171000110161

2017苏质监验字161号

检 验 检 测 报 告

Test Report

№:(18)WPJC0086

产品名称：
Product Name
诺维达洁身器

委托单位：
Consigner
科勒（中国）投资有限公司

生产单位：
Manufacturer
科勒诺维达株式会社

检验检测类别：
Test Type
委托检验

苏州市质量技术监督综合检验检测中心

Comprehensive Inspection & Testing Center of Quality & Technical Supervision in Suzhou

注 意 事 项

1、对检验结果有异议者，请于收到检验结果之日起十五个工作日内向本检验机构提出。

2、送样委托检验，本检验机构仅对来样负责，检验结果供委托者了解样品品质之用。

3、本检验报告未经本检验机构同意，不得复制(全文复制除外)。

4、关于检验结果符合(或不符合)的解释权归本检验机构所有。

5、按照规定应当退还受检者的检验剩余样品，受检者应当在收到检验报告六十日内取回。在规定期限内不取回者，本检验机构将按照有关规定处理。

Items for Attention

1、If there is any objection to the result of supervision and inspection, should be submitted to institute within 15 workdays after the result arrives.

2、For the test of sample is sent by consigner, the test result obtained by this institute is exclusi responsible for the sample consigned. The testresult is used for consigner to realize the proper the sample.

3、No partial copy of this report can be made without approval of this institute(except for complete duplicate).

4、The right to interpret the conformity (or inconformity) test result belongs to this institute.

5、The remnant samples to be returned to the consigner in line with the stipulation shall be withd by the consigner within 60 days after the test report arrives. Fail to do so, they will be disposed by this institute in line with relevant regulations. However, the remnant samples not in confor with the standard shall not be withdrawn by the consigner.

苏州市质量技术监督综合检验检测中心

检 验 检 测 报 告

No:(18)WPJC0086

产品名称 Product Name		诺维达洁身器		
规格型号/商标 Type/Trademark		BD-K360T/Novita 诺维达	工作单编号 Work order number	——
检验检测类别 Test Type		委托检验	产品等级 Grade	——
委托单位 Consigner	名称 Name	科勒（中国）投资有限公司	联系电话 Telephone	021-26062293
	地址 Address	上海市静安区江场三路156-158号	邮政编码 Post Code	200436
生产单位/受检单位 Manufacturer		科勒诺维达株式会社/——		
抽样地点 Sampling Location		——	到样日期/抽样日期 Sampling Date	2018-02-05/——
批 量 Sample Quantity		——	生产日期/批号/出厂编号 Producing Date/Batch No.	——/——
样品数量(n)/抽样基数/库存量 Sum of Sample(n) /Sample Batch/Inventory		1件/——/——	备样量/封存地点 Backup Sample /Storage Site	——/——
样品状态 Sample State		符合检验检测要求	检验检测日期 Test Date	2018-02-26～2018-03-07
检验检测依据 Test Basis		GB 4706.1-2005 《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》 GB 4706.53-2008 《家用和类似用途电器的安全 坐便器的特殊要求》 GB/T 23131-2008《电子坐便器》 JG/T 285-2010《坐便洁身器》		
检验检测结论 Test Conclusion		样品经检验，所检项目符合GB 4706.1-2005、GB 4706.53-2008 、GB/T 23131-2008和JG/T 285-2010标准。 （盖章） （seal） 签发日期：2018-03-12 Date		
首页备注 Home notes		所检样品信息由委托方提供 ---------		

批准：高东辉　　审核：谢晓烽　　主检：刘大宇

Approved by:　　Checked by:　　Inspected by:

职务：检验部部长

Position:

检验检测结果汇总
Collection of Test Results

序号 No.	检验检测项目 Test Item			单位 Unit	技术要求 Technical requirement	检验检测结果 Test result	单项评价 Individual judge
1	清洁率，%			——	≥95	97	合格
2	冲洗装置水压和流量特征	人体前部强力冲洗档		L/min	供水压力为（0.18±0.02）MPa时，喷嘴喷水流量应不大于1.2L/min。	0.6	合格
		人体后部强力冲洗档		L/min	供水压力为（0.18±0.02）MPa时，喷嘴喷水流量应不大于1.2L/min。	0.6	合格
3	每个工作周期的耗电量			kWh	贮热式冲洗装置每个工作周期的耗电量：≤0.100kWh	——	——
				kWh	快热式冲洗装置每个工作周期的耗电量：≤0.120kWh	0.030	合格
4	整机最大功率偏差，%			——	整机最大功率偏差不应大于：±5%（标称整机最大功率：1450W）	+2%	合格
5	防水等级			——	防水等级不得低于IPX4	符合要求	合格
6	暖风			m/s	洁身器暖风口的风速不应小于4m/s。	7	合格
7	温度	坐圈温度	测试点的温度	℃	30～45	36～38	合格
			各测试点的温度之差	℃	≤5	2	合格
		冲洗水温度	冲洗喷头的出水温度	℃	30～45	40,41,40	合格
			30s内变化值	℃	≤5	1	合格
		暖风温度		℃	≤65	46	合格

检验检测结果汇总
Collection of Test Results

序号 No.	检验检测项目 Test Item	单位 Unit	技术要求 Technical requirement	检验检测结果 Test result	单项评价 Individual judge
8	耐水压性能	——	试验后，洁身器不应出现漏水、变形及其他异常等现象。	符合要求	合格
9	防逆流性能	——	不应出现逆流现象。	符合要求	合格
10	标志和说明	——	7.1器具应有含下述内容的标志 ——额定电压或额定电压范围，单位为伏（V）；	220V	合格
		——	——电源性质的符号，标有额定频率的除外；	~	合格
		——	——额定输入功率或额定电流；	1450W	合格
		——	——制造商或责任承销商的名称、商标或识别标志；	韩国科勒诺维达有限公司	合格
		——	——器具型号或系列号；	BD-K360T（BR80）	合格
		——	——GB/T5465.2的符号5172，仅在II类器具上标出；	——	——
		——	防水等级的IP代码，IPX0不标出。	IPX4	合格
		——	适用时，连接水源的外部软管组件中的电动水阀外壳应按GB/T5465.2标注符号	——	——
		——	7.2用多种电源的驻立式器具，其标志应有下述内容:“警告:在接近接线端子前，必须切断所有的供电电路。”	——	——
		——	此警告语应位于接线端子罩盖的附近。	——	——
		——	7.3具有一个额定值范围，而且不用调节就能在整个范围内进行工作的器具，应采用由一个连字符分开的范围的上限值和下限值来表示。	——	——

检验检测结果汇总
Collection of Test Results

序号 No.	检验检测项目 Test Item	单位 Unit	技术要求 Technical requirement	检验检测结果 Test result	单项评价 Individual judge
		——	具有不同的额定值并且必须由用户或安装者将其调到一个特定值时才能使用的器具，应标出这些不同的值，并且用斜线将它们分开。	——	——
		——	7.4如果能调节器具适用于不同的额定电压，则该器具所调到的电压值应清晰可辨。	——	——
		——	7.5标有多个额定电压或多个额定电压范围的器具，应标出每个电压或电压范围对应的额定输入功率或额定电流。	——	——
		——	如果一个额定电压范围的上下限值间的差值不超过该范围平均值的10%，则可标出对应该范围平均值的额定输入功率或额定电流。	——	——
		——	额定输入功率或额定电流的上限值和下限值应标在器具上，以使得输入功率与电压之间的关系是明确的。	——	——
		——	7.6使用标准中所规定的符号。	符合要求	合格
10	标志和说明	——	电源性质的符号，应紧靠所标示的额定电压值。	符合要求	合格
		——	设置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。	符合要求	合格
		——	7.7连接到两根以上供电导线的器具和多电源器具，除非其正确的连接方式是很明确的，否则器具应有一个连接图，并将图固定到器具上。	——	——
		——	7.8除Z型连接以外专门连接中线的接线端子，应该用字母N标示。	——	——
		——	保护接地端子，应该用GB/T5465.2规定的符号5019标明	符合要求	合格
		——	这些表示符号不能标注在易移动可拆卸的部件上。	符合要求	合格

检验检测结果汇总
Collection of Test Results

序号 No.	检验检测项目 Test Item	单位 Unit	技术要求 Technical requirement	检验检测结果 Test result	单项评价 Individual judge
10	标志和说明	——	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的部件	符合要求	合格
		——	为此而用的标志方式，无论在哪里，不需要语言或国家标准的知识都应该能理解。	符合要求	合格
		——	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、字母或其他视觉方式标明。	符合要求	合格
		——	如果用数字来标示不同的挡位，则断开位置应该用数字“0”标示，对较大的输出、输入、速度和冷却效率等档位，应该用一个较大的数字标示。	——	——
		——	数字“0”不应用作任何其他的标示，除非它所处的位置或与其他数字的组合不会与对断开位置的标志发生混淆。	——	——
		——	7.11在安装或正常使用期间，打算调节的控制器应有调节方向的标示。	符合要求	合格
		——	7.12使用说明应随器具一起提供，以保证器具能安全使用。	符合要求	合格
		——	说明书应说明怎样安全的排空及清洁坐便器，还应详细说明最终处理排泄物或其残渣的方法，除非坐便器连接到污水系统。(GB 4706.53-2008)	——	——
		——	说明书应包括身体、感知、智力能力缺陷或经验和常识缺乏的人（包括儿童）的使用说明，以及儿童不应玩耍器具。(GB 4706.53-2008)	符合要求	合格
		——	7.12.1如果在用户的安装期间有必要采取预防措施，则应给出相应的详细说明。	符合要求	合格
		——	Ⅰ类器具的安装说明书应注明其必须接地。(GB 4706.53-2008)	符合要求	合格
		——	用裸露加热元件加热水的器具的安装说明应注明： ——水的电阻系数不能少于Ωcm(GB 4706.53-2008)	——	——
		——	——器具必须一直连接在固定布线上。(GB 4706.53-2008)	——	——

检验检测结果汇总
Collection of Test Results

序号 No.	检验检测项目 Test Item	单位 Unit	技术要求 Technical requirement	检验检测结果 Test result	单项评价 Individual judge
		——	安装说明书应注明要有点燃的香烟及其他燃烧物不能投入坐便器内的标志，要求固定在坐便器旁边的显著位置（抽水马桶除外）(GB 4706.53-2008)	——	——
		——	7.12.2若驻立式器具没有电源软线和插头，也没有其他全极断开装置，则说明(书)中应指出固定线路中必备的断开装置	——	——
		——	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： ——空间尺寸	——	——
		——	——支撑和固定的尺寸和位置	——	——
		——	——与周围器具的最小间距	——	——
10	标志和说明	——	——通风孔的最小尺寸和正确布置	——	——
		——	——器具与电源连接以及各分离元件的互连方法	——	——
		——	——器具安装后能够断开电源连接，除非器具带有符合24.3规定的开关	——	——
		——	7.12.5有专门制备软线的X型连接的器具，使用说明应写有："如果电源软线损坏，必须用专用软线或从其制造商或维修部买到的专用组件来更换。"	——	——
		——	Y型连接的器具，使用说明应写有："如果电源软线损坏，为了避免危险，必须由制造商、其维修部或类似部门的专业人员更换。"	符合要求	合格
		——	Z型连接的器具，使用说明应写有："电源软线不能更换，如果软线损坏，此器具应废弃。"	——	——
		——	7.12.6带有非自复位热断路器的电热器具的使用说明应写有："注意：为避免由热断路器的误复位产生危险，器具不能通过外部开关装置供电。"	——	——

No:(18)WPJC0086

检验检测结果汇总
Collection of Test Results

序号 No.	检验检测项目 Test Item	单位 Unit	技术要求 Technical requirement	检验检测结果 Test result	单项评价 Individual judge
10	标志和说明	——	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其支撑物上。	符合要求	合格
		——	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）	0.75MPa	合格
		——	——最小进水压力（Pa），如有必要	0.07MPa	合格
		——	对于由可拆除软管组件连接水源的器具，应声明使用器具附带的新软管，旧软管组件不能重复利用	符合要求	合格
		——	7.13使用说明和本部分要求的其他内容，应使用此器具销售地所在国的官方语言文字写出。	符合要求	合格
		——	7.14本部分所要求的标志应清晰易读并持久耐用。	符合要求	合格
		——	用浸过水和汽油的布各擦拭15s，标志仍应清晰易读，标志牌应不易揭下并且不应卷边。	符合要求	合格
		——	7.15标志应标在器具的主体上（7.1至7.5中规定的标志）。	符合要求	合格
		——	器具上的标志，从器具外面应清晰可见，但如需要，可在取下罩盖后可见。对便携式器具，不借助于工具应能取下或打开该罩盖。	符合要求	合格
		——	对驻立式器具，按正常使用就位时，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。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。对固定式器具，该要求适用于器具按制造商使用说明安装就位之后。	符合要求	合格
		——	开关和控制器的标志应标在该元件上或其附近；它们不应标在那些因重新拆装能使此标志造成误导的部件上。	符合要求	合格
		——	7.16如果对本部分的符合取决于一个可更换的热熔体或熔断器的动作，则其牌号或识别熔断器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器时，该标志应清晰可见。	——	——

检验检测结果汇总
Collection of Test Results

序号 No.	检验检测项目 Test Item	单位 Unit	技术要求 Technical requirement	检验检测结果 Test result	单项评价 Individual judge
10	标志和说明	——	7.101坐便器，除抽水马桶外，应有点燃的香烟及其他燃烧物不能投入坐便器内的标志。标志应固定在显著位置。(GB 4706.53-2008)	——	——
11	输入功率和电流	——	在正常工作温度下的输入功率与额定功率的偏差：-10%～+5% （额定功率： 1450W）	+1%	合格
		——	在工作温度下的输入电流与额定电流的偏差：—— （额定电流：—— A）	——	——
12	泄漏电流和电气强度	——	器具应能承受在正常使用中可能出现的潮湿条件。 潮湿试验在空气相对湿度为（93±3）%的潮湿箱内进行48h。空气的温度保持在20～30℃之间任何一个方便值t的1K之内。在放入潮湿箱之前，使器具温度达到t到t+4℃。随后经受16章的试验。	符合要求	合格
		——	16.1器具的泄漏电流不应过大，并且其电气强度应满足规定要求。	符合要求	合格
		mA	16.2泄漏电流≤3.5mA	0.03	合格
		——	16.3电气强度试验不应出现击穿现象 ——基本绝缘：1250V	未击穿	合格
		——	——附加绝缘：1750V	——	——
		——	——加强绝缘：3000V	未击穿	合格
13	非正常工作	——	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。	符合要求	合格
		——	电子电路的设计和应用，应保证其任意故障都不导致器具不安全	符合要求	合格
		——	19.2带电热元件的器具，在第11章规定的条件下，要限制其热散发来进行试验。在试验前确定的电源电压为在正常工作状态下，输入功率稳定后提供0.85倍额定输入功率所要求的电压。整个试验期间该电压保持不变。	符合要求	合格

No:(18)WPJC0086

检验检测结果汇总
Collection of Test Results

序号 No.	检验检测项目 Test Item	单位 Unit	技术要求 Technical requirement	检验检测结果 Test result	单项评价 Individual judge
13	非正常工作	——	19.3重复19.2的试验，但试验前确定的电源电压，为在正常工作状态下输入功率稳定后提供1.24倍额定输入功率所要求的电压。整个试验期间该电压保持不变。	符合要求	合格
		——	19.4器具在第11章规定的条件下进行试验，并且任何在第11章试验期间用来限制温度的控制器短路	符合要求	合格
		——	19.5装有带管状外鞘或埋人式电热元件的0I类和I类器具，要重复19.4的试验。但控制器不短路，而电热元件的一端要与其外鞘相连接。	符合要求	合格
		——	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。	——	——
		——	打算永久连接到固定布线的器具和在19.4的试验期间出现全断开的器具不进行此试验。	——	——
		——	19.6带PTC电热元件的器具，以额定电压供电，直到有关输人功率和温度的稳定状态建立。然后，将PTC电热元件的工作电压增加5%，并让器具工作直到稳定状态再次建立。电压以类似的方法增加，直到达到1.5倍的工作电压，或直到PTC电热元件破裂，两者中取先发生的情况。	——	——
		——	19.13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。	符合要求	合格
		——	外壳变形不能达到不符合第8章的程度	符合要求	合格
		——	若器具还能工作，应符合20.2的规定。	——	——
		——	非III类器具的绝缘应承受16.3的电气强度试验。试验电压按表4规定设定： ——基本绝缘：1000V	未击穿	合格
		——	——附加绝缘：1750V	——	——
		——	——加强绝缘：3000V	未击穿	合格

No:(18)WPJC0086

检验检测结果汇总
Collection of Test Results

序号 No.	检验检测项目 Test Item	单位 Unit	技术要求 Technical requirement	检验检测结果 Test result	单项评价 Individual judge
13	非正常工作	——	如果器具仍是可运行的，器具不应经历过危险性功能失效，并且保护电子电路应不得失效。	——	——
		——	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。	——	——
		K	——温升不应超过表2所示的值（GB 4706.53-2008） 与皮肤接触坐垫，≤55K	16	合格
		K	烘干人体用热空气，≤65K	58	合格
		℃	出水温度，≤65℃	41	合格
14	电源连接和外部软线	——	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的连接装置之一： ——装有一个插头的电源软线；	符合要求	合格
		——	——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。	——	——
		——	25.2适用于多种电源的非驻立式器具，不应装有多于一个的电源连接装置。	——	——
		——	适用于多种电源的驻立式器具，只要有关的电路之间具有足够的绝缘，可以装设多个电源连接装置。	——	——
		——	在每对电源连接装置之间进行电气强度试验，试验电压1250V，持续1min，试验中不应出现击穿现象。	——	——
		——	25.3打算永久性连接到固定布线的器具，应允许将器具与支撑架固定在一起以后再进行电源线的连接，并且这类器具上应具有下述的电源连接装置之一： ——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；	——	——
		——	——允许连接柔性软线的一组接线端子；	——	——

No:(18)WPJC0086

检验检测结果汇总
Collection of Test Results

序号 No.	检验检测项目 Test Item	单位 Unit	技术要求 Technical requirement	检验检测结果 Test result	单项评价 Individual judge
		——	——容纳在适合的隔间内的一组电源引线，或	——	——
		——	——允许连接适当类型的软缆或导管的一组接线端子和软缆入口、导管入口、预留的现场成形孔或压盖。	——	——
		——	用于裸露加热元件加热水的器具应只能是永久连接到固定布线上（GB4706.53-2008）	——	——
		——	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，其软缆和导管入口应适合于表10中所示的具有最大外径尺寸软缆或软管。	——	——
		——	导管入口、软缆入口和预留现场成形孔的结构和位置，应使导管或软缆的引入不会使爬电距离和电气间隙低于第29章规定的值。	——	——
		——	25.5电源线的连接方法：X 、Y或Z型。	Y型	合格
14	电源连接和外部软线	——	不用专门制备软线的X型连接，不能用扁平双芯箔线。	——	——
		——	25.6插头均不应装有多于一根的柔性软线	符合要求	合格
		——	25.7电源软线不应轻于以下规格：GB 5023.1的53号线	符合要求	合格
		mm^2	25.8电源软线的标称横截面积应≥0.75mm^2	1.0	合格
		——	25.9电源软线不应与器具的尖点或锐边接触。	符合要求	合格
		——	25.10I类器具的电源软线应有一根黄/绿芯线，它连接在器具的接地端子和插头的接地触点之间。	符合要求	合格
		——	25.11电源软线的导线在承受接触压力之处，不应通过铅一锡焊将其合股加固，除非夹紧装置的结构使其不因焊剂的冷流变而存在不良接触的危险。	符合要求	合格

No:(18)WPJC0086

检验检测结果汇总
Collection of Test Results

序号 No.	检验检测项目 Test Item	单位 Unit	技术要求 Technical requirement	检验检测结果 Test result	单项评价 Individual judge
14	电源连接和外部软线	——	25.12将软线模制到外壳上时，该电源软缆或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情况下穿入。 除非软线进入开口处的外壳是绝缘材料制成的，否则应提供符合29.3附加绝缘要求的不可拆卸衬套或不可拆卸套管。 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。	符合要求	合格
		——	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，有充分的防止过分弯曲的保护。 弯曲试验： 试验不应导致： ——导线之间的短路；	——	——
		——	——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；	——	——
		——	——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电源软线应有固定装置，以防止导线在接线端处免受拉力和扭矩，并保护导线的绝缘免受磨损。 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。 软线的拉力和扭矩试验期间，软线不应损坏，并且在各个接线端子处不应有明显的张力。再次施加拉力时，软线的纵向位移不应超过2mm。	符合要求	合格
		——	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；	——	——

No:(18)WPJC0086

检验检测结果汇总
Collection of Test Results

序号 No.	检验检测项目 Test Item	单位 Unit	技术要求 Technical requirement	检验检测结果 Test result	单项评价 Individual judge
14	电源连接和外部软线	——	——能够清晰地显示出是如何减轻软线承受地张力和防止扭曲的;	——	——
		——	——软线固定装置应适合于它们能够连接不同类型的电源软线，除非电源软线是专门制备的;	——	——
		——	——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的;	——	——
		——	——不允许使用金属螺钉直接将软线夹紧;	——	——
		——	——至少软线固定装置的一个零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。除非螺钉被遗漏，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够被放弃不用的话，则仍需经受25.15的试验;	——	——
		——	——对0类、0Ⅰ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：若用金属制作,则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。	——	——
		——	25.17对Y型和Z型连接，其软线固定装置应能胜任其功能的。	符合要求	合格
		——	25.18借助工具才能触及软线固定装置或才能把软线装配上。	符合要求	合格
		——	25.19对X连接,压盖不能用作便携式器具的软线固定装置。将软线打个结,或用绳子将软线栓住的方法是不允许的。	——	——

No:(18)WPJC0086

检验检测结果汇总
Collection of Test Results

序号 No.	检验检测项目 Test Item	单位 Unit	技术要求 Technical requirement	检验检测结果 Test result	单项评价 Individual judge
14	电源连接和外部软线	——	25.20Y型和Z型连接： ——0类、0Ⅰ类、Ⅰ类器具，其电源软线的绝缘导线应使用基本绝缘与易触及的金属部件再次隔开；	符合要求	合格
		——	——对Ⅱ类器具，则应使用附加绝缘来隔开。	——	——
		——	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被正确地连接。	——	——
		——	——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。	——	——
		——	25.22器具输入插口 ——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。	——	——
		——	——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，器具应不被此连接器支撑。	——	——
		——	——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75 K，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互相连接的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，应根据第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。	——	——

No:(18)WPJC0086

检验检测结果汇总
Collection of Test Results

序号 No.	检验检测项目 Test Item	单位 Unit	技术要求 Technical requirement	检验检测结果 Test result	单项评价 Individual judge
14	电源连接和外部软线	——	25.24如果互连软线断开时，其对本部分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GB1002或GB1003或IEC60083中列出的相应尺寸一致。	——	——
15	接地措施	——	27.1万一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。	符合要求	合格
		——	接地端子和接地触点不应连接到中性接线端子。	符合要求	合格
		——	0类、II 类和III类器具，不应有接地措施。	——	——
		——	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。	——	——
		——	用裸露加热元件加热水的I类器具，水可以进出的金属管，或水流过的金属部件应永久可靠接地。（GB 4706.53-2008）	——	——
		——	27.2接地端子的夹紧装置应充分牢固,以防止意外松动。	符合要求	合格
		——	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线长度的设置，应使得如果软线从软线固定装置中滑出，载流导线在接地导线之前先绷紧。	符合要求	合格
		——	27.4打算连接外部导线的接地端子，其所有零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。	符合要求	合格
		——	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。	——	——
		Ω	27.5接地端子或接地触点与接地金属部件之间的连接，应是低电阻的。接地电阻试验,电阻值不应超过0.1Ω	0.01	合格

检验检测结果汇总
Collection of Test Results

序号 No.	检验检测项目 Test Item	单位 Unit	技术要求 Technical requirement	检验检测结果 Test result	单项评价 Individual judge
15	接地措施	——	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。	——	——
		——	如果符合右列条件，则可以在其他器具中提供接地连续性： ——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应满足27.5的要求；	——	——
		——	——印刷电路板的材料符合IEC60249-2-4或IEC60249－2-5的规定。	——	——
16	耐热和耐燃	——	30.1对于非金属材料制成的外部零件、用来支撑带电部件（包括连接）的绝缘材料零件以及提供附加绝缘或加强绝缘的热塑材料零件，其恶化可导致器具不符合本标准，应充分耐热。	符合要求	合格
		mm	球压试验施加20N的力,压痕直径不应超过2.0mm。 ——外部零件：75℃±2℃；	1.1	合格
		mm	——对支撑带电部件的零件：125℃±2℃；	1.1	合格
		——	然而，对提供附加绝缘或加强绝缘的热塑材料零件，该试验在25℃±2℃加上第19章试验期间确定的最高温升的温度下进行(如果此值是较高的话)。只要19.4的试验是通过非自复位保护装置的动作而终止的，并且必须取下盖子或使用工具去复位它，则不考虑其19.4的温升。试验温度：/℃	——	——
		——	30.2非金属材料零件，对点燃和火焰蔓延应是具有抵抗力的。	符合要求	合格
		——	30.2.1非金属材料部件承受GB/T5169.11的灼热丝试验，在550℃的温度下进行。 除非有关规范另有规定，试验样品如果没有燃烧或灼热，或全部符合下面的情形，则认为通过了灼热丝试验： a）如果试验样品的火焰或在灼热移开灼热丝之后的30s内熄灭，和 b）当使用规定的包装绢纸的铺底层时，绢纸不应起燃。	符合要求	合格

No:(18)WPJC0086

检验检测结果汇总
Collection of Test Results

序号 No.	检验检测项目 Test Item	单位 Unit	技术要求 Technical requirement	检验检测结果 Test result	单项评价 Individual judge
16	耐热和耐燃	——	30.2.2对有人照管下工作的器具，支撑载流连接件的绝缘材料部件，以及这些连接件3mm距离内的绝缘材料部件，经受GB/T 5169.11(idt IEC 60695-2-11)的灼热丝试验。 除非有关规范另有规定，试验样品如果没有燃烧或灼热，或全部符合下面的情形，则认为通过了灼热丝试验： a）如果试验样品的火焰或在灼热移开灼热丝之后的30s内熄灭，和 b）当使用规定的包装绢纸的铺底层时，绢纸不应起燃。 ——对于正常工作期间其载流超过0.5A的连接件，750℃；	——	——
		——	——其他连接件，650℃。	——	——
		——	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。	符合要求	合格
		——	30.2.3.1支撑正常工作期间载流超过0.2A的连接件的绝缘材料部件，以及距这些连接处3mm范围内的绝缘材料，其灼热丝的燃烧指数(按GB/T 5169.12(idt IEC 60695-2-12))至少为850℃，该试样不厚于相关部件。	——	——
		——	30.2.3.2支撑载流连接的绝缘材料部件，以及距这些连接处3mm范围内的绝缘材料部件，经受GB/T 5169.11(idt IEC 60695-2-11)灼热丝试验。但是，按 GB/T 5169.13(idt IEC 60695-2-13)其材料类别的灼热丝至少达到下列起燃温度值的部件，不进行灼热丝试验： ——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℃	——	——
		——	进行GB/T 5169.11(idt IEC60695-2-11)的灼热丝试验： 除非有关规范另有规定，试验样品如果没有燃烧或灼热，或全部符合下面的情形，则认为通过了灼热丝试验： a）如果试验样品的火焰或在灼热移开灼热丝之后的30s内熄灭，和 b）当使用规定的包装绢纸的铺底层时，绢纸不应起燃。 ——对于正常工作期间其载流超过0.2A的连接件，750℃	符合要求	合格

检验检测结果汇总
Collection of Test Results

序号 No.	检验检测项目 Test Item	单位 Unit	技术要求 Technical requirement	检验检测结果 Test result	单项评价 Individual judge
16	耐热和耐燃	——	——其他连接件，650℃	——	——
		——	可经受GB/T 5169.11(idt IEC 60695-2-11)灼热丝试验，但在试验期间产生的火焰持续超过2s的部件，进行下述附加试验。该连接件上方20mm直径，50mm高的圆柱范围内的部件，进行附录E的针焰试验。但用符合针焰试验的隔离挡板屏蔽起来的部件不需进行试验。 在试样不厚于相关部件的情况下，材料类别按GB/T 5169.16(idt IEC 60695-11-10)为V-0或V-1的部件不进行针焰试验。	符合要求	合格
		——	30.2.4对于印刷电路板的基材，进行附录E的针焰试验。将印刷电路板按照正常使用时的方位进行放置，火焰施加于板上正常使用定位时散热效果最差的边缘。 燃烧持续时间不应超过30s。但对印刷电路板，不应超过15s。	符合要求	合格
		——	30.101坐垫不应使用易燃材料。通过经受附录E非金属材料的针焰试验确定是否合格。 燃烧持续时间不应超过30s	——	——
备注	————————				

(仅对来样负责)
(Only responsible for the submitted samples)