170010110145

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0793

检 验 报 告

产品名称： 空气净化器

检验类别： 委托检验

受检单位： ——

委托单位： 广东松下环境系统有限公司

中国家用电器检测所

中国家用电器检测所

检　　验　　报　　告

报告编号：WCk-20-20021　　

产品名称	空气净化器	型号规格	F-PXT90C　72W
商　　标	Panasonic	样品数量	1 台
抽样地点	——	样品等级	合格品
抽样基数	——	检验类别	委托检验
样品来源	送样	样品编号	2000-01411-1
生产单位名称	广东松下环境系统有限公司	生产单位地址	——
受检单位名称	——	受检单位地址	——
委托单位名称	广东松下环境系统有限公司	委托单位地址	——
检验依据	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 4706.45-2008《家用和类似用途电器的安全 空气净化器的特殊要求》		

检验结论：

受广东松下环境系统有限公司的委托，对该公司生产的“Panasonic”牌 F-PXT90C 型空气净化器进行安全项目的检验，所检项目的检验结果符合标准要求。

（以下空白）

（声明：本报告中委托方对样品和相关资料的真实性负责，检验机构仅对检验数据的准确性负责）

签发日期：2020 年 03 月 05 日

主检：周旭　　审核：陈松涛　　批准：

样 品 描 述 或 照 片

1．额定值

额定电压或电压范围：220V 额定电流或电流范围：——

额定功率或功率范围：72W 额定频率或频率范围：50Hz

2．电源性质：

单相交流[√] 三相交流[ ] 直流[ ] 交直流两用[ ]

3．防触电保护类别：

0 类[ ] 0Ⅰ类[ ] Ⅰ类[ ] Ⅱ类[√] Ⅲ类[ ]

4．防护等级：

IP__X0____

5．器具类型：

便携式[√] 手持式[ ] 驻立式[ ]

固定式[ ] 嵌装式[ ]

6．工作方式：

连续工作[√] 短时工作[ ] 断续工作[ ]

7．器具控制方式：

机械控制式[ ] 电子控制式[√] 其他[ ]

8．电源线连接类型：

X 连接[ ] Y 连接[√] Z 连接[ ] 其他[ ]

9．电源线入线口的结构形式：

装有衬套[√] 外壳注塑成形[ ] 其他：

10．产品铭牌固定方式：

粘贴[√] 非粘贴[ ]

11．变压器：

安全隔离变压器[ ] 开关电源型变压器[√] 其他:

12．电热元件的描述：

金属铠装元件[ ] 非金属铠装元件 [ ]电热丝元件[ ] PTC 或类似特性元件[ ]

电热膜或类似电热膜状元件[ ] 红外线或类似特性元件[ ] 卤素或类似特性[ ]

其他[ ]

13．电机元件的描述：

电容电机[ ] 罩极电机[ ] 直流电机[√] 串励电机[ ] 双速电机[ ]

样 品 描 述 或 照 片

样品的照片（样品的标志、总体外观、内部结构、局部结构、安装效果、检验效果等照片）：



样 品 描 述 或 照 片

样品的照片（样品的标志、总体外观、内部结构、局部结构、安装效果、检验效果等照片）：



F-PXT90C



F-PXT90C

样 品 描 述 或 照 片

样品的照片（样品的标志、总体外观、内部结构、局部结构、安装效果、检验效果等照片）：



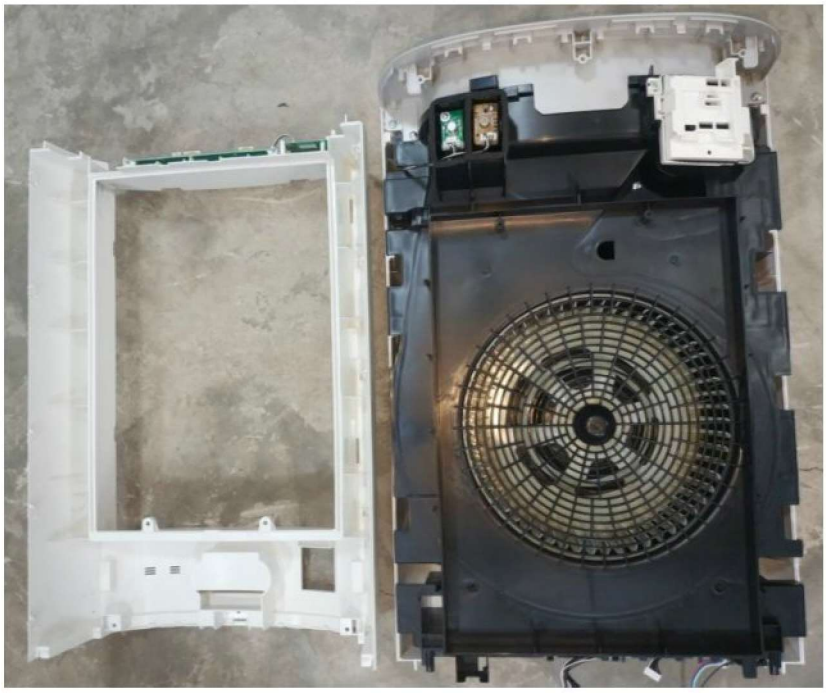
F-PXT90C



F-PXT90C

样 品 描 述 或 照 片

样品的照片（样品的标志、总体外观、内部结构、局部结构、安装效果、检验效果等照片）：



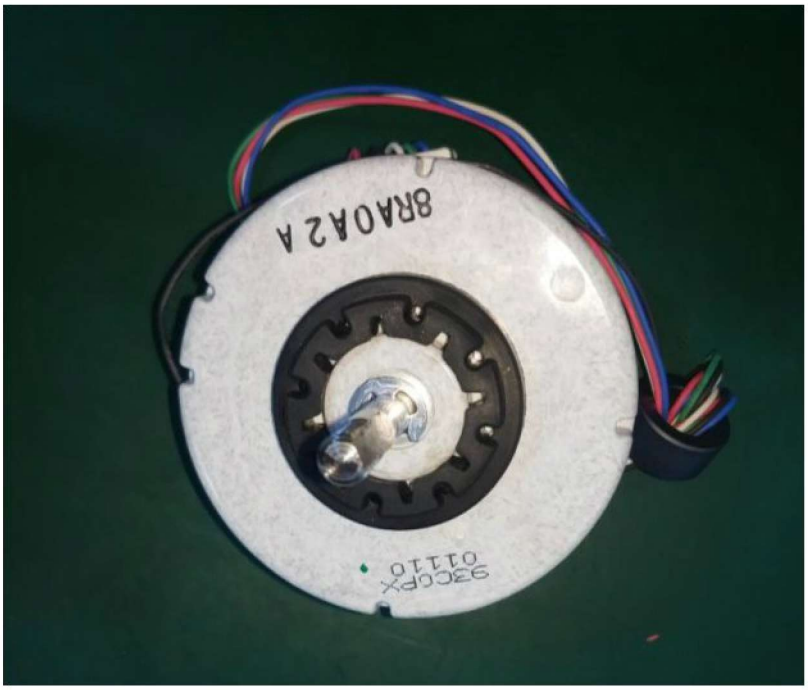
F-PXT90C



F-PXT90C

样 品 描 述 或 照 片

样品的照片（样品的标志、总体外观、内部结构、局部结构、安装效果、检验效果等照片）：



F-PXT90C

检 验 说 明

1、检验开始时对样品的确认

[√]包装完好 [√]产品无异常 [√]可满足检验需要
[√]数量符合 [√]样品实物与委托单填写内容相符
[√]附件齐全 [√]样品编号

2、在本报告中：

“通 过”表示该项检验结果符合标准要求；
“合 格”表示该章检验结论符合标准要求；
“不通过”表示该项检验结果不符合标准要求；
“不合格”表示该章检验结论不符合标准要求；
“——”表示该项要求不适用；
“未检验”表示此次未进行检验。

3、本次检验开始日期 2020 年 02 月 10 日
检验结束日期 2020 年 03 月 03 日

4、本次检验[ ]有/[√]没有偏离标准。
偏离的原因和偏离的情况：

5、样品[√]无/[ ]有下述情况
[ ]补充/[ ]更换，其原因和时机：

6、除特别注明外，本次检验均在健康家电检测中心进行。

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008			
章条	检测项目及检测要求	检验结果	检验结论
5．试验的一般条件			
5	试验按本章的要求进行。例如环境温度范围，电源种类、电压，试验顺序，最不利位置等	符合	——
5.101	空气净化器按电动器具试验（GB4706.45-2008）	符合	
6．分　类			
6.1	防触电保护等级（0 类、0Ⅰ类、Ⅰ类、Ⅱ类、Ⅲ类）	Ⅱ类	合格
6.2	器具应提供适当的防水等级	IPX0	
7．标志和说明			
7.1	额定电压或额定电压范围....（V）	220V	合格
	电源性质的符号，标有额定频率的除外	~	
	额定频率或额定频率范围...（Hz）	50Hz	
	额定输入功率....（W）或额定电流....（A）	72W	
	制造商或责任承销商名称、商标或识别标记	Panasonic	
	器具的型号或系列号	F-PXT90C	
	Ⅱ类器具的符号	□	
	IP 代码（IPX0 不标出）	未标注	
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	正确地标示额定值范围	——	
7.4	不同额定电压值的设定位置应清晰可辨	——	
7.5	标有多个额定电压或多个额定电压范围的器具，应标出每个额定电压或电压范围所对应的额定输入功率或额定电流	——	
	额定输入功率或电流的上、下限值应标在器具上	——	
7.6	按标准规定的符号标示	通过	
	电源性质符号，应紧靠所标示的额定电压值	通过	
	使用国际单位制所规定的物理量的单位和对应的符号	通过	
7.7	连接到两根以上供电导线和多电源器具，应有一个连接图，并固定在器具上	——	
	除非其正确的连接方式是很明确的	——	
7.8	除 Z 型连接以外：		
	— 专门连接中性线的接线端子用字母 N 标明	——	
	— 保护接地端子用符号 ⏚ 标明	——	

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008			
章条	检测项目及检测要求	检验结果	检验结论
	符号不应放在螺钉、可取下的垫圈或连接导线时能被取下的其他部件上	——	
7.9	工作时可能引起危险的开关的标志或放置的位置应清楚地表明控制器具的哪个部分	——	
7.10	开关和控制器的不同档位，应用数字、字母或其它视觉方式表示	通过	
	如果用数字标示不同档位，则断开位置应用数字“0”标示	——	
	对于较大的档位，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	——	
	除非它不会与对断开位置的标志发生混淆	——	
7.11	打算调节的控制器应有调节方向的标示	——	
7.12	使用说明（书）应随器具一起提供，以保证器具能安全使用	通过	
	如果在用户的维护保养期间有必要采取预防措施，应给出详细说明	通过	
	说明书应包括对空气净化器清理和使用者维护的详细说明（GB4706.45-2008）	通过	
	说明书应包指出在清理或维护前，空气净化器必须断开电源（GB4706.45-2008）	通过	
7.12.1	如果在用户的安装期间有必要采取预防措施，应给出详细说明	——	
7.12.2	未配备电源软线和插头，也没有断开电源装置的驻立式器具，使用说明书中应指出，固定布线必须配有全极断开装置	——	
7.12.3	固定布线的绝缘能与 11 章期间温升超过 50K 的那些部件接触，则说明(书)中应指出，此固定布线的绝缘须有防护	——	
7.12.4	嵌装式器具，其说明（书）应有下述内容：		
	— 为器具安装所需的空间尺寸	——	
	— 支撑和固定器具的装置的尺寸和位置	——	
	— 器具各部分与其周围结构之间的最小间距	——	
	— 通风孔的最小尺寸以及它们的正确布置	——	
	— 与电源的连接，以及各分离元件的互连	——	
	— 除非器具所带开关符合 24.3 的规定，否则需要器具安装后能够断开电源连接	——	
7.12.5	电源软线的更换使用说明应包括下述内容：	通过	
	有专门制备软线的 X 型连接：“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：“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。”	通过	
	Z 型连接：“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包括：	——	
	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	——	
7.12.7	固定式器具的使用说明书中应阐明如何将器具固定在其支撑物上	——	

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008			
章条	检测项目及检测要求	检验结果	检验结论
7.12.8	对于连接到水源的器具，使用说明书中应指出：	——	
	— 最大进水压力（Pa）	——	
	— 最小进水压力（Pa）	——	
	对于由可拆卸水管组件连接水源的器具，说明书应有相应声明使用随器具附带的新软管组件，旧软管组件不能重复利用	——	
7.13	使用说明（书）和要求的其它内容，应使用官方语言文字写出	中文	
7.14	标志应清晰易读并持久耐用	通过	
7.15	标志应标在器具的主体上	通过	
	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	通过	
	对便携式器具，不借助于工具应能取下或打开带有标志的罩盖	通过	
	驻立式器具，按正常使用就位后，其制造商或责任承销商的名称、商标或识别标记和产品型号或系列号应是可见的	——	
	开关和控制器的标志应标在这些元件上或其附近；它们不应标在因重新拆装能使此标志造成误导的部件上	通过	
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	——	
8．对触及带电部件的防护			
8.1	器具的结构和外壳应使其对意外触及带电部件有足够的防护	通过	合格
8.1.1	该要求适用于器具正常工作时所有的位置状态，包括取下可拆卸部件后的情况	通过	
	装取位于可拆卸罩盖后的灯泡期间，应确保对触及带电部件的防护	——	
	用 B 型试验探棒进行检查，器具处于每种可能的位置，探棒通过开口伸到允许的任何深度，应不能触及带电部件	通过	
8.1.2	用 13 号试验探棒穿过 0 类、Ⅱ类器具或Ⅱ类结构上的开口，应不能触及到带电部件	通过	
8.1.3	对Ⅱ类器具以外的器具，用 41 号试验探棒进行检查，应不能触及可见灼热电热元件的带电部件	——	
8.1.4	如果易触及部件为下述情况之一，则不认为是带电的：		
	— 由安全特低电压供电：交流电压，其峰值不超过 42.4V	——	
	— 由安全特低电压供电：直流电压，不超过 42.4V	——	
	— 通过保护阻抗与带电部件隔开，直流电流≤2mA	——	
	— 通过保护阻抗与带电部件隔开，交流峰值电流≤0.7mA	——	
	— 42.4V<峰值电压≤450V、其电容量≤0.1μF	——	
	— 450V<峰值电压≤15kV、其放电量≤45μC	——	
	峰值电压≥15KV、其释放能量应≤350mJ（GB4706.45-2008）	——	
8.1.5	下列器具在安装或组装之前，带电部件至少应由基本绝缘来防护：	——	
	— 嵌装式器具	——	
	— 固定式器具	——	
	— 以分离组件形式交付的器具	——	

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008			
章条	检测项目及检测要求	检验结果	检验结论
8.2	Ⅱ类器具和Ⅱ类结构，其结构和外壳对与基本绝缘和仅用基本绝缘与带电部件隔开的金属部件的意外接触应有足够的防护	通过	
	IEC61032 的 B 型试验探棒，不能触及到仅用基本绝缘与带电部件隔开的金属部件	通过	
10. 输入功率和电流			
10.1	器具在额定电压、正常工作温度下的输入功率与额定输入功率之间的偏离不应超过表 1 中的示值	通过	合格
	如果组合型器具中电动机的输入功率大于器具额定输入功率的 50%，则电动器具的偏差适用	——	
	器具所有能够同时工作的电路都处于工作状态	通过	
	如果输入功率在工作周期内是变化的，按一个代表性周期出现的输入功率的平均值决定输入功率	——	
	实测输入功率___（W）；额定输入功率___（W）；偏差：___%	见附表	
10.2	如器具标有额定电流，则其在正常工作温度下的电流与额定电流之间的偏差应不超过表 2 中的示值	——	
	如果组合型器具中电动机的电流大于器具额定电流的 50%，则电动器具的偏差适用	——	
	额定电压及正常工作状态下，器具所有能够同时工作的电路都处于工作状态	——	
	如果电流在工作周期内是变化的，按一个代表性周期出现的电流平均值决定该电流	——	
	实测电流___（A）；额定电流___（A）；偏差：___%	——	
11. 发　热			
11.1	正常使用中器具和其周围环境不应达到过高的温度	通过	合格
11.2	按标准规定和使用说明书要求放置或固定器具	通过	
11.3	除绕组温升外，温升都是由细丝热电偶法确定	通过	
11.4	电热器具在正常工作状态下以 1.15 倍额定输入功率工作	——	
11.5	电动器具以 0.94 倍和 1.06 倍额定电压之间的最不利电压供电，在正常工作状态下工作	1.06 倍	
11.6	组合型器具以 0.94 倍和 1.06 倍额定电压之间的最不利电压供电，在正常工作状态下工作	——	
11.7	空气净化器工作至建立稳定状态（GB4706.45-2008）	通过	
11.8	温升值不应超过表 3 规定值	见附表	
	保护装置不应动作	未动作	
	密封剂不应流出	未流出	
	如果通过 24.1.4 规定的循环周期的测试，则允许保护电子电路中的部件动作	——	
13. 工作温度下的泄漏电流和电气强度			
13.1	在工作温度下，器具的泄漏电流不应过大，且应有足够的电气强度	通过	合格

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008			
章条	检测项目及检测要求	检验结果	检验结论
13.2	泄漏电流用 GB/T 12113 中图 4 所描述的电路装置进行测量	通过	
	按照规定进行泄漏电流的测量	见附表	
	组合型器具的总泄漏电流可在对电热器具或电动器具规定限值内	——	
13.3	断开器具电源后，器具绝缘立即进行电气强度试验	通过	
	试验期间，不应出现击穿	通过	
14．瞬态过电压			
14.	器具应能承受其可能经受的瞬态过电压	——	——
	对每一个小于表 16 规定值的电气间隙进行脉冲电压试验	——	
	试验中，不应有闪络出现	——	
	但如果当电气间隙短路时，器具符合第 19 章的要求，则允许出现功能性绝缘的闪络	——	
15．耐潮湿			
15.1	器具外壳应按器具分类提供相应的防水等级	IPX0	合格
15.1.1	除分类为 IPX0 器具外，器具按规定，经受…试验	——	
	然后，器具应立即经受 16.3 中规定的电气强度试验	——	
	绝缘体上没有能导致爬电距离和电气间隙降低到低于 29 章规定限值的水迹	——	
	含有带电部件，装在外部软管内用于将器具连至水源的水阀，应经受 IPX7 试验	——	
15.1.2	手持式器具在试验期间要持续转动，并转过最不利的位置	——	
	嵌装式器具按使用说明书安装就位	——	
	其它器具按规定进行试验	——	
	取下器具上的可拆卸部件，如必要，将此部件与主体一起经受试验	——	
15.2	在正常使用中能够承受液体溢出的器具，其结构应使这种溢出的液体不会影响电气绝缘	——	
	X 连接器具（除带有专门制备软线的器具外），装配符合表 13 中规定的最小横截面积、最轻型的柔性软线	——	
	带有器具输入插口的器具，可插装或不插装配用的连接器，两者取最不利者	——	
	取下器具上的可拆卸部件	——	
	将器具的液体容器用氯化钠的水溶液充满，然后再取相应的氯化钠溶液____（L），在 1min 时间内持续地注入容器	——	
	然后器具经受 16.3 的电气强度试验	——	
	应没有能够导致爬电距离和电气间隙降低到低于 29 章规定限值的水迹	——	
15.3	器具应能承受在正常使用中可能出现的潮湿条件	通过	
	将器具放在潮湿箱内 48 小时	通过	
	随后在潮湿箱内或使器具达到规定温度的房间内经受 16 章的试验	通过	

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008			
章条	检测项目及检测要求	检验结果	检验结论
16．泄漏电流和电气强度			
16.1	器具的泄漏电流不应过大，且应有足够的电气强度	通过	合格
16.2	按规定进行泄漏电流测量	见附表	
16.3	在 16.2 试验之后，绝缘立即经受电气强度试验	见附表	
16.101	高压变压器应有足够的内部绝缘（GB4706.45-2008）	——	
17．变压器和相关电路的过载保护			
17	在正常使用中可能出现短路时，在变压器内和与其相关的电路内不应出现过高温度	通过	合格
	器具应在正常使用中可能出现的最不利的短路或过载情况下，并于 0.94 倍和 1.06 倍额定电压间选对器具最不利的电压工作	1.06 倍	
	安全特低电压电路的导线绝缘层温升，不应超过表 3 中规定的有关值 15K	——	
	绕组温度不应超过表 8 中规定的值	通过	
	该限值不适用于符合 IEC61558-1 中 15.5 规定的无危害式变压器	——	
19．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各种危险和损坏	通过	合格
	电子电路的设计和应用，应使其任何一个故障情况不应导致器具产生不安全	通过	
19.2	带电热元件器具应在限制其热散发的条件下进行试验； 试验电压：——（V），0.85 倍额定输入功率——（W）	——	
19.3	重复 19.2 条试验，试验电压：——（V），1.24 倍额定输入功率——（W）	——	
19.4	器具应按 11 章规定的条件下进行试验，并且 11 章试验期间用来限制温度的控制器短路	——	
19.5	装有带管状外鞘或埋入式电热元件的 0 Ⅰ类和Ⅰ类器具，重复 19.4 条试验，但控制器不短路，而电热元件的一端要与其外鞘相连	——	
	改变器具电源极性，电热元件另一端与其外鞘相连，重复此试验	——	
19.6	带 PTC 电热元件的器具，以额定电压供电，直到稳定状态建立。然后，电压以 5%的幅度逐步增加，直到 PTC 电热元件的电压达到 1.5 倍的额定电压，或直到电热元件破裂为止	——	
19.7	通过下述手段让器具在停转状态下工作		
	— 如果转子堵转转矩小于满载转矩，则锁住转子	——	
	— 其他的器具，锁住运动部件	通过	
	转子堵转时，将电机电容断开进行试验	——	
	除非电容器符合 GB3667 中的 P2 级，否则将电容器短路重复试验	——	
	对每一次试验，器具以额定电压供电，试验持续时间为：		
	— 带有定时器或程控器的器具，应等于允许的最长时间	——	

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008			
章条	检测项目及检测要求	检验结果	检验结论
	— 对于手持式器具、必须用手或脚来保持开关接通的器具和由手连续施加负载的器具，为 30s	——	
	— 有人看管下工作的器具，为 5min	——	
	—其它器具，直至稳定状态建立所需时间：130min	通过	
	试验期间，绕组温度不应超过表 8 中规定的限值	通过	
19.8	装有三相电动机的器具，断开其中一相，在额定电压下工作，持续到 19.7 中规定的时间	——	
19.9	装有打算遥控、自动控制或有连续工作倾向的电动机的器具，进行过载运行试验	——	
19.10	装有串激电机的器具以 1.3 倍的额定电压供电，以可能达到的最低负载来工作，持续 1min	——	
	试验期间，部件不应从器具上弹出	——	
19.11	除非符合 19.11.1 规定的条件，否则通过对所有电路或电路上的某一部分进行 19.11.2 规定的故障情况评估来确定其是否合格	通过	
19.11.1	按 19.11.2 a)到 f)故障设置，不施加到同时满足下述二个条件的电路或其零件上：		
	— 电子电路是低功率电路	——	
	— 对电击、火灾危险、机械危险或危险性功能失效的保护，不依赖于此电子电路的正常工作	通过	
19.11.2	每次施加一个故障，并考虑随之发生的间接故障		
	a) 如果电气间隙和爬电距离小于 29 章中的规定值，则功能性绝缘短路	——	
	b) 任何元件接线端处的开路	通过	
	c) 电容器的短路，符合 GB/T14472 的电容器除外	通过	
	d) 非集成电路电子元件的任何二个接线端处的短路；该故障情况不施加在光耦合器的二个电路之间	通过	
	e) 三端双向可控硅开关元件以二极管方式失灵	——	
	f) 集成电路的失效。要考虑集成电路故障条件下所有可能的输出信号	——	
	每次试验期间和之后，应检查下述情况：		
	— 绕组温度不应超过表 8 中的规定值（这些限值不适用于符合 IEC 61558-1 中 15.5 规定的无危害式变压器）	通过	
	— 应符合 19.13 中规定的状况	通过	
	— 任何流过保护阻抗的电流，不应超过 8.1.4 中规定的限值	——	
	如果一个印刷电路板的导线变为开路，只要同时满足下述三条件，此器具可被认为已经受住了该特殊试验		
	— 印刷电路板的基材，经受附录 E 的试验	——	
	— 任何导线的松脱，都不使带电部件和易触及金属部件之间爬电距离或电气间隙减小到低于第 29 章规定的限值	——	

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008			
章条	检测项目及检测要求	检验结果	检验结论
	— 器具在开路导线桥接的情况下，经受住 19.11.2 的试验	——	
19.11.3	如果器具装有使器具符合第 19 章要求的保护电子电路，则按 19.11.2 中 a）～f）的要求，试验以模拟单一故障的方式重复进行	——	
19.11.4	带有一个通过电子断开获得断开位置的开关的器具或带有处于待机状态开关的器具，应在额定电压下，开关被设置在断开位置或待机状态下进行下述试验：		
19.11.4.1	依据 GB/T17626.2 进行静电放电试验，4 级测试适用	——	
19.11.4.2	依据 GB/T17626.3 在幅射区进行试验，3 级测试适用	——	
19.11.4.3	依据 GB/T17626.4 进行瞬时脉冲试验。3 级测试适用于信号线与控制线，4 级测试适用于电源线	——	
19.11.4.4	电源接线端子依据 GB/T17626.5 进行电压浪涌试验	——	
19.11.4.5	器具依据 GB/T17626.6 注入电流，3 级测试适用	——	
19.11.4.6	器具依据 GB/T17626.11 进行电压暂降与短时中断试验	——	
19.11.4.7	经受符合 IEC 61000-4-13 要求的电源信号试验，2 级测试水平适用	——	
19.12	在出现 19.11.2 中规定的任何故障时，如果器具的安全依赖于一个符合 GB9364.1 的微型熔断器的动作，则用电流表替换熔断器，重复该试验	——	
	测量流过该熔断器的电流；实测电流…（A）；额定电流…（A）	——	
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点燃的气体	通过	
	温升不应超过表 9 中的规定值	——	
	外壳变形应符合第 8 章的要求	——	
	若器具还能工作，应符合 20.2 规定	——	
	非III类器具的绝缘冷却到大约为室温，应经受 16.3 的电气强度试验，试验电压为：		
	— 基本绝缘 1000V	通过	
	— 附加绝缘 1750V	通过	
	— 加强绝缘 3000V	通过	
	如果器具仍是可运行的，器具不应经历过危险性功能失效，并且保护电子电路不得失效	——	
	器具处于电子开关“断开”位置或待机状态时，不应变得可运行	——	
20．稳定性和机械危险			
20.1	除固定式器具和手持式器具外，其他器具应具有足够的稳定性	通过	合格
	带有器具输入插口插座的器具，装上适合的连接器和柔性软线	——	
	倾斜试验，将器具以最不利的方向倾斜 10°，器具不应翻倒	通过	
	带电热元件的器具，在倾斜角度增大到 15°的状态下重复进行该试验	——	
	如果器具翻倒，则要在每个翻倒的状态经受 11 章试验，温升不应超过表 9 所示的值	——	

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008			
章条	检测项目及检测要求	检验结果	检验结论
20.2	运动部件的放置或封盖，应在正常使用中对人身伤害提供充分防护	通过	
	防护性外壳、防护罩和类似部件应是不可拆卸部件	通过	
	并应具有足够的机械强度	通过	
	自复位热断路器和过流保护装置的意外接通不应引起危险	——	
	试验探棒不应触及危险的运动部件	通过	
21．机械强度			
21.1	器具应有足够的机械强度，其结构应经得起可能的粗鲁对待和处置	通过	合格
	对器具外壳每个可能的薄弱点，以 0.5J 的冲击能量冲击 3 次	通过	
	试验后，器具应无本标准意义内的损坏	通过	
	若有疑问，对附加绝缘或加强绝缘要经受 16.3 的电气强度试验	——	
	若怀疑缺陷是由先前试验造成的，则在新样品的同一部位上施加三次为一组的冲击，新样品应能承受该试验	——	
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	通过	
	如果附加绝缘厚度不小于 1mm，并且加强绝缘厚度不小于 2mm，则不进行该试验	通过	
	试验后，以该钢针为一个电极对绝缘进行 16.3 的电气强度试验	——	
22．结构			
22.1	如果器具标有 IP 代码的第一特征数字，则应满足 GB4208 的有关要求	通过	合格
22.2	对驻立式器具，应提供确保与电源全极断开的手段，应是下述之一：		
	— 带插头的一条电源软线	——	
	— 符合 24.3 的一个开关	——	
	— 在使用说明书中指出，提供一种在固定布线中的断开装置	——	
	— 一个器具输入插口	——	
	打算与固定布线做永久连接的单相Ⅰ类器具，如果装有一个用来将电热元件从电源上断开的单极开关或单极保护装置，则此开关或装置应与相线连接	——	
22.3	带有插脚的器具，不应对插座施加过量的应力	——	
	施加的力矩不超过 0.25Nm	——	
	经受 1min 50N 的拉力后，插脚的位移不超过 1mm	——	
	对插脚在每个方向施加 0.4Nm 的扭矩 1min，插脚不应扭动	——	
	除非其扭动不会损害符合本部分	——	
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	——	
22.5	在触碰插头的插脚时，应不会因充过电的电容器引起电击危险	通过	
22.6	器具的结构，应使其电气绝缘不受到冷凝水或泄漏液体的影响	——	
	若软管破裂或密封泄漏，应不影响Ⅱ类器具和Ⅱ类结构的电气绝缘	——	

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008			
章条	检测项目及检测要求	检验结果	检验结论
22.7	正常使用中装有液体或气体的器具或带有蒸汽发生器的器具，应对过高压力危险有足够的安全防护措施	——	
22.8	对带有不借助工具便可触及且在正常使用中可能要被清洁的隔间的器具，其电气连接的布置应使其连接在清洗过程中不受到拉力	——	
22.9	器具的结构应使得绝缘、内部布线、绕组、整流子和滑环之类的部件不会与油、油脂或类似的物质接触	通过	
	除非这些物质具有足够的绝缘性能，不会损害符合本部分	——	
22.10	应不能通过器具内自动开关装置的动作来复位电压保持型非自复位热断路器	——	
	非自复位电机热保护器应具有自动脱扣功能，除非它们是电压保持型的	——	
	若非自复位控制器的意外复位能引起危险，则其复位钮应不可能意外复位	——	
22.11	对防止接触带电部件，防水或防止接触运动部件的不可拆卸零件，应以可靠的方式固定	通过	
	固定这类零件的钩扣搭锁，应有一个明显的锁定位置	——	
	在安装或保养时可能被取下的零件上使用的钩扣搭锁，其固定性能也不劣化	——	
	施加此试验于可能被拆卸的所有零件，推力：——N，拉力：——N	——	
22.12	手柄、旋钮等类似部件应以可靠的方式固定，以防正常使用中出现松动	——	
	用于指示开关和类似元件档位的手柄、旋钮等类似部件，应不可能将其固定在错误的位置上	——	
	对零件施加 15N 轴向力，如果其外形不可能受到轴向拉力	——	
	对零件施加 30N 轴向力，如果其外形可能受到轴向拉力	——	
22.13	手柄在正常使用中被抓握时，操作者的手应不可能触到那些温升超过在正常使用中对仅短时握持手柄所规定的值的零件	——	
22.14	不应有会对用户正常使用或维护保养造成伤害的锐边	通过	
	除非是为了使器具具有某种功能而设置	——	
	不应有在正常使用或维护保养期间，用户易触及的自攻螺钉或其他紧固件暴露在外的尖端	通过	
22.15	柔性软线的贮线钩或类似物应平整和圆滑	——	
22.16	自动卷线器不应导致严重刮伤或损坏柔性软线护套，多股导线断股和严重刮伤或损坏接触处	——	
	卷线器按规定进行 6000 次操作试验	——	
	试验后，软线要经受 16.3 的电气强度试验，试验电压为 1000V	——	
22.17	限距部件应被固定，使其不可能徒手或用螺丝刀、扳手从器具的外面将其拆除	——	
22.18	正常使用情况下，锈蚀能导致发生危险的载流部件和其它金属部件应能耐受腐蚀	通过	

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008			
章条	检测项目及检测要求	检验结果	检验结论
22.19	传送带不应用来提供所需要的绝缘等级	——	
	除非结构上能防止不恰当地更换	——	
22.20	应有效防止带电部件与绝热材料的直接接触	——	
	除非这种材料是耐腐蚀、耐潮湿并且不可燃烧的	——	
22.21	木材、棉花、丝、普通纸及类似的纤维或吸湿性材料，除非经过浸渍处理，否则不能作为绝缘材料使用	——	
22.22	器具不应含有石棉	通过	
22.23	含多氯代联苯的油类（PCB），不应使用在器具中	通过	
22.24	裸露的电热元件应得到充分的支撑	——	
	即使点热元件断裂，电热导线也不可能与易触及金属部件接触	——	
22.25	除III类器具外，其他器具的结构应使下垂的电热导体不能与易触及的金属部件接触	——	
22.26	带有III类的器具，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	——	
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	——	
22.28	正常使用时与燃气装置或水源装置相连接的II类器具中，与煤气管道或与水接触的导电性金属部件，应用双重绝缘或加强绝缘与带电部件隔开	——	
22.29	永久连接到固定布线的II类电器，其结构应能在器具安装就位后仍然保持规定的防触电保护等级	——	
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取下，或	通过	
	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，器具便不能工作或明显的不完整	——	
22.31	附加绝缘和加强绝缘材料表面的爬电距离和电气间隙，不应由于磨损而减小到低于 29 章中规定的值	通过	
	如果任何导线、螺钉等类似零件变松或脱落，带电部件和易触及金属部件之间的爬电距离和电气间隙都不应降低到低于 29 章中对附加绝缘的规定值	通过	
22.32	附加绝缘或加强绝缘的结构或防护措施，应使器具内由部件磨损产生的污染积聚，不会使爬电距离或电气间隙减小到低于 29 章规定值	通过	
	未紧密烧结的陶瓷材料、类似材料或单独的绝缘串珠，不应作为附加绝缘和加强绝缘使用	——	
	作为附加绝缘的天然或合成橡胶部件应是耐老化的	——	
	或是即使在其出现裂纹的情况下，也不会使爬电距离低于 29.2 中规定的值	——	
	对橡胶材质部件有耐老化要求的，进行以下试验		
	在压力为 2.1MPa±0.07 MPa ，温度为 70℃±1℃的氧气罐中保持 96h，取出后室温下放置 16h，避免阳光直接照射	——	

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008			
章条	检测项目及检测要求	检验结果	检验结论
	试验后，样品不应出现裸视观察到的裂纹	——	
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	——	
	电极不应用于加热液体	——	
	对Ⅱ类结构，这类液体不应与基本绝缘或加强绝缘直接接触	——	
	对Ⅱ类结构，与带电部件接触的液体不应与加强绝缘直接接触	——	
22.34	操作旋钮、手柄、操作杆和类似零件的轴不应带电，除非将轴上的零件取下后，轴是不易触及的	——	
22.35	对非Ⅲ类结构，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	——	
	如果此类部件是金属制成的，且它们的轴或固定装置在绝缘失效的情况下可能带电，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	——	
	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进行可靠的连接，或用接地的金属将其与带电部件隔开，则本要求不适用	——	
22.36	对非Ⅲ类器具，在正常使用中用手连续握持的手柄，其结构应使操作者的手在正常使用时，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	——	
22.37	对Ⅱ类器具，电容器不应与易触及的金属部件连接	通过	
	如果电容器外壳是金属的话，则应采用附加绝缘将其与易触及金属部件隔开	通过	
	符合 22.42 中规定的保护阻抗要求的电容器，以上要求不适用	——	
22.38	电容器不应连接在一个热断路器的对应两触头之间	通过	
22.39	灯座只能用于灯头的连接	——	
22.40	打算在工作时移动的电动和组合式器具，或带有易触及的运动部件的器具，应装有一个控制电动机的开关	——	
	开关的执行单元应清晰可见且易触及	——	
22.41	除了灯以外，器具不应带有含汞的元件	通过	
22.42	保护阻抗应至少由二个单独元件构成	——	
	这些元件中的任何一个出现短路或开路，8.1.4 中规定的值都不应被超过	——	
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	——	
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	通过	
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	——	
22.46	在保护电子电路中使用的软件，应为 B 级或 C 级软件	——	
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	——	

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008			
章条	检测项目及检测要求	检验结果	检验结论
	任何部件都不应出现泄露，包括任何进水软管	——	
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	——	
22.101	空气净化器不应有能使小物件通过，从而接触带电部件的底部开口（GB4706.45-2008）	通过	
22.102	用于防止接触带电部件的联锁开关，应连接在输入电路中，并防止使用者在维护保养时的无意识操作（GB4706.45-2008）	——	
	23．内部布线		
23.1	布线通路应光滑，而且无锐利棱边	通过	合格
	布线的保护应使它们不与那些可引起绝缘损坏的毛刺、冷却翅片或类似的棱缘接触	通过	
	有绝缘导线穿过的金属孔洞，应有平整圆滑的表面或带有绝缘套管	——	
	应有效防止布线与运动部件接触	通过	
23.2	带电导线上的绝缘珠和类似的陶瓷绝缘子，应被固定或支撑，使它们不能改变位置或搁在锐利的角棱上	——	
	如果绝缘珠是在柔性金属导管内，除非该导管在正常使用时不能移动，否则应装在绝缘套内	——	
23.3	正常使用和用户维护保养中能彼此相互移动的器具的不同零件，不应对电气连接和内部导线造成过分的应力	——	
	柔性金属管不应引起其内所容纳导线绝缘的损坏	——	
	不应使用开式盘簧来保护导线	——	
	如用簧圈相互接触的盘簧来保护导线，其内应加上合适的绝缘衬层	——	
	如果正常使用中出现弯曲，则在正常工作状态下以额定电压供电	——	
	活动部件前后移动，使导线在结构允许的最大角度内弯曲，次数为：	——	
	— 对正常工作时会发生弯曲的导线，10,000 次	——	
	— 对用户维护保养期间受弯曲的导线，100 次	——	
	器具不应出现本部分意义上的损坏	——	
	器具应能正常使用	——	
	布线和它们的连接应经受住 16.3 的电气强度试验，试验电压为1000V，试验仅施加在带电部件和易触及金属部件之间	——	
23.4	裸露内部布线应是刚性的并被固定	——	
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	通过	
	在导线和包裹在绝缘层外面的金属箔之间施加 2000V 电压，持续15min，不应击穿	通过	
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	通过	
23.7	黄/绿双色线只用于接地导线	——	
23.8	铝线不应用于内部布线	通过	
23.9	多股绞线在承受接触压力处不应使用铅-锡焊将其焊在一起	通过	

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008			
章条	检测项目及检测要求	检验结果	检验结论
	除非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	——	
23.10	与连接器和水源的外部软管组合的电动控制水阀的内部布线，其绝缘和护套至少应与轻型聚氯乙烯护套软线相当	——	
24．元　件			
24.1	元件应符合有关国家标准或 IEC 标准中规定的安全要求	——	合格
24.1.1	可能永久地承受电源电压，并且用于无线电干扰抑制或分压的电容器的相关标准是 GB/T 14472	——	
	如果要测试，按附录 F 进行	——	
24.1.2	安全隔离变压器的相关标准是 IEC 61558-2-6	——	
	如果要测试，按附录 G 进行	——	
24.1.3	开关的相关标准是 IEC 61058-1，工作循环次数至少应为 10,000 次	——	
	如果要测试，按附录 H 进行	——	
24.1.4	自动控制器的相关标准是 IEC 60730-1 和对应的特殊要求	——	
	IEC 60730-1 的 6.10 和 6.11 声明的工作循环次数至少应为：		
	— 温控器　10,000 次	——	
	— 限温器　1,000 次	——	
	— 自复位热断路器　300 次	——	
	— 电压保持型非自复位热断路器　1,000 次	——	
	— 其他非自复位热断路器　30 次	——	
	— 定时器　3,000 次	——	
	— 能量控制器　10,000 次	——	
	如须对自动控制器进行测试，应按照 IEC 60730-1 中的 11.3.5～11.3.8 以及第 17 章中对 1 型控制器的要求进行试验	——	
	电动机热保护器与其电动机一起在附录 D 规定的条件下进行试验	——	
	含有带电部件的电动控制水阀，如果其通过连接器和水源的外部软管组合，则其外壳的防水等级应符合 IPX7 的要求	——	
24.1.5	器具耦合器的相关标准是 GB 17465.1	——	
	但器具的防水等级高于 IPX0 的器具耦合器相关标准是 IEC60320-2-3	——	
	互联耦合器的相关标准是 GB 17465.2	——	
24.1.6	类似于 E10 灯座的小型灯座相关标准是 GB 17935	——	
24.2	器具不应装有在柔性软线上的开关或自动控制器	通过	
	不应装有器具出现故障时会引起固定布线中保护性装置动作的装置	通过	
	不应装有通过钎焊操作能复位的热断路器	通过	
24.3	保证驻立式器具全极断开的开关，应直接连接到电源接线端子，且所有极上的触点开距在III类过电压类别条件下提供全断开	——	

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008			
章条	检测项目及检测要求	检验结果	检验结论
24.4	特低电压电路和作为电热元件端接装置的插头和插座，应不能与符合 GB1002、GB1003、IEC60083、IEC60906-1 中列出的插头和插座或符合 GB17465.1 标准列出的连接器和器具输入插口互换	——	
24.5	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，并且应按其标识使用	——	
	器具在最小负载，以 1.1 倍额定电压供电时，跨越电容器的电压不应超过电容器额定电压的 1.1 倍， 试验电压：____V，额定电压：____V，实测电压：____V	——	
24.6	与电网电源直接连接并且具有的基本绝缘对器具的额定电压不够充分的电动机的工作电压不应超过 42V	——	
	这些电动机应符合附录 I 的要求	——	
24.7	用于连接器具到水源的软管装置，应符合 IEC61770，它们应与器具一同交付	——	
24.101	当使用者维护保养空气净化器时防止触及到带电部件联锁开关应：（GB4706.45-2008）	——	
	——全极断开	——	
	除非在由隔离变压器供电的次级回路中；	——	
	——触电间隙符合 GB15092.1 中完全断开的要求	——	
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：		合格
	— 装有一个插头的电源软线	通过	
	— 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，则可以装有多个电源连接装置	——	
	在每对电源连接装置之间施加 1250V 的正弦波电压，持续 1min，不应出现击穿	——	
25.3	打算永久连接到固定布线的器具，应允许将器具固定后再进行电源线连接	——	
	这类器具上应具有下述的电源连接装置之一：		
	— 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	——	
	— 允许连接柔性软线的一组接线端子	——	
	— 容纳在适合的隔间内的一组电源引线	——	
	— 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	——	
25.4	打算永久连接到固定布线且额定电流不超过 16A 的器具，软缆和导管入口应适合表 10 所示的软缆或导管	——	

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008			
章条	检测项目及检测要求	检验结果	检验结论
	其结构或位置，应使导管或软缆的引入不会使爬电距离或电气间隙低于 29 章规定的值	——	
25.5	电源软线应通过下述方法之一连接到器具上		
	— X 型连接	——	
	— Y 型连接	通过	
	— Z 型连接（如果特殊安全要求中允许的话）	——	
	不用专门制备软线的 X 型连接不应用扁平双芯金属箔线	——	
	—Z 型连接的空气净化器的质量不超过 3kg（GB4706.45-2008）	——	
25.6	插头均不应装有多于 1 根的柔性软线	通过	
25.7	电源软线不应轻于以下规格：		
	— 编织的软线（GB5013.1 的号线）	——	
	— 普通硬橡胶护套软线（GB5013.1 的 53 号线）	——	
	— 普通氯丁橡胶护套软线（GB5013.1 的 57 号线）	——	
	— 扁平双芯金属箔软线为 GB5023.1 的 41 号线	——	
	—轻型聚氯乙烯护套软线（GB5023.1 的 52 号线），如果器具质量不超过 3kg	——	
	—普通聚氯乙烯护套软线（GB5023.1 的 53 号线），如果器具质量超过 3kg	60227 IEC 53(RVV)	
25.8	电源软线的导线横截面积应符合表 11 的规定	$I_{实测}$=0.529A 2×0.75mm^2	
25.9	电源软线不应与器具的尖点或锐边接触	通过	
25.10	Ⅰ类器具电源软线中应有一根用于接地的黄/绿芯线	——	
25.11	电源软线的导线在承受接触压力处不应使用铅锡焊接合股加固	通过	
	除非夹紧装置的结构不会由于焊剂的冷变形而产生不良接触的危险	——	
25.12	将软线模压到外壳的局部时，电源软线的绝缘不应损坏	通过	
25.13	软线入口的结构应使电源软线护套穿入时不受损坏	通过	
	应提供符合 29.3 附加绝缘要求的不可拆卸衬套或套管	通过	
	除非软线进入开口处的外壳是绝缘材料制成的	通过	
	如果电源软线无护套，则要求在该部位有类似的附加衬套或套管，除非为 0 类器具	——	
25.14	工作时需移动的带电源线的器具，其软线进入器具处应有充分的防止过度弯曲的保护	——	
	摆动试验后不应导致：	——	
	— 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	——	
	— 本部分要求所认定的软线或软线防护装置的损坏	——	

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008			
章条	检测项目及检测要求	检验结果	检验结论
	— 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，以使导线在接线端子处免受拉力和扭矩，并保护导线的绝缘免受磨损	通过	
	应不可能将软线推入器具，以致损坏软线或内部部件	通过	
	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）…… ……..：	通过	
	试验期间，软线不应损坏	通过	
	各个接线端子处不应有明显的张力	通过	
	软线的纵向位移不应超过 2mm	通过	
25.16	对 X 型连接的软线固定装置，其结构和位置应使：		
	— 易于更换软线	——	
	— 能清晰地显示出是如何减轻软线承受的张力和防止扭曲的	——	
	— 应适于能连接的不同种类型的电源软线，除非软线专门制备	——	
	— 若夹紧螺钉是易触及的，软线应不能触及到次螺钉，除非夹紧螺钉与易触及金属部件用附加绝缘隔开	——	
	— 不允许使用金属螺钉直接将软线压紧	——	
	— 至少软线固定装置的一个零件被可靠地固定在器具上，除非是特别制备软线的一部分	——	
	— 更换软线时必须松开的螺钉，不能用来固定其他元件	——	
	除非下述情况：	——	
	• 螺钉被遗漏或元件放错位置时器具不能工作或明显不完整	——	
	• 更换软线时，准备由之紧固的部件不用工具不能被取下	——	
	— 若迷宫式装置能被放弃不用，仍要经受 25.15 试验	——	
	— 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	——	
	— 对 II 类器具，它们应由绝缘材料制造，如为金属，则要用附加绝缘将它们与易触及金属部件隔开	——	
	在下述情况下进行 25.15 的试验：	——	
	先用表 13 中规定的最小截面允许的最轻型软线试验，然后，再用具有规定的最大横截面积紧挨着较重一级的软线进行试验	——	
	若器具装有一根特别制备软线，则应使用这根软线进行试验	——	
	导线放到接线端子内拧紧，软线固定装置的夹紧螺钉用 28.1 规定力矩的 2/3 来拧紧	——	
	直接压在软线上的绝缘材料螺钉，使用表 14 第一栏中规定力矩的 2/3 来拧紧	——	
	导体在端子内的位移不应超过 1mm	——	
25.17	对 Y 型和 Z 型连接，软线固定装置应能胜任其功能	通过	
25.18	软线固定装置应只有借助工具才能触及	——	
	或只有借助工具才能将软线装配上	通过	

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008			
章条	检测项目及检测要求	检验结果	检验结论
25.19	对 X 型连接，压盖不能作为便携式器具的软线固定装置	——	
	将软线打结或用绳子将软线拴住均不允许	——	
25.20	对 Y 型和 Z 型连接的 0 类、0Ⅰ类、Ⅰ类器具，电源软线应使用基本绝缘与易触及金属部件隔开	——	
	对Ⅱ类器具，应使用附加绝缘来隔开	通过	
25.21	X 型连接或连接固定布线用的电源软线的连接用空间，其结构应：	——	
	— 在装盖罩之前能检查电源导线的位置和连接是否正确	——	
	— 任何罩盖的装配不损坏导线和其绝缘	——	
	— 对便携式器具，即使导线从接线端子脱出，也不能与易触及部件接触	——	
	除非便携式器具有柱形接线端子，并且在距接线端子 30mm 内，已夹紧电源软线	——	
	否则其要经受下述补充试验：	——	
	依次将夹紧螺钉或螺母放松，然后在紧靠该接线端子的位置上，以任意方向对导线施加 2N 的力	——	
	导线的无绝缘端头不能与易触及金属部件接触	——	
25.22	器具输入插口：		
	— 其位置和封装使其在插入或拔出期间，带电部件均不易触及	——	
	— 连接器能无困难地插入	——	
	— 插入后，器具正常使用的任何状态都不应被此连接器支撑	——	
	— 若外部金属部件的温升超过 75K，则不应使用适用于低温条件下的器具输入插口，除非正常使用中电源软线不能接触此类金属部件	——	
25.23	互连软线应符合电源软线的要求	——	
	— 导线横截面积根据 11 章期间导线通过的最大电流来确定	——	
	— 若导线的电压小于额定电压，绝缘厚度可以减小	——	
	必要时进行 16.3 的电气强度试验	——	
25.24	若断开会影响符合本部分要求，不借助于工具应无法拆下互连软线	——	
25.25	插入输入插座的器具的插脚尺寸应与输出插座的尺寸一致	——	
26．外部导线用接线端子			
26.1	器具应提供接线端子或等效装置来进行外部导线的连接	通过	合格
	接线端子仅在取下一个不可拆卸的盖子后才可被触及	通过	
	如果接地端子需要工具进行连接，并提供了独立于导线连接的夹紧装置，则可以是易触及的	——	
26.2	除带有特殊制备软线器具外，X 型连接和连接到固定布线的器具应提供通过螺钉、螺母或类似装置的手段来连接的接线端子	——	
	除非连接是通过钎焊来完成的	——	
	螺钉和螺母不应用于固定其它元件，若装配电源导线时不会使内部导线移位，也可以用来夹紧内部导线	——	

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008			
章条	检测项目及检测要求	检验结果	检验结论
	如使用钎焊连接，则导线的定位或固定的可靠性不得单一依赖钎焊	——	
	如有挡板，即使导线脱开也不会使爬电距离和电气间隙减小到小于附加绝缘的规定值，则可以单一使用钎焊	——	
26.3	X 型连接和连接固定布线用的接线端子，应有足够的接触压力把导线夹紧在金属表面之间，而不损伤导线	——	
	接线端子应被固定以使其在夹紧装置被拧紧或松开时：		
	— 接线端子不松动	——	
	— 内部布线不受到应力	——	
	— 爬电距离和电气间隙不低于 29 章中规定的值	——	
	进行 IEC999-1 中 8.6 的试验，施加的力矩为规定力矩的 2/3	——	
26.4	除具有专门制备软线的 X 型连接的接线端子外，其余 X 型连接和连接到固定布线的接线端子不应要求导线的专门制备	——	
	接线端应使得导线在拧紧夹紧螺钉或螺母时，不能滑出	——	
26.5	X 型连接的接线端子，应使得：如果装配导线时，有多股绞线的一根导线丝滑出，不应与其他部件存在导致伤害的意外连接的危险	——	
	将柔性导线的一端去掉 8mm 长的绝缘，进行试验	——	
	带电部件不应与易触及金属部件接触	——	
	对于Ⅱ类结构，带电部件和仅用附加绝缘与易触及金属部件隔开的金属部件也不应接触	——	
26.6	X 型连接和连接到固定布线的接线端子，应允许表 13 所示标称横截面积的导线连接	——	
	如果使用专门制备软线，则只需适合该种软线的连接	——	
26.7	X 型连接的接线端子，盖子或外壳的一部分取下后，应是易触及的	——	
26.8	用于连接固定布线的接线端子，包括接地端子，位置应彼此靠近	——	
26.9	柱形接线端子应使引入到孔中的导线端头是可见的，或是导线端头穿过螺纹孔的距离等于螺钉标称直径的一半，但至少为 2.5mm	——	
26.10	用螺钉夹紧的接线端子和无螺钉接线端子，不应用于扁平双芯箔线的连接	——	
	除非这种箔线的端头有适合与螺钉接线端子一起使用的装置	——	
	对连接施加 5N 的拉力试验，连接不应出现本部分含义的损坏	——	
26.11	Y 型连接或 Z 型连接的器具，可以使用钎焊、熔焊、压接或类似方法进行外部导线的连接	通过	
	对Ⅱ类器具，导线定位或固定的可靠性不得单一依赖于钎焊、压接或熔焊	通过	
	若有挡板，即使导线脱开，也不能使带电部件与其他金属部件之间的爬电距离和电气间隙低于附加绝缘的规定值，则可以单一使用钎焊、熔焊或压接的方法来连接	——	
27. 接地措施			

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008			
章条	检测项目及检测要求	检验结果	检验结论
27.1	0Ⅰ类和Ⅰ类器具上的易触及金属部件，应永久可靠地接到接地端上	——	合格
	接地端子和接地触点不应与中性接线端子连接	——	
	0 类、Ⅱ类和Ⅲ类器具不应有接地措施	通过	
27.2	接地端子的夹紧装置应充分固定，以防意外松动	——	
	用于连接外部等电位导线的接线端子，应允许连接从 2.5mm^2 到 6mm^2 的标称横截面积的导线	——	
	并且不应用来提供器具不同部件之间的接地连续性	——	
	不借助工具应不能松开这些导线	——	
27.3	对有接地连接的可拆卸部件，其接地连接应在载流连接之前完成，而断开应在载流连接断开之后完成	——	
	带电源软线的器具，如果软线从固定装置中滑出，载流导线在接地导线之前绷紧	——	
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或其它金属接触而引起腐蚀危险	——	
	除金属框架或外壳外，用于提供接地连续性的部件应是具有足够耐腐蚀的金属	——	
	如果是钢制的，应在本体表面提供厚度至少为 5μm 的电镀层	——	
	对仅打算提供或传递接触压力的钢制件，应是充分防锈的	——	
	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，应避免铜与铝或铝合金接触而引起腐蚀危险	——	
27.5	接地端子或接地触点与接地金属部件间的连接，应是低电阻的	——	
	如果保护特低电压电路里，基本绝缘的电气间隙是基于器具的额定电压规定的，那么本要求不适用与在保护特低电压电路里提供接地连续性的连接装置	——	
	从空载电压不超过 12V 的电源取得电流，值为 25A 或 1.5 倍额定电流的较大值，在接地端子或接地触点和易触及金属部件之间通过，测得的电阻值应不超过 0.1Ω	——	
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	——	
	若符合以下条件，在其他器具中可以用来提供接地连续性	——	
	— 至少存在具有独立焊点的两条线路，并且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	——	
28．螺钉和连接			
28.1	连接应能承受在正常使用中出现的机械应力	通过	合格
	螺钉不应用软的或易蠕变的金属制造（例如：锌和铝）	通过	
	绝缘材料的螺钉标称直径至少为 3mm，并不得用于电气连接和提供接地连续性的连接	——	
	用于电气连接和提供接地连续性连接的螺钉，应旋入金属之中	——	

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008			
章条	检测项目及检测要求	检验结果	检验结论
	若螺钉用金属螺钉置换能损害附加绝缘和加强绝缘，则不能用绝缘材料制造	——	
	更换 X 型连接的电源软线或用户维修保养时可取下的螺钉，若用金属螺钉置换能损害基本绝缘，则不能用绝缘材料	——	
	螺钉和螺母承受表 14 所示力矩的试验	见附表	
	不应出现影响此紧固装置或电气连接继续使用的损坏	通过	
28.2	电气连接和提供接地连续性连接的接触压力不通过那些易于收缩或变形的绝缘材料来传递	——	
	除非金属零件有足够的回弹力能补偿绝缘材料的收缩或变形	——	
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	——	
	若自攻螺钉能形成一个完全标准的机械螺纹，则其仅用与电气连接	——	
	如果螺钉可能由用户或安装者操作，则除非其螺纹是挤压成型的，否则不应使用	——	
	自攻螺钉和宽螺距螺钉按照规定用来提供接地连续性的连接	——	
28.4	器具不同部件之间进行机械连接的螺钉和螺母，如果也用于电气连接，或提供接地连续性连接，应可靠固定，防止松动	——	
	用于电气连接或提供接地连续性连接的铆钉，如果正常使用中该连接承受扭力，应可靠固定，以防止松动	——	
	29．电气间隙、爬电距离和固体绝缘		
29	电气间隙、爬电距离和固体绝缘应足够承受可能经受的电气应力	通过	合格
	如果印刷电路板上使用涂层保护微观环境（A 类涂层）或提供基本绝缘（B 类涂层），附录 J 适用	——	
	使用 A 类涂层的微观环境中，1 级污染适用	——	
	使用 B 类涂层，对电气间隙与爬电距离不做要求	——	
29.1	电气间隙不应小于表 16 中的规定值	通过	
	除非基本绝缘与功能绝缘的电气间隙满足 14 章的脉冲电压试验	——	
	结构中距离受磨损、变形、部件运动或装配影响的，额定脉冲电压为 1500V 或更高时，对应的限值要增加 0.5mm	——	
	并且脉冲电压不适用	——	
	微观环境为 3 级污染或在 0 类与 0Ⅰ类器具的基本绝缘上，脉冲电压试验不适用	——	
	除电热元件的裸露导线外，测量时应通过 IEC61032 的 B 型试验探棒施加下述大小的力以尽量减小电气间隙	通过	
	— 对裸露导线，为 2N	——	
	— 对易触及表面，为 30N	通过	
	电气间隙的测量	见附表	
29.1.1	考虑额定脉冲电压，基本绝缘的电气间隙应满足表 16 的限值	通过	

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008			
章条	检测项目及检测要求	检验结果	检验结论
	如果微环境为 1 级污染，管状外鞘电热元件端子的电气间隙可减小到 1.0mm	——	
29.1.2	附加绝缘的电气间隙应不小于表 16 对基本绝缘的规定值	通过	
29.1.3	加强绝缘的电气间隙应不小于表 16 对基本绝缘的规定值，但要用下一个更高等级的额定脉冲电压值为基准	通过	
29.1.4	功能性绝缘，应符合表 16 规定	通过	
	若该功能性绝缘被短路时器具仍符合 19 章要求，则不规定电气间隙	——	
	PTC 电热元件表面之间的电气间隙可减小至 1mm	——	
29.1.5	对于工作电压高于额定电压的器具，用于确定表 16 电气间隙的电压应是额定脉冲电压与工作电压峰值和额定电压峰值之差的和	——	
	如果降压变压器的次级绕组接地，或初级与次级绕组间有接地屏蔽层，次级端基本绝缘的电气间隙用表 16 中下一个更低的额定脉冲电压值作为基准	——	
	对于供电电压低于额定电压的电路，功能性绝缘的电气间隙基于其工作电压	——	
29.2	器具的爬电距离应不小于其工作电压相对应的值，并考虑材料组和污染等级	通过	
	2 级污染适用，除非	通过	
	— 采取了预防措施保护绝缘，1 级污染适用	——	
	— 绝缘经受导电性污染，3 级污染适用	——	
	爬电距离的测量	见附表	
	可拧紧到不同位置和可活动的部件要置于最不利的位置上	——	
	除电热元件的裸露导线外，测量时应通过 IEC61032 的 B 型试验探棒施加下述大小的力以尽量减小爬电距离	通过	
	— 对裸露导线，为 2N	——	
	— 对易触及表面，为 30N	通过	
	根据材料的 CTI 值确定其材料组	——	
	可按附录 N 规定的 CTI 值进行耐漏电起痕试验，以确定材料组	——	
29.2.1	基本绝缘的爬电距离应不小于表 17 的规定值	通过	
	除 1 级污染外，若 14 章试验用来检查特殊的电气间隙，相应的爬电距离应不小于表 16 规定的电气间隙的最小尺寸	——	
29.2.2	附加绝缘的爬电距离至少为表 17 对基本绝缘的规定值	通过	
29.2.3	加强绝缘的爬电距离至少为表 17 对基本绝缘的规定值的两倍	通过	
29.2.4	功能性绝缘的爬电距离不应小于表 18 的规定值	通过	
	如该绝缘被短路时器具仍符合 19 章要求，爬电距离可减小	——	
29.3	作为附加绝缘和加强绝缘的固体绝缘应有足够的厚度，或足够的层数，以经受可能出现的电气应力	通过	
29.3.1	固体绝缘应具备的最低厚度：		

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008			
章条	检测项目及检测要求	检验结果	检验结论
	— 附加绝缘为 1mm	通过	
	— 加强绝缘为 2mm	通过	
29.3.2	每层材料都应进行 1750V 的电气强度试验	——	
	附加绝缘至少应由两层材料组成	——	
	加强绝缘至少应有 3 层	——	
29.3.3	依据 GB/T2423.2 的 Bb 试验进行 48h 的干热试验	——	
	在试验周期最后，在试验温度下进行 16.3 的电气强度试验，冷却至室温后，再进行 16.3 的电气强度试验	——	
	如果 19 章试验中测到的温升未超过表 3 的规定值，则不进行该试验	——	
30．耐热和耐燃			
30.1	非金属材料的外部零件、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性材料零件应充分耐热	通过	合格
	本要求不适用于软线和内部布线的绝缘或护套	——	
	通过球压试验来确定其是否合格	通过	
	烘箱内温度为：		
	— 对外部零件，40±2℃加 11 章确定的最大温升，但至少为 75±2℃…（℃）	通过	
	— 对支撑带电部件的零件，40±2℃加 11 章确定的最大温升，但至少为 125±2℃…（℃）	通过	
	— 对提供附加或加强绝缘的零件，25±2℃加 19 章试验期间确定的最高温升…（℃）	——	
30.2	非金属材料零件对点燃和火焰蔓延应具有抵抗力	通过	
	本要求不适用于装饰物、旋钮及不可能被点燃或不能传播器具内部产生火焰的零件	——	
30.2.1	承受 GB/T5169.11 的灼热丝试验，在 550℃下进行	通过	
	材料类别至少为 HB40 的部件不进行灼热丝试验	——	
	不能进行灼热丝试验的部件，应符合 ISO9772 对 HBF 类材料的规定	——	
30.2.3	工作时无人照管的器具进行下述试验		
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，以及距其 3mm 内的绝缘材料，其灼热丝的燃烧指数至少应为 850℃	通过	
30.2.3.2	支撑载流连接的以及距此 3mm 内的绝缘材料部件经受灼热丝试验，温度如下：		
	— 对正常工作期间载流超过 0.2A 的连接件，750℃	通过	
	— 对其他连接件，650℃	——	
	除非按照 GB/T5169.13 其材料类别的灼热丝达到下列起燃温度值：		
	— 对正常工作期间载流超过 0.2A 的连接件，775℃	——	
	— 对其他连接件，675℃	——	

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008			
章条	检测项目及检测要求	检验结果	检验结论
	经受灼热丝试验期间产生的火焰持续超过 2s 的部件，进行附加的针焰试验	——	
	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	——	
	材料类别按 GB/T5169.16 为 V-0 或 V-1 的部件不进行针焰试验	——	
30.2.4	对于印刷电路板的基材，进行附录 E 的针焰试验	通过	
31．防　锈			
	生锈可能导致器具不符合本标准要求的铁制零件，应有足够的防锈能力	通过	合格
32．辐射、毒性和类似危险			
32	器具不应放出有害射线	通过	合格
	器具出现毒性或类似的危险	臭氧浓度（24h）：$1.9*10^{-7}$	合格

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008		
章条	检测项目及检测要求	检验结果

10.1	表格：输入功率					通过
	电源电压：220 V					
	电源频率：50 Hz					
	环境温度：23.5 ℃					
被测器具/元件		额定输入功率 (W)	要求偏差(%)	实测输入功率 (W)	实测偏差(%)	备　注
F-PXT90C		72	≤+20	76.6	+6.4	——
（以下空白）						
10.2	表格：输入电流					——
被测器具/元件		额定电流(A)	要求偏差(%)	实测电流(A)	实测偏差(%)	备　注
（以下空白）						

11.8	表格：温升测量		通过
	t1 23.0 ℃		
	t2 23.5 ℃		
	试验电压（V）233.2 V		
测　量　部　件（部位）	实 测 温 升　(K)	限 定 温 升　(K)	
外壳(控制面板)	1.3	≤60	
电源线护套	2.4	≤50	
电机引线	3.4	≤50	
电路板电容器外壳	4.8	≤20	
直流电机绕组（A 级）	12.2	≤65	
变压器绕组（A 级）	16.9	≤65	
（以下空白）			

绕组温升测量：$\Delta t = \frac{R2 - R1}{R1}(234.5 + t1) - (t2 - t1)$ ——

测量部位	R1(Ω)	R2(Ω)	实测温升 (K)	限定温升 (K)	绝缘等级
（以下空白）					

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008		
章条	检测项目及检测要求	检验结果

13.2	表格：工作温度下的泄漏电流		通过
	电热器具：1.15 倍额定功率 ——— W		
	电动器具和组合型器具：1.06 倍额定电压 233.2 V		

测 量 部 位	实 测 值（mA）	限 定 值（mA）
电源线 L 极与易触及部件之间	0.017	≤0.25
电源线 N 极与易触及部件之间	0.015	≤0.25
（以下空白）		

13.3	表格：工作温度下的电气强度	通过

试 验 电 压 施 加 部 位	试验电压(V)	是否击穿
带电部件和与带电部件仅用基本绝缘隔离的部件之间	1000	未击穿
仅用基本绝缘与带电部件隔离的金属部件和易触及部件之间	1750	未击穿
带电部件和与带电部件用加强绝缘隔离的部件之间	3000	未击穿
（以下空白）		

16.2	表格：泄漏电流		通过
	1.06 倍额定电压 233.2 V		

测 量 部 位	实 测 值（mA）	限 定 值（mA）
带电部件和易触及部件之间	0.026	≤0.25
（以下空白）		

16.3	表格：电气强度	通过

试 验 电 压 施 加 部 位	试验电压(V)	是否击穿
带电部件和与带电部件仅用基本绝缘隔离的部件之间	1250	未击穿
仅用基本绝缘与带电部件隔离的金属部件和易触及部件之间	1750	未击穿
带电部件和与带电部件用加强绝缘隔离的部件之间	3000	未击穿
（以下空白）		

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008		
章条	检测项目及检测要求	检验结果

17	表格：变压器和相关电路的过载保护					通过
	t1 23.0 ℃					
	t2 23.5 ℃					
	1.06 或 0.94 倍额定电压 233.2 V					
测量部件（部位）		R1(Ω)	R2(Ω)	实测温度(℃)	限定温度(℃)	绝缘等级
变压器		变压器短路，电脑版保护，无明显温升				
（以下空白）						

19.	表格：非正常工作		通过
	t1 23.0 ℃		
	t2 23.5 ℃		
	试验电压 220 V		
测 量 部 件（部位）	实 测 温 度 (℃)	限 定 温 度 (℃)	
直流电机绕组（A 级）	37.7	≤200	
（以下空白）			

绕组温升测量：$\Delta t = \frac{R2 - R1}{R1}(234.5 + t1) + t1$					——
测量部位	R1(Ω)	R2(Ω)	实测温度 (℃)	限定温度 (℃)	绝缘等级
（以下空白）					

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008		
章条	检测项目及检测要求	检验结果

28.1	表格：螺钉、螺母应承受扭矩试验		通过
螺钉、螺母试验部位	螺钉的标准直径 mm	力矩 N•m	螺钉、螺母承受扭矩试验次数
外壳固定螺钉	4.0	1.2	10
电机固定螺钉	3.9	1.2	10
（以下空白）			

29.1	表格：电气间隙					通过
	过电压类别：	Ⅱ类				
额定脉冲电压（V）	电气间隙（mm）	绝缘类型				备注
		基本绝缘（mm）	附加绝缘（mm）	加强绝缘（mm）	功能性绝缘（mm）	
330	0.5	——	——	——	——	——
500	0.5	——	——	——	——	——
800	0.5	——	——	——	——	——
1 500	0.5	——	——	——	——	——
2 500	1.5	＞2.0	＞2.0	——	＞2.0	——
4 000	3.0	——	——	＞3.5	——	——
6 000	5.5	——	——	——	——	——
8 000	8.0	——	——	——	——	——
10 000	11.0	——	——	——	——	——
	(以下空白)					

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008		
章条	检测项目及检测要求	检验结果

29.2	表格：爬电距离（基本绝缘、附加绝缘和加强绝缘）（mm）									通过
工作电压 U_w（V）	污染等级							绝缘类型		
	1	2			3			基本绝缘	附加绝缘	加强绝缘
		材料组			材料组					
		I	II	IIIa/IIIb	I	II	IIIa/IIIb			
$U_w \leqslant 50$	0.2	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.9	——	——	——
$50 < U_w \leqslant 125$	0.3	0.8	1.1	1.5	1.9	2.1	2.4	——	——	——
$125 < U_w \leqslant 250$	0.6	1.3	1.8	2.5	3.2	3.6	4.0	>2.5	>2.5	>5.0
$250 < U_w \leqslant 400$	1.0	2.0	2.8	4.0	5.0	5.6	6.3	——	——	——
$400 < U_w \leqslant 500$	1.3	2.5	3.6	5.0	6.3	7.1	8.0	——	——	——
$500 < U_w \leqslant 800$	1.8	3.2	4.5	6.3	8.0	9.0	10.0	——	——	——
$800 < U_w \leqslant 1\,000$	2.4	4.0	5.6	8.0	10.0	11.0	12.5	——	——	——
$1\,000 < U_w \leqslant 1\,250$	3.2	5.0	7.1	10.0	12.5	14.0	16.0	——	——	——
$1\,250 < U_w \leqslant 1\,600$	4.2	6.3	9.0	12.5	16.0	18.0	20.0	——	——	——
$1\,600 < U_w \leqslant 2\,000$	5.6	8.0	11.0	16.0	20.0	22.0	25.0	——	——	——
$2\,000 < U_w \leqslant 2\,500$	7.5	10.0	14.0	20.0	25.0	28.0	32.0	——	——	——
$2\,500 < U_w \leqslant 3\,200$	10.0	12.5	18.0	25.0	32.0	36.0	40.0	——	——	——

29.2	表格：爬电距离（功能性绝缘）（mm）							通过
工作电压 U_w（V）	污染等级							
	1	2			3			
		材料组			材料组			
		I	II	IIIa/IIIb	I	II	IIIa/IIIb	结论
$U_w \leqslant 50$	0.2	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.8	——
$50 < U_w \leqslant 125$	0.3	0.7	1.0	1.4	1.8	2.0	2.2	——
$125 < U_w \leqslant 250$	0.4	1.0	1.4	2.0	2.5	2.8	3.2	>2.0
$250 < U_w \leqslant 400$	0.8	1.6	2.2	3.2	4.0	4.5	5.0	——
$400 < U_w \leqslant 500$	1.0	2.0	2.8	4.0	5.0	5.6	6.3	——
$500 < U_w \leqslant 800$	1.8	3.2	4.5	6.3	8.0	9.0	10.0	——
$800 < U_w \leqslant 1\,000$	2.4	4.0	5.6	8.0	10.0	11.0	12.5	——
$1\,000 < U_w \leqslant 1\,250$	3.2	5.0	7.1	10.0	12.5	14.0	16.0	——
$1\,250 < U_w \leqslant 1\,600$	4.2	6.3	9.0	12.5	16.0	18.0	20.0	——
$1\,600 < U_w \leqslant 2\,000$	5.6	8.0	11.0	16.0	20.0	22.0	25.0	——
$2\,000 < U_w \leqslant 2\,500$	7.5	10.0	14.0	20.0	25.0	28.0	32.0	——
$2\,500 < U_w \leqslant 3\,200$	10.0	12.5	18.0	25.0	32.0	36.0	40.0	——

GB 4706.1-2005/GB 4706.45-2008		
章条	检测项目及检测要求	检验结果

30	表格：耐热耐燃							通过	
测量部件	制造商	颜色	材料名称/规格(牌号)	球压试验		耐燃试验			
						灼热丝试验			
				球压温度(℃)	压痕直径(mm)	GWT 550℃	GWT 650℃		
外壳	——	白色	——	75	1.0	未起燃	——	通过	随机测试
PCB 板	——	黄色	——	125	0.8	——	——	通过	随机测试
接插件	——	白色	——	125	1.1	——	——	通过	随机测试
以下空白									
测量部件	制造商	颜色	材料名称/规格(牌号)	耐燃试验					
				灼热丝试验					
				GWT 750℃	GWFI 850℃	GWIT			
						≥675℃	≥775℃		
接插件	——	白色	——	未起燃	t_R=0s	——	——	通过	随机测试
以下空白									
测量部件	制造商	颜色	材料名称/规格(牌号)	耐燃试验					
				针焰试验		漏电起痕 PTI/CTI			
PCB 板	——	黄色	——	未起燃		通过		通过	随机测试
以下空白									

注 意 事 项

1、 报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。

2、 复制报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。

3、 报告无主检、审核、批准人签章无效。

4、 报告涂改无效。

5、 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出书面意见，逾期不予受理。

6、 本次委托检测仅对来样负责。

7、 本报告复印件应由中国家用电器检测所提供。

地 址：北京经济技术开发区博兴八路 3 号 邮政编码： 100176

地 址：北京市西城区下斜街 29 号 邮政编码： 100053

电 话：010-58083700/58083800

传 真：010-58083766/58083788

E-mail: testing@cheari.com