

地址: 广东省佛山市顺德区大良德胜东路3号
网址: www.iqtenet.cn 邮编: 528399
Add.: No.3, Desheng East Road, Shunde Daliang, Foshan, Guangdong, China
Website: www.iqtenet.cn Postcode: 528399

编号: 01082200001158

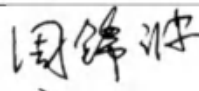
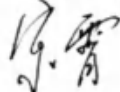
日期: 2023年06月23日

共21页, 第1页

检测报告

申请人: 广东摩韵智能科技有限公司
地址: 广州市番禺区钟村街工业集聚区 A 区新 105 国道边(钟盛路
北侧)工业 A 区 11 号 304
检测标准: GB4706.1-2005 《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分: 通
用要求》
GB4706.10-2008 《家用和类似用途电器的安全 按摩器具的
特殊要求》
样品名称: 摩韵雾化热敷眼罩
送样数量: 1 件
型号: MORV-E05
额定值: 电压 5V $\overline{\text{---}}$, 功率 5.5W
接样日期: 2023 年 06 月 16 日
检测日期: 2023 年 06 月 17 日至 2023 年 06 月 21 日
检测结论: 根据申请人要求仅进行部分项目试验, 所检项目检测结果符
合上述标准要求, 详见报告第 2 页报告备注。



制 造 商 : 广东摩韵智能科技有限公司 地 址 : 广州市番禺区钟村街工业集聚区 A 区新 105 国道边 (钟盛路北侧) 工业 A 区 11 号 304
生 产 厂 : 广东摩韵智能科技有限公司 地 址 : 广州市番禺区钟村街工业集聚区 A 区新 105 国道边 (钟盛路北侧) 工业 A 区 11 号 304
施检单位 : 广州海关技术中心电器安全检测研究所 施检地点 : 广东省佛山市顺德区大良德胜东路 3 号 电 话 : +86-20-38290492, 38290483 Email : esl@iqtcnet.cn
检测负责人: 周锦波 签 名:  审 核 : 宋 霄 签 名: 
声 明 : 本报告中申请人对样品和相关资料的真实性负责，检测机构仅对检测数据的准确性负责。
判定用语 : P:测试样品符合标准要求。 N:该试验项目不适用于样品。 F:测试样品不符合标准要求。 —:未进行该项目试验。
报告备注 : 根据申请人要求仅进行第 7、8、13、20、21、22、25、27、30 章 (节) 试验。

(接下页)

描述与说明（样品铭牌）

摩韵雾化热敷眼罩

型 号：MORY-E05

电 压：5V \equiv

功 率：5.5W

广东摩韵智能科技有限公司

（接下页）

描述与说明（样品描述）	
1. 防触电保护类...:	<input type="checkbox"/> 0类 <input type="checkbox"/> 0I类 <input type="checkbox"/> I类 <input type="checkbox"/> II类 <input checked="" type="checkbox"/> III类
2. 器具类型.....:	<input checked="" type="checkbox"/> 便携式 <input type="checkbox"/> 手持式 <input type="checkbox"/> 驻立式（ <input type="checkbox"/> 固定式 <input type="checkbox"/> 嵌装式）
3. 电源连接方式...:	<input checked="" type="checkbox"/> 不打算永久性连接到固定布线： <input type="checkbox"/> 装有一个插头的电源软线（ <input type="checkbox"/> X连接 <input type="checkbox"/> Y连接 <input type="checkbox"/> Z连接） <input type="checkbox"/> 无插头的电源软线 <input type="checkbox"/> 输入插口 <input type="checkbox"/> 插入到输出插座的插脚 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：（USB 插口） <input type="checkbox"/> 打算永久性连接到固定布线： <input type="checkbox"/> 一组接线端子（ <input type="checkbox"/> 连接固定布线电缆 <input type="checkbox"/> 连接柔性软线的） <input type="checkbox"/> 一组电源引线 <input type="checkbox"/> 其他：
产品特殊描述.....:	<input type="checkbox"/> 手持式按摩器 <input type="checkbox"/> 脚部按摩器 <input type="checkbox"/> 按摩带 <input type="checkbox"/> 按摩垫
按摩器具:	<input type="checkbox"/> 按摩椅 <input type="checkbox"/> 按摩床 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：雾化热敷眼罩

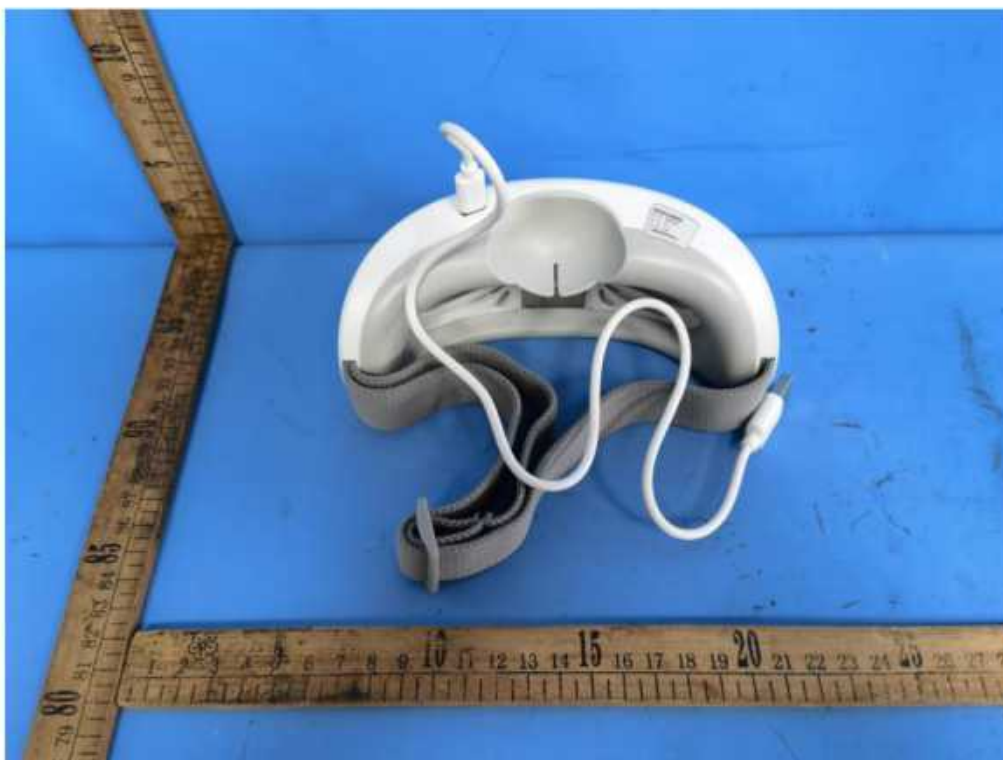
（接下页）

描述与说明（样品照片）



主检型号 MORY-E05:



外观



外观

GB4706.1-2005 GB4706.10-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试说明	判定
7	标志和说明		
7.1	额定电压或额定电压范围(V).....:	5V	P
	电源性质.....:		P
	额定输入功率(W) 或额定输入电流(A).....:	5.5W	P
	制造厂名或责任承销商的名称、商标或识别标志.....:	广东摩韵智能科技有限公司	P
	器具型号或系列号.....:	MORY-E05	P
	IEC60471 中的符号 5172, 仅在 II 类器具上标出.....:	III 类	N
	防水等级的 IP 代码, IPX0 不标出.....:	IPX0	N
7.2	对于用多种电源的驻立式器具的警告语		N
	警告语应该位于接线端子罩盖的附近		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		N
	不同的额定值应标出不同的值并用斜线分开		N
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		P
7.7	配备正确的接线图, 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		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:		P

GB4706.1-2005 GB4706.10-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试说明	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 (GB4706.10-2008)		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 (GB4706.10-2008)		P
7.12.1	提供安装或维护保养的详细内容		N
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		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)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:		
	——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	带有非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
	对于由可拆除软管组件连接水源的器具, 使用中应声明使用附带的新软管		N
7.13	使用说明(书)和本标准要求的其它文字, 应使用销售地所在国的官方语言写出		P
7.14	所使用的标志应清晰易读, 持久耐用		P

GB4706.1-2005 GB4706.10-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试说明	判定
7.15	器具上的标志应标在器具的主要部位上		P
	标志从器具外面应清晰可见 (必要时移开罩盖)		N
	对于便携式器具, 应不借助工具就能打开罩盖		N
	驻立式器具按正常使用就位后, 至少制造厂名或责任承销商名称、商标或识别标志、产品的型号和规格是可见的		N
	固定式器具按说明安装就位后, 至少制造厂或责任承销商的名称、商标或识别标志, 产品的型号和规格应可见		N
	开关和控制器的标示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示造成误导的零件上		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

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	满足 8.1.4 条要求的 III 类器具	P
8.1.1	所有状态, 包括取下可拆卸部件后的状态		N
	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		N
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		N
	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 $\leq 42.4V$	5V	P
	——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
	—— $42.4V < \text{峰值电压} \leq 450V$, 其电容量应 $\leq 0.1\mu F$		N
	—— $450V < \text{峰值电压} \leq 15kV$, 其放电电量应 $\leq 45\mu C$		N

GB4706.1-2005 GB4706.10-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试说明	判定
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		N
	——固定式器具		N
	——分离组件形式交付的器具		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		N
	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		N
13	工作温度下的泄漏电流和电气强度		
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		P
	电热器具以1.15倍额定输入功率工作		N
	电动器具和联合器具以1.06倍额定电压供电		P
	在试验前断开保护阻抗和无线电干扰滤波器		N
13.2	泄漏电流通过在IEC60996中图4所描述电路进行测量		P
	泄漏电流的测量	见附表	P
	对于I类驻立式器具, 除固定式器具外, 泄漏电流不应超过0.75mA (GB4706.10-2008)		N
13.3	器具与电源断开		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		P
20	稳定性和机械危险		
20.1	足够的稳定性	充电状态	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		P
	带电热元件的器具重复倾斜试验, 倾斜角度增大至 15°		P
	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		N
20.2	活动部件应适当安置或封盖, 以提供防止人身伤害的保护		N
	保护性外壳、防护罩和类似部件应是不可拆卸的		N

GB4706.1-2005 GB4706.10-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试说明	判定
	应具有足够的机械强度和防护外壳的固定		N
	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		N
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		P
	用弹簧冲击器依据 IEC60068-2-75 的 Ehb 对器具进行冲击试验, 冲击能量 0.5J		P
	必要时, 加强绝缘或附加绝缘要经受 16.3 的电气强度试验		N
	必要时, 在新样品的同一部位施加三次为一组的打击		N
	打算用于坐着人的脚下的器具, 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(GB4706.10-2008)		N
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		P
	对绝缘按规定试验, 除非		N
	附加绝缘厚度不小于 1mm 且加强绝缘厚度不少于 2mm, 则不进行该试验		N
22	结构		
22.1	器具标有 IP 代码的第一特征数字, 则应满足 IEC60529 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。这类手段是下述之一:		
	——带插头的一条电源软线		N
	——符合 24.3 的一个开关		N
	——在说明书中指出, 提供一种在固定布线中的断开装置		N
	——一个器具输入插口		N
	对于打算与固定布线做永久连接的带电元件的单相 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相开关或单极保护装置, 则其应与相线相连		N
22.3	带有插脚的器具, 不对插座施加过量的应力		N

GB4706.1-2005 GB4706.10-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试说明	判定
	施加力矩不超过0.25Nm		N
	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		N
	再对每只插脚施加0.4Nm的转矩, 插脚不应旋转, 除非其旋转不妨碍器具符合本标准		N
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	无此类插脚	N
22.5	在触及插头的插脚时, 应无电击的危险	无此类插脚	N
22.6	电气绝缘应不受冷凝水或泄漏液体的影响	非此类器具	N
	如果软管断裂或密封泄漏, 不应影响II类器具和II类结构的电气绝缘		N
22.7	装有液体或气体的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	非此类器具	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	无此类结构	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、油脂或类似物质		P
	对于绝缘暴露其中的油或油脂应具有足够的绝缘性能		N
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	无此类装置	N
22.11	对电击、水或防止与运动部件的接触提供必要防护的不可拆卸部件的可靠固定		P
	用于固定这类零件的钩扣搭锁, 应有一个明显的锁定位置		P
	在安装或保养期间可能被取下的零件上使用的钩扣搭锁装置, 其固定性能不应劣化		P
	试验		P
22.12	手柄、旋钮等以可靠的方式固定		N
	用于指示开关和类似元件档位的手柄、旋钮等应不可能固定在错误的位置上		N
	使用中不可能受到轴向力的部件, 施加15N的力测试, 1min		N
	使用中可能受到轴向力的部件, 施加30N的力测试, 1min		N
22.13	在正常使用中握持手柄时, 操作者的手不可触到那些温升超过对仅短时握持手柄所规定的值的零件		N

GB4706.1-2005 GB4706.10-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试说明	判定
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		P
	不应有在正常使用期间或用户维护期间,用户易触及的自攻螺钉等暴露在外的尖端		P
22.15	柔性软线的贮线钩或类似物应平整和圆滑	无此类装置	N
22.16	自动卷线器应不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	无此类装置	N
	卷线器按规定进行 6000 次操作试验		N
	16.3 的电气强度试验, 试验电压为 1000V		N
22.17	定距件应不可能从器具外面用手、螺丝刀或扳手拆除	无此类装置	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		P
22.19	传动皮带不能用作电气绝缘	无此类装置	N
22.20	应有效防止带电部件与热绝缘的直接接触,除非这种材料是不腐蚀、不吸潮并且不燃烧的		N
	通过视检,必要时通过试验,检查其合格性		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	无此类物质	N
22.22	石棉不应在器具的结构中使用	无此类物质	P
22.23	不应使用含有多氯代联苯的油类(PCB)	无此类物质	P
22.24	裸露的电热元件应得到充分的支撑	无此类元件	N
	即使断裂,电热导线也不可能与接地金属部件或易触及金属部件接触		N
22.25	下垂的电热导线不能与易触及的金属部件接触		N
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		N
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		N
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	非此类器具	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	非此类器具	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		N

GB4706.1-2005 GB4706.10-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试说明	判定
	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	附加绝缘或加强绝缘上的电气间隙和爬电距离不得因磨损而低于29章的规定值		N
	导线、螺钉、螺母、垫圈、弹簧或类似零件的松动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		N
	作为附加绝缘的天然或合成橡胶材料的部件应是耐老化的, 或其设置和尺寸不应使爬电距离低于 29.2 中规定值		N
	未紧密烧结的陶瓷材料、类似材料或单独的绝缘串珠不得用作附加绝缘或加强绝缘;		N
	氧气罐试验: 70℃中保持 96h, 室温放置 16h		N
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
	电极不能用于加热液体		N
	对 II 类结构, 在正常使用中易触及的或可能变为易触及的导电液体不应与基本绝缘或加强绝缘直接接触		N
	对 II 类结构, 若导电液体与带电部件接触, 则不应与加强绝缘直接接触		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		N
	此类部件若用金属制成, 且它们的轴或固定装置在绝缘失效时可能带电, 则它们应用绝缘材料充分覆盖, 或用附加绝缘将其易触及部分与它们的轴或固定装置隔开		N
	对驻立式器具, 非电气元件的手柄、操纵杆和旋钮, 只要与接地端子或接地触点可靠连接, 或用接地金属将其与带电部件隔开, 则本要求不适用		N
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	对 II 类器具, 电容器不应与易触及的金属部件连接, 符合 22.42 条的除外		N

GB4706.1-2005 GB4706.10-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试说明	判定
	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		P
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		N
22.41	除灯头外,器具不应有含汞的元件		P
22.42	由至少二个单独元件构成的保护阻抗		P
	这些元件中的任何一个出现短路或开路,都不应超过8.1.4中规定值		P
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		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		P
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,电气间隙不应减小到低于29.1.3规定的值		N
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,应能经受住正常使用中的水压		N
	任何部件都不应出现泄漏,包括任何进水软管		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(GB4706.10-2008)	无运动部件	N
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(GB4706.10-2008)		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,对其提供下述的电源连接装置之一:		
	——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	USB 插口	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		

GB4706.1-2005 GB4706.10-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试说明	判定
	用于多种电源的驻立式器具可以装有一个以上的电源连接装置, 只要各连接装置间能承受 1250V, 1min 的电气强度试验, 不被击穿		N
25.3	永久连接到固定布线的器具, 允许在器具被安装到支架后, 再进行电源线连接		N
	器具应提供允许连接具有 26.6 规定的标称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盖		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
	导管或软缆的入口不会影响对电击的防护, 或使爬电距离和电气间隙减小到低于 29 章规定的值		N
25.5	电源软线安装到器具的方法:		
	——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
25.7	电源软线不应轻于以下规格:		N
	——编织的软线(至少为IEC60245的51号线)		N
	——普通硬橡胶护套的软线(至少为IEC60245的53号线)		N
	——普通氯丁橡胶护套的软线(至少为IEC60245的57号线)		N
	——扁平双芯金属箔软线(至少为IEC60227的41号线)		N
	——质量不超过3kg的器具, 轻型聚氯乙烯护套软线(至少为IEC60227的52号线)		N
	——质量超过3kg的器具, 普通聚氯乙烯护套软线(至少为IEC60227的53号线)		N
	聚氯乙烯护套软线, 不应用于在第11章试验期间其外部金属件温升超过75K的器具, 除非		N

GB4706.1-2005 GB4706.10-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试说明	判定
	—— 器具的结构使得电源软线在正常使用中不可能触及上述外部金属部件, 或		N
	—— PVC线耐高温, 此时应使用Y型连接或Z型连接		N
	只要扁平双芯软线配有不可更换的插头, 则手持式按摩器具允许使用该类软线(GB4706.10-2008)		N
25.8	电源线的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(mm ²).....:		N
25.9	电源线不应与尖点或锐边接触		N
25.10	I类器具的电源线中应有一根绿/黄双色线用作接地线		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, 该电源软缆或软线的绝缘不应被损坏		N
25.13	软线入口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
	如果供电软线无套管, 应有类似的附加衬套或套管, 除非		N
	器具属于0类		N
25.14	电源软线应具有防止过度弯曲的足够保护		N
	弯曲试验:		
	— 施加拉力 (N)		N
	— 弯曲次数		N
	试验不应导致:		
	—— 导线之间的短路		N
	—— 任何导致的绞线丝断裂超过10%		N
	—— 导线从它的接线端子上离开		N
	—— 导线保护装置的松脱		N
	—— 软线或软线保护装置在本标准意义内的损坏		N
	—— 断裂的线丝穿透绝缘层并且成为易触及的		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

GB4706.1-2005 GB4706.10-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试说明	判定
	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移动不大于 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:		
	—— 软线的更换方便可行		N
	—— 能清楚地表明如何免除张力和防扭转		N
	—— 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, 除非易触及的金属部件用附加绝缘隔开		N
	—— 不用直接压在软线上的金属螺钉固定软线		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
	—— 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

GB4706.1-2005 GB4706.10-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试说明	判定
	—— 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		N
	——连接器能方便的插入		P
	——器具应不被此连接器支撑		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, 以下除外		N
	—— 互连软线的截面积由11章试验期间导线承载的最大电流决定, 而不是由器具的额定电流决定		N
	—— 若导线承受的电压小于器具的额定电压, 则导线绝缘层的厚度可适当减少		N
	必要时进行 16.3 的电气强度试验		N
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		N
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

27	接地措施		
27.1	0I类和 I 类器具的易触及金属部件, 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
	0 类、II类和III类器具不应有接地措施		P
	安全特低电压电路不应接地, 除非是保护性特低电压电路		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 2.5mm^2 至 6mm^2 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

GB4706.1-2005 GB4706.10-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试说明	判定
27.3	带接地连接的可拆卸部件插入大批器具的另一部分中, 起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
	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
	除金属框架或外壳外, 用于提供接地连续性的带或不带镀层的部件, 都应充分防腐蚀		N
	提供接地连续性的钢制件, 应在其基本表面上提供厚度至少为 5μm 的电镀层		N
	仅用于提供和传递接触压力的带镀层或不带镀层的钢制件, 应是充分防锈的		N
	应采取预防措施, 以避免铝合金引起的腐蚀危险		N
27.5	接地端子或触点与接地金属部件之间的连接是低电阻的		N
	如果对于保护性特低电压电路, 基本绝缘的电气间隙取决于器具的额定电压, 则本要求不适用		N
	在规定的低电阻试验中, 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
	该导体可用在其它器具中, 如果		
	—— 至少有两条电路使用彼此独立的焊点, 且对于每一电路, 器具都符合 27.5 的规定		N
	—— 印刷电路板的材料符合 IEC 60249-2-4 或 IEC 60249-2-5		N

30	耐热、耐燃		
30.1	非金属材料制成的外部零件		P
	支撑带电部件的零件, 和		N
	提供附加绝缘或加强绝缘的热塑材料		N
	应充分耐热		N
	根据 IEC 60695-10-2 进行球压试验	见附表	P
	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	P

GB4706.1-2005 GB4706.10-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试说明	判定
	对支撑带电部件的零件, 125°C 或 40°C 加 11 章试验期间确定的最大温升两者中的大值, 试验温度(°C).....:		N
	对提供附加绝缘或加强绝缘的热塑性材料零件, 25°C 加 19 章试验期间确定的最高温升, 当该值更大时, 试验温度(°C).....:		N
30.2	非金属材料零件对点燃和火焰蔓延应具有足够的抵抗力		P
	本要求不适用于装饰件、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零件		P
	通过 30.2.1 的试验来确定其是否合格, 另外:		P
	——对有人照看的器具, 30.2.2 适用		P
	——对无人照看的器具, 30.2.3 适用		N
	印刷电路板的基材, 30.2.4 适用		P
30.2.1	以 550°C 的温度进行 IEC 60695-2-11 的灼热丝试验, 除非		P
	根据 IEC 60695-11-10, 材料的类别至少为 HB40		N
	不能进行灼热丝试验的部件应满足 ISO9772 中对 HBF 类材料的要求		N
30.2.2	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, 应根据 IEC 60695-2-11 进行灼热丝试验, 试验温度为:		P
	——750°C, 对正常工作期间载流超过 0.5A 的连接件		P
	——650°C, 对其它连接件		N
	在特定的情况, 不必进行该试验		N
30.2.4	印刷电路板的基材应经受附录 E 中的针焰试验		P
	在特定的情况, 不必进行该试验		N

(接下页)

GB4706.1-2005 GB4706.10-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试说明	判定

附表

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) ...:	5.3	
测量部位		实测值(mA)	限值(mA)
电源任一极与易触及部件之间		0.008/0.005	0.5

13.3	表格：工作温度下的电气强度测试		P
试验电压施加部位		试验电压(V)	是否击穿
承受安全特低电压的基本绝缘		500	否

30	表格：耐热、耐燃						P	
测量部件	颜色	球压试验		灼热丝试验		针焰试验	判定	备注
		球压温度(°C)	压痕直径(mm)	灼热丝温度(°C)	是否起燃/描述			
外壳	白	75	1.0	550	否	N	P	/
外壳	灰	75	1.0	550	否	N	P	/
插线端子	白	N	N	750	否	N	P	/
PCB	绿	N	N	N	N	P	P	/

(报告结束)

信息说明

Information Description

如果对报告有任何疑问，可通过以下方式联系我们：

If you have any questions or comments about the report, can contact us by the following:

广州总部 (Guangzhou Headquarters):

网址(website): <http://www.iqtcnet.cn/>

邮箱(E-mail): esl@iqtcnet.cn

电话(Tel.): +86-20-38290492, 38290483

传真(Fax.): +86-20-38290490

地址(Add.): 广东省广州市珠江新城花城大道 66 号 B 座

Tower B, No.66 Huacheng Avenue, Zhujiang Xincheng, Guangzhou, Guangdong, China

顺德分部 (Shunde Division):

网址(website): <http://www.iqtcnet.cn/>

邮箱(E-mail): esl@iqtcnet.cn

电话(Tel.): +86-757-22915506

传真(Fax.): +86-757-22915209

地址(Add.): 广东省佛山市顺德区大良德胜东路 3 号

No.3 East Desheng Road, Shunde Daliang, Foshan, Guangdong, China

实验室资质与能力范围 (Scope of Laboratory Qualifications & Capabilities):

- 中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可实验室
China National Accreditation Service for Conformity Assessment (CNAS) Approved Laboratory
- 中国强制认证(CCC)产品指定认证机构
China Compulsory Certification (CCC) Products Designated Certification Body
- 国际电工委员会电工产品合格测试与认证组织(IECEE)认可 CB 实验室
IECEE Approved Laboratory
- 国家家用电器检测重点实验室 State Key Testing Laboratory of Household Appliances
- 国家用能产品能效检测重点实验室 State Key Testing Laboratory of Energy efficiency
- 电磁兼容(EMC)检测实验室 EMC Testing Laboratory
- 中国能效标识产品备案实验室 China Energy Efficiency Labeling Product Recording Laboratory
- 燃气具检测实验室 Gas Appliances Test Laboratory
- 灯具检测实验室 Luminaires Testing Laboratory