



160008222171



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0095

CQC 标志认证 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他:

申请编号: V2019CQC008014-422382

产品名称: 华为智选生态产品 720 全效空气净化器

型号: KJ500F-EP500N 220V~50Hz 45W

KJ500F-EP500He 220V~50Hz 45W

检测机构: 威凯检测技术有限公司



安全认证试验报告

<p>产品名称: 见封面</p> <p>型号: 见封面</p> <p>商 标: 720</p> <p>数 量: 2 台</p> <p>收样日期: 2019-06-11</p> <p>完成日期: 2019-07-31</p> <p>样品来源: 送样</p>	<p>委托人: 柒贰零(北京)健康科技有限公司</p> <p>委托人地址: 北京市海淀区花园路 2 号院 4 号楼 502 室</p> <p>生产者: 柒贰零(北京)健康科技有限公司</p> <p>生产者地址: 北京市海淀区花园路 2 号院 4 号楼 502 室</p> <p>生产企业: 东莞市净诺环境科技股份有限公司</p> <p>生产企业地址: 东莞市凤岗镇竹塘村浸校塘利民路 2 号</p>
---	---

试验依据标准:

GB4706.1-2005 《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分: 通用要求》

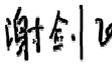
GB4706.45-2008 《家用和类似用途电器的安全 空气净化器的特殊要求》

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:

主检型号: KJ500F-EP500H, 覆盖型号: KJ500F-EP500He。覆盖型号与主检型号之间的差异是 PCBA 板上的 wifi 通信模块不同, 其余均相同, 不影响产品的安全。

主检: 许来春 签名:  日期: 2019-07-31

审核: 谢剑飞 签名:  日期: 2019-07-31

签发: 杨贤飞 签名:  日期: 2019-07-31



(检测机构名称、盖章)

2019 年 07 月 31 日

备注	<p>1、本次为变更申请,变更内容为在已获证型号 KJ500F-EP500H 基础上(报告号与证书号: 详见历次申请情况说明):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 增加 2 个变压器供应商(详见关键零部件清单); 2) 增加 3 个压敏电阻供应商; 3) 变更 PCB 板布局 (详见照片页); 4) 外壳塑料报备 HP171 新材料, 耦合器插口材料报备(详见耐热和耐燃清单)。 5) 报备内部线 (详见关键零部件清单); 6) 增加覆盖型号 KJ500F-EP500He。 <p>经确认, 对送检样机进行了第 7、10、11、17、22、24、29 和 30 章的测试。</p>			
	<p>2、历次申请情况说明</p>			
	申请次数	申请类型	报告编号	情况说明
	首次	全项	CQC2018-1909	证书号: CQC18008202859
	第二次	变更	CQC2018-2470	1、产品名称由之前的“华为智选全效空气净化器”变更为“华为智选生态产品 720 全效空气净化器”
本次	变更	CQC2019-1430	<ol style="list-style-type: none"> 1) 增加 2 个变压器供应商(详见关键零部件清单); 2) 增加 3 个压敏电阻供应商(详见关键零部件清单); 3) 变更 PCB 板布局 (详见照片页); 4) 外壳塑料报备 HP171 新材料; 5) 报备内部布线(详见关键零部件清单); 6) 增加覆盖型号 KJ500F-EP500He。 	
<p>以上报告需同时使用(以下空白)。</p>				

样品描述及说明

1. 额定值
 额定电压或电压范围: 220V
 额定功率或功率范围: 45W
 额定容量(或容积):
 额定电流或电流范围:
 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[] 0 I类[] I类[] II类[×] III类[]
4. 防护等级: IPX0
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: 电子线路[×] 机械开关[] 其他[]
8. 电源线插头型式: 单相两极[×] 单相三极[] 三相四极[]
9. 与电源连接的方式:
 不打算永久性连接到固定布线:
 ----装有一个插头的电源软线[×] 注: 耦合器连接
 ----不带插头的电源软线[]
 ----输入插口[]
 ----直接插入到输出插座的插脚[]
 打算永久性连接到固定布线:
 ----连接固定布线电缆的一组接线端子[]
 ----连接柔性软线的一组接线端子[]
 ----一组电源引线[]
 ----连接适当类型的电缆或导管的一组接线端子和电缆入口、导管入口、预留的现场成形孔或压盖
10. 电源线连接类型: X连接[] Y连接[] Z连接[] 耦合器连接[×]
11. 电源线入线口的结构形式: 装有衬套[] 外壳注塑成形[] 其他: [×]耦合器连接
12. 电源线夹紧装置:
 螺钉—绝缘压板式夹紧[] 迷宫式夹紧[] 模压护套式夹紧[]
 压扣夹紧[] 其他: 耦合器连接[×]
13. 器具电源线的连接方式: 接插件式[] 螺钉式[] 钩焊[] 铆接[]
 熔焊[] 压接式[] 其他: 耦合器连接[×]
14. 电源线的规格: 类型: 60227IEC 53 长度: 1.85m 截面: 2×0.75mm²
15. 带滤波器: 是[] 否[×]
16. 产品铭牌: 粘贴[×] 非粘贴[]

样品描述及说明

17. 电源开关断接方式: 单极[] 全极[]
18. 熔断器型号、规格: F4A 250V 预飞弧时间/电流特性符号: F 额定电流: 4.0A 额定电压: 250V
19. 温控器: 可调式[] 不可调式[] 带有断开位置[] 对环境温度敏感[]
20. 热断路器: 自复位式[] 非自复位式[]
21. 接地措施:
 接地螺钉材料: 铜[] 不锈钢[] 其他:
 提供接地连续性部件的材料: 铜[] 不锈钢[] 其他:
 提供接地连续性部件的镀层厚度 部位及厚度: μm (可分别表示部位)
 带有接地导体的可拆卸部件[]
22. 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[]
23. 变压器: 安全隔离变压器[] 开关电源型变压器[] 其他:
24. 容器内压力: 与大气相通[] 产生压力[](额定压力: Pa)
25. 更换电源线时需拆卸螺钉规格:
 外壳固定螺钉直径 : mm 电源线夹紧装置螺钉直径: mm
 接地螺钉直径 : mm 电源连接螺钉直径 : mm
26. 其他描述:
 带有排水孔[](尺寸:) 带有压力调节装置 [] 带有压力释放装置[]
 带有用于安全保护的连锁开关[] 打算浸入水中清洗 []
27. 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[] 卤素或类似特性特性[]
 其他[]
28. 电机元件的描述:
 电容电机[] 罩极电机[] 串励电机[] 直流电机[] 其他[]
29. 产品特殊描述:
 固体材料过滤型[] 静电除尘型[] 吸附型[] 光触媒型[] 水洗过滤型
 [] 复合型[] 其他[]
30. 所覆盖样品规格差异说明: 无
31. 补充试验信息: 无

样品照片

铭牌是采合成纸+雾膜材质用强力不干胶黏贴于空气净化器壳体上

华为智选生态产品 720全效空气净化器

产品型号:KJ500F-EP500He 额定电压:220V~

CMIIT ID: 2019DP1764 额定频率:50Hz

产品尺寸:325*325*650mm 额定功率:45W

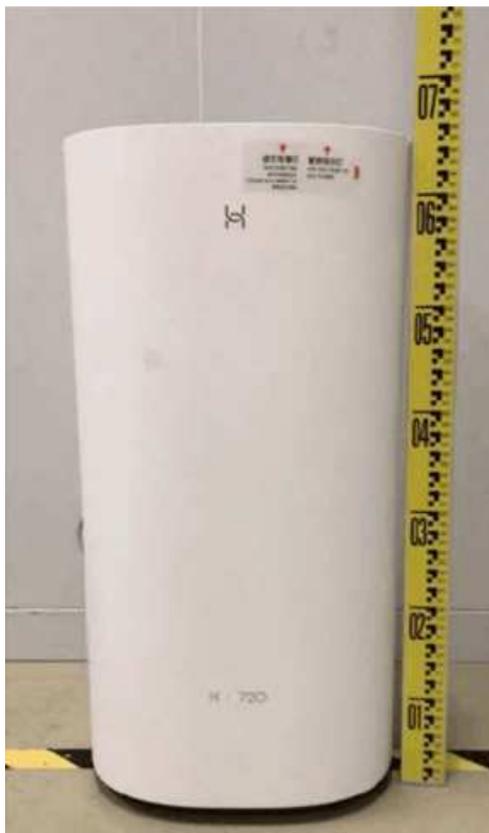
产品维护及滤材更换说明详见使用说明书

制造商:柒贰零(北京)健康科技有限公司

服务电话:400-9001-720

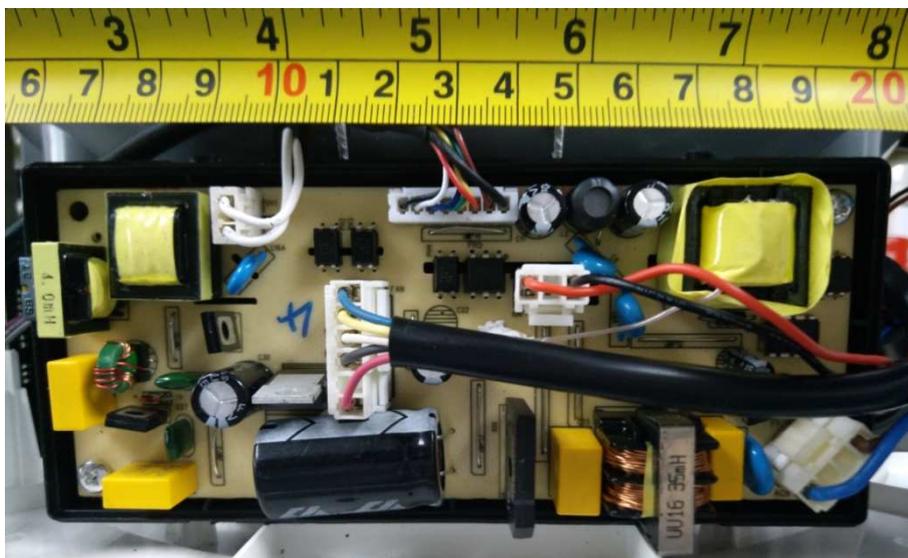


覆盖型号: KJ500F-EP500He 铭牌

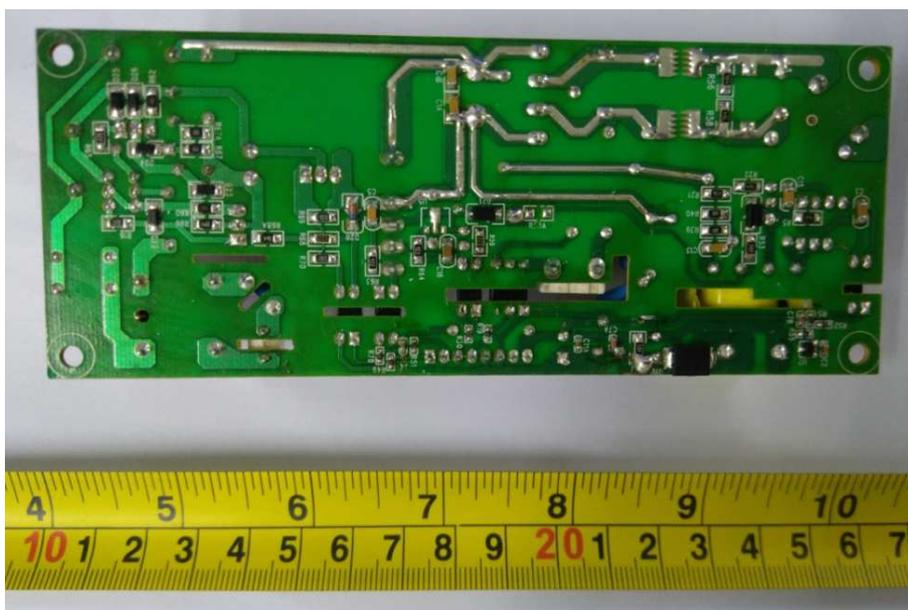


KJ500F-EP500He 整机照片

样品照片

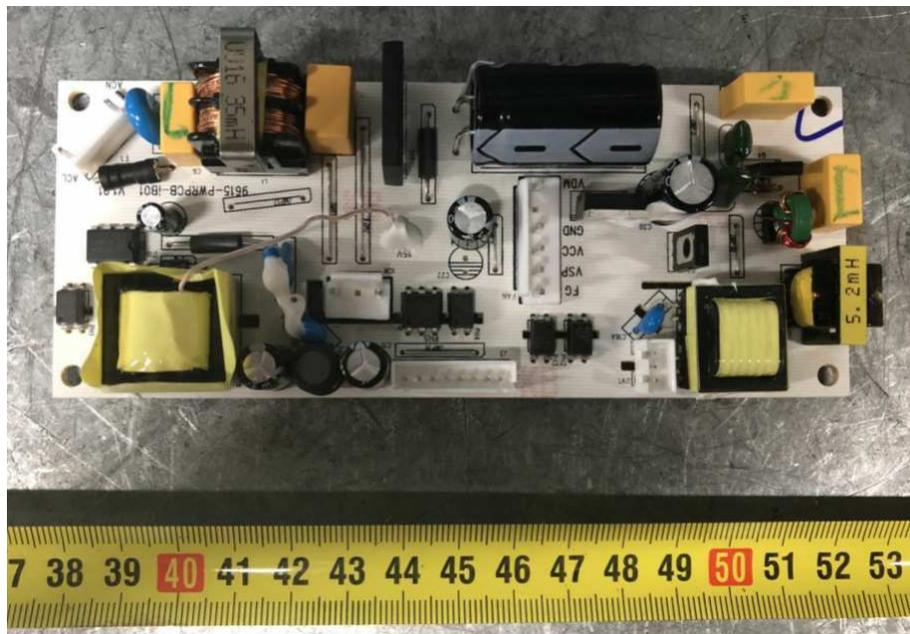


变更前主电路板正面照片

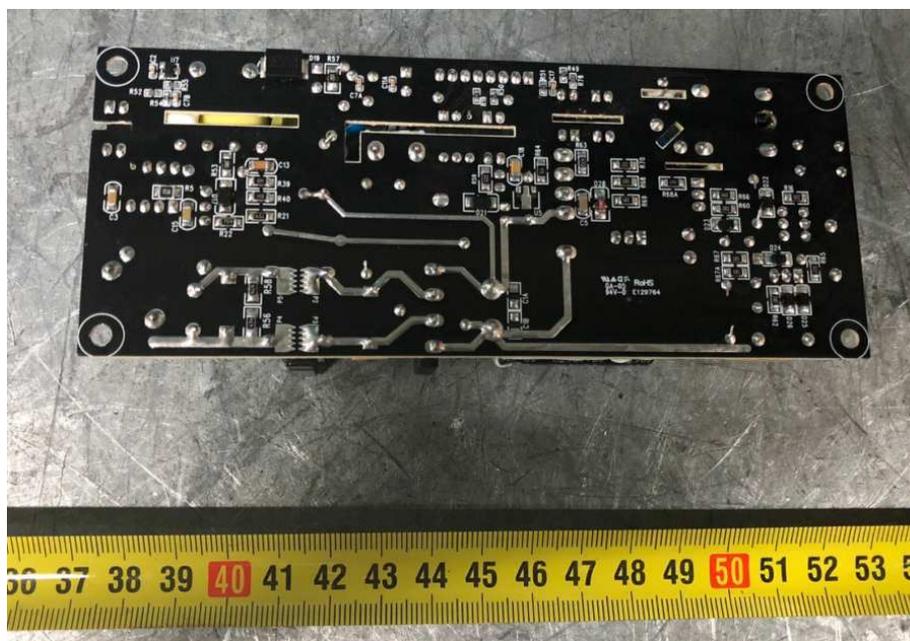


变更前主电路板背面照片

样品照片



变更后主电路板正面照片

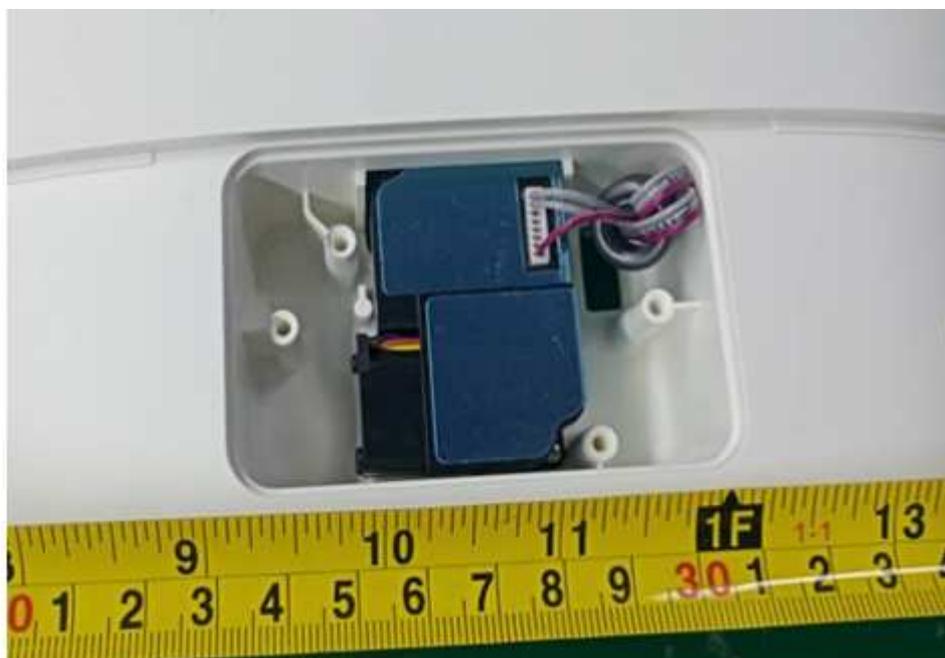


变更后主电路板背面照片

样品照片

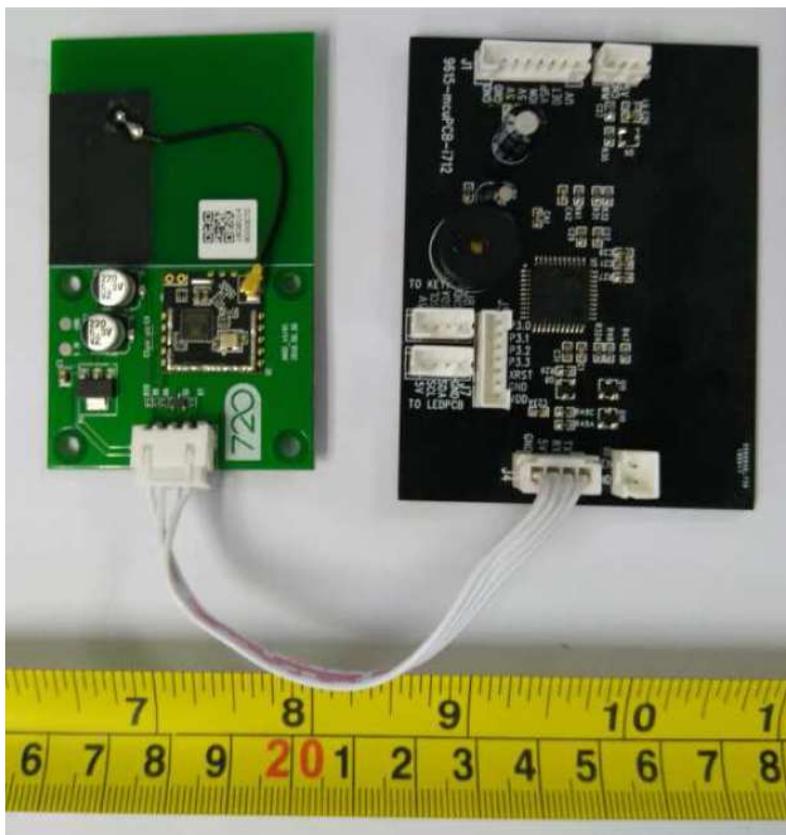


变更前粉尘传感器照片



变更后粉尘传感器照片

样品照片



变更前控制电路板正面照片



变更后控制电路板正面照片

样品照片

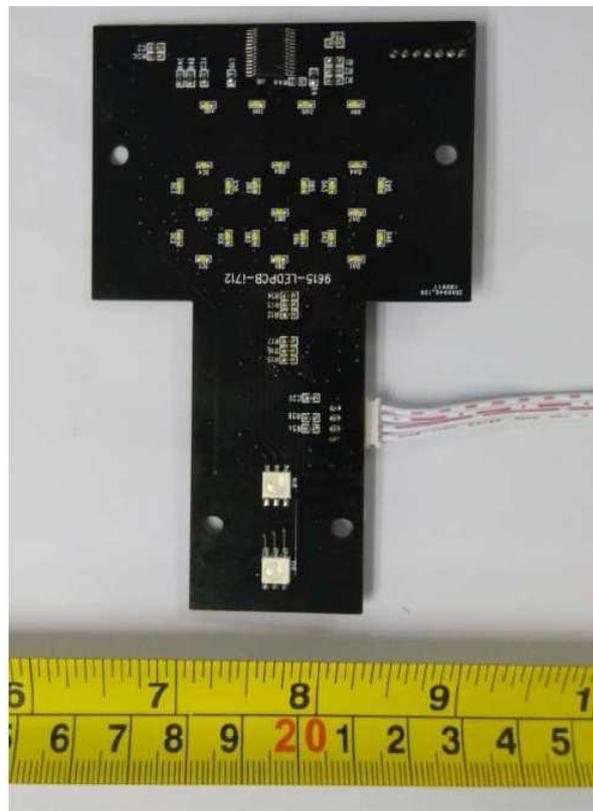


变更前面板控制电路板正面照片



变更后面板控制电路板正面照片

样品照片

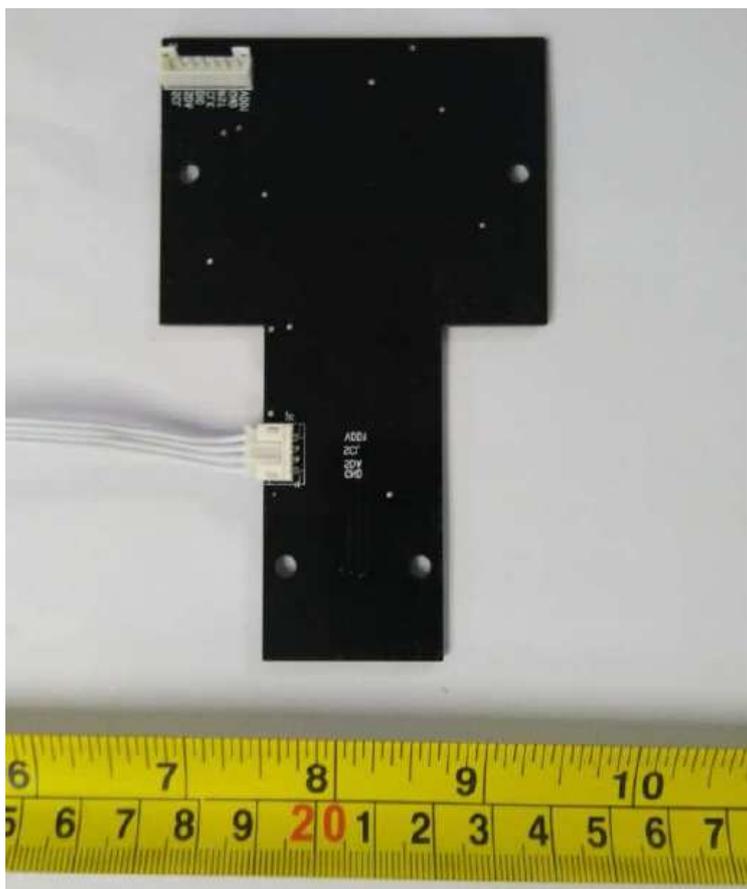


变更前显示面板电路板正面图片

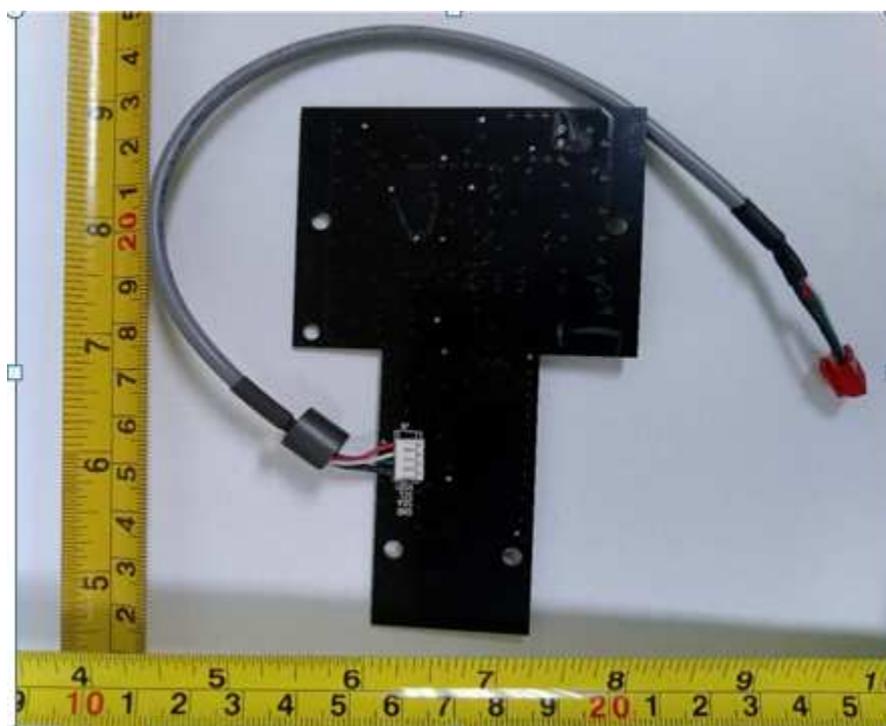


变更后显示面板电路板正面图片

样品照片



变更前显示面板电路板背面图片



变更后显示面板电路板背面图片

GB4706.1-2005 GB4706.45-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判定
7	标志和说明		
7.1	额定电压或额定电压范围(V).....:	220	P
	电源性质	~	P
	额定频率(Hz)	50	P
	额定输入功率(W).....:	45	P
	额定电流(A)		N
	制造厂名或责任承销商的名称、商标或识别标志.....:	720	P
	器具型号、规格	KJ500F-EP500H KJ500F-EP500He	P
	IEC 60417 中的符号 5172(仅对 II 类器具)	回	P
	防水等级的 IP 代码 (IPX0 不标出)	IPX0	P
	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		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	具有一个额定值范围的器具, 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		N
	具有不同的额定值的器具, 应标出这些不同的值并用斜线将它们分开		N
7.4	不同额定电压的设定应清晰可辨		N
7.5	标出每一额定电压或电压范围所对应的额定输入功率或额定电流, 除非		N
	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%		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:		P
	——专门连接中线的接线端子用字母 N 标明		N
	—— 保护接地端子用符号  标明		N
	—— 标志不应设置在可拆卸的部件上		P
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		N

GB4706.1-2005 GB4706.45-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判定
7.10	开关和控制器应用数字、字母或其它方式表示		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	控制器应标出调节方向		P
7.12	提供使用说明(书)		P
	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)		P
	说明书应指出对空气净化器清理和维护之前，必须断开供电电源 (GB4706.45-2008)		P
	说明书包括注水清洗和除垢的细节		P
	- 对会喷出烫的水蒸气的器具的警告		N
	- 注水和清洁时拔下插头		N
	- 所用溶液的用量及成分，如使用盐水，应警告不能用盐过量		N
7.12.1	对安装和用户的维修保养应有详细的说明		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
	——器具与电源连接以及各分离元件的互连方法		N
	——器具安装后能够断开电源连接，除非		N
	器具带有符合24.3规定的开关		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	耦合器连接	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

GB4706.1-2005 GB4706.45-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判定
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, 应声明使用器具附带的新软管, 旧软管组件不能重复利用		N
7.13	使用说明(书)和本标准要求的其它文本, 应使用销售地所在国的官方语言	简体中文	P
7.14	所使用的标志应清晰易读, 持久耐用		P
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)		P
	对于便携式器具, 应不借助工具就能打开罩盖		P
	驻立式器具按正常使用就位后, 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
	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; 若会引起误解则不应装在可改变位置的部件上		N
7.16	可更换的热熔体或熔断器, 其牌号或类似标示应在更换时清晰可见		N
10	输入功率和电流		
10.1	器具在正常工作温度下, 输入功率与额定功率的偏差不应超过标准规定的范围。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, 电流与额定电流的偏差不应超过标准的规定的范围。额定电流; 实测电流; 偏差.....:		N
11	发热		
11.1	在正常使用中, 器具和其周围环境的温度不应过高		P
11.2	器具按照规定放置和安装		P
11.3	除绕组外, 用热电偶测定温升		P
	绕组的温升用阻值法测定, 除非		N
	绕组不均匀或难以正确接线		P
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		N
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, 在正常状态下工作		P
11.6	联合型器具以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		N

GB4706.1-2005 GB4706.45-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判定
11.7	器具运转到稳定状态(GB4706.45-2008)		P
11.8	温升不超过表3的限定值	见附表	P
	保护装置不应动作		P
	密封剂不应流出		N
	通过 24.1.4 规定的循环周期的测试, 允许保护电子电路中的部件动作		N
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, 在变压器或与其相关的电路中不应出现过高温度	变压器短路及变压器后电路短路器具无法工作	P
	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, 选择 0.94 倍或 1.06 倍额定电压中对器具最不利的电压工作		P
	安全特低电压电路的导线绝缘温升不应超过表3相关规定值15K		P
	绕组的温升不应超过表8有关规定值		P
	规定值不适用于符合IEC61558-1中15.5条规定的无危害式变压器		N
22	结构		
22.1	器具标有IP代码的第一特征数字, 则应满足GB 4208 (eqv IEC60529)的有关要求		N
22.2	对驻立式器具, 应提供一种确保与电源全极断开的措施, 如下所述:		
	—— 一条带插头的电源软线		N
	—— 一个符合24.3的开关		N
	—— 说明书中指出, 在固定布线中提供一种断开装置		N
	—— 一个器具输入插孔		N
	对于打算与固定布线做永久连接的单相 I 类器具, 若装有一个单相开关或用来将电热元件从电源上断开的单极保护装置, 则应与相线相连		N
22.3	带有插脚的器具, 不对插座施加过量的应力		N
	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

GB4706.1-2005 GB4706.45-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判定
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		N
22.5	在触及插头的插脚时, 应无电击危险		P
22.6	电气绝缘应不受冷凝水或泄漏液体的影响		P
	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		P
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		N
22.8	若隔间不借助工具便可触及, 并且在正常使用中可能被清洗, 则在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、油脂或类似物质		N
	有绝缘暴露于其中的油或油脂应具有足够的绝缘性能		N
22.10	应不可能通过器具内自动开关装置动作来复位电压保持型非自复位热断路器		N
	非自复位控制器的复位钮, 如果其意外复位能引起危险则应放置或防护使其不可能发生意外复位		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应可靠固定		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		N
	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		N
	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
	对使用中不可能受到轴向力的部件施加15N的力测试, 1min		N
	对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, 操作者的手应不可能触及温升超过规定值的部件		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		P
	不应有在正常使用期间或用户维护期间, 用户易触及的暴露在外的自攻螺钉等的尖端		P
22.15	柔性软线的贮线钩或类似物应平整圆滑		N

GB4706.1-2005 GB4706.45-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判定
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		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、螺丝刀或板手拆除		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		P
22.19	传动皮带不能用作电气绝缘		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		N
22.22	石棉不应在器具的结构中使用		P
22.23	不应使用含有多氯联苯的油类(PCB)		P
22.24	裸露的电热元件应得到充分的支撑		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可靠固定, 使之不受严重损坏就不能被拆下, 或		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		P
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		P
	导线、螺钉、螺母或弹簧等类似零件的松动或脱落不应使带电部件与易触及部件之间的电气间隙和爬电距离低于对附加绝缘的规定值		P

GB4706.1-2005 GB4706.45-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判定
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		P
	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		P
	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、操作杆和类似部件的轴不应带电, 除非该部件上的零件取下后, 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的手柄, 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		P
	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 条的除外		P
22.38	电容器不应连接在一个热断路器的触头之间		P
22.39	灯座只能用于连接灯头		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		N
22.42	由至少二个单独元件构成的保护阻抗		N

GB4706.1-2005 GB4706.45-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判定
	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		N
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	器具外壳的形状或装饰不应使器具容易被孩子当成玩具		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		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
	任何部件不应出现泄露, 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	器具不应有能使小物件通过, 而接触带电部件的底部开口 (GB4706.45-2008)		P
22.102	防止触及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)		N
24	元件		
24.1	元件应符合相应IEC标准中规定的安全要求		P
	元件清单	见附表	P
	若元件未经检测并被认定符合IEC标准中关于循环次数的要求, 应根据24.1.1到24.1.6的规定对元件进行试验		N
	若元件未经检测并被认定符合IEC标准、没有标示或是没有按照标示使用, 应根据器具内的实际情况进行试验		P
24.1.1	可能永久承受电源电压, 并且用于无线电干扰抑制或电压分离的电容器应符合IEC60384-14, 或者		N
	根据附录F进行试验		N
24.1.2	安全隔离变压器应符合IEC61558-2-6, 或者		N
	根据附录G进行试验		N
24.1.3	开关应符合 IEC 61058-1, 工作循环至少为 10000 次, 或者		N
	根据附录 H 进行试验		N
	如果该开关控制继电器或电流接触器, 则整个开关系统经受试验		N
	联锁开关运行 1000 次(GB4706.45-2008)		N

GB4706.1-2005 GB4706.45-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判定
24.1.4	自动控制器应符合 IEC 60730-1 和相应的第 2 部分标准。 工作循环的次数为:		
	——温控器	10000	N
	——限温器	1000	N
	——自复位热断路器	300	N
	——非自复位热断路器	30	N
	——定时器	3000	N
	——能量调节器	10000	N
	——电压保持型非自复位热断路器	1000	N
	——其他非自复位热断路器	30	N
	电动机热保护器与电动机一起按附录 D 进行试验		N
	连接水源的外部软管组件中的电动水阀如果含有带电部件, 其外壳防水等级应符合 IEC 60730-2-8 中 6.5.2 的 IPX7 要求		N
24.1.5	器具耦合器应符合 GB17465.1		N
	但是, 对于防水等级高于IPX0的器具, 器具耦合器应符合60320-2-3, 互连耦合器的相关标准是GB17465.2		N
24.1.6	类似于E10灯座的小型灯座应符合GB 17935中对于E10灯座的规定。		N
24.2	不应装有在柔性软线上的开关或自动控制器		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		P
	不应装有靠钎焊复位的热断路器		P
24.3	用于驻立式器具全极断开的开关, 应直接连接到电源接线端子, 并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		N
24.4	电热元件和特低电压电路用的插头和插座, 不能与 IEC60083 或 IEC 60906-1 所列的插头和插座或符合 GB 17465.1 的连接器和器具输入插口互换		N
24.5	电动机辅助绕组中的电容器应标出额定电压和额定容量, 并按照标示使用		N
	对于与电动机绕组串联的电容器, 当器具在最小负载下, 以1.1倍额定电压供电时, 电容器的端电压不应超过其额定电压的1.1倍		N
24.6	若电动机与电网电源连接, 并且其基本绝缘对于器具的额定电压来说不够充分, 则其工作电压不应超过42V		N
	此类电动机应符合附录I		N

GB4706.1-2005 GB4706.45-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判定
24.7	器具连接到水源的软管组件应符合IEC 61770的要求, 它们应与器具一同交付		N
24.101	防止在清洁或用户维修保养期间触及带电部件的连锁装置, 应: -断开所有的电极 - 触点间隙符合GB15092.1中完全断开的要求 (GB4706.45-2008)		N
29	电气间隙、爬电距离和固体绝缘		
	电气间隙、爬电距离和固体绝缘应足以承受器具可能经受的电气应力		P
	如果在印刷电路板上涂层被用于保护微环境或提供基本绝缘, 则附录J适用		N
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		P
	基本绝缘与功能绝缘满足第14章的脉冲电压试验要求		P
	如果器具结构使得距离受磨损、变形、部件运动或装配影响时, 额定脉冲电压为1500V或以上电压时, 电气间隙应增加0.5mm, 并且脉冲电压试验不适用		N
	在以下情况, 脉冲电压试验不适用		
	——微观环境为3级污染沉积		N
	——在0类和0I类器具的基本绝缘上		N
	器具属于II类过压类别		P
	通过视检和测量检查其合格性		P
29.1.1	考虑到额定脉冲电压, 基本绝缘的电气间隙应承受正常使用中出现的过压		P
	若微环境的污染等级为1级, 对于管状铠装电热元件的接线端子, 电气间隙可以减小到1mm		N
	将绕组的漆包线视为裸露导线。		P
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		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		P
29.1.4	对于功能性绝缘, 表16中的规定值适用, 除了		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
	将绕组的漆包线视为裸露导线		P
	不测量漆包线交叉点的电气间隙		N

GB4706.1-2005 GB4706.45-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判定
	PTC加热元件表面间的电气间隙可以减小到1mm		N
29.1.5	对于工作电压高于额定电压的器具, 用于在表16中确定电气间隙的电压应是额定脉冲电压加上工作电压的峰值与额定电压峰值之差		P
	如果降压变压器的副绕组接地, 或者在主绕组和副绕组之间有接地的屏蔽, 副绕组侧的电气间隙应不小于表16中的规定值, 但是应以比实际低一等级的额定脉冲电压为基准		N
	如果电路的供电电压低于额定电压, 则功能性绝缘的电气间隙应以工作电压为基准, 在表15中该电压被视为额定电压		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		P
	污染等级为2级, 除非		P
	——采取预防措施保护绝缘, 此时污染等级为1级		N
	——绝缘经受导电性污染, 此时污染等级为3级		N
	通过测量检查其合格性		P
29.2.1	基本绝缘的爬电距离应不小于表17的规定值		P
	除1级污染外, 如果已采用14章的试验检查某一特殊的电气间隙, 则相应的爬电距离应不小于表16中电气间隙的最小值		N
29.2.2	附加绝缘的爬电距离应不小于表17的规定值		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		P
29.2.4	功能性绝缘的爬电距离应不小于表18的规定值		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		P
	通过下述试验确定:		
	——依据29.3.1测量方法, 或		P
	——依据29.3.2进行电气强度试验, 或		N
	——依据29.3.3, 结合电气强度试验来评估材料的热性能		N
29.3.1	若用作附加绝缘, 绝缘的最小厚度为1mm 若用作加强绝缘, 绝缘的最小厚度为2mm		P
29.3.2	每一层材料都应进行16.3针对附加绝缘的电气强度试验		N

GB4706.1-2005 GB4706.45-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判定
	附加绝缘至少由两层构成		N
	加强绝缘至少由三层构成		N
29.3.3	绝缘依据GB/T2423.2的Bb试验进行48h的干热试验, 然后		N
	进行16.3的电气强度试验		N
	如果在第19章的试验中所测到的温升没有超过表3的规定值, 则不进行GB/T2423.2的试验		N
30	耐热和耐燃		
30.1	下列部件均应充分耐热		P
	—— 非金属材料制成的外部零件		P
	—— 支撑带电部件的零件		P
	—— 提供附加绝缘或加强绝缘的热塑材料		P
	根据 IEC 60695-10-2 进行球压试验		P
	对外部零件, 75°C或 40°C加 11 章试验期间的最大温升两者中取大值, 试验温度(°C)		P
	对支撑带电部件的零件, 125°C或 40°C加 11 章试验期间的最大温升两者中取大值, 试验温度(°C)		P
	对提供附加绝缘或加强绝缘的热塑性材料零件, 25°C加 19章试验期间的最高温升, 如果该值更大, 试验温度(°C). :		N
30.2	有关部件的非金属材料应耐燃和阻燃		P
30.2.1	非金属材料部件在 550°C的温度进行 GB/T 5169.11 的灼热丝试验, 除非		P
	根据 GB/T 5169.16 , 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 ISO 9772 中对 HBF 类材料的要求		N
30.2.2	不适用 (GB4706.45-2008)		
30.2.3	对无人照管下工作的器具, 按 30.2.3.1 和 30.2.3.2 进行试验		P
	在特定的情况, 不必进行该试验		N
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		P
	距这些连接处 3mm 范围内的绝缘材料		P
	其灼热丝的燃烧指数 (按 GB/T5169.12)至少为 850°C		N
30.2.3.2	支撑载流连接件的部件和距这些连接件 3mm 范围内的部件应经受 GB/T 5169.11 规定的灼热丝试验, 但是		N

GB4706.1-2005 GB4706.45-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判定
	根据 GB/T 5169.13, 材料起燃温度 (GWIT) 符合规定的部件不进行灼热丝试验, 即		
	——775℃, 对正常工作期间载流超过 0.2A 的连接件		N
	——675℃, 对其它连接件		N
	根据 GB/T 5169.11, 灼热丝试验的温度		
	——750℃, 对正常工作期间载流超过 0.2A 的连接件		P
	——650℃, 对其它连接件		N
	在试验期间, 部件不产生火焰或产生火焰的时间不超过 2s。		N
	如果在试验期间, 火焰持续的时间超过 2s, 则连接件上方规定范围内的部件应经受附录 E 中的针焰试验, 除非		N
	根据 GB/T 5169.16, 材料属于 V-0 或 V-1 类		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

GB4706.1-2005 GB4706.45-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判定

附表:

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
主检型号: KJ500F-EP500H	45	48.5	+7.78%	+20%	P
覆盖型号: KJ500F-EP500He	45	49.3	+9.56%	+20%	P

10.2	表格: 电流偏差测量				N
测量部件	额定电流(A)	实测电流(A)	电流偏差	额定偏差	备注

GB4706.1-2005 GB4706.45-2008					
条款	试验项目及试验要求			测试结果-说明	判定
11.8	表格: 温升测量 (变压器 1: 东莞市威高达 WT-RJ-1813A)				P
	t1 (°C)			24.3	
	t2 (°C)			24.8	
	试验电压 (V)			233.2	
测量部件(部位)		实测温升 (K)		限定温升 (K)	
电容器表面		3.3		≤50	
PCB		2.9		≤120	
内部布线		4.5		≤50	
电源线绝缘		0.5		≤50	
器具外壳		0.6		≤60	
开关表面		0.3		≤30	
电机壳体		12.9		≤80	
测试角		0.1		≤65	
变压器壳体		15.7		≤65	
绕组温升测量					N
$\Delta t = \frac{R2-R1}{R1} (234.5+t1)-(t2-t1)$		R1(Ω)	R2(Ω)	实测温升 (K)	限定温升 (K)
					绝缘等级

11.8	表格: 温升测量 (变压器 2: 东莞市联宥 EF-20)				P
	t1 (°C)			24.1	
	t2 (°C)			24.5	
	试验电压 (V)			233.2	
测量部件(部位)		实测温升 (K)		限定温升 (K)	
电容器表面		3.5		≤50	
PCB		3.6		≤120	
内部布线		4.9		≤50	
电源线绝缘		0.3		≤50	
器具外壳		0.4		≤60	
开关表面		0.3		≤30	
电机壳体		13.4		≤80	
测试角		0.1		≤65	

GB4706.1-2005 GB4706.45-2008					
条款	试验项目及试验要求			测试结果-说明	判定
变压器壳体		16.4		≤65	
绕组温升测量					N
$\Delta t = \frac{R_2 - R_1}{R_1} (234.5 + t_1) - (t_2 - t_1)$		R1(Ω)	R2(Ω)	实测温升(K)	限定温升(K)
					绝缘等级

17	表格: 过载保护,温升测量 (变压器 1: 东莞市威高达 WT-RJ-1813A)			P	
	1.06 或 0.94 倍额定电压(V)			233.2	
	测量部位(位置)			实测温升(K)	温升限值(K)
	变压器壳体			42.6	≤150
	导线绝缘层			6.9	≤80

17	表格: 过载保护,温升测量 (变压器 2: 东莞市联宥 EF-20)			P	
	1.06 或 0.94 倍额定电压(V)			233.2	
	测量部位(位置)			实测温升(K)	温升限值(K)
	变压器壳体			40.9	≤150
	导线绝缘层			8.3	≤80

24.1	表格: 元件				
元件/部件名称	制造商/商标	型号/规格	技术参数	标准	认证标志
其余关键零部件清单请详见“CQC2018-2470”					
变压器	惠州市日进电子有限公司	WT-RJ-1813A	220-240VAC; 50/60Hz; L1-4=1,85mH ±10%; Class B	GB 4706.1 GB 4706.45	随机检测
变压器 (报备)	东莞市威高达电子科技有限公司	WT-RJ-1813A	220-240VAC; 50/60Hz; L1-4=1,85mH ±10%; Class B	GB 4706.1 GB 4706.45	随机检测
变压器 (报备)	东莞市联宥电子有限公司	EF-20	220-240VAC; 50/60Hz; L1-4=1,85mH ±10%; Class B	GB 4706.1 GB 4706.45	随机检测

GB4706.1-2005 GB4706.45-2008					
条款	试验项目及试验要求			测试结果-说明	判定
压敏电阻	舜全电气	10D471K	40/085/21 C	GB 4943.1 GB/T 10193 GB/T 10194 GB 8898	CQC 080010237 67
压敏电阻	嵩隆力上	10D471K	40/085/21 C	GB 4943.1 GB/T 10193 GB/T 10194 GB 8898	CQC 120010764 79
压敏电阻 (报备)	嵩隆力上	14D471K	40/085/21 C	GB 4943.1 GB/T 10193 GB/T 10194 GB 8898	CQC 120010785 40
压敏电阻 (报备)	东莞市德尔创电子有限公司	10D471K	40/085/56	GB/T10193 GB/T10194 GB4943.1 GB8898	CQC 1600114938 4
压敏电阻 (报备)	东莞市德尔创电子有限公司	14D471K	40/085/56	GB/T10193 GB/T10194 GB4943.1 GB8898	CQC 1600114938 5
内部线 (报备)	东莞市丹阳线材有限公司	2547	26AWG 80℃ 300V	GB 4706.1 GB 4706.45	随机检测
内部线 (报备)	东莞市丹阳线材有限公司	2464	26AWG 80℃ 300V	GB 4706.1 GB 4706.45	随机检测
内部线 (报备)	东莞市丹阳线材有限公司	2468	26AWG 80℃ 300V	GB 4706.1 GB 4706.45	随机检测
内部线 (报备)	东莞市稳畅电子制品有限公司	2651	28AWG 105℃ 300V	GB 4706.1 GB 4706.45	随机检测
内部线 (报备)	东莞耀博电子	2651	28AWG 105℃ 300V	GB 4706.1 GB 4706.45	随机检测

29.1	表格: 电气间隙					P
	过压类别:	II				
		绝缘类别				
额定脉冲电压(V)	最小电气间隙(mm)	基本绝缘	功能性绝缘	附加绝缘	加强绝缘	结论/备注
330	0.5	-	-	-	-	N
500	0.5	-	-	-	-	N
800	0.5	-	-	-	-	N
1500	0.5	-	-	-	-	N
2500	1.5	>3.5	>3.5	>3.5		P

GB4706.1-2005 GB4706.45-2008						
条款	试验项目及试验要求				测试结果-说明	判定
4000	<u>3.0</u>	>5.0	>5.0	>5.0	>5.0	P
6000	<u>5.5</u>	-	-	-	>8.0	P
8000	8.0	-	-	-	-	N
10000	11.0	-	-	-	-	N

29.2	表格: 爬电距离, 基本绝缘、附加绝缘和加强绝缘										P
工作电压(V)	爬电距离(mm)							绝缘类别			
	污染等级 1	污染等级 2			污染等级 3			绝缘类别			结果
		材料组			材料组			B*)	S*)	R*)	
		I	II	IIIa/IIIb	I	II	IIIa/IIIb				
≤50	0.2	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.9	—	—	—	N
≤50	0.2	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.9	—	—	—	N
≤50	0.4	1.2	1.5	2.4	3.0	3.4	3.8	—	—	—	N
>50 且 ≤125	0.3	0.8	1.1	1.5	1.9	2.1	2.4	—	—	—	N
>50 且 ≤125	0.3	0.8	1.1	1.5	1.9	2.1	2.4	—	—	—	N
>50 且 ≤125	0.6	1.6	2.2	3.0	3.8	4.2	4.8	—	—	—	N
>125 且 ≤250	0.6	1.3	1.8	<u>2.5</u>	3.2	3.6	4.0	>3.5	—	—	P
>125 且 ≤250	0.6	1.3	1.8	<u>2.5</u>	3.2	3.6	4.0	—	>3.5	—	P
>125 且 ≤250	1.2	2.6	3.6	<u>5.0</u>	6.4	7.2	8.0	—	—	>6.5	P
>250 且 ≤400	1.0	2.0	2.8	<u>4.0</u>	5.0	5.6	6.3	>5.5	—	—	P
>250 且 ≤400	1.0	2.0	2.8	<u>4.0</u>	5.0	5.6	6.3	—	>5.5	—	P
>250 且 ≤400	2.0	4.0	5.6	<u>8.0</u>	10.0	11.2	12.6	—	—	>11.0	P
>400 且 ≤500	1.3	2.5	3.6	5.0	6.3	7.1	8.0	—	—	—	N
>400 且 ≤500	1.3	2.5	3.6	5.0	6.3	7.1	8.0	—	—	—	N
>400 且 ≤500	2.6	5.0	7.2	10.0	12.6	14.2	16.0	—	—	—	N
>500 且 ≤800	1.8	3.2	4.5	6.3	8.0	9.0	10.0	—	—	—	N
>500 且 ≤800	1.8	3.2	4.5	6.3	8.0	9.0	10.0	—	—	—	N
>500 且 ≤800	3.6	6.4	9.0	12.6	16.0	18.0	20.0	—	—	—	N
>800 且 ≤1000	2.4	4.0	5.6	8.0	10.0	11.0	12.5	—	—	—	N
>800 且 ≤1000	2.4	4.0	5.6	8.0	10.0	11.0	12.5	—	—	—	N
>800 且 ≤1000	4.8	8.0	11.2	16.0	20.0	22.0	25.0	—	—	—	N
>1000 且 ≤1250	3.2	5.0	7.1	10.0	12.5	14.0	16.0	—	—	—	N
>1000 且 ≤1250	3.2	5.0	7.1	10.0	12.5	14.0	16.0	—	—	—	N

GB4706.1-2005 GB4706.45-2008											
条款	试验项目及试验要求							测试结果-说明		判定	
29.2	表格: 爬电距离, 基本绝缘、附加绝缘和加强绝缘										P
工作电压(V)		爬电距离(mm)									
	污染等级 1	污染等级 2			污染等级 3			绝缘类别			结果
		材料组			材料组						
		I	II	IIIa/IIIb	I	II	IIIa/IIIb	B ^{*)}	S ^{*)}	R ^{*)}	
>1000 且 ≤1250	6.4	10.0	14.2	20.0	25.0	28.0	32.0	—	—	—	N
>1250 且 ≤1600	4.2	6.3	9.0	12.5	16.0	18.0	20.0	—	—	—	N
>1250 且 ≤1600	4.2	6.3	9.0	12.5	16.0	18.0	20.0	—	—	—	N
>1250 且 ≤1600	8.4	12.6	18.0	25.0	32.0	36.0	40.0	—	—	—	N
>1600 且 ≤2000	5.6	8.0	11.0	16.0	20.0	22.0	25.0	—	—	—	N
>1600 且 ≤2000	5.6	8.0	11.0	16.0	20.0	22.0	25.0	—	—	—	N
>1600 且 ≤2000	11.2	16.0	22.0	32.0	40.0	44.0	50.0	—	—	—	N
>2000 且 ≤2500	7.5	10.0	14.0	20.0	25.0	28.0	32.0	—	—	—	N
>2000 且 ≤2500	7.5	10.0	14.0	20.0	25.0	28.0	32.0	—	—	—	N
>2000 且 ≤2500	15.0	20.0	28.0	40.0	50.0	56.0	64.0	—	—	—	N
>2500 且 ≤3200	10.0	12.5	18.0	25.0	32.0	36.0	40.0	—	—	—	N
>2500 且 ≤3200	10.0	12.5	18.0	25.0	32.0	36.0	40.0	—	—	—	N
>2500 且 ≤3200	20.0	25.0	36.0	50.0	64.0	72.0	80.0	—	—	—	N
>3200 且 ≤4000	12.5	16.0	22.0	32.0	40.0	45.0	50.0	—	—	—	N
>3200 且 ≤4000	12.5	16.0	22.0	32.0	40.0	45.0	50.0	—	—	—	N
>3200 且 ≤4000	25.0	32.0	44.0	64.0	80.0	90.0	100.0	—	—	—	N
>4000 且 ≤5000	16.0	20.0	28.0	40.0	50.0	56.0	63.0	—	—	—	N
>4000 且 ≤5000	16.0	20.0	28.0	40.0	50.0	56.0	63.0	—	—	—	N
>4000 且 ≤5000	32.0	40.0	56.0	80.0	100.0	112.0	126.0	—	—	—	N
>5000 且 ≤6300	20.0	25.0	35.0	50.0	63.0	71.0	80.0	—	—	—	N
>5000 且 ≤6300	20.0	25.0	35.0	50.0	63.0	71.0	80.0	—	—	—	N
>5000 且 ≤6300	40.0	50.0	70.0	100.0	126.0	142.0	160.0	—	—	—	N
>6300 且 ≤8000	25.0	32.0	45.0	63.0	80.0	90.0	100.0	—	—	—	N
>6300 且 ≤8000	25.0	32.0	45.0	63.0	80.0	90.0	100.0	—	—	—	N
>6300 且 ≤8000	50.0	64.0	90.0	126.0	160.0	180.0	200.0	—	—	—	N
>8000 且 ≤10000	32.0	40.0	56.0	80.0	100.0	110.0	125.0	—	—	—	N
>8000 且 ≤10000	32.0	40.0	56.0	80.0	100.0	110.0	125.0	—	—	—	N
>8000 且 ≤10000	64.0	80.0	112.0	160.0	200.0	220.0	250.0	—	—	—	N

GB4706.1-2005 GB4706.45-2008											
条款	试验项目及试验要求							测试结果-说明		判定	
29.2	表格: 爬电距离, 基本绝缘、附加绝缘和加强绝缘										P
工作电压(V)		爬电距离(mm)									
	污染等级 1	污染等级 2			污染等级 3			绝缘类别			结果
		材料组			材料组						
		I	II	IIIa/IIIb	I	II	IIIa/IIIb	B*)	S*)	R*)	
>10000 且 ≤12500	40.0	50.0	71.0	100.0	125.0	140.0	160.0		—	—	N
>10000 且 ≤12500	40.0	50.0	71.0	100.0	125.0	140.0	160.0	—		—	N
>10000 且 ≤12500	80.0	100.0	142.0	200.0	250.0	280.0	320.0	—	—		N
*)B 表示基本绝缘, S 表示附加绝缘, R 表示加强绝缘											

29.2	表格: 爬电距离, 功能性绝缘										P
工作电压(V)		爬电距离(mm)									
	污染等级 1	2			3						
		材料组			材料组						
		I	II	IIIa/IIIb	I	II	IIIa/IIIb	结果			
≤50	0.2	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.8	N			
>50 且 ≤125	0.3	0.7	1.0	1.4	1.8	2.0	2.2	N			
>125 且 ≤250	0.4	1.0	1.4	<u>2.0</u>	2.5	2.8	3.2	P			
>250 且 ≤400	0.8	1.6	2.2	<u>3.2</u>	4.0	4.5	5.0	P			
>400 且 ≤500	1.0	2.0	2.8	4.0	5.0	5.6	6.3	N			
>500 且 ≤800	1.8	3.2	4.5	6.3	8.0	9.0	10.0	N			
>800 且 ≤1000	2.4	4.0	5.6	8.0	10.0	11.0	12.5	N			
>1000 且 ≤1250	3.2	5.0	7.1	10.0	12.5	14.0	16.0	N			
>1250 且 ≤1600	4.2	6.3	9.0	12.5	16.0	18.0	20.0	N			
>1600 且 ≤2000	5.6	8.0	11.0	16.0	20.0	22.0	25.0	N			
>2000 且 ≤2500	7.5	10.0	14.0	20.0	25.0	28.0	32.0	N			
>2500 且 ≤3200	10.0	12.5	18.0	25.0	32.0	36.0	40.0	N			
>3200 且 ≤4000	12.5	16.0	22.0	32.0	40.0	45.0	50.0	N			
>4000 且 ≤5000	16.0	20.0	28.0	40.0	50.0	56.0	63.0	N			
>5000 且 ≤6300	20.0	25.0	36.0	50.0	63.0	71.0	80.0	N			
>6300 且 ≤8000	25.0	32.0	45.0	63.0	80.0	90.0	100.0	N			
>8000 且 ≤10000	32.0	40.0	56.0	80.0	100.0	110.0	125.0	N			

GB4706.1-2005 GB4706.45-2008								
条款	试验项目及试验要求						测试结果-说明	判定
>10000 且 ≤12500	40.0	50.0	71.0	100.0	125.0	140.0	160.0	N

GB4706.1-2005 GB4706.45-2008															
条款	试验项目及试验要求					测试结果-说明						判定			
30	表格: 耐热和耐燃														
测量部件	制造商	颜色	材料名称/ 规格(牌号)	球压试验: 施加 20N 力, 保持 1h 进行球压试验		灼热丝试验						针 焰 试 验	漏 电 起 痕 PTI/ CTI	判定	认证证书 号
				球压温 度(°C)	压痕直 径(mm)	GWT 550°C	GWT 650°C	GWT 750°C	GWF1 ≥850°C	GWIT					
										≥675°C	≥775°C				
外壳(白) (报备)	LG Chem Huizhou	白	HP171	75	1.1	P	N	N	N	N	N	N	N	P	随机检验
耦合器插 口塑料 (报备)	乐清市郎正电子 有限公司	黑	LZ-8	125	1.2	N	N	P	P	N	N	P	P	P	随机检验

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

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

试验单位：威凯检测技术有限公司

地 址：中国 广州市科学城开泰大道天泰一路 3 号

邮政编码：510663

电 话：020 32293888

传 真：020 32293889

E-MAIL: office@cvc.org.cn