



检测报告

TEST REPORT

编号: 2119020549

No.:

样品名称: 腰臀一体按摩坐垫

Product:

型号/规格: SX352

Model/Type:

厦门海关技术中心
THE TECHNOLOGY CENTER OF XIAMEN CUSTOMS



报告编号: 2119020549

第 2 页 共 23 页

<h1>检测报告</h1> <h2>Test Report</h2>		TCRO-1-301-010 修订 0			
样品名称 Product	腰臀一体按摩坐垫	生产厂名 Manufacture	厦门海源鑫科技有限公司		
型号规格 Model/type	SX352	生产厂址 Address	厦门市同安区工业集中区思明园118号5楼		
样品标识 Identification	/	电话 Telephone	/		
商标 Trade mark	摩摩哒	传真 Fax	/		
样品数量 Quantity	1台	委托单位 Application	上海稍息网络科技有限公司		
样品状态 Sample state	完好	地址 Address	上海市长宁区金钟路968号凌空SOHO 6号楼1107室		
抽样机构 Sampling Unit	/	电话 Telephone	13693074361		
接样日期 Receipt Date	2019.10.08	传真 Fax	/		
检测类别 Test kind	<input checked="" type="checkbox"/> 普通委托 Common entrustment <input type="checkbox"/> 全项目测试 All items test; <input checked="" type="checkbox"/> 部分项目测试 Part items test <input type="checkbox"/> 法定检验 Legal test; <input type="checkbox"/> 其他 Other: /				
抽样说明 Explain of sampling	/				
检测标准依据 Test standard	GB 4706.1-2005 《家用和类似用途电器的安全 通用要求》; GB 4706.10-2008 《家用和类似用途电器的安全 按摩器具的特殊要求》				
偏离说明 Procedure deviation	/				
不确定度说明 Uncertainty statement	/				
其他补充说明 Other explain	/				
结论 Test result	所检项目合格				
		盖章 Seal:  日期 Date: 2019.10.17			
主检 Tested by	林亚来	审核 Reviewed by	江皇君	签发 Issued by	吴兆喜
职务 Function	工程师	职务 Function	高级工程师	职务 Function	高级工程师
签名 Sign		签名 Sign		签名 Sign	
备注 Remark: 1. 试验环境温度 Test temperature: 15-25℃; 环境相对湿度 Relative humidity: 40-70 %R.H. 2. 判定 verdict: P-试验结果符合要求 test object does meet the requirement; F- 试验结果不符合要求 test object does not meet the requirement; N- 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验 test case does not apply to the test object. 3. 本报告检测结论是根据检测依据仅对所检项目得出的, 不代表未经检测的项目或功能符合要求。					

NO. B0074584

样品描述及说明

1.额定值

额定电压或电压范围: DC12V (主体);100-240V (适配器) 额定电流或电流范围: /

额定功率或功率范围: 30W (主体) 额定频率或频率范围: 50/60Hz (适配器)

额定容量(或容积): /

2. 防触电保护类别: 0类[] 0 I类[] I类[] II类[√] (适配器) III类[√] (主体)

3. 防护等级: IP X0

4. 器具类型: 便携式[√] 手持式[] 驻立式[]

固定式[] 嵌装式[]

5. 工作方式: 连续工作[] 短时工作[√] 断续工作[]

6. 与电源连接的方式:

----装有一个插头的电源软线[]

----输入插口[√]

----直接插入到输出插座的插脚[]

7. 电源线连接类型: X连接[] Y连接[] Z连接[]

8. 电源线的规格: 类型:/ 长度: /cm 截面: /mm²

9. 电源开关断接方式: 单极[] 全极[]

10. 防止触及带电部件的保护方式: 安全特低电压[] 保护阻抗[] 防护罩[√]

11. 产品特殊描述:

手持式按摩器[] 脚部按摩器[] 按摩带[] 按摩垫[√] 按摩椅[]

按摩床[] 其他[] 附件类型[]

12.样品的质量: 1.7kg

13.其他描述:/

样品照片



产品名称：腰臀一体按摩坐垫

产品型号：SX352

输入：12V \equiv 2.5A

额定功率：30W

执行标准：GB4706-1-2005

GB4706-10-2008

自动定时：15分钟

上海稍息网络科技有限公司

铭牌

样品照片



外观 1



外观 2

样品照片



手控器



控制面板



手控器 (背面)

铭牌位置

样品照片



适配器外观



适配器铭牌

GB 4706.1-2005 GB 4706.10-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
6	分 类	/	
6.1	器具的电击防护类别(0、0 I、I、II、III类)。	适配器：II类； 主体：III类	P
	— 便携式器具应是II类或III类 — 驻立式器具应是I类、II类或III类(GB 47016.10-2008)	便携式器具	P
6.2	器具的防水等级	/	N
7. 标志和说明			
7.1	额定电压或额定电压范围 (V) :	主体: DC12V 适配器: 100-240V	P
	电源性质	适配器: ~, 50/60Hz	P
	额定输入功率 (W) 或额定电流 (A)	主体: 30W	P
	制造厂名或责任承销商名称、商标或识别标志	详见器具铭牌	P
	器具的型号或系列号	主体: SX352; 适配器: XH1200-2500	P
	IEC 60471 中的符号 5172,仅在II类器具上标出	/	N
	防水等级的IP代码,IPX0不标出	/	N
7.2.	对于用多种电源的驻立式器具的警告语	/	N
7.3	额定值范围用一个连字符分开的范围的上限制和下限值来表示	适配器: 100-240V	P
7.4	不同额定电压的设定应清晰可辨	/	N
7.5	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	/	N
	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	/	N
7.6	正确使用符号	符合	P
7.7	配备明确的接线图,并固定在器具上	/	N
7.8	除Z型连接以外:	/	N
	— 专门连接中性线的接线端子用字母N标明	/	N
	— 接地端子用符号  标明	/	N
	— 标志不应设置在可拆卸的部件上	/	N
7.9	可能引起危险的开关的标志或放置	/	N
7.10	开关和控制器的数字、字母或其它方式的标示	详见控制面板照片	P
	数字“0”只能表示“断开”档位,除非不致引起与“断开”档位相混淆	/	N
7.11	控制器的调节方向标示	/	N
7.12	提供说明(书)声明:	符合	P

GB 4706.1-2005 GB 4706.10-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	带有与皮肤接触的发热部件的器具,说明书应包括: 器具有发热表面,对热不敏感的人使用时必须注意(GB 4706.10-2008)	符合	P
	带有注水液体容器的器具说明书应包括: 如果水溢出器具,则不能再继续使用该器具(GB 4706.10-2008)	/	N
7.12.1	提供安装或维护保养的详细内容	有相关说明	P
7.12.2	若驻立式器具没有电源软线和插头,也没有其他拳击断开装置,则说明(书)中应指出固定线路中必备的断开装置	/	N
7.12.3	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)中应指出固定布线必备的防护	/	N
7.12.4	嵌装式器具的使用说明(书)中应有下述明确信息:	/	N
	— 空间尺寸	/	N
	— 支撑和固定的尺寸和位置	/	N
	— 与周围器具的最小间距	/	N
	— 通风孔的最小尺寸和正确布置	/	N
	— 连接和互连方法	/	N
	— 器具安装后易插拔的插头,除非具有:	/	N
	符合 24.3 的开关	/	N
7.12.5	X 型连接的器具(专门制备的软线),更换软线的说明	/	N
	Y 型连接的器具,更换软线的说明	/	N
	Z 型连接的器具,更换软线的说明	/	N
7.12.6	带有自复位热断路器的电热器具的使用说明	/	N
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	/	N
7.12.8	对于连接到水源的器具,说明中应指出:	/	N
	- 最大进水压力(Pa)	/	N
	- 最小进水压力(Pa),如有必要	/	N
	对于由可拆除软管连接水源的器具,使用中应声明使用附带的新软管	/	N
7.13	使用说明(书)和本标准要求的其他文字,应使用销售地所在国的官方语言写出	简体中文	P
7.14	所使用的标志应清晰易读,持久耐用	符合	P
7.15	器具上的标志应标在器具的主要部位上	符合	P
7.16	可更换的热熔体或熔断器,其牌号或类似标识应在更换时清晰可见	/	N

GB 4706.1-2005 GB 4706.10-2008

章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
8. 对触及带电部件的防护			
8.1	应有足够的防止意外触及带电部件的防护	符合	P
8.1.1	所有状态, 包括取下可拆卸部件后的状态	符合	P
	装取灯泡期间, 应有对触及带电部件的防护	/	N
	用 IEC61032 中的探棒 B 进行检查, 不触及带电部件	符合	P
8.1.2	用 IEC61032 中的探棒 13 检查 0 类器具 II 类器具或 II 类结构上的孔隙, 不触及带电部件	符合	P
	用探棒 13 检查有绝缘涂层的接地金属外壳上的孔隙, 不触及带电部件	/	N
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	/	N
8.1.4	如果易触及部件为下述情况可认为不带电:	/	
	— 由安全特低电压供电: 交流电压峰值 $\leq 42.4V$	/	N
	— 由安全特低电压供电: 电压 $\leq 42.4V$	/	N
	— 或通过保护阻抗与带电部件隔开, 直流电流 $\leq 2mA$	/	N
	— 或通过保护阻抗与带电部件隔开, 交流峰值电流 $\leq 0.7mA$	/	N
	42.4V<峰值电压 $\leq 450V$ 、其电容量应 $\leq 0.1\mu F$	/	N
	450V<峰值电压 $\leq 15KV$ 、其放电电量应 $\leq 45\mu C$	/	N
8.1.5	器具在就位组装之前, 带电部件至少应由基本绝缘来保护	/	N
8.2	II 类器具和 II 类结构, 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	P
	只允许触及到那些由双重绝缘或加强绝缘与带电部件隔开的部件	符合	P
10. 输入功率和电流			
10.1	器具在额定电压且在正常工作温度下, 输入功率不应超过表 1 规定的偏差范围. 额定功率: 实测功率: 偏差 :	见附表	P
10.2	器具在正常工作温度下的电流对额定电流偏离不应超过表 2 规定的偏差范围. 额定电流: 实测电流: 偏差 :	/	N
11. 发 热			
11.1	正常使用中, 器具和其周围环境的温度不应过高	符合	P
11.8	温升不应超过表 3 规定值, 密封剂不应流出, 保护装置不应动作	见附表	P
	各部位温升		
	测试角、板 $\leq 65 K$	/	N
	器具输入插扣的插脚 $\leq 45 K$	2.4K	P
	手柄、旋钮、抓手和类似部件 $\leq 60 K$	2.7K	P
	与皮肤或头发接触的部件 $\leq 50 K$	22.5K	P

GB 4706.1-2005 GB 4706.10-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	中部容积的水温不应超过 50℃ (GB 4706.10-2008)	/	N
	绕组 \leq / K	/	N
13. 工作温度下的泄漏电流和电气强度			
13.2	泄漏电流通过在 IEC30996 中图 4 所描述电路进行测量	符合	P
	泄漏电流的测量	见附表	P
	对 I 类驻立式器具, 除固定式器具外, 泄漏电流不应超过 0.75mA (GB 4706.10-2008)	/	N
13.3	器具与电源断开	符合	P
	绝缘的电气强度试验	见附表	P
	在试验期间不应出现击穿	见附表	P
14. 瞬间过压			
	器具应耐受其可能经受的瞬间过压	/	N
15. 耐潮湿			
15.1	器具外壳按器具分类提供相应的防水等级	/	N
15.2	溢出的液体应不影响器具的电气绝缘	/	N
15.3	器具应能承受潮湿条件	符合	P
	在潮湿箱内进行 48 小时潮湿处理	93%RH、25℃	P
	经受 16 章的试验	符合	P
16. 泄漏电流和电气强度			
16.1	器具泄漏电流不应过大, 而且有足够的电气强度	符合	P
16.2	单相器具: 试验电压为 1.06 倍的额定电压 :	254.4V	P
	三相器具: 试验电压为 1.06 倍的额定电压除以 $\sqrt{3}$:	/	N
	对 I 类驻立式器具, 除固定式器具外, 泄漏电流不应超过 0.75mA (GB 4706.10-2008)	/	N
16.3	按表 7 进行电气强度试验	见附表	P
	试验期间不应出现击穿	见附表	P
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, 在变压器和与其相关的电路内不应出现过高温。绕组的温度 \leq 200 ℃	158.4℃	P
19. 非正常工作			
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燃的气体	/	N
	温升不应超过表 9 的示值;	/	N
	外壳变形不能达到不符合第 8 章的程度	/	N

GB 4706.1-2005 GB 4706.10-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	若器具仍能工作，应符合 20.2 规定	/	N
	非Ⅲ类器具的绝缘,经受 16.3 的电气强度试验，试验电压按表 4 规定：	/	N
	基本绝缘 ：	/	N
	附加绝缘 ：	/	N
	加强绝缘 ：	/	N
	正 19.101 试验期间,容器表面温升不得超过 60K（GB 4706.10-2008）	/	N
	如器具仍然是可运行的,器具不用经历过危险性功能失效且保护电子电路不得失效	/	N
	被测器具处于电子开关”断开”位置或出于待机状态时,不应变得可运行	/	N
20. 稳定性和机械危险			
20.1	足够的稳定性	符合	P
	倾斜试验，倾斜角度 10°（器具放置的斜面与水平面间的夹角），器具不应翻倒	未翻倒	P
	带电热元件的器具重复倾斜试验，倾斜角度增大至 15°	符合	P
	如有翻倒,在翻倒的位置进行发热试验,温升不应超过表 9 规定值	/	N
20.2	运动部件应适当放置或封盖，以提供防止人身伤害的保护	符合	P
	防护性外壳、防护罩和类似部件应是不可拆卸的	符合	P
	应具有足够的机械强度和防护外壳的固定	符合	P
	自复位热断路器和过流保护装置的意外再次接通,不应引起危险；	/	N
	试验指不能触及运动部件	符合	P
21. 机械强度			
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野蛮搬运	符合	P
	用弹簧冲击依据 IEC60068-2-75 的 Ehb 对器具进行冲击试验,冲击能量 0.5J	符合	P
	打算用于坐着的人脚下按摩的器具，按正常工作条件的规定施加负载,但质量增加到 90Kg,施加时间 30s。(GB 4706.10-2008)	符合	P
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	P
	对绝缘按规定试验，除非：	/	N
	附加绝缘厚度不小于 1mm，且加强绝缘厚度不小于 2mm，则不进行该试验	符合	P
22. 结构			

GB 4706.1-2005 GB 4706.10-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
22.1	器具标有 IP 代码的第一特征数字, 则应满足 IEC 60529 的有关要求	/	N
22.2	对驻立式器具, 应提供确保与电源全极断开的手段	/	N
22.3	带有插脚的器具, 不对插座施加过量的应力	符合	P
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插座用的插脚	/	N
22.5	在触及插头的插脚时, 应无电击的危险	符合	P
22.6	电气绝缘应不受冷凝水或泄漏液体的影响;	/	N
22.7	装有液体或气体地器具或带有蒸汽发生装置的器具, 应对过压危险有足够安全防护措施。	/	N
22.8	在对不借助工具便可触及且在正常使用中要被清洗的隔间进行清洗的过程中, 电气连接不应受到拉力	/	N
22.9	绝缘、内部布线、绕组、整流子和滑环之类的部件不暴露于油、油脂或类似的物质	符合	P
22.10	非自复位控制器的复位钮应设置或加以防护, 使之不可能发生意外复位。	/	N
22.11	对电击、水或接触运动部件提供必要防护等级的不可拆卸零件的可靠固定	符合	P
22.12	手柄、旋钮等以可靠的方式固定	/	N
22.13	在正常使用中握持手柄时, 操作者的手不可能触到那些温升超过对短时握持手柄所规定的值的零件	/	N
22.14	不应有在正常使用或用户维护期间对用户造成危险的粗糙或锐利的棱边	符合	P
22.15	柔性软线的贮线钩或类似物应平整和园滑	/	N
22.16	自动卷线器不应引起柔性软线护套的过分刮伤或损坏, 导线断股, 接触处的过度磨损	/	N
22.17	定距件应不可能从器具外面用手或用螺丝刀或扳手拆除	/	N
22.18	载流部件和其它金属部件应能耐受正常使用情况下的腐蚀	符合	P
22.19	传动皮带不能用作电气绝缘	/	N
22.20	应有效防止热绝缘与带电部件的直接接触, 除非这种材料是不腐蚀、不吸潮且不燃烧的	/	N
22.21	木材、棉花、丝、普通纸及类似的纤维或吸湿材料, 除非经过浸渍处理, 否则不能作为绝缘使用	符合	P
22.22	石棉不应使用在器具的结构中	符合	P
22.23	不应使用含有多氯代联苯的油类 (PCB)	符合	P
22.24	裸露的电热元件应得到充分的支撑	/	N
22.25	下垂的电热导线不能与易触及的金属部件接触	/	N

GB 4706.1-2005 GB 4706.10-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
22.26	安全特低电压下工作的部件与其它带电部件之间的绝缘, 应符合双重绝缘或加强绝缘的要求	符合	P
22.27	用保护阻抗连接的部件之间, 应采用双重绝缘或加强绝缘隔开	符合	P
22.28	II类器具中与煤气管道有导电性连接的或与水接触的金属部件, 应用双重绝缘或加强绝缘与带电部件隔开	/	N
22.29	永久连接到固定线路的II类电器, 其结构应能使所要求的防电击保护等级在安装后仍能保持	/	N
22.30	用作附加绝缘或加强绝缘的部件应固定得使之不受严重损坏就不能拆下, 或	符合	P
	其结构应使它们不能被更换到一个错误位置上, 而且若被遗漏, 则器具便不能工作或明显不完整	/	N
22.31	附加绝缘和加强绝缘的爬电距离和电气间隙不能因磨损而减小到低于 29.1 中规定值	符合	P
	导线、螺钉、螺母、垫圈、弹簧或类似零件变松或脱落, 不应使附加绝缘或加强绝缘上的爬电距离和电气间隙低于 29.1 中规定值的 50%	/	N
22.32	附加绝缘或加强绝缘的设计或保护应能防止尘埃或脏物的沉积	符合	P
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, 不应与带电部件直接接触	/	N
22.34	操作旋钮、手柄、操作杆和类似零件的轴不应带电, 除非其上零件取下后轴是不易触及的	/	N
22.35	在正常使用中握持或操纵手柄、操纵杆和旋钮即使绝缘失效, 也不应带电	符合	P
22.36	在正常使用中用手连续握持手柄, 其结构应使操作者的手在按正常使用抓握时, 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。	/	N
22.37	II类器具的电容器不应与易触及的金属部件连接, 符合 22.42 的除外	/	N
	II类器具的电容器的金属外壳应采用附加绝缘将其与易触及金属部件隔开, 符合 22.42 的除外	/	N
22.38	电容器不应连接在一个热断路器的触头之间	/	N
22.39	灯座只能用于灯头的连接	/	N
22.40	打算在工作时移动或有易触及运动部件的电动器具和联合型器具, 应装有一个控制电动机的开关, 开关的动作构件应明显可见且易操作	符合	P
22.41	除灯头外, 器具不应有含汞的元件	/	N
22.42	保护阻抗应至少由二个单独元件构成	符合	P

GB 4706.1-2005 GB 4706.10-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
22.43	能调节适用不同电压的器具,其结构应使调节位置不可能发生意外变动	/	N
22.44	器具外壳的形状和装饰,不应使器具容易被孩子当作玩具	符合	P
22.45	当空气被用作加强绝缘,应保证器具的外壳在外力作用下发生变形时,电气间隙不低于 29.1.3 的规定值	符合	P
22.46	在保护电子电路中使用的软件,应为B级或C级软件	/	N
22.47	打算连接到水源的器具,应能承受正常使用中的水压	/	N
22.48	打算连接到水源的器具,其结构应能防止倒虹吸现象导致非饮用水进入水源	/	N
22.101	器具的结构应使毛发不被拉入器具内或缠绕在运动部件上(GB 4706.10-2008)	符合	P
22.102	注水的和空气在其内部流通的器具,其结构应使水不能渗透到电机中并且不能接触带电部件或基本绝缘(GB 4706.10-2008)	/	N
23. 内部布线			
23.1	布线槽应平滑无锐边	符合	P
23.2	带电导线上的串珠和类似的陶瓷绝缘件应可靠固定,不能改变其位置或放置在锐边上	/	N
23.3	彼此间有相对运动的电气连接和内部导线不应受到过分的应力	/	N
23.4	裸露内部布线应是刚性的并被固定	/	N
23.5	内部布线的绝缘应能经受正常使用中可能出现的电气应力	符合	P
23.6	用作内部布线的附加绝缘的套管,应采用可靠的方式保持在位	/	N
23.7	黄/绿双色线只用于接地导线	/	N
23.8	铝线不能用作内部布线	符合	P
23.9	多股绞线在承受压力处不应使用铅-锡焊将其焊在一起,除非	/	N
	夹紧装置的结构使得此处不会由于焊剂的冷变形而产生不良接触的危险	/	N
23.10	内部导线的绝缘和护套至少应与轻型聚氯乙烯护套软线相当(602271EC52)	/	N
24. 元 件			
24.1	元件应符合各有关 IEC 标准中规定的安全要求	/	N
24.2	按摩垫可以配有一个柔性软线的开关(GB 4706.10-2008)	符合	P
	不应装有当器具出现故障,引起固定布线中保护装置动作的装置	符合	P
	不应装有靠焊锡复位的热断路器	符合	P

GB 4706.1-2005 GB 4706.10-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
24.3	固定式器具全极断开的开关, 按 22.2 条的要求, 应直接连接到电源接线端子, 并且在每一极上有分离触点, 在 III 类过压类别条件下提供全极断开	/	N
24.4	用于电热元件端接装置而使用的插头和插座以及用于特低电压回路用的插头和插座应不能与 IEC60083 或 IEC60906-1 中列出的插头和插座, 或符合 IEC320 的连接器和器具输入插口互换	/	N
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	/	N
	适用于 30.2.3 款要求的器具里的和与电动机绕组以串联方式永久连接的电容应是 IEC60252 中 P1 类或 P2 类	/	N
	与电动机绕组串联的电容器要验证: 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其额定电压的 1.1 倍	/	N
24.6	与电网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。另外, 还应符合附录 I 的要求	/	N
25. 电源连接和外部软线			
25.1	不打算永久性连接到固定布线的器具, 应具有下述的电源连接装置之一:	符合	P
	— 装有一个插头的电源软线	/	N
	— 至少与器具要求的防水等级相同的器具输入插口	符合	P
	— 用来插入到输出插座的插脚	/	N
25.2	器具不应装有多于一个的电源连接装置	/	N
25.3	永久性连接到固定布线的器具, 允许在器具被安装到支架后, 再进行电源连接	/	N
	器具应提供允许连接 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	/	N
	器具应提供允许连接柔性软线的一组接线端子	/	N
	器具应提供容纳在适合的隔间内的一组电源引线	/	N
	器具应提供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	/	N
25.4	器具的额定电流不超过 16A, 软缆和导管入口, 尺寸按表 10	/	N
25.5	电源软线安装到器具的方法:	/	N
	— X 型连接	/	N
	— Y 型连接	/	N
	— Z 型连接(如果在第二部分允许)	/	N
	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	/	N
25.6	插头只应装有一根柔性软线	/	N

GB 4706.1-2005 GB 4706.10-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
25.7	电源软线不应轻于规定的规格	/	N
25.8	电源软线的标称横截面积应符合表 11 的规定；额定电流(A)；横截面积 (mm ²)：	/	N
25.9	电源线不应与尖点或锐边接触	/	N
25.10	I 类器具的电源软线中应有一根黄/绿双色线用作接地线	/	N
25.11	电源软线的导线在承受接触压力处不应使用铅锡焊将其合股加固，除非	/	N
	夹紧装置的结构使其不因焊剂的冷变形而存在不良接触的危险	/	N
25.12	将软线模制到外壳的局部时，该电源软缆或软线得绝缘不应被损坏	/	N
25.13	软线入口应衬套的形状能防止电源软线损坏	/	N
	除非软线入口处的外壳是绝缘材料，否则应有不可拆卸的衬套或护套以提供符合 29.3 的附加绝缘	/	N
25.14	电源软线应具有防止过度弯曲的足够保护	/	N
25.15	通过软线固定装置，使电源软线的导线免受张力，扭曲和磨损	/	N
	应不可能将软线推入器具，使软线或器具内部部件损坏	/	N
	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)：	/	N
	软线的最大位移为 2mm，导线在接线端子上的位移不大于 1mm	/	N
	爬电距离和电气间隙不减少到低于 29.1 的规定值	/	N
25.16	对 X 型连接的软线固定装置，其结构和位置应使得：	/	N
	— 软线的更换方便可行	/	N
	— 对如何免除张力和达到防扭绞是清楚的	/	N
	— 它们应适合于不同类型软线	/	N
	— 若软线固定装置的夹紧螺钉是易触及的，则软线不能触及这些螺钉，除非	/	N
	— 易触及的金属部件用附加绝缘隔开	/	N
	— 软线不用直接压在其上的金属螺钉夹紧	/	N
	— 至少软线固定装置的一个零件被可靠地固定在器具上，除非是特别制备软线的一部分	/	N
	— 如果适用，则在更换软线时必须被操作的螺钉，不能用来固定其他元件	/	N
	— 若迷宫式装置能被旁路的话，则仍要经受 25.15 试验	/	N

GB 4706.1-2005 GB 4706.10-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	— 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，否则它们应由绝缘材料制造，或带有绝缘衬层	/	N
	— 对 II 类器具：它们应由绝缘材料制造，或若是金属，则要用附加绝缘将它们与易触及金属部件隔开	/	N
25.17	用于 Y 型和 Z 型连接的软线固定装置应能胜任其功能	/	N
25.18	软线固定装置只有借助工具才能触及	/	N
	或其结构使得软线只能借助工具才能装上	/	N
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	/	N
	不允许将软线打成一个结或使用绳子将软线拴住	/	N
25.20	对 Y 型和 Z 型连接的电源软线的导线应具有适当的补充的绝缘	/	N
25.21	对于为 X 型连接的电源软线或固定布线的连接提供的隔间，其结构应保证：	/	N
	—— 在装罩盖之前能检查导线是否在正确的位置且正确的连接	/	N
	—— 连接时无损坏导线及其绝缘的危险	/	N
	—— 对便携式器具，如果导线有可能从端子上滑出，应防止导线无绝缘的端头与易触及金属部件的接触	/	N
25.22	器具输入插口：		
	— 在插入或拔出期间，带电部件均不易触及	符合	P
	— 连接器能方便的插入	符合	P
	— 器具应不被此连接器支撑	符合	P
	— 若外部金属部件的温升超过 75K，则不应使用冷环境器具输入插口，除非电源线不可能接触该金属部件	/	N
25.23	互连软线应符合电源软线的要求	符合	P
25.24	若互连软线的断开会妨碍器具符合本标准，则不借助工具应无法拆下互连软线	符合	P
25.25	器具插脚的尺寸应与相应的插座匹配。插脚和啮合面的尺寸应与 IEC 60083 中相应插头的尺寸一致	/	N
26. 外部导线用接线端子			
26.1	器具应具有连接外部导线的接线端子或等效装置	/	N
	仅在取下不可拆卸的盖子后才能触及该接线端子	/	N
	如果接地端子需要工具进行连接并提供独立于导线连接的加紧装置，则它可以是易触及的	/	N
26.2	X 型连接的器具和连接到固定布线的器具，应提供用螺钉、螺母或等效装置进行连接的接线端子，除非使用焊接	/	N

GB 4706.1-2005 GB 4706.10-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
26.3	X 型连接的和连接到固定布线的接线端子, 应有足够的接触压力将导线夹持在金属表面之间, 并且不损伤导线	/	N
26.4	除了用于连接专门制备软线或连接固定布线的接线端子外, 用于 X 型连接的和接线端子, 应不要求导线特殊制备, 其结构或放置应防止导线在紧固时滑出	/	N
26.5	X 型连接的接线端子, 其位置和防护应保证: 在装配导线时, 若多股胶线的一根线丝滑出, 带电部件和易触及金属部件之间不存在意外连接的危险	/	N
	将导线端部的绝缘去除 8mm 后, 进行试验	/	N
	在带电部件与易触及金属部件之间, 以及对 II 类结构, 在带电部件和仅用附加绝缘体与易触及金属部件隔离的金属部件之间, 不存在意外连接的危险	/	N
26.6	X 型连接和连接到固定布线的接线端子, 应适于连接标称横截面积如表 13 所列的导线	/	N
26.7	X 型连接的接线端子, 在罩盖或外壳的一部分被取下后, 应是易触及的	/	N
26.8	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	/	N
26.9	柱形接线端子的结构和设置应符合规定要求	/	N
26.10	螺钉夹紧的接线端子和无螺钉的接线端子, 不应用于连接扁平双芯箔线, 除非导线端部装有适合的连接装置	/	N
	对连接施加 5N 的拉力进行试验	/	N
26.11	Y型和Z型连接可以使用钎焊、熔焊、压接和类似的连接方法	/	N
	对II类器具, 导线定位或固定不得单一地依赖于钎焊、熔焊和压接	/	N
	对II类器具, 如果有挡板, 即使导线从连接处脱开, 爬电距离和电气间隙仍能满足规定, 则可单一使用锡焊、熔焊和压接	/	N
27. 接地措施			
27.1	0 I 类和 I 类器具的易触及金属部件, 应永久可靠地连接到一个接地端上	/	N
	接地端不应与中性接线端子连接	/	N
27.2	接地端子的夹紧装置应可靠牢固, 以防意外松动	/	N
	连接外部等电位导线的接线端子, 应允许连接标称截面为 2.5mm² 至 6mm² 的导线	/	N
	该端子不应用于为器具的不同部件提供接地连续性	/	N
	不借助工具不能松开导线	/	N
27.3	带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; 在拔出部件时, 接地连接在载流连接断开之后断开	/	N

GB 4706.1-2005 GB 4706.10-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	对带有电源线的器具，如果软线从固定装置中滑出，载流导线应比接地导线先绷紧	/	N
27.4	接地端子的金属与其它金属间的接触不应引起腐蚀危险	/	N
27.5	接地端子与接地金属部件间的连接应是低电阻，电阻值应不超过 0.1Ω	/	N
27.6	印刷电路板上的印刷导体在手持式器具中不能用于提供接地连续性	/	N
28. 螺钉和连接			
28.1	紧固装置、电气连接以及提供接地连续性的连接应能承受机械应力	/	N
	螺钉不应使用柔软的或易蠕变的金属(如锌和铝)制造	/	N
	若螺钉为绝缘材料，则标称直径最小为3mm	/	N
	绝缘材料螺钉不得用于任何电气连接或提供接地连续性	/	N
	用于电气连接或提供接地连续性的螺钉应旋入金属	/	N
	若用金属螺钉替换会损害附加绝缘和加强绝缘，则该螺钉不能用绝缘材料制造	/	N
	更换X型连接的电源软线时或用户维修保养时可取下的螺钉，如果用金属螺钉替换会损害基本绝缘，则不应用绝缘材料制造	/	N
	螺钉和螺母，按规定承受扭矩试验	/	N
28.2	接触压力不应通过那些易于收缩或变形的绝缘材料来传递，除非能补偿收缩或变形	/	N
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	/	N
28.4	用于机械连接的螺钉和螺母，若同时用于电器连接或提供接地连续性，应可靠固定防止松动	/	N
	用于电气连接或提供接地连续性的铆钉，若承受扭力，应可靠固定防止松动	/	N
29. 爬电距离、电气间隙和穿通绝缘距离			
29.1	考虑到表 15 中过压类别对应的额定脉冲电压，电气间隙应不小于表 16 中的规定值,除非	符合	P
	基本绝缘和功能性绝缘的电气间隙满足第 14 章的脉冲电压试验	/	N
29.1.2	附加绝缘的电气间隙不小于表 16 中对基本绝缘电气间隙的规定值	符合	P
29.1.3	加强绝缘的电气间隙不小于表 16 中对基本绝缘电气间隙的规定值，但应以比实际高一等级的额定脉冲电压为基准	符合	P
29.1.4	对于功能性绝缘，表16中的规定值适用，除了	符合	P
	在功能性绝缘被短路的情况下，器具仍符合19章的要求	/	N

GB 4706.1-2005 GB 4706.10-2008			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	绕组的漆包线导体, 视为裸露导体考虑	/	N
	但是, 不测量漆包线交叉点的电气间隙	/	N
	PTC 加热元件表面间的电气间隙可以减小到 1mm	/	N
29.2	爬电距离应不小于工作电压相应的值, 并考虑材料的类别和污染等级	符合	P
	材料的类别:	假定为IIIb	P
	污染等级:	2	P
29.2.1	基本绝缘的爬电距离不应小于表 17 的规定值	符合	P
29.2.2	附加绝缘的爬电距离应不小于表 17 的规定值	符合	P
29.2.3	加强绝缘的爬电距离应不小于表 17 的规定值的两倍	符合	P
29.2.4	功能性绝缘的爬电距离应不小于表 18 的规定值	符合	P
	如果在功能性绝缘被短路的情况下, 器具仍符合 19 章的要求, 则功能性绝缘的爬电距离可减小	/	N
29.3	附加绝缘与加强绝缘应有足够厚度或层数, 以经受器具在使用中可能出现的电气应力	符合	P
29.3.1	若用作附加绝缘, 绝缘的最小厚度为1mm	符合	P
	若用作加强绝缘, 绝缘的最小厚度为2mm	符合	P
29.3.2	薄层材料	/	N
30. 耐热、耐燃			
30.1	外部绝缘材料进行 75℃球压试验, 压痕直径≤2mm	符合	P
	保持带电部件在适当位置的绝缘材料进行 125℃球压试验, 压痕直径≤2mm	符合	P
30.2	外部绝缘材料进行 550℃灼热丝测试	符合	P
	对有人照管下工作的器具, 支撑载流连接件的绝缘部件和距这些连接件 3mm 范围内的部件: 750℃	符合	P
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	P
31. 防 锈			
	有关的铁制零件应有足够的防锈能力	/	N
32. 辐射、毒性和类似危险			
	器具不应放出有害射线, 不应出现毒性或类似的危险	/	N

GB 4706.1-2005 GB 4706.10-2008

10.1	表格:输入功率偏差测量				P
测量部件	额定功率(W)	实测功率(W)	功率偏差	额定偏差	备注
SX352	30	28.8	-4.0%	≦ 20%	/

10.2	表格:电流偏差测量				P
测量部件	额定电流(A)	实测电流(A)	电流偏差	额定偏差	备注
SX352	2.5	2.4	-4.0%	≦ +15%	/

GB 4706.1-2005 GB 4706.10-2008

13.2	表格: 工作温度下的泄漏电流测量		P
	电热器具: 1.15 倍额定功率 ___ / ___ (W)	/	
	电动器具和联合型器具: 1.06 倍额定电压 ___ V	254.4	
测 量 部 件		实 测 值 (mA)	限 定 值 (mA)
适配器输入端任一极与输出端子间		0.093	0.25

13.3	表格: 工作温度下的电气强度测量		P
试 验 电 压 施 加 部 位		试 验 电 压 (V)	是 否 击 穿
适配器输入端任一极与输出端子间		3000	否
适配器输入端任一极与主体可触及表面间		3000	否
主体输入插口与器具表面间		500	否

16.2	表格: 泄漏电流测量		P
	单相器具: 1.06 倍额定电压 ___ V	254.4	
	三相器具: 1.06 倍额定电压除以 $\sqrt{3}$ (V)	/	
测 量 部 件		实 测 值 (mA)	限 定 值 (mA)
适配器输入端任一极与输出端子间		0.10	0.25

16.3	表格: 电气强度测量		P
试 验 电 压 施 加 部 位		试 验 电 压 (V)	是 否 击 穿
适配器输入端任一极与输出端子间		3000	否
适配器输入端任一极与主体可触及表面间		3000	否
主体输入插口与器具表面间		500	否

(以下空白)
