应不可能从外面拆除它们, 也不应在拆掉盖子时使它们意外地从里面脱落		N
13.7	盖、盖板提供的防触电保护		P
13.7.1	用以确保防触电功能的盖、盖板或其零件:		P
	应在两个或多个点上用有效的固定件固定在正常位置上		P
	如果盖、盖板或其零件是用另外的办法, 如用凸缘来定位的, 则其可以用单个固定件(如一个螺钉)来固定		N

GB/T 2099.1			
条款	检验项目和要求	检验结果	判定
	用结构 A 的插座的盖或盖板的固定件固定主要部件的，应保证即使在拆掉盖或盖板之后，还能将主要部件固定在正常位置		N
13.7.2	对螺钉型固定件固定的盖或盖板：仅通过观察检查		N
13.7.3	对不靠螺钉固定的、而且拆卸时要靠垂直于安装或支承表面方向的力才能拆掉的盖或盖板，依据标准试验指可触及的部件，选择进行 24.15、24.16 或 24.17 的试验	<input type="checkbox"/> 进行 24.15 <input type="checkbox"/> 进行 24.16 <input type="checkbox"/> 进行 24.17	N
13.7.4	对不靠螺钉固定的、而且要用说明书或其他文件给出的按制造商规定工具拆卸的盖或盖板，依据标准试验指可触及的部件，选择进行 24.15、24.16 或 24.17 的试验	<input type="checkbox"/> 进行 24.15 <input type="checkbox"/> 进行 24.16 <input type="checkbox"/> 进行 24.17	N
13.8	用作带接地插套的插座的盖板		N
	用作带接地插套的插座的盖板，与用作无接地插套的插座的盖板如果互换会使插座不符合 7.1.3 分类要求，则应是不可互换的		N
13.9	明装式插座		N
	明装式插座的结构应保证，当按正常使用安装和接线时，外壳上除了插头插销的插入孔或其他触头（如侧面接地触头或定位装置）的孔以外，再无其他任何开孔		N
	排水孔，外壳或安装盒与导管、电缆、接地触头（如有）之间的小间隙，外壳或安装盒与橡胶密封圈或膜片之间、以及与敲落孔之间的小间隙如对 IP 等级不会造成损害，则可忽略不计		N
13.10	安装插座的方法		N
	将插座安装在安装面上、安装盒里或外壳里所用的螺钉或其他零部件应是从正面易接触到的。这些零部件不应用于固定其他部件		N
13.11	共用一个底座的多位插座		N
	共用一个底座的多位插座，应装有对并联的插套进行互连的连接片（条）。这些连接片（条）的固定应与电源线的连接互相独立		N
13.12	各用独立底座的多位插座		N
	各用独立底座的多位插座，每个底座应正确定位，每个底座的固定与整个多位插座在安装面上的固定分开		N
13.13	明装式插座的安装板		N
	明装式插座的安装板应有足够的机械强度		N
13.14	电器所施加的横向应力		N
	插座应能经受得住插进插座里的电器所施加的横向应力		N
	试验期间，该装置不应脱出		N
	试验之后，插座不应有本文件意义范围内		N

GB/T 2099.1			
条款	检验项目和要求	检验结果	判定
	的损坏,尤其是应符合第22章的要求		
13.15	灯座		P
	插座不应为灯座的一个不可分割的部分		P
13.16	IP等级高于IP20的插座		N
	IP等级高于IP20的插座,当按正常使用装有导管或带护套的电缆时,而且在无插头插入情况下应与它的IP等级相对应		N
	具有IPX4~IPX6防护等级的明装式插座应开一个排水孔		N
	如果插座有一个排水孔,此孔直径应不小于5mm或面积不小于20mm ² (长和宽不小于3mm)		N
	如果盖的位置使得插座只能有一个安装位置,那么排水孔应在该位置上有效。当插座安装在铅垂墙上时,排水孔至少在两个安装位置上有效:一个安装位置是导线从顶部进入,另一个安装位置是导线从底部进入		N
	如果有盖子弹簧,它应由耐腐蚀材料制成		N
13.17	接地插销		N
	接地插销应有足够的机械强度		N
13.18	插套的旋转		P
	接地插套、相性插套和中性插套应锁紧以防止旋转		P
	当产品准备接线时,不借助工具应不能拆下接地插套、相性插套和中性插套		P
13.19	接地电路的金属条		P
	接地电路的金属条不应有任何会损坏电源导线绝缘的毛刺		P
13.20	安装盒的装在		P
	装在安装盒里的插座应设计得:在安装盒安装在正确位置之后,但在插座装进安装盒之前,能对导线线端进行加工处理		P
13.21	电缆入口		N
	电缆入口应能使电缆导管或护套进入,从而给电缆提供完善的机械保护		N
13.22	膜片(密封圈)的固定		N
	电缆入口的膜片(密封圈)应牢牢地固定,而且,不应因正常使用时出现的机械的或热的应力而移位		N
	试验期间,膜片不应有能使带电部件变为易触及的变形		N
	试验期间,膜片不应脱出		N
13.23	膜片的材料		N
	电缆入口里的膜片在设计上和用料上宜做到:在环境温度很低的时候,仍能电缆插入电器附件里		N
	将电器附件装上未经老化处理的膜片进		N

GB/T 2099.1			
条款	检验项目和要求	检验结果	判定
	行试验，试验后，膜片不得出现有害的变形，裂痕或类似的会导致不符合本文件要求的损坏		
24	机械强度		P
24.1	一般要求		P
	电器附件、明装式安装盒、螺纹压盖和罩盖应有足够的机械强度，能经受得住安装及使用过程中产生的机械应力		P
24.2	摆锤冲击试验		P
	冲击次数（次）.....:	9	P
	试验之后，试样不应有本文件意义范围内的损坏，尤其是带电部件应不变为易触及的		P
24.3	滚筒试验		N
	跌落次数（次）.....:		—
	试验之后，试样不应出现本文件意义内的损坏，尤其是：		N
	——无任何零部件脱落； ——插销不应变形以致无法插入符合有关标准的插座，并且能符合 9.1 条和 10.3 条的要求； ——先朝一个方向，再朝另一个方向施加 0.4N·m 的力矩 1min 时，插销不应转动		N
	带绝缘护套插销的插头，每跌落 100 次需要通过相关文件的插座进行检查，并手工校正，通过校正后应能正常插入符合相关标准的插座，并且应满足：		N
	——插销的绝缘层无脱落； ——绝缘插销不应断裂		N
	插座的保护门应按第 21 章的要求再次进行保护门部分的探针试验		N
24.4	主要部件直接安装在表面的固定式插座的试验		N
	明装式插座的主要部件先固定到由硬钢板制成的圆柱体上，然后再固定到平钢板上		N
	试验期间和试验之后，插座的主要部件均不应出现影响今后使用的损坏		N
24.5	低温冲击试验		N
	试验之后，试样应不出现本文件意义范围内的损坏		N
24.6	压缩试验		N
	将试样取出 15 min 后，试样应不出现本文件意义范围内的损坏		N
24.7	压盖的扭矩试验		N
	试验之后，压盖及试样的外壳应不出现本文件意义范围内的损坏		N
24.8	插销绝缘护套的磨损试验		N
	试验之后，插销应不出现会影响安全或影响		N

GB/T 2099.1			
条款	检 验 项 目 和 要 求	检 验 结 果	判 定
	今后使用的损坏，特别是绝缘护套不应磨穿或起皱		
24.9	保护门的机械强度试验		N
	对于带保护门的插座，其保护门应设计得能经受得住正常使用时可能出现的机械应力		N
	插销不应与带电部件接触，试验之后，试样应不出现本文件意义上的损坏		N
24.10	多位移动式插座的机械强度试验		N
	试验之后，试样应不出现本文件意义范围内的损坏，尤其是部件不应松动或脱落		N
	IP 代码高于 IPX0 电器附件应再按 16.2 的规定经受有关试验		N
	插座的保护门应按第 21 章的要求再次进行保护门部分的探针试验		N
24.11	插销的牢固强度试验		N
	试验之后，使插头冷却到环境温度。这时，任何插销在插头本体的位移不应大于 1mm		N
24.12	移动式插座悬挂装置中隔层的机械强度试验		N
	移动式插座用于悬挂到墙壁上的空间与带电部件之间的隔层，如果挂到墙上可能会经受机械应力，应对隔层进行试验		N
	把圆柱型钢棒压在最不利的位置上，施加 1.5 倍表 16 规定的最大拔出力的力(N)10s:		N
	试验之后，钢棒不应刺入隔层		N
24.13	接有软缆的移动式插座悬挂装置的拉力试验		N
	将 23.2 条描述的用于检查软缆固定装置的拉力(N)，朝最不利位置施加在电源软缆上达 10s.....:		N
	在这一过程中，移动式插座悬挂装置不应断裂，或者，如果断裂，带电部件亦不应为标准试验指所触及		N
24.14	移动式插座悬挂装置的拉力试验		N
	移动式插座按正常使用情况用圆头螺钉悬挂在墙上，朝垂直于插座插合面方向施加表 16 规定的最大拔出力的力(N)10s...:		N
	试验过程中，悬挂装置不应破裂，或即使破裂，带电部件亦不应为标准试验指所触及		N
24.15	符合 13.7.3a)情况时盖、盖板或其部件的机械强度试验		N
24.15.2	盖或盖板的不可拆性的验证		N
	朝垂直于安装表面的方向逐渐施加 40N 或 80N 的力 1min，盖或盖板应不脱出。然后，在新试样上重复该试验。试验之后，试样应不出现本文件意义上的损坏		N
24.15.3	盖或盖板的可拆性的验证		N
	用钩朝垂直于安装或支承表面的方向逐渐施加不超过 120N 的力，盖或盖板应脱出。然后，在新试样上重复进行试验。试验之后，试样应不出现本文件意义范围内的损坏		N

GB/T 2099.1			
条款	检 验 项 目 和 要 求	检 验 结 果	判 定
24.15.4	插头和移动式插座盖或盖板的机械强度的验证		N
	对于插头和移动式插座，对盖、盖板或其部件要逐渐施加一个力，直到达到 80N，并保持 1min，但是这个电器附件的其他部件要被固定着。在试验期间，盖、盖板或其部件应不脱出，然后用 120N 的力重复本试验		N
	——对可拆线插头和可拆线移动式插座的盖、盖板或其部件，在本试验期间可以脱出，但试样应不出现本文件意义范围内的损坏		N
	——对不可拆线非模压电器附件，在试验期间，盖、盖板或其部件可以脱出，但该电器附件应永久失效		N
24.16	符合 13.7.3b)情况时盖、盖板或其部件的机械强度试验		N
24.15.2	盖或盖板的不可拆性的验证：朝垂直于安装表面的方向逐渐施加 10N 或 20N 的力 1min，盖或盖板应不脱出。然后，在新试样上重复该试验。试验之后，试样应不出现本文件意义上的损坏		N
24.15.3	盖或盖板的可拆性的验证：用钩朝垂直于安装表面的方向逐渐施加不超过 120N 的力，盖或盖板应脱出。然后，在新试样上重复进行试验。试验之后，试样应不出现本文件意义范围内的损坏		N
24.17	符合 13.7.3c)情况时盖、盖板或其部件的机械强度试验		N
24.15.2	盖或盖板的不可拆性的验证：朝垂直于安装表面的方向逐渐施加 10N 的力 1min，盖或盖板应不脱出。然后，在新试样上重复该试验。试验之后，试样应不出现本文件意义上的损坏		N
24.15.3	盖或盖板的可拆性的验证：用钩朝垂直于安装表面的方向逐渐施加不超过 120N 的力，盖或盖板应脱出。然后，在新试样上重复进行试验。试验之后，试样应不出现本文件意义范围内的损坏		N
24.18	不用螺钉固定在安装面或支撑面上的盖或盖板轮廓线的验证		N
	用图 32 所示的量规推向按图 33 的规定、不用螺钉固定在安装面或支承面上的每一个盖或盖板的每一边，量规要以正确的角度放在受试的每一边.....:	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	—
24.19	沟槽、孔或反向锥度的验证		N
	用 1N 的力施加如图 35 的量规，量规不应进入任何沟槽、孔或反向锥度等的上半部 1mm 以上.....:	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	—
24.20	移动式插座的盖子的耐压试验		N
	将移动式插座的盖子放置在一个环境温度为(25±5)℃、类似于图 38 所示的电器设备中进行耐压试验		—
	施加 (20±2)N 的力 1min		—
	其尺寸应符合 GB/T1002 要求		N

GB/T 2099.1			
条款	检 验 项 目 和 要 求	检 验 结 果	判 定
	旋转 90°，施加 (20±2)N 的力 1min		—
	其尺寸应符合 GB/T1002 要求		N

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。

零件清单					
零件名称	制 造 厂	材料名称	型 号	技术数据	认证和附注
底座	温州成城电气有限公司	阻燃增强聚酰胺	---	---	---
插孔面板	温州成城电气有限公司	阻燃增强聚酰胺	---	---	---
插套	浙江云桂电气科技有限公司	锡青铜	QSn6.5-0.1	厚度: 16A: 0.6mm 25A: 0.8mm	---
导电片	浙江云桂电气科技有限公司	铜	H62Y2		
接线扣	浙江云桂电气科技有限公司	冷轧钢板	Q235A	---	---

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: 浙江方圆检测集团股份有限公司

地 址: 浙江省杭州市杭州经济技术开发区下沙路 300 号

邮政编码: 310018

电 话: 0571-85025681

传 真: 0571-85025944

E-mail: 1264283880@qq.com

投诉电话: 0571-85125768

网页地址: www.fytest.com

投诉传真: 0571-85125202