



2012002759A



检测
CNAS L1598

国家强制性产品认证

试验报告

■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他:

申请编号: A2015CCC0703-1982231

(任务编号)

产品名称: 分体式空气调节机

型 号: HF-75LW/TS06SJD, HF-75LW/TS06SZJD,
HF-75LW/TS06SD, HF-75LW/TS06SJ, HF-75LW/TS06SZJ,
HF-75LW/TS06S, HF-75LW/TS06SJD (A1), HF-75LW/TS06SZJD (A1)
HF-75LW/TS06SD (A1), HF-75LW/TS06SJ (A1),
HF-75LW/TS06SZJ (A1), HF-75LW/TS06S (A1)

380V 3N ~ 50Hz R410A

检测机构: 合肥通用机电产品检测院有限公司



样品名称: 分体式空气调节机 型 号: HF-75LW/TS06SZJD 商 标: 海信/Hisense 样品数量: 1 套 样品来源: 自送 收样日期: 2015.02.28 完成日期: 2015.03.06	委托人: 海信(山东)空调有限公司 委托人地址: 青岛平度市南村镇驻地海信路 1 号 生产者: 海信(山东)空调有限公司 生产者地址: 青岛平度市南村镇驻地海信路 1 号 生产企业: 海信(山东)空调有限公司 生产企业地址: 青岛平度市南村镇驻地海信 路 1 号
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》 GB4706.32-2012 《家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求》 GB 4343.1-2009 《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第一部分: 发射》 GB17625.1-2012 《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A)》	
试验结论: 合格。	
签发人: 方敏 签名:  签发日期: 2015.3.6	 2015年3月6日

描述与说明（型号差异与检测说明）

本次申请为新申请

主检型号：HF-75LW/TS06SZJD

覆盖型号：HF-75LW/TS06SJD, HF-75LW/TS06SD, HF-75LW/TS06SJ, HF-75LW/TS06SZJ, HF-75LW/TS06S, HF-75LW/TS06SJD (A1), HF-75LW/TS06SZJD (A1), HF-75LW/TS06SD (A1), HF-75LW/TS06SJ (A1), HF-75LW/TS06SZJ (A1), HF-75LW/TS06S (A1)

差异说明：

型号	功能说明	备注
HF-75LW/TS06SJD	单冷带电辅热和电加湿型	覆盖型号
HF-75LW/TS06SZJD	单冷带电辅热和自循环电加湿型	主检型号
HF-75LW/TS06SD	单冷带电辅热型	覆盖型号
HF-75LW/TS06SJ	单冷带电加湿型	覆盖型号
HF-75LW/TS06SZJ	单冷带自循环电加湿型	覆盖型号
HF-75LW/TS06S	仅单冷型	覆盖型号
HF-75LW/TS06SJD (A1)	单冷带电辅热和电加湿供应商定制型	覆盖型号
HF-75LW/TS06SZJD (A1)	单冷带电辅热和自循环电加湿供应商定制型	覆盖型号
HF-75LW/TS06SD (A1)	单冷带电辅热供应商定制型	覆盖型号
HF-75LW/TS06SJ (A1)	单冷带电加湿供应商定制型	覆盖型号
HF-75LW/TS06SZJ (A1)	单冷带自循环电加湿供应商定制型	覆盖型号
HF-75LW/TS06S (A1)	仅单冷供应商定制型	覆盖型号

注：供应商定制型与非定制型相比，仅命名方式不同。

对主检型号进行安全标准和电磁兼容标准的全项目检验；对覆盖型号补做安全标准第 7.1 章、第 22 章的检验；对报备的元器件补做安全标准第 19 章、第 23 章、第 24.1 章、第 30 章的检验。

描述与说明（样品描述及说明）

1. 防触电保护类别： 0 类[] 0 I 类[] I 类[√] II 类[] III 类[]
2. 器具类型： 便携式[] 手持式[] 驻立式[]
 固定式[√] 嵌装式[]
3. 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[]
 ----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
4. 产品特殊描述：
 空调器和除湿机： 空调器
 制冷剂型号： R410A 充注量： 1560g
 窗机[] 分体机[√] 移动式[] 其他：
 单冷型[√] 热泵型[] 变频式控制[] 辅助电加热型[√]
 风冷冷风型[√] 风冷冷水型[] 水冷冷风型[] 水冷冷水型[]
 一台室外机可配室内机的台数[1]

描述与说明（样品铭牌）

运转状态	单 位	参 数	Hisense[®] 分体式空气调节机 产品型号：HF-75LW/TS06SJD 内机型号：HF-75L/TS06SJD 外机型号：HF-75W/TS06S 海信(山东)空调有限公司 青岛平度市南村镇驻地海信路1号 制造日期/生产编号:见机身条形码
额定制冷量	W	7500	
额定输入功率	W	2460	
额定输入电流	A	4.7	
最大输入功率	W	8570	
最大输入电流	A	18.6	
再加热功率 (PTC)	W	3800	
加湿器功率	W	3000	
低压侧/高压侧最大允许压力:1.6MPa/4.15MPa			防触电保护类别: I 类
热交换器最大工作压力: 4.15MPa			循环风量: 2700 m³/h
最高工作压力:吸气侧/排气侧:1.6MPa/4.15MPa			制冷剂: R410A/1.56kg
额定电压/频率: 380V 3N~/50Hz			净质量: 145kg

Hisense[®] 分体式空气调节机 外机型号：HF-75W/TS06S		
运转状态	单位	制 冷
室外机功率	W	146
室外机电流	A	0.67
净质量: 31.5kg		
防护等级: IPX4		
额定电压/频率: 220V ~/50Hz		
海信(山东)空调有限公司		
青岛平度市南村镇驻地海信路1号		
制造日期/生产编号: 见机身条形码		

描述与说明（样品铭牌）

运转状态	单 位	参 数	Hisense[®] 分体式空气调节机 产品型号：HF-75LW/TS06SZJD 内机型号：HF-75L/TS06SZJD 外机型号：HF-75W/TS06S
额定制冷量	W	7500	
额定输入功率	W	2460	
额定输入电流	A	4.7	
最大输入功率	W	8570	
最大输入电流	A	18.6	
再加热功率（PTC）	W	3800	
加湿器功率	W	3000	
低压侧/高压侧最大允许压力:1.6MPa/4.15MPa			防触电保护类别：Ⅰ类
热交换器最大工作压力：4.15MPa			
最高工作压力 吸气侧/排气侧 :1.6MPa/4.15MPa			
额定电压/频率：380V 3N~/50Hz			
			循环风量：2700 m³/h
			制冷剂：R410A/1.56kg
			净质量：145kg

海信(山东)空调有限公司	
青岛平度市南村镇驻地海信路1号	
制造日期/生产编号:见机身条形码	

Hisense[®] 分体式空气调节机 外机型号：HF-75W/TS06S		
运转状态	单位	制 冷
室外机功率	W	146
室外机电流	A	0.67
净质量: 31.5kg		
防护等级: IPX4		
额定电压/频率: 220V ~/50Hz		
制造日期/生产编号: 见机身条形码		

描述与说明（样品铭牌）

运转状态	单 位	参 数	Hisense[®] 分体式空气调节机 产品型号：HF-75LW/TS06SD 内机型号：HF-75L/TS06SD 外机型号：HF-75W/TS06S
额定制冷量	W	7500	
额定输入功率	W	2460	
额定输入电流	A	4.7	
最大输入功率	W	7350	
最大输入电流	A	16.0	
再加热功率（PTC）	W	3800	
加湿器功率	W	--	
低压侧/高压侧最大允许压力:1.6MPa/4.15MPa			防触电保护类别：Ⅰ类
热交换器最大工作压力：4.15MPa			
最高工作压力 吸气侧/排气侧：1.6MPa/4.15MPa			
额定电压/频率：380V 3N~/50Hz			
			循环风量：2700 m³/h
			制冷剂：R410A/1.56kg
			净质量：141kg

海信(山东)空调有限公司

青岛平度市南村镇驻地海信路1号

制造日期/生产编号:见机身条形码

Hisense[®] 分体式空气调节机 外机型号：HF-75W/TS06S		
运转状态	单位	制 冷
室外机功率	W	146
室外机电流	A	0.67
净质量: 31.5kg		
防护等级: IPX4		
额定电压/频率: 220V ~/50Hz		
海信(山东)空调有限公司		
青岛平度市南村镇驻地海信路1号		
制造日期/生产编号: 见机身条形码		

描述与说明（样品铭牌）

运转状态	单 位	参 数	Hisense® 分体式空气调节机 产品型号：HF-75LW/TS06SJ 内机型号：HF-75L/TS06SJ 外机型号：HF-75W/TS06S 海信(山东)空调有限公司 青岛平度市南村镇驻地海信路1号 制造日期/生产编号:见机身条形码
额定制冷量	W	7500	
额定输入功率	W	2460	
额定输入电流	A	4.7	
最大输入功率	W	7850	
最大输入电流	A	17.1	
再加热功率 (PTC)	W	--	
加湿器功率	W	3000	
低压侧/高压侧最大允许压力:1.6MPa/4.15MPa			防触电保护类别: I 类
热交换器最大工作压力: 4.15MPa			循环风量: 2700 m³/h
最高工作压力:吸气侧/排气侧:1.6MPa/4.15MPa			制冷剂: R410A/1.56kg
额定电压/频率: 380V 3N~/50Hz			净质量: 141kg

Hisense® 分体式空气调节机 外机型号：HF-75W/TS06S		
运转状态	单位	制 冷
室外机功率	W	146
室外机电流	A	0.67
净质量: 31.5kg		
防护等级: IPX4		
额定电压/频率: 220V ~/50Hz		
海信(山东)空调有限公司		
青岛平度市南村镇驻地海信路1号		
制造日期/生产编号: 见机身条形码		

描述与说明（样品铭牌）

运转状态	单 位	参 数	Hisense[®] 分体式空气调节机 产品型号：HF-75LW/TS06SZJ 内机型号：HF-75L/TS06SZJ 外机型号：HF-75W/TS06S 海信(山东)空调有限公司 青岛平度市南村镇驻地海信路1号 制造日期/生产编号:见机身条形码
额定制冷量	W	7500	
额定输入功率	W	2460	
额定输入电流	A	4.7	
最大输入功率	W	7850	
最大输入电流	A	17.1	
再加热功率 (PTC)	W	--	
加湿器功率	W	3000	
低压侧/高压侧最大允许压力:1.6MPa/4.15MPa			防触电保护类别: I 类
热交换器最大工作压力: 4.15MPa			循环风量: 2700 m³/h
最高工作压力 吸气侧/排气侧: 1.6MPa/4.15MPa			制冷剂: R410A/1.56kg
额定电压/频率: 380V 3N~/50Hz			净质量: 141kg

Hisense[®] 分体式空气调节机 外机型号：HF-75W/TS06S		
运转状态	单位	制 冷
室外机功率	W	146
室外机电流	A	0.67
净质量: 31.5kg		
防护等级: IPX4		
额定电压/频率: 220V ~/50Hz		
海信(山东)空调有限公司		
青岛平度市南村镇驻地海信路1号		
制造日期/生产编号: 见机身条形码		

描述与说明（样品铭牌）

运转状态	单 位	参 数	Hisense[®] 分体式空气调节机 产品型号：HF-75LW/TS06S 内机型号：HF-75L/TS06S 外机型号：HF-75W/TS06S 海信(山东)空调有限公司 青岛平度市南村镇驻地海信路1号 制造日期/生产编号：见机身条形码
额定制冷量	W	7500	
额定输入功率	W	2460	
额定输入电流	A	4.7	
最大输入功率	W	3500	
最大输入电流	A	7.6	
再加热功率 (PTC)	W	--	
加湿器功率	W	--	
低压侧/高压侧最大允许压力:1.6MPa/4.15MPa			防触电保护类别：I 类
热交换器最大工作压力：4.15MPa			循环风量：2700 m³/h
最高工作压力:吸气侧/排气侧:1.6MPa/4.15MPa			制冷剂：R410A/1.56kg
额定电压/频率：380V 3N~/50Hz			净质量：137kg

Hisense[®] 分体式空气调节机 外机型号：HF-75W/TS06S		
运转状态	单位	制 冷
室外机功率	W	146
室外机电流	A	0.67
净质量：31.5kg		
防护等级：IPX4		
额定电压/频率：220V ~/50Hz		
海信(山东)空调有限公司		
青岛平度市南村镇驻地海信路1号		
制造日期/生产编号：见机身条形码		

描述与说明（样品铭牌）

运转状态	单 位	参 数	Hisense[®] 分体式空气调节机 产品型号：HF-75LW/TS06SJD(A1) 内机型号：HF-75L/TS06SJD(A1) 外机型号：HF-75W/TS06S 海信(山东)空调有限公司 青岛平度市南村镇驻地海信路1号 制造日期/生产编号:见机身条形码
额定制冷量	W	7500	
额定输入功率	W	2460	
额定输入电流	A	4.7	
最大输入功率	W	8570	
最大输入电流	A	18.6	
再加热功率 (PTC)	W	3800	
加湿器功率	W	3000	
低压侧/高压侧最大允许压力:1.6MPa/4.15MPa			防触电保护类别: I 类
热交换器最大工作压力: 4.15MPa			循环风量: 2700 m³/h
最高工作压力 吸气侧/排气侧:1.6MPa/4.15MPa			制冷剂: R410A/1.56kg
额定电压/频率: 380V 3N~/50Hz			净质量: 145kg

Hisense[®] 分体式空气调节机 外机型号：HF-75W/TS06S		
运转状态	单位	制 冷
室外机功率	W	146
室外机电流	A	0.67
净质量: 31.5kg		
防护等级: IPX4		
额定电压/频率: 220V ~/50Hz		
制造日期/生产编号: 见机身条形码		

描述与说明（样品铭牌）

运转状态	单 位	参 数	Hisense[®] 分体式空气调节机 产品型号：HF-75LW/TS06SZJD (A1) 内机型号：HF-75L/TS06SZJD (A1) 外机型号：HF-75W/TS06S 海信(山东)空调有限公司 青岛平度市南村镇驻地海信路1号 制造日期/生产编号:见机身条形码
额定制冷量	W	7500	
额定输入功率	W	2460	
额定输入电流	A	4.7	
最大输入功率	W	8570	
最大输入电流	A	18.6	
再加热功率 (PTC)	W	3800	
加湿器功率	W	3000	
低压侧/高压侧最大允许压力:1.6MPa/4.15MPa			防触电保护类别: I 类
热交换器最大工作压力: 4.15MPa			
最高工作压力:吸气侧/排气侧: 1.6MPa/4.15MPa			
额定电压/频率: 380V 3N~/50Hz			
			循环风量: 2700 m³/h
			制冷剂: R410A/1.56kg
			净质量: 145kg

Hisense[®] 分体式空气调节机 外机型号：HF-75W/TS06S		
运转状态	单位	制 冷
室外机功率	W	146
室外机电流	A	0.67
净质量: 31.5kg		
防护等级: IPX4		
额定电压/频率: 220V ~/50Hz		
海信(山东)空调有限公司		
青岛平度市南村镇驻地海信路1号		
制造日期/生产编号: 见机身条形码		

描述与说明（样品铭牌）

运转状态	单 位	参 数	Hisense[®] 分体式空气调节机 产品型号：HF-75LW/TS06SD (A1) 内机型号：HF-75L/TS06SD (A1) 外机型号：HF-75W/TS06S 海信(山东)空调有限公司 青岛平度市南村镇驻地海信路1号 制造日期/生产编号:见机身条形码	
额定制冷量	W	7500		
额定输入功率	W	2460		
额定输入电流	A	4.7		
最大输入功率	W	7350		
最大输入电流	A	16.0		
再加热功率 (PTC)	W	3800		
加湿器功率	W	--		
低压侧/高压侧最大允许压力:1.6MPa/4.15MPa			防触电保护类别: I 类	
热交换器最大工作压力: 4.15MPa				循环风量: 2700 m³/h
最高工作压力:吸气侧/排气侧: 1.6MPa/4.15MPa				
额定电压/频率: 380V 3N~/50Hz				制冷剂: R410A/1.56kg
			净质量: 141kg	

Hisense® 分体式空气调节机 外机型号：HF-75W/TS06S		
运转状态	单位	制 冷
室外机功率	W	146
室外机电流	A	0.67
净质量: 31.5kg		
防护等级: IPX4		
额定电压/频率: 220V ~/50Hz		
海信(山东)空调有限公司		
青岛平度市南村镇驻地海信路1号		
制造日期/生产编号: 见机身条形码		

描述与说明（样品铭牌）

运转状态	单 位	参 数	Hisense® 分体式空气调节机 产品型号：HF-75LW/TS06SJ(A1) 内机型号：HF-75L/TS06SJ(A1) 外机型号：HF-75W/TS06S 海信(山东)空调有限公司 青岛平度市南村镇驻地海信路1号 制造日期/生产编号:见机身条形码
额定制冷量	W	7500	
额定输入功率	W	2460	
额定输入电流	A	4.7	
最大输入功率	W	7850	
最大输入电流	A	17.1	
再加热功率 (PTC)	W	--	
加湿器功率	W	3000	
低压侧/高压侧最大允许压力:1.6MPa/4.15MPa			防触电保护类别: I 类
热交换器最大工作压力: 4.15MPa			循环风量: 2700 m³/h
最高工作压力 吸气侧/排气侧: 1.6MPa/4.15MPa			制冷剂: R410A/1.56kg
额定电压/频率: 380V 3N~/50Hz			净质量: 141kg

Hisense® 分体式空气调节机 外机型号：HF-75W/TS06S		
运转状态	单位	制 冷
室外机功率	W	146
室外机电流	A	0.67
净质量: 31.5kg		
防护等级: IPX4		
额定电压/频率: 220V ~/50Hz		
海信(山东)空调有限公司		
青岛平度市南村镇驻地海信路1号		
制造日期/生产编号: 见机身条形码		

描述与说明（样品铭牌）

运转状态	单 位	参 数	Hisense[®] 分体式空气调节机 产品型号：HF-75LW/TS06SZJ(A1) 内机型号：HF-75L/TS06SZJ(A1) 外机型号：HF-75W/TS06S 海信(山东)空调有限公司 青岛平度市南村镇驻地海信路1号 制造日期/生产编号:见机身条形码
额定制冷量	W	7500	
额定输入功率	W	2460	
额定输入电流	A	4.7	
最大输入功率	W	7850	
最大输入电流	A	17.1	
再加热功率 (PTC)	W	—	
加湿器功率	W	3000	
低压侧/高压侧最大允许压力:1.6MPa/4.15MPa			防触电保护类别: I 类
热交换器最大工作压力: 4.15MPa			循环风量: 2700 m³/h
最高工作压力:吸气侧/排气侧:1.6MPa/4.15MPa			制冷剂: R410A/1.56kg
额定电压/频率: 380V 3N~/50Hz			净质量: 141kg

Hisense[®] 分体式空气调节机 外机型号：HF-75W/TS06S		
运转状态	单位	制 冷
室外机功率	W	146
室外机电流	A	0.67
净质量: 31.5kg		
防护等级: IPX4		
额定电压/频率: 220V ~/50Hz		
海信(山东)空调有限公司		
青岛平度市南村镇驻地海信路1号		
制造日期/生产编号: 见机身条形码		

描述与说明（样品铭牌）

运转状态	单 位	参 数	Hisense[®] 分体式空气调节机 产品型号：HF-75LW/TS06S (A1) 内机型号：HF-75L/TS06S (A1) 外机型号：HF-75W/TS06S 海信(山东)空调有限公司 青岛平度市南村镇驻地海信路1号 制造日期/生产编号:见机身条形码
额定制冷量	W	7500	
额定输入功率	W	2460	
额定输入电流	A	4.7	
最大输入功率	W	3500	
最大输入电流	A	7.6	
再加热功率 (PTC)	W	--	
加湿器功率	W	--	
低压侧/高压侧最大允许压力:1.6MPa/4.15MPa			防触电保护类别: I 类
热交换器最大工作压力: 4.15MPa			循环风量: 2700 m³/h
最高工作压力:吸气侧/排气侧: 1.6MPa/4.15MPa			制冷剂: R410A/1.56kg
额定电压/频率: 380V 3N~/50Hz			净质量: 137kg

Hisense[®] 分体式空气调节机 外机型号：HF-75W/TS06S		
运转状态	单位	制 冷
室外机功率	W	146
室外机电流	A	0.67
净质量: 31.5kg		
防护等级: IPX4		
额定电压/频率: 220V ~/50Hz		
海信(山东)空调有限公司		
青岛平度市南村镇驻地海信路1号		
制造日期/生产编号: 见机身条形码		

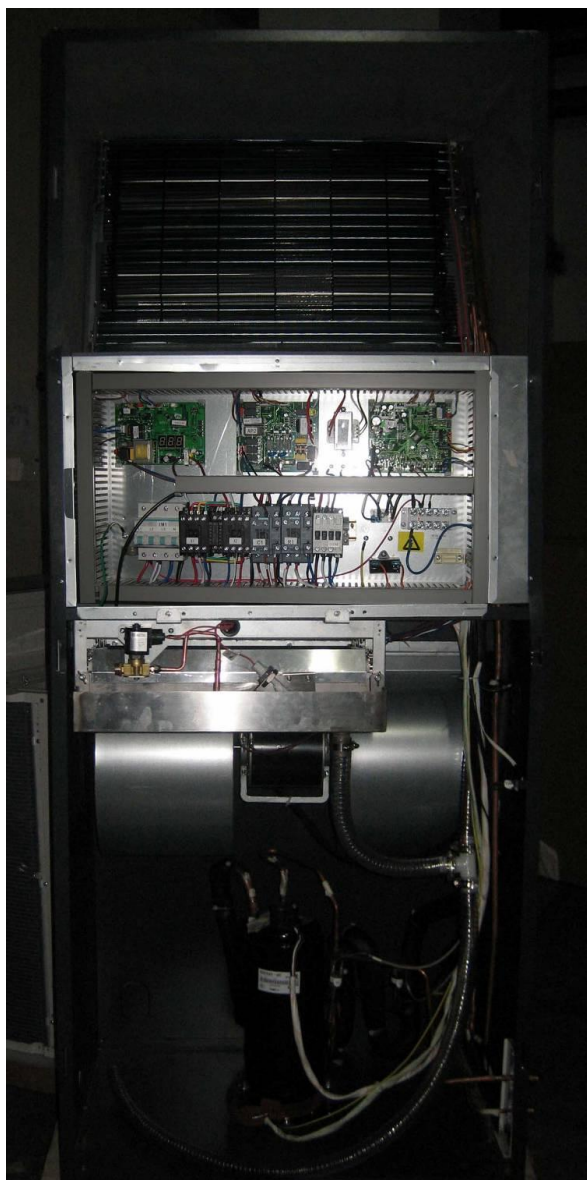
描述与说明 (样品照片)



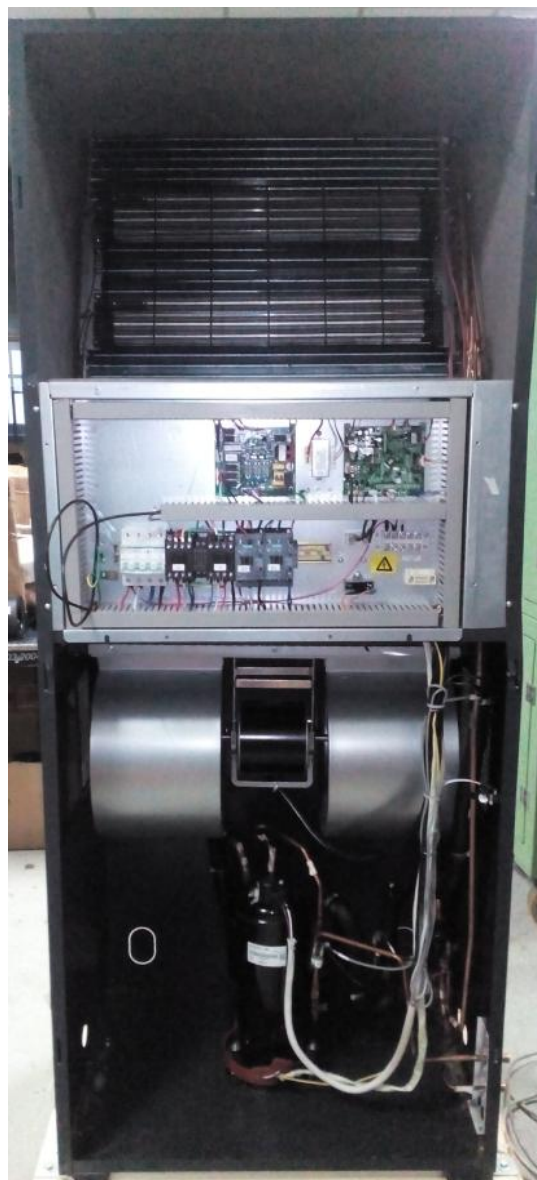
描述与说明 (样品照片)



描述与说明 (样品照片)

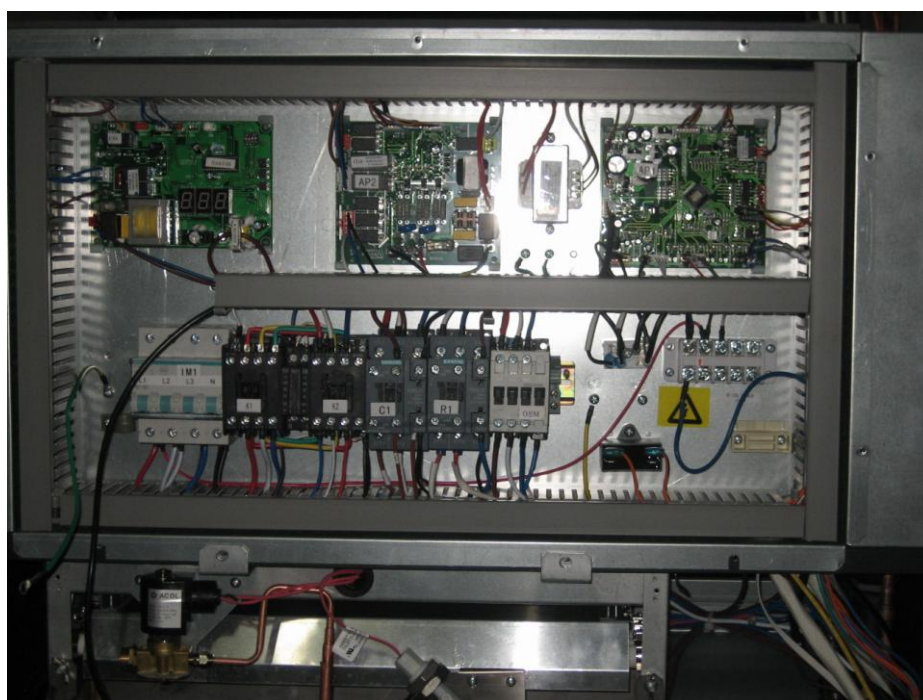
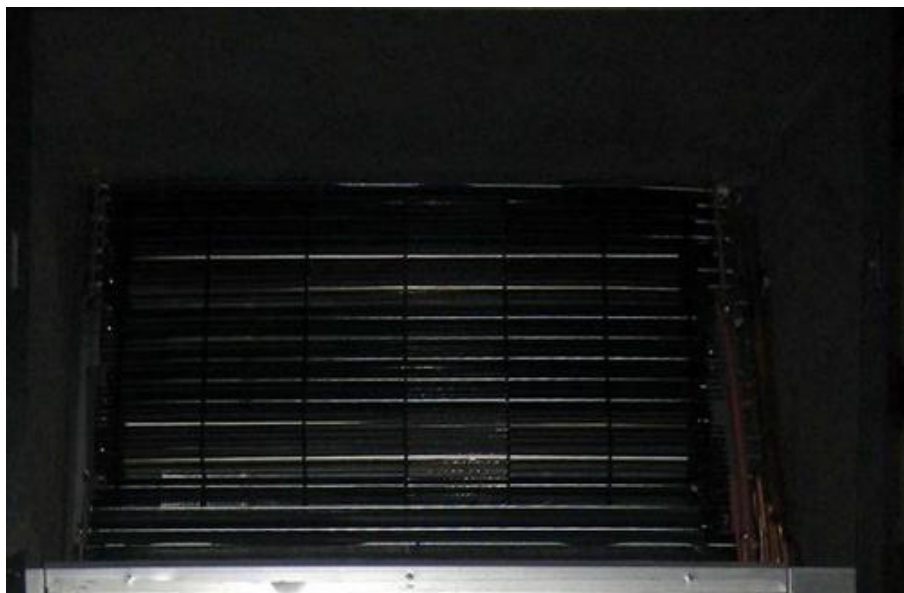


HF-75LW/TS06SZJD

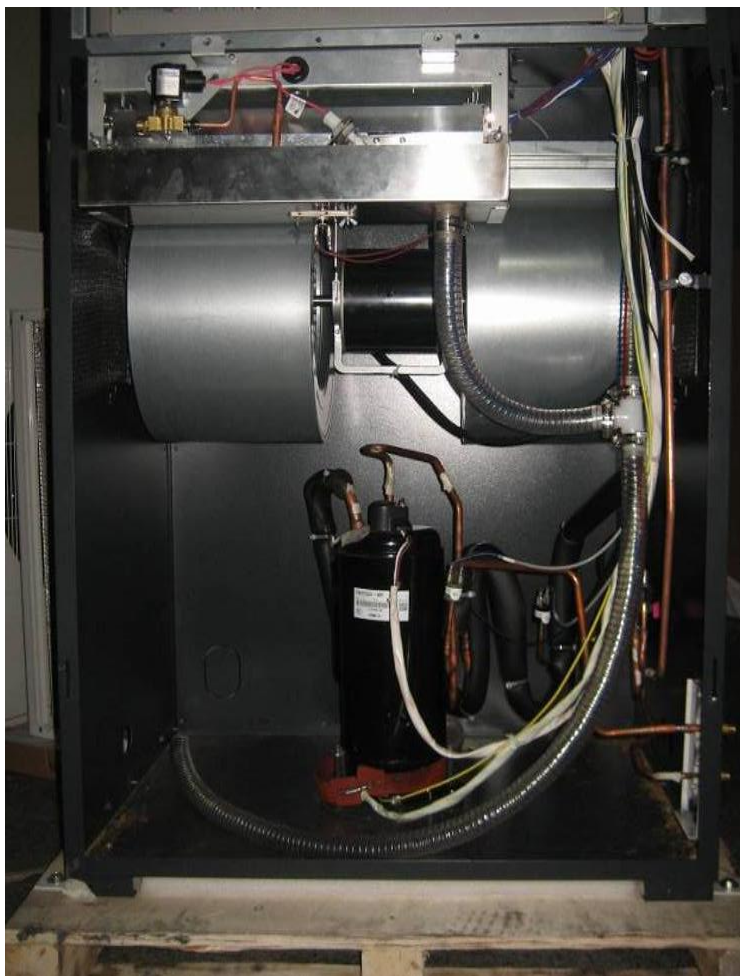


HF-75LW/TS06SD

描述与说明 (样品照片)



描述与说明 (样品照片)



描述与说明 (样品照片)



空调器风扇用电容运转异步电动机

Y7S862D822 1831474. A

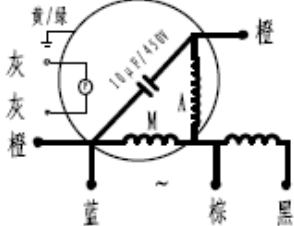
220V ~ 50Hz

105W 8P

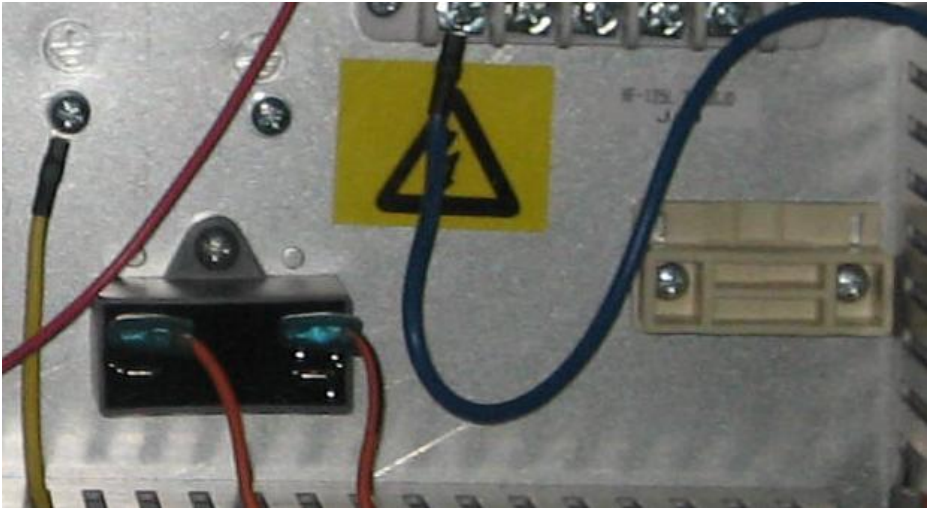
1.02A CL B

580r/min 转向 →

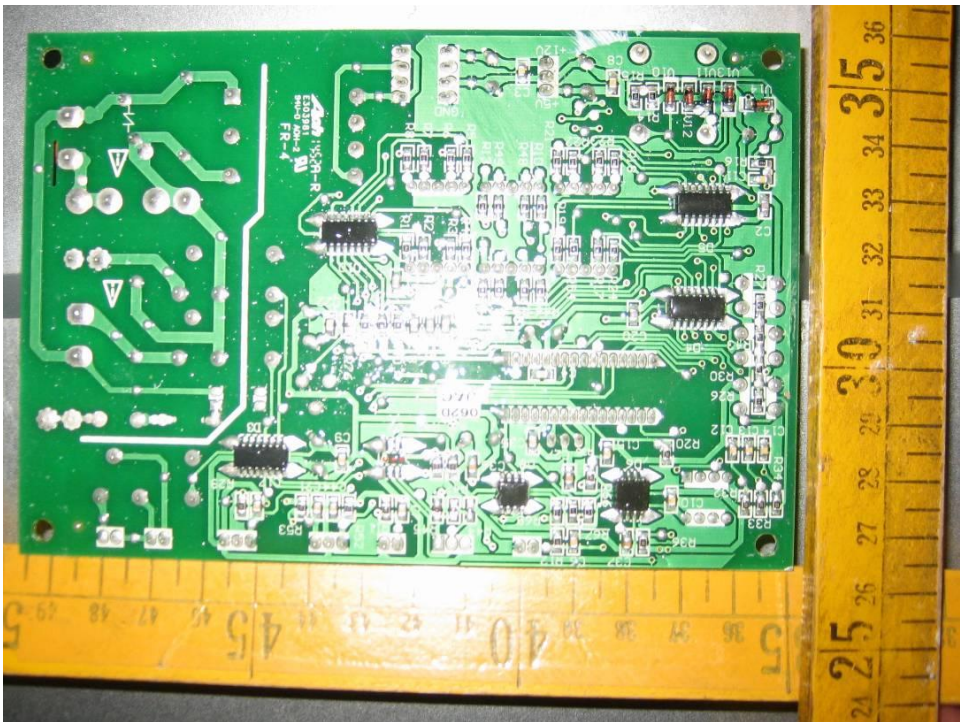
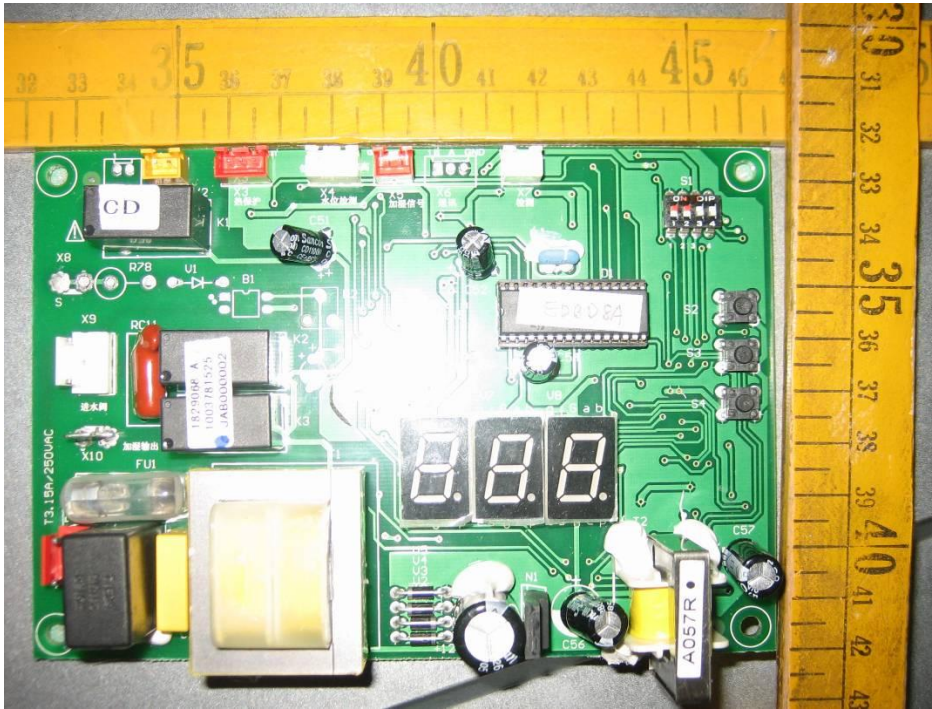
中山大洋电机股份有限公司



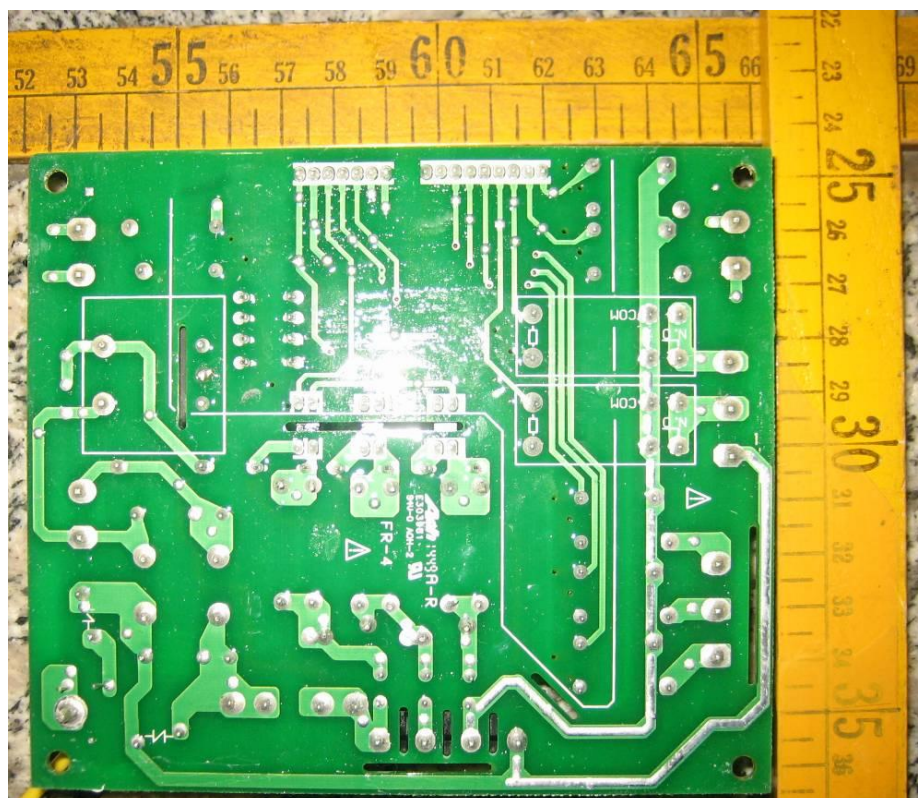
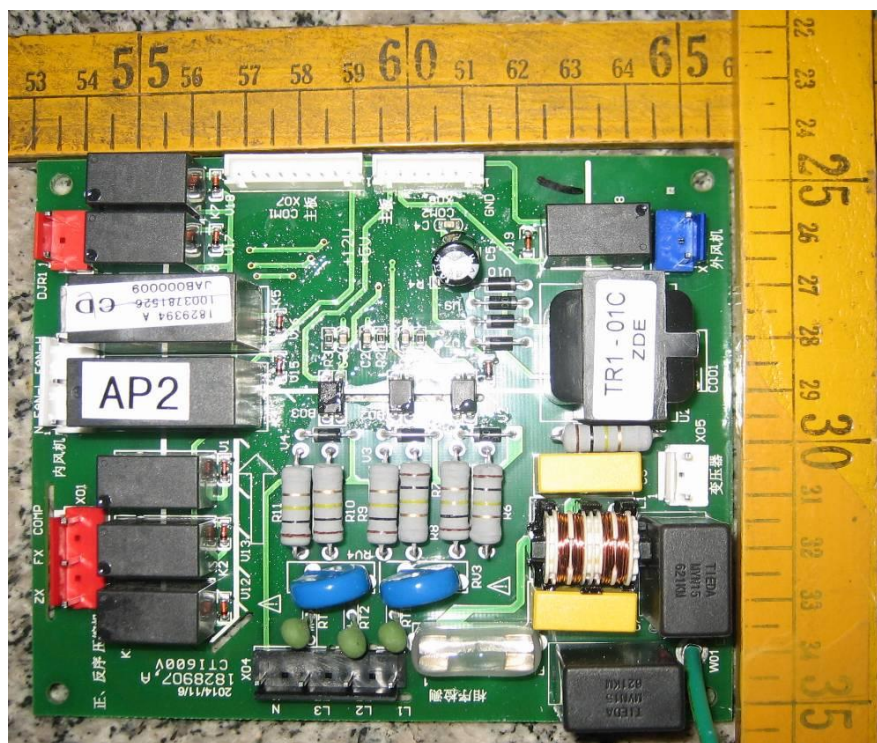




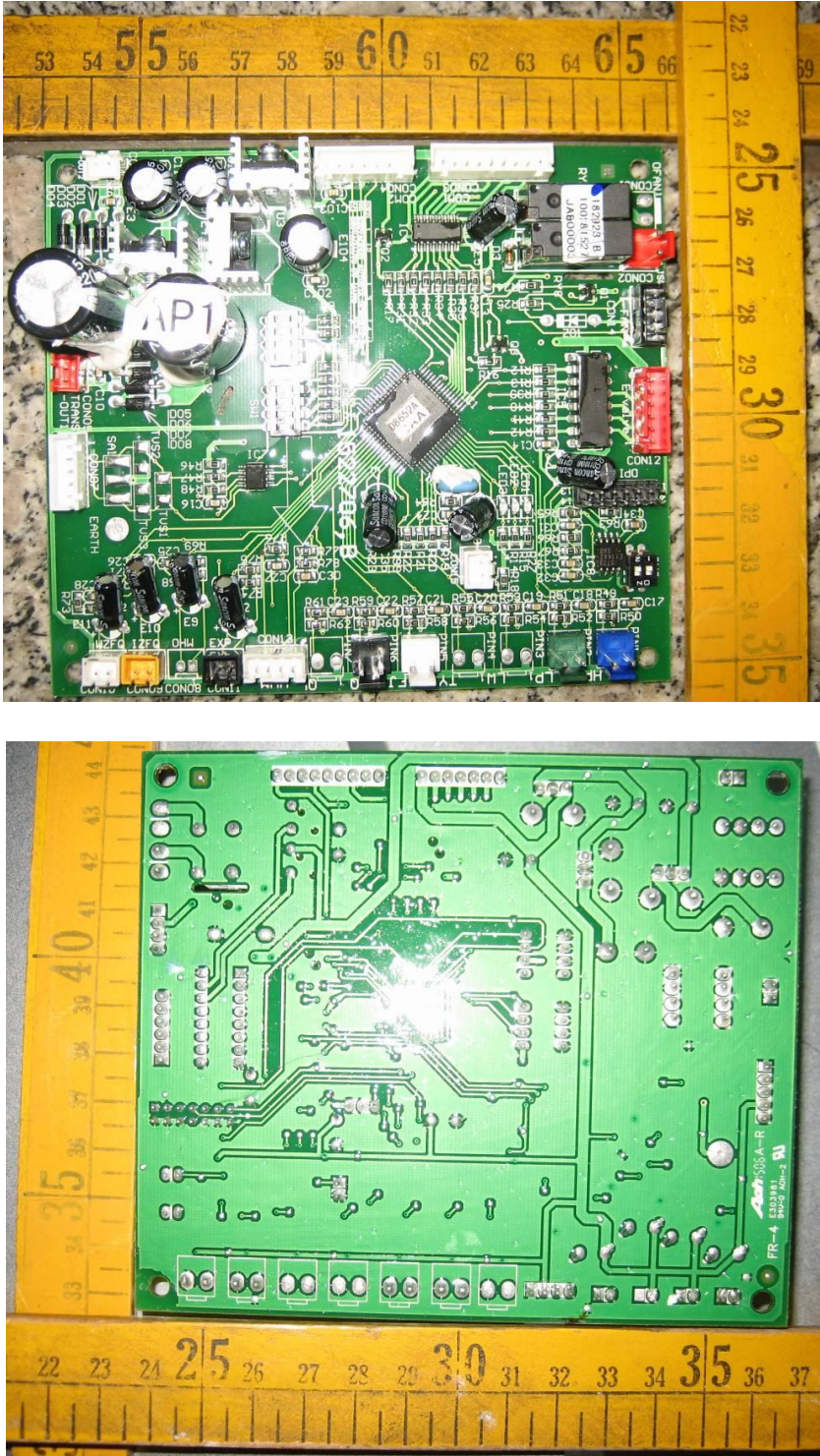
描述与说明 (样品照片)



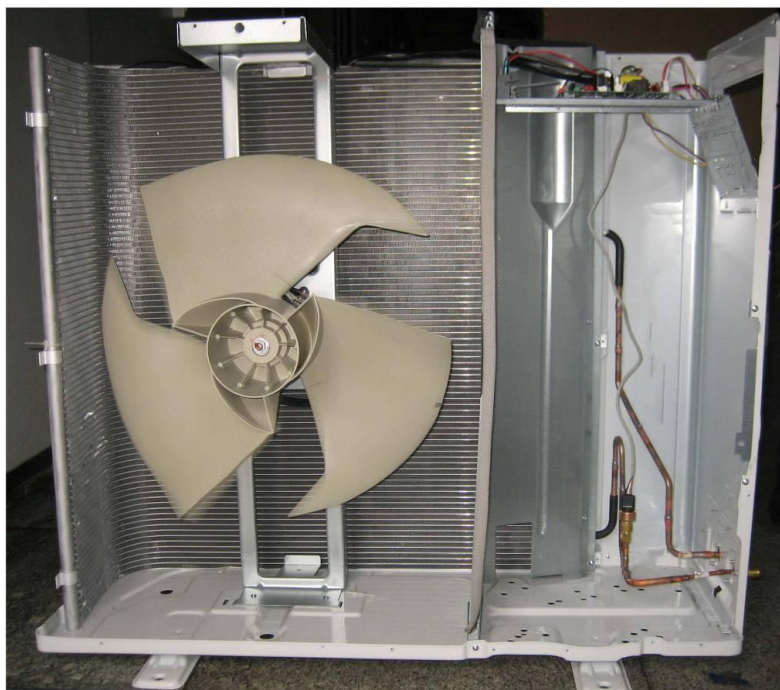
描述与说明 (样品照片)



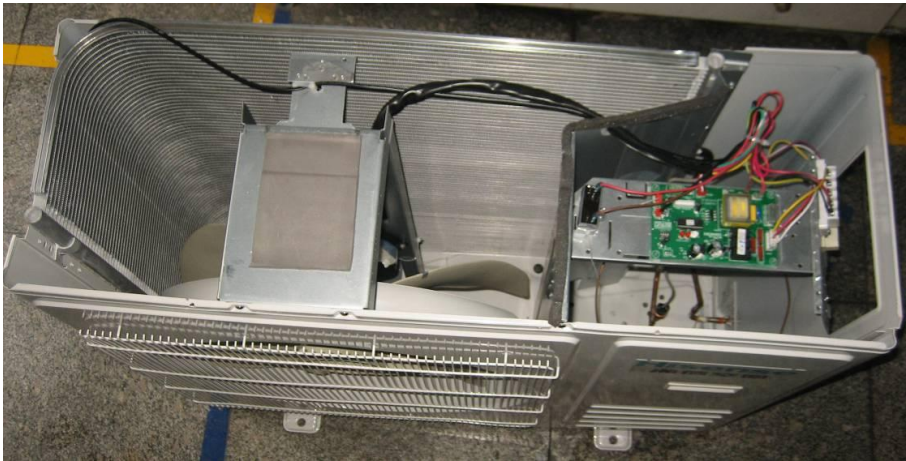
描述与说明 (样品照片)



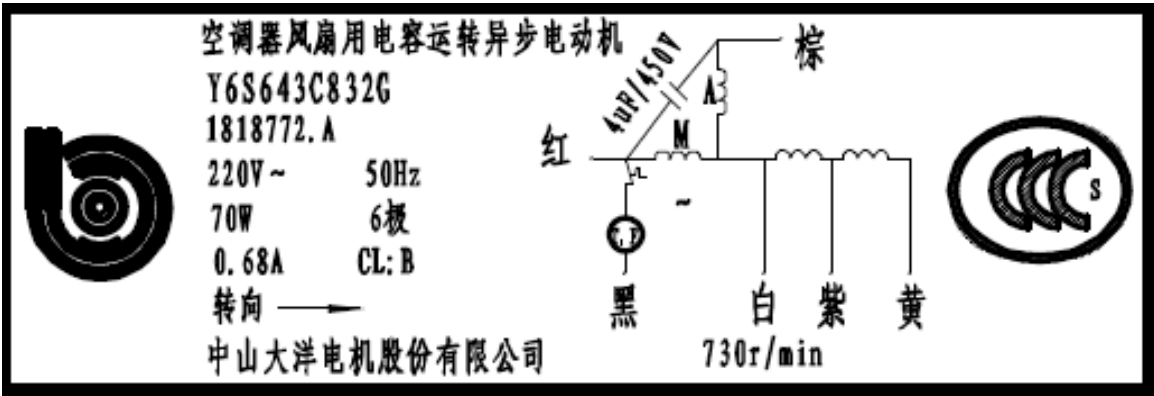
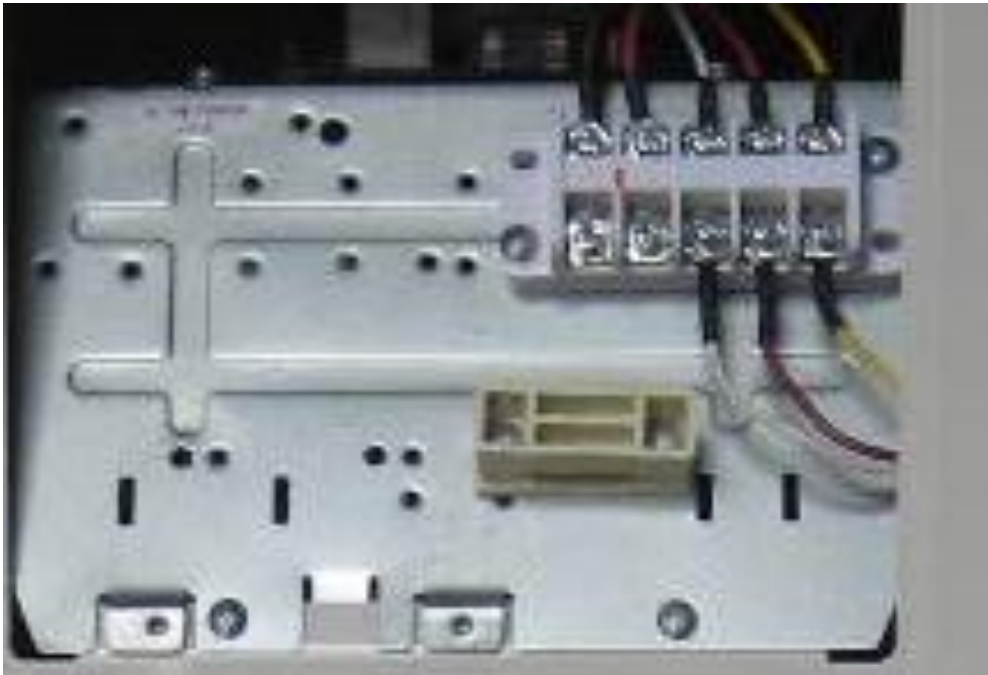
描述与说明 (样品照片)



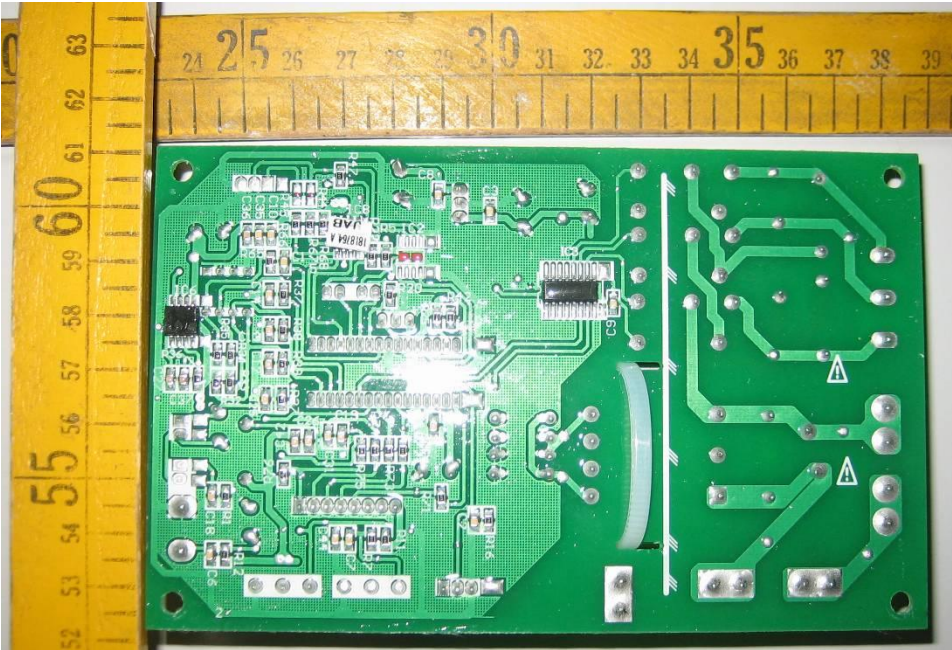
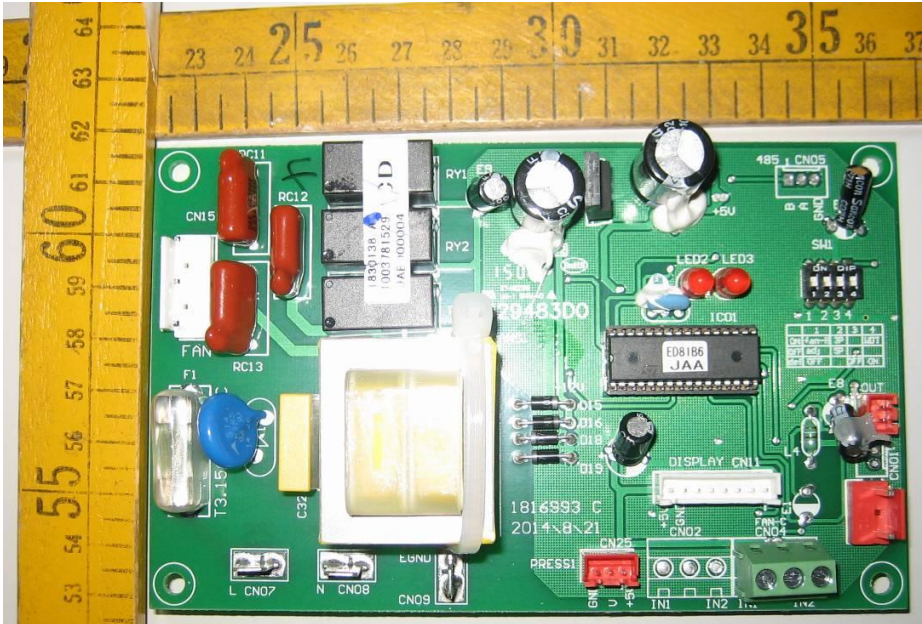
描述与说明 (样品照片)



描述与说明 (样品照片)



描述与说明 (样品照片)



安全关键件清单:

认证证书编号	关键件名称	生产者	生产企业	型号规格	认证标准	备注
2010010704436542	压缩机	广东美芝制冷设备有限公司	广东美芝制冷设备有限公司	YA281X3CS-4MT, 380V,50Hz,R410A	GB4706.1-2005, GB4706.17-2010	/
2003010401057100	室内电机	中山大洋电机股份有限公司	中山大洋电机股份有限公司	Y7S862D822,220V,50Hz,105W,1.02A,B 级,10μF	GB12350-2009	/
2003010401057100	室外电机	中山大洋电机股份有限公司	中山大洋电机股份有限公司	Y6S643C832G,220V,50Hz,70W,0.68A,B 级,4μF	GB12350-2009	/
CQC05006013438	室内/外电机电容	佛山市顺德区达华电器有限公司	佛山市顺德区达华电器有限公司	CBB61/CBB6-1, 10μF/4μF,450VAC	GB/T3667.1-2005	/
CQC07002019191	室内/外电机电容 (备用)	广东顺太电容器有限公司	广东顺太电容器有限公司	CBB61,10μF/4μF, 450VAC	GB/T3667.1-2005	/
CQC09006037883	室内/外电机电容 (备用)	广东丰明电子科技有限公司	广东丰明电子科技有限公司	CBB61,10μF/4μF, 450VAC	GB/T3667.1-2005	/
CQC10006048752	室内/外电机电容 (备用)	广东丰明电子科技有限公司	广东丰明电子科技有限公司	CBB61-P2, 10μF/4μF,450V	GB/T3667.1-2005	/
CQC07002021559	室内/外电机电容 (备用)	安徽铜峰电子股份有限公司	安徽铜峰电子股份有限公司	CBB61,10μF/4μF, 450VAC	GB/T3667.1-2005	/
CQC07002020490	室内/外电机电容 (备用)	铜陵亿亨达电子有限责任公司	铜陵亿亨达电子有限责任公司	CBB61,10μF/4μF, 450VAC	GB/T3667.1-2005	/
CQC10002048510	室内/外电机电容 (备用)	芜湖市金诚电子有限责任公司	芜湖市金诚电子有限责任公司	CBB61,10μF/4μF, 450VAC	GB/T3667.1-2005	/
CQC10002054151	室内/外电机电容 (备用)	铜陵市铜新电气有限公司	铜陵市铜新电气有限公司	CBB61,10μF/4μF, 450VAC	GB/T3667.1-2005	/
CQC02002001191	室内/外电机电容 (备用)	安徽飞达实业股份有限公司	安徽飞达实业股份有限公司	CBB61,10μF/4μF, 450VAC	GB/T3667.1-2005	/
CQC02002001687	室内/外电机电容 (备用)	厦门法拉电子股份有限公司	厦门法拉电子股份有限公司	CBB61,10μF/4μF, 450VAC	GB/T3667.1-2005	/
2004010307129231	电源开关 (空开)	Siemens AG I BT LV	上海西门子线路保护系统有限公司	5SJ6432-7CR20, 400V,32A	GB 10963.1-2005	/
2002010304019572	交流接触器 (互锁接触器)	桂林机床电器有限公司	桂林机床电器有限公司	GC3-18/N/02-18A-380V,Ie:18A	GB 14048.4-2010	/
2010010304451810	交流接触器 (控制压缩机、电加热)	苏州西门子电器有限公司	苏州西门子电器有限公司	3RT6025-1AN20,220V,50/60Hz,17A	GB 14048.4-2010	/
2002010309001807	交流接触器 (控制加湿器)	苏州西门子电器有限公司	苏州西门子电器有限公司	3TF3100-0XM0,12A,380V	GB 14048.4-2010	/
CQC12002076528	继电器	厦门宏发电声股份有限公司	四川宏发电声有限公司	JZC-32F/HF32F,250V,5A	GB/T21711.1-2008	/

认证证书编号	关键件名称	生产者	生产企业	型号规格	认证标准	备注
CQC13002096838	继电器 (备用)	厦门宏发电声股份有限公司	厦门宏发开关设备有限公司	JZC-32F/HF32F, 250V,5A	GB/T21711.1-2008	/
CQC08002027011	继电器 (备用)	厦门宏发电声股份有限公司	宁波金海电子有限公司	JZC-32F/HF32F, 250V,5A	GB/T21711.1-2008	/
CQC13002098164	继电器 (备用)	厦门宏发电声股份有限公司	厦门宏远达电器有限公司	JZC-32F/HF32F, 250V,5A	GB/T21711.1-2008	/
CQC02001002114	继电器 (备用)	东莞市三友联众电器有限公司	东莞市三友联众电器有限公司	SJ-S-112DM, 250V,5A	GB/T21711.1-2008	/
CQC03001007764	继电器 (备用)	泰科电子(深圳)有限公司	泰科电子(深圳)有限公司	OJE-SS-112DM, 250V,5A	GB15092.1-2010 GB8898-2011 GB/T21711.1-2008	/
CQC10002052739	继电器 (备用)	旺荣电子(深圳)有限公司	旺荣电子(深圳)有限公司	RJ-SS-112DM, 250V,5A	GB/T21711.1-2008	/
CQC08001024932	继电器	厦门宏发电声股份有限公司	厦门宏发电声股份有限公司	HF46F,250V,5A	GB/T21711.1-2008	/
CQC03001008593	继电器(备用)	泰科电子(深圳)有限公司	泰科电子(深圳)有限公司	PCJ-112D3M, 250V,5A	GB15092.1-2010 GB8898-2011 GB/T21711.1-2008	/
CQC07001021621	继电器 (备用)	泰科电子(深圳)有限公司	泰科电子(深圳)有限公司	EJ05-1A4-D012-W, 250V,5A	GB15092.1-2010 GB8898-2011 GB/T21711.1-2008	/
CQC12002067898	继电器 (备用)	旺荣电子(深圳)有限公司	旺荣电子(深圳)有限公司	RC-112DM1,250V, 5A	GB/T21711.1-2008	/
CQC03001008471	继电器(备用)	OMRON RELAY & DEVICES Corporation	欧姆龙电子部件(深圳)有限公司	G5NB-1A-E, 250V,5A	GB/T21711.1-2008	/
CQC07001019820	继电器(备用)	东莞市三友联众电器有限公司	东莞市三友联众电器有限公司	SRB-S-112DM, 277V,5A	GB/T21711.1-2008	/
CQC09002028694	继电器	厦门宏发电声股份有限公司	厦门宏发电声股份有限公司	JZC-33F/HF33F, 5A,250V	GB/T21711.1-2008	/
CQC12002076530	继电器(备用)	厦门宏发电声股份有限公司	四川宏发电声有限公司	JZC-33F/HF33F, 5A,250V	GB/T21711.1-2008	/
CQC08001023449	继电器(备用)	泰科电子(深圳)有限公司	泰科电子(深圳)有限公司	PCH-112D2H, 277V, 5A	GB15092.1-2010 GB8898-2011 GB/T21711.1-2008	/
CQC04001009429	继电器(备用)	东莞市三友联众电器有限公司	东莞市三友联众电器有限公司	SJE-S-112D/ SJE-S-112DM, 250V,5A	GB/T21711.1-2008	/
CQC12002084196	继电器(备用)	旺荣电子(深圳)有限公司	旺荣电子(深圳)有限公司	RJE-112D,277V,5A	GB/T21711.1-2008	/
CQC10002046170	继电器	厦门宏发电声股份有限公司	宁波金海电子有限公司	HF14FW(JQX-14FW),16A,250V	GB/T21711.1-2008	/

认证证书编号	关键件名称	生产者	生产企业	型号规格	认证标准	备注
CQC09001034736	电源变压器 1	东莞市大忠电子有限公司	东莞市大忠电子有限公司	EI57PTC-135-2,220-240V,50/60Hz, 输出: 12V,400mA/14.5V,600mA,	GB19212.1-2008; GB19212.7-2012	/
CQC02001002082	电源变压器 2	丹东市中鼎电子有限公司	丹东市中鼎电子有限公司	TDA-3-02NK, 输入: 220V,50Hz, 输出: 8.5V,120mA	GB19212.7-2012 GB19212.1-2008	/
CQC02002001287	电加热	镇江东方电热科技股份有限公司	镇江东方电热科技股份有限公司	DF MZFR, 220V,50Hz,2000W	GB14536.1-2008	/
CQC03012004309	温控器	黄山市屯溪三友热保护器厂	黄山市屯溪三友热保护器厂	BRI,75℃,250V,16A	GB14536.1-2008 GB14536.3-2008	/
2006010205206736	热熔断体	慈溪市艾亿赛电器厂	慈溪市艾亿赛电器厂	RY142,250V,15A,142℃	GB9816-2008	/
2002010205009034	热熔断体(备用)	中山市升平热保护器有限公司	中山市升平热保护器有限公司	RY142,250V,15A,142℃	GB9816-2008	/
2003010205052188	热熔断体(备用)	厦门雅宝电子有限公司	厦门雅宝电子有限公司	BF142,250V,15A,142℃	GB9816-2008	/
2004010207109463	管状熔断体	深圳市良胜电子有限公司	深圳市良胜电子有限公司	5K T3.15AL250V,3.15A,250V	GB9364.1-1997 GB9364.2-1997	/
2003010207097836	管状熔断体(备用)	旭程电子(深圳)有限公司	旭程电子(深圳)有限公司	5T3.15 T3.15L250V /3.15A, 250V	GB9364.1-1997 GB9364.2-1997	/
2002010207015815	熔断体(备用)	丹东市龙达电子有限公司	丹东市龙达电子有限公司	RT1-20 T3.15A/250V, 3.15A,250V	GB9364.1-1997, GB9364.2-1997	/
2004010207122270	管状熔断体(备用)	东莞市贝特电子科技有限公司	东莞市贝特电子科技有限公司	522 T3.15AL250V, 3.15A,250V	GB9364.1-1997 GB9364.2-1997	/
CQC03003008870	室内接线端子板 1	佛山市顺德区源峰五金电器有限公司	佛山市顺德区源峰五金电器有限公司	YF2001, 660V,4mm ²	GB13140.1-2008 GB13140.2-2008	/
CQC11003055234	室内接线端子板 2	佛山市顺德区源峰五金电器有限公司	佛山市顺德区源峰五金电器有限公司	YF2003, 450V,2.5mm ²	GB13140.1-2008 GB13140.2-2008	/
CQC03003008870	室外接线端子板	佛山市顺德区源峰五金电器有限公司	佛山市顺德区源峰五金电器有限公司	YF2001, 660V,4mm ²	GB13140.1-2008 GB13140.2-2008	/
CQC03002004204	高压压力开关	上海俊乐制冷自控元件有限公司	上海俊乐制冷自控元件有限公司	H20PS D3.0/2.25/常闭, 接通值: 2.25±0.15MPa; 断开值: 3.0±0.15MPa	GB14536.1-2008, GB14536.7-2010	/
CQC03002004204	低压压力开关	上海俊乐制冷自控元件有限公司	上海俊乐制冷自控元件有限公司	H20PS C 0.15/0.05/常开, 接通值: 0.15±0.05MPa; 断开值: 0.05±0.03MPa	GB14536.1-2008, GB14536.7-2010	/

认证证书编号	关键件名称	生产者	生产企业	型号规格	认证标准	备注
随机检验	内部导线	佛山市德骏电器实业有限公司	佛山市德骏电器实业有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	中山市华虹电器有限公司	中山市华虹电器有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	深圳市艾维特电器有限公司	深圳市艾维特电器有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	天津科尔达电子有限公司	天津科尔达电子有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	广东日丰电缆股份有限公司	广东日丰电缆股份有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	领亚电子科技有限公司	领亚电子科技有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	中山市森宝电业有限公司	中山市森宝电业有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	深圳琦富瑞电子有限公司	深圳琦富瑞电子有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	浙江正和电子有限公司	浙江正和电子有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	瑞安正和电线电缆有限公司	瑞安正和电线电缆有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	浙江兴达电子线缆有限公司	浙江兴达电子线缆有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/

认证证书编号	关键件名称	生产者	生产企业	型号规格	认证标准	备注
随机检验	内部导线	威海市泓淋电子有限公司	威海市泓淋电子有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	深圳东聚电线有限公司	深圳东聚电线有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	上海东聚电线有限公司	上海东聚电线有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	上海江鹏电线电缆制造有限公司	上海江鹏电线电缆制造有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	天信电线集团有限公司	天信电线集团有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	浙江新亚电子线缆有限公司	浙江新亚电子线缆有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	浙江鑫鑫电子线材有限公司	浙江鑫鑫电子线材有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	浙江紫瑞电子有限公司	浙江紫瑞电子有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	合肥得润电子器件有限公司	合肥得润电子器件有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	乐清市威尔龙高温线缆有限公司	乐清市威尔龙高温线缆有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	乐清虹升电器有限公司	乐清虹升电器有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/

认证证书编号	关键件名称	生产者	生产企业	型号规格	认证标准	备注
随机检验	内部导线	浙江华虹电器有限公司	浙江华虹电器有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	中山市周氏神龙电线制造有限公司	中山市周氏神龙电线制造有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	利昌实业有限公司	利昌实业有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	乐清市康华电气有限公司	乐清市康华电气有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	上海莱力电工有限公司	上海莱力电工有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	深圳宝兴电线电缆制造有限公司	深圳宝兴电线电缆制造有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	深圳市自力电子有限公司	深圳市自力电子有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	东莞市依维柯电子科技有限公司	东莞市依维柯电子科技有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	中山信昇电器有限公司	中山信昇电器有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	青岛理研电线电缆有限公司	青岛理研电线电缆有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	台州携康电子有限公司	台州携康电子有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/

认证证书编号	关键件名称	生产者	生产企业	型号规格	认证标准	备注
随机检验	内部导线	东莞桥梓周氏电业有限公司	东莞桥梓周氏电业有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	无锡市东亨电线厂	无锡市东亨电线厂	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	苏州永皓电线有限公司	苏州永皓电线有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	内部导线	惠州乐庭电子线缆有限公司	惠州乐庭电子线缆有限公司	14、16、18、20、22、24、26、28 AWG , 300/500/600V 90℃, 105℃	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	室内机控制板	海信(山东)空调有限公司	海信(山东)空调有限公司	1834278.A/ 220V, 50Hz	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/
随机检验	室外机控制板	海信(山东)空调有限公司	海信(山东)空调有限公司	1833576.A/ 220V, 50Hz	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012	/

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	06001-2015LK305
首页	√	1	06001-2015LK305
描述与说明	√	27	06001-2015LK305
安全关键件清单	√	7	06001-2015LK305
安全型式试验报告	√	54	06001-2015LK305-S
电磁兼容型式试验报告	√	21	06001-2015LK305-E
封底	√	1	06001-2015LK305

本报告由表中划√的所有内容组成.

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， 或不进行该项试验

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;
对本报告如有异议,请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构: 合肥通用机电产品检测院有限公司

地 址: 合肥市长江西路 888 号

邮政编码: 230031

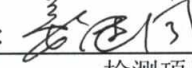
电 话: (0551) 65318900 65316828

传 真: (0551) 65325105

E-mail: inspect@mail.hf.ah.cn

安全型式试验报告

试验依据标准: GB4706.1-2005 GB4706.32-2012

主检: 夏林锋 签名:  日期: 2015.3.6审核: 姜继周 签名:  日期: 2015.3.6

章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
----	-----------	------	----

5	试验的一般条件		
	检验按第 5 章的规定进行。例如正确的环境温度范围, 电源种类, 试验顺序, 最不利位置等		P
5.2	各项试验应在一个器具上进行, 应能经受所有有关的试验		P
	第 21 章的试验可以在单独样机上进行 (GB4706.32-2012)		P
	如选择进行附录 FF(模拟泄漏试验)中的试验, 至少需要一台附加的特别制备的样机 (GB4706.32-2012)		N
	第 11、19 和 21 章试验中应要求在制冷系统中的不同点进行压力测量 (GB4706.32-2012)		P
5.6	用来调节所处理空间温度或湿度的控制器, 在试验过程中都应处于不动作状态 (GB4706.32-2012)		P
5.7	第 10 章和第 11 章的试验和试验条件要在制造厂规定的工作温度范围内以最严酷的工作条件来进行 (GB4706.32-2012)		P
5.10	对于分体式器具, 制冷管路应按照安装说明书进行安装 (GB4706.32-2012)		P
	制冷管路的安装长度应是安装说明书中所述的最大长度 (GB4706.32-2012)		N
	或是 7.5m, 二者中取其较短者 (GB4706.32-2012)		P
	制冷管路的热绝缘应按照安装说明书的要求来施加 (GB4706.32-2012)		P
5.101	电动机—压缩机应进行 GB4706.17-2010 中第 19 章的试验 (GB4706.32-2012)		N
	除非电动机—压缩机已符合标准 GB4706.17-2010 (GB4706.32-2012)	符合标准 GB4706.17-2010	P
5.102	如果电动机—压缩机进行过试验并符合 GB4706.17-2010, 则不需要进行 21 章相关试验 (GB4706.32-2012)		P
6	分类		
6.1	电击防护(I、II、III类器具) (GB4706.32-2012)	I 类器具	P
6.2	器具应按照 GB 4208-2008 的防水等级来分类 (GB4706.32-2012)		P
	—在室外使用的器具或器具的某一部分应至少为 IPX4 (GB4706.32-2012)	室外机: IPX4	P

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	— 仅在室内使用的器具(不包括洗衣间)可以是 IPX0(GB4706.32-2012)	室内机: IPX0	P
	— 用在洗衣间内的器具应至少为 IPX1(GB4706.32-2012)		N
6.101	易接近性(GB4706.32-2012)	易接近	P
7	标志和说明		
7.1	额定电压或额定电压范围,单位为伏(V)	380V	P
	电源性质符号(包括相数),单相运行的除外(GB4706.32-2012)	3N~	P
	额定频率(Hz)(GB4706.32-2012)	50Hz	P
	额定输入功率(W)或 额定电流(A)	见铭牌	P
	制造厂或责任承销商名称、商标或识别标记	见铭牌	P
	器具型号或系列号	见铭牌	P
	GB/T5465.2 的符号 5172 (仅对 II 类器具)		N
	制冷剂的充注量(GB4706.32-2012)	1560g	P
	采用单一制冷剂的,应至少有以下一种标志:(GB4706.32-2012)		N
	— 化学分子式(GB4706.32-2012)		N
	— 制冷剂编号(GB4706.32-2012)		N
	对于混合制冷剂,标出下述其一:(GB4706.32-2012)		P
	— 每种成分的化学名称(GB4706.32-2012)		N
	— 每种成分的化学分子式(GB4706.32-2012)		N
	— 每种成分的制冷剂编号(GB4706.32-2012)		N
	— 混合制冷剂的制冷剂编号(GB4706.32-2012)	R410A	P
	储水箱的工作允许过压 (对于生活热水用热泵)(GB4706.32-2012)		N
	水冷风机盘管/空气处理组件中热交换器的最大工作压力(GB4706.32-2012)		N
	制冷回路吸气侧和排气侧的允许工作过压(GB4706.32-2012)		P
	防水程度符号(必要时)(GB4706.32-2012)	IPX4	P
	欲配用的辅助电加热器应有牌号和额定输入功率及现场调整的主加热器识别措施(GB4706.32-2012)		P
	除设计上已显而易见,否则,器具的外壳应有文字或符号来标示液体流动方向(GB4706.32-2012)		N

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	当使用可燃制冷剂时, 下列情况中 7.6 中的防火标志和使用说明书标志应明显地标示 (GB4706. 32-2012)	非可燃制冷剂	N
	—用于维护或维修的接入部件 (GB4706. 32-2012)		N
	—准备销售或安装的器具 (GB4706. 32-2012)		N
	—充注了制冷剂的器具的包装 (GB4706. 32-2012)		N
	如果使用可燃制冷剂, 应在器具上显著部位标示提示阅读使用说明、维修说明和安装说明的标志 (ISO7000 中的标志 0790、1641、1659), 以便于人们了解相关的信息。标志的垂直高度应不小于 10mm (GB4706. 32-2012)		N
	增加的警告标志 (防火标志: GB 2894—2008 中的 2-2) 应在器具铭牌上靠近制冷剂说明和充注量处标明。标志的垂直高度应不小于 10mm, 不需着色 (GB4706. 32-2012)		N
	使用可燃制冷剂时, 应使用以下警告 警告: 器具的安装、运行、储存的房间面积应大于 “X” m ² (仅适用于非固定式器具) (GB4706. 32-2012)		N
	对于非固定式器具, 在器具上应注明最小的房间面积 X, 标志中 X 的大小应根据附录 GG 中 GG.2 所描述的不通风区域的程序确定, 如果器具的制冷剂充注量小于 m ₁ , 则标志中 X 应是 4 (见附录 GG 中的 GG.1) (GB4706. 32-2012)		N
	低压侧和高压侧的最大允许压力应在产品上进行标示 (GB4706. 32-2012)		P
7.2	对于用多种电源的驻立式器具的警告语	只用一种电源	N
	此警告语应位于接线端子罩盖的附近		N
7.3	正确地标示额定值范围		N
	不同的额定值用斜线将它们分开		N
7.4	不同额定电压的设定应清晰可辨	单一的额定电压	N
7.5	应标出每个额定电压或范围所对应的额定输入功率或额定电流		N
	标出对应该范围平均值的额定输入功率或额定电流		N
	额定输入功率或额定电流的上、下限值应标在器具上		N
7.6	正确使用符号		P
	当使用可燃制冷剂时, 要按照 GB 2894—2008 中的 2-2 警示符号的颜色和样式在器具上进行永久性的标示 (GB4706. 32-2012)	非可燃制冷剂	N

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	带有“警告，易燃危险”的三角标志的垂直高度至少为30mm(GB4706.32-2012)		N
	当使用可燃制冷剂时，参考使用说明书的警示符号（ISO 7000 中的 7090）的颜色和样式在器具上进行永久性可靠的标示(GB4706.32-2012)		N
7.7	应配备明确的接线图，并固定在器具上		P
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		P
	— 保护接地端子用符号  标明		P
	— 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
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	有调节方向指示	P
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	有详细的说明书	P
	对于公众不易接近的器具，应包括按照 6.101 来分类的内容(GB4706.32-2012)		N
	对于使用可燃制冷剂的器具，应以分别或组合成册的方式提供安装说明书、维修说明书和使用说明书，并包括附录 DD 中的相关信息(GB4706.32-2012)		N
7.12.1	如果在用户的安装期间有必要采取预防措施，则应给出相应的详细说明		P
	说明书应包括以下内容：		P
	—器具应按照国家布线规范进行安装；(GB4706.32-2012)		P
	—正确安装器具所必需的空间尺寸，其中包括与相邻结构允许的最小距离；(GB4706.32-2012)		P
	—对于带有辅助加热器的器具，器具与可燃表面间的最小间隙；(GB4706.32-2012)		P
	—能清楚地表示与外部控制装置接线的器具布线图；(GB4706.32-2012)		N
	—器具在试验处的外部静压范围(仅对附加热泵，及带有辅助加热器的器具)；(GB4706.32-2012)		P
	—器具与电源的连接方法及各独立元件的互连方法；(GB4706.32-2012)		P
	—如果在器具上有适于户外使用的部件，则指出；(GB4706.32-2012)		P

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	—熔断丝的型号和额定值; (GB4706. 32-2012)		N
	—可以与器具一起使用的辅助加热元件的详细资料, 其中包括器具或辅助加热器的装配说明; (GB4706. 32-2012)		N
	—水或盐水的最高和最低工作温度; (GB4706. 32-2012)		N
	—水或盐水的最高和最低工作压力; (GB4706. 32-2012)		N
	对于加热水用热泵的开启式储水箱应带有说明书, 说明书应声明不得堵塞通气孔 (GB4706. 32-2012)		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		P
7.12.3	供电电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		N
7.12.4	嵌装式器具, 其使用说明应有下述内容:		
	— 空间尺寸		N
	— 支撑和固定装置的尺寸和位置		N
	— 与周围安放器具的设施有关部分之间的最小间距		N
	— 通风孔的最小尺寸以及它们的正确布置		N
	— 与电源的连接, 和各分离元件的互连		N
	— 器具安装后能够断开电源连接, 除非 器具带有符合24.3规定的开关		N
7.12.5	电源软线的更换, X 型连接		N
	电源软线的更换, Y 型连接		N
	电源软线的更换, Z 型连接		N
7.12.6	带有非自复位热断路器 (通过切断电源复位) 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其支撑物上		P
7.12.8	对于连接到水源的器具, 使用说明中应指出:		
	——最大进水压力 (Pa)		N
	——最小进水压力 (Pa), 若对于器具的正确操作是必要的		N
	对于由可拆除软管组件连接水源的器具, 使用说明中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		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		P
7.14	标志应清晰易读并持久耐用		P
7.15	7.1~7.5 规定的标志应在器具的主体上		P
	标志从器具外面应清晰可见(必要时移开罩盖)		P

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	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		P
	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		P
	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
	如果面板在安装或维护时能够拆下, 但只要器具工作时仍在其位, 则标志可以置于面板上(GB4706.32-2012)		N
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
7.101	作为产品或外部控制组件一部分的可更换熔断丝或过载保护装置, 应提供有标志。当隔室的门或盖打开时应能看见标志(GB4706.32-2012)		N
	——熔断丝的额定电流, 型号和额定电压; 或(GB4706.32-2012)		N
	——过载保护装置的制造厂名和型号(GB4706.32-2012)		N
7.102	如果打算与铝线连接, 则在标志也应说明(GB4706.32-2012)		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		P
8.1.1	工作时所有的状态, 取下可拆卸部件后的状态		P
	取下灯泡期间: 应确保对触及灯头的带电部件的保护	无灯泡	N
	用 IEC61032 的 B 型试验探棒进行检查, 应不能触及带电部件		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, 应不能触及带电部件		P
	穿过在表面覆盖一层非导电涂层如瓷釉或清漆的接地金属外壳的开口, 试验探棒应不能触及带电部件		N
8.1.3	用 IEC61032 的 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	无可见灼热电热元件	N
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		N
	— 由安全特低电压供电: 直流电压不超过 42.4V		N
	— 通过保护阻抗与带电部件隔开, 直流电流 $\leq 2\text{mA}$		N
	— 通过保护阻抗与带电部件隔开, 交流峰值电流 $\leq 0.7\text{mA}$		N
	— 对于峰值电压大于 42.4V 并小于等于 450V 的, 其电容量应不超过 0.1 μF		N

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	— 对于峰值电压大于 450V 并小于等于 15kV 的, 其放电量应不超过 45 μ C		N
8.1.5	下列器具在就位安装前, 带电部件至少应由基本绝缘来防护:		
	— 嵌装式器具		N
	— 固定式器具		P
	— 以几个分离组件形式交付的器具		P
8.2	II 类器具或 II 类结构上, 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
	应只能触及到由双重绝缘或加强绝缘与带电部件隔开的部件		N
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的输入功率与额定输入功率之间的偏差应不超过表中的示值;	见附表	P
	实测输入功率 (W) _____;	见附表	P
	额定输入功率 (W) _____;	见附表	P
10.2	器具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中的示值;	见附表	P
	实测电流 (A) _____;	见附表	P
	额定电流 (A) _____;	见附表	P
11	发热		
11.1	在正常使用中, 器具和周围环境温度不应过高。 (GB4706.32-2012)		P
	在 11.2-11.7 条规定的试验条件下, 测定各种部件和周围的环境温度 (GB4706.32-2012)		P
	对于电动机绕组温度超过表 3 的值, 或有怀疑, 则需符合附录 C (GB4706.32-2012)		N
11.2	器具要按照制造厂的安装说明书安装在试验间内 (GB4706.32-2012)		P
	— 应保持制造厂规定的与相邻表面的最小间隙 (GB4706.32-2012)		P
	— 流体输送设备的流量应为制造商说明书中规定的最小值, 除非制造商说明书中规定风机盘管的流量和流体温度应按最大值 (GB4706.32-2012)		N
	— 连接到器具上的排风道应承受制造厂说明书规定的最大静压 (GB4706.32-2012)		P
	— 对于带有流量调整装置的器具, 试验中的流量应是可能达到的最小值 (GB4706.32-2012)		N

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	一可调限值的控制器在试验期间要通过控制器调节装置设定到所允许的最大断路整定值和最小差分值 (GB4706.32-2012)		P
	对于带有辅助加热器的器具, 要使用 11.9 中规定的试验箱 (GB4706.32-2012)		P
11.2.1	在制热试验中, 对于带有辅助加热器的器具, 按规定要求装配热空气进气管 (GB4706.32-2012)		P
11.2.2	没有辅助加热装置的器具要安装一个排气管 (GB4706.32-2012)		N
11.3	除绕组温升用电阻法测定外, 其它部分的温升用细线热电偶测量 (GB4706.32-2012)		P
	带电加热的器具, 排气管中温度通过一热电偶隔栅来测量 (GB4706.32-2012)		P
11.4	器具在正常负载下最小额定电压的 0.94 倍与最大额定电压的 1.06 倍之间选取对器具最不利的电压值工作 (GB4706.32-2012)	1.06 倍	P
	发热元件于使其输入功率等于最大额定输入功率的 1.15 倍的电源电压下工作 (GB4706.32-2012)		P
11.5	如果器具既能以制冷方式工作也能以制热方式工作, 则试验分别在每一种方式下进行 (GB4706.32-2012)		P
	对于带有辅助加热器或辅助加热器措施的器具, 要进行一项使所有的发热元件都处于工作状态的附加试验, 如果有必要, 可短路温控器或使空气温度降至某一数值而使所有的元件接通 (GB4706.32-2012)		P
11.6	对于带有化霜装置的器具, 要在最不利条件下进行化霜试验 (GB4706.32-2012)		N
11.7	除化霜试验外, 所有的器具都应连续工作直至达到稳定状态 (GB4706.32-2012)		P
11.8	在试验期间, 温度要连续监控并且不能超过表 3 所示值 (GB4706.32-2012)	见附表	P
	保护装置不应动作 (GB4706.32-2012)		P
	并且焊料不应流出 (GB4706.32-2012)		P
	排气管中空气的温度不应超过 90℃ (GB4706.32-2012)		P
11.9	试验箱由厚度约 20mm 的木夹板壁组成, 其内壁完全涂黑并且所有的连接处都要密封. 箱体和器具表面, 排气管和被加热表面的距离要等于制造厂规定的最小间隙 (GB4706.32-2012)		P
	如果没有规定最小间隙, 则可以使用厚度至少为 25mm, 密度至少为 16kg/m ³ 的玻璃纤维绝缘材料紧紧裹在器具排气管上来替代直接连接到器具的木夹板 (GB4706.32-2012)		P
13	工作温度下的泄漏电流和电气强度		
13.1	器具应有足够的电气强度、且泄漏电流不应过大		P

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	电热器具以 1.15 倍的额定输入功率工作		N
	电动器具和组合型器具以 1.06 倍的额定电压供电		P
	断开保护阻抗和无线电干扰滤波器		N
13.2	泄漏电流通过用 GB/T12113 中图 4 所描述的电路装置进行测量		P
	对驻立式 I 类器具, 泄漏电流不应超过 2mA/kW 额定输入功率; 对于公众易触及的器具, 泄漏电流的最大值应不超过 10mA; 对于公众不易触及的器具, 泄漏电流的最大值应不超过 30mA (GB4706.32-2012)	见附表	P
13.3	试验电压值按表 4 的规定进行电气强度测量	见附表	P
	试验期间, 不应出现击穿		P
14	瞬态过电压		
	器具应能承受其可能经受的瞬态过电压		N
	通过对每一个小于表 16 规定值的电气间隙进行脉冲电压试验, 确定其是否合格		N
	不应有闪络出现		N
	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		N
15	耐潮湿		
15.1	外壳按器具分类提供防水等级 (GB4706.32-2012)	室外机: IPX4	P
	通过 15.2、15.3、11.6 条化霜试验及 16 章试验进行 (GB4706.32-2012)		P
	防水试验后, 进入外壳的水不应将爬电距离和电气间隙减少到 29 章规定的最小值以下 (GB4706.32-2012)		P
15.2	除了 IPX0 器具外, 其余器具要承受 IEC529.....的试验 (GB4706.32-2012)		P
15.3	器具进行溢流试验, 溢流速度按规定要求进行, 连续运行 30min 或直到水排出 (GB4706.32-2012)		P
15.4	器具进行淋溅试验, 将含有 0.25g 普通食盐的 0.25L 水溶液倾倒在组件上, 然后承受 16 章的试验 (GB4706.32-2012)		P
16	泄漏电流和电气强度		
16.1	器具泄漏电流不应过大, 且应有足够的电气强度		P
	在进行试验前, 保护阻抗要从带电部件上断开	无保护阻抗	N
16.2	泄漏电流测量	见附表	P
	对单相器具, 为 1.06 倍的额定电压		N
	对三相器具, 为 1.06 倍的额定电压除以 $\sqrt{3}$		P

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	对于驻立式 I 类器具, 泄漏电流不超过 2mA/kW 额定输入功率; 对于公众易触及到的器具, 泄漏电流最大值为 10mA; 对于公众不易触及到的器具, 泄漏电流的最大值为 30mA (GB4706.32-2012)	见附表	P
16.3	电气强度试验 (试验值在表 7 中)	见附表	P
	在试验期间不应出现击穿		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		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, 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		N
	安全特低电压电路的导线绝缘温升, 不应超过表 3 中规定的有关值 15K		N
	绕组温度不应超过表 8 中规定的值		N
	但是, 这些限值对于符合 IEC61558-1 中 15.5 规定的无危害式变压器不适用		P
19	非正常工作		
19.1	非正常操作或误操作不应引起火灾、与安全有关的机械损坏或触电事故, 传送介质流的失效, 或任何控制器的失效都不应导致危险 (GB4706.32-2012)		P
	电子电路的设计和应用, 应使其任何一种故障都不会在电击、着火危险、机械危险或危险性功能失效方面导致器具不安全 (GB4706.32-2012)		P
	通过 19.2~19.10 的试验来确定其是否合格 (GB4706.32-2012)		P
	装有 PTC 发热元件的器具还应进行 19.13 的试验 (GB4706.32-2012)		P
19.2	电动机—压缩机以外的电动机要固定到木制和类似材料制成的支架上。堵住电机转子但不要拆下扇叶和卡钉 (GB4706.32-2012)		P
	电机在图 102 所示电路中以额定电压或额定电压范围上限供电 (GB4706.32-2012)		P
	在此条件下, 该组件工作 15d(360h), 或直到保护装置永久地断开电路为止, 取其时间较短者 (GB4706.32-2012)		P
	在试验期间, 环境温度保持在 23℃±5℃ (GB4706.32-2012)		P
	如果当稳态建立时, 电机绕组的温度不超过 90℃, 则可以考虑中止试验 (GB4706.32-2012)		P
	电动机绝缘等级 (GB4706.32-2012)		P

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	在试验期间, 外壳温度不应超过 150℃并且绕组温度不应超出限值 (GB4706.32-2012)		P
	在试验开始后 3d (72h), 电动机应进行 16.3 规定的电气强度试验 (GB4706.32-2012)		P
	在试验期间, 30mA 的漏电保护器不应开路 (GB4706.32-2012)		P
	在试验结束时, 在电动机上施加 2 倍的额定电压以测量绕组和外壳间的泄漏电流, 其值不应超过 2mA (GB4706.32-2012)		P
19.3	如果电动机—压缩机没有按照 GB 4706.17 进行过型式试验, 应提供堵转的样品并且按设计要求充注油和制冷剂 (GB4706.32-2012)	压缩机已通过 3C 认证	N
	然后, 样品应承受 GB 4706.17 中 19.101 规定的试验, 并且应符合该标准中 19.104 的要求 (GB4706.32-2012)		N
19.4	装有三相电机的器具在 11 章所述条件下, 在额定电压或额定电压范围上限并断开其中一相的条件下工作, 直达到稳态或保护装置动作 (GB4706.32-2012)		P
19.5	器具在环境温度保持在 23±5℃及 11 章所述的条件下, 在达到稳态后, 要限制或切断室内外换热器的传热介质流进行试验 (GB4706.32-2012)		P
19.6	用水作为传热介质的器具室内热交换器要求按规定进行试验 (GB4706.32-2012)		N
19.7	器具在 11 章规定的条件下工作, 干球温度减至制造厂规定的最小值以下 5K 以及最高温度以上 10K 分别进行试验 (GB4706.32-2012)		P
19.8	所有带有辅助电加热器的器具按规定要求进行试验, 并调节气流使排气口的温度满足要求 (GB4706.32-2012)		P
19.9	建立电动机-压缩机和电热元件连续工作条件, 并进行附加试验 (GB4706.32-2012)		P
19.10	器具在 11 章规定的条件下进行, 并按规定要求设置各种故障条件进行试验 (GB4706.32-2012)		P
	——程序控制器 (如果有) 在任一位置止动 (GB4706.32-2012)		N
	——电源的一相或多相断开并重新连接 (GB4706.32-2012)		P
	——元件的开路或短路 (GB4706.32-2012)		P
	——一般的说, 试验要限制在可给出最不利结果的情况下进行 (GB4706.32-2012)		P
19.10.1	装有带管状外鞘或埋入式电热元件的 I 类器具, 重复 19.10 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 (GB4706.32-2012)		N

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	器具电源极性颠倒和电热元件另一端与外鞘相连下,重复上述试验 (GB4706.32-2012)		N
	打算永久连接到固定布线的器具和在 19.4 的试验期间出现全断开的器具不进行此试验 (GB4706.32-2012)		P
19.11	除非符合 19.11.1 规定的条件,否则,通过对所有的电路或电路的某一部分按 19.11.2 规定的故障条件进行评估来确定电子电路是否合格 (GB4706.32-2012)		P
	如果器具在任何故障条件下的安全取决于一个符合 GB9364 的微型熔断器的动作,则进行 19.12 的试验 (GB4706.32-2012)		N
	在任一试验期间和结束时,绕组的温度不能超过表 8 中的限定值 (GB4706.32-2012)		P
	器具符合 19.14 的规定 (GB4706.32-2012)		P
	试验指或试验销不能触及带电部件,符合第 8 章的规定 (GB4706.32-2012)		P
	任何流过保护阻抗的电流都不应超过 8.1.4 规定的限值 (GB4706.32-2012)		N
	如果印刷电路板的导线处于开路,只要同时满足下述三个条件,则器具可被认为已经受住了该特殊试验 (GB4706.32-2012)		
	—印刷电路板的基材经受住附录E的试验 (GB4706.32-2012)		N
	—任何导线的松脱,都不使带电部件和易触及金属部件之间的爬电距离或电气间隙减少到低于第 29 章规定的值 (GB4706.32-2012)		N
	—器具在开路导线桥接的情况下,经受住 19.11.2 的试验 (GB4706.32-2012)		N
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: (GB4706.32-2012)		
	— 电子线路是低功率电路 (GB4706.32-2012)	部分	P
	— 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 (GB4706.32-2012)		P
19.11.2	要考虑下列的故障情况,而且如有必要,要每次施加一个故障,并考虑随之发生的间接故障 (GB4706.32-2012)		
	a) 如果电气间隙和爬电距离小于第 29 章中的规定值,则功能性绝缘短路 (GB4706.32-2012)		P
	b) 元件接线端处的开路 (GB4706.32-2012)		P
	c) 电容器的短路,符合 GB/T14472(idt IEC 60384-14)的电容器除外 (GB4706.32-2012)		N
	d) 非集成电路电子元件的任何两个接线端处的短路 (GB4706.32-2012)		P

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	e) 三端双向可控硅开关元件以二极管方式失效 (GB4706.32-2012)		N
	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 (GB4706.32-2012)		P
	为了模拟故障情况,器具要在 11 章规定的条件下工作,但以额定电压供电 (GB4706.32-2012)		P
	当模拟任何一个故障情况时,试验持续的时间为 (GB4706.32-2012)		
	— 如果故障不能由使用者识别,例如温度的变化,则按 11.7 的规定,但仅持续一个工作循环 (GB4706.32-2012)		N
	— 如果故障能被使用者识别,例如电动机停转,则按 19.2 的规定 (GB4706.32-2012)		P
	— 对与电网持续连接的电路,例如待机电路,应直到稳定状态建立 (GB4706.32-2012)		P
	在每种情况下,如果器具内部发生非自复位断电,则结束试验 (GB4706.32-2012)		P
	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,相关试验以模拟单一故障的方式重复进行 (GB4706.32-2012)		N
	如果电路不能通过其他的方法来评估,则要将故障条件 f) 施加在密封的和类似的元件上 (GB4706.32-2012)		N
	PTC's, NTC's, VDR's 若制造厂声明的规范内使用,则不必短路 (GB4706.32-2012)		N
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(idt IEC60127)的微型熔断器的动作,则要用一个电流表替换微型熔断器,重复进行该项试验。如果测得的电流 (GB4706.32-2012)		N
	——不超过熔断器额定电流的 2.1 倍,则不认为此电路是被充分保护的,然后要在熔断器短接的情况下进行该项试验 (GB4706.32-2012)		N
	——至少为熔断器额定电流的 2.75 倍,则认为此电路是被充分保护的 (GB4706.32-2012)		N
	——在此熔断器额定电流的 2.1 倍和 2.75 倍之间,则要将此熔断器短接并进行试验 (GB4706.32-2012)		N
19.13	带有 PTC 发热元件的器具要在额定电压下供电,直到与输入功率和温度有关的稳态建立 (GB4706.32-2012)		P
	然后,电压以 5%的速率增加,并使器具工作到再次达到稳态。重复试验,直到达到 1.5 倍的额定电压,或直到发热元件损坏为止,取其较早出现者 (GB4706.32-2012)		P
19.14	在进行 19.2—19.10.1, 19.11, 19.12 和 19.13 (如果适用) 的试验期间 (GB4706.32-2012)		P

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	器具不应释放出火焰、熔融金属、超标的有毒或可燃的气体 (GB4706.32-2012)		P
	外壳的变形不应影响器具符合本标准 (GB4706.32-2012)		P
	温度不应超过表 9 规定的值 (GB4706.32-2012)		P
	在本试验后, 绝缘应能承受 16.3 的电气强度试验, 试验电压见表 4 (GB4706.32-2012)		P
19.15	所有带有辅助加热器并且可以自由排气的器具要在每一种模式下进行试验 (GB4706.32-2012)		P
	在试验期间, 温度不应超过 150℃, 但在试验的第一个小时内允许有 25℃的过冲量 (GB4706.32-2012)		P
20	稳定性和机械危险		
20.1	除固定式和手持式器具外, 打算用在地面或桌面等一个表面上的器具, 应有足够的稳定性。	固定式器具	N
	被置于倾斜 10° 的平面上器具不得翻倒。		N
	对带电热元件的器具再将上述倾斜角度增加到 15°, 器具不会翻倒, 或在翻倒位置按 11 章试验过程中温升不超过限值。		N
	对装有滚轮、转向轮或脚的器具, 可以在水平面上进行试验。		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		P
	防护性外壳、防护罩和类似部件应是不可拆卸的		P
	应具有足够的机械强度并牢固固定防护外壳		P
	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		N
	试验探棒不能触及危险的活动部件		P
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野蛮操作		P
	器具被刚性支撑, 在器具外壳每一个可能的薄弱点上用 0.5J 的冲击能量冲击 3 次		P
	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		N
	若有疑问, 在新样品的同一部位上施加三次为一组的打击		N
	应符合 GB 9237—2001 中规定的安全要求。(GB 4706.32-2012)		P
	除压力容器以外, 其他部件应进行附录 EE 中的压力试验 (GB 4706.32-2012)		P
	符合 GB 4706.17 的压缩机不需要进行此试验。(GB 4706.32-2012)		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		N

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	按要求对绝缘进行试验, 除非		N
	附加绝缘厚度不小于1mm, 加强绝缘厚度不少于2mm		N
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		N
22.2	对驻立式器具, 应提供确保与电源全极断开的手段, 它们应是下述之一:		
	— 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		P
	— 一个器具输入插口		N
	如果一个打算与固定布线做永久连接的带电热元件的单相 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相保护装置, 该开关/装置应与相线连接		N
22.3	为直接插入输出插座而提供插脚的器具, 不应使插座过量的应力。	非此类器具	N
	施加的力矩不超过 0.25Nm		N
	将一个器具的新样品固定, 以避免其插脚受影响。器具放入温度为 70℃±2℃的高温箱中 1h。从高温箱中取出器具后, 立即在插脚的纵线方向给每个插脚施加 50N 的拉力 1min, 当器具降到室温后, 插脚的位移不应超过 1mm		N
	依次对每个插脚在每个方向施加 0.4Nm 的扭矩, 持续施加 1min, 插脚不应扭动, 除非其扭动不会损害符合本标准		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插座用的插脚	非此类器具	N
22.5	打算用插头来与电源连接的器具, 在正常使用中碰触该插头插脚时, 不会有因充电电容器而引起的电击危险。插脚间电压不应超过 34V。		N
22.6	电气绝缘应不受冷凝水或泄漏液体的影响		P
	若软管断裂或密封泄漏, 应不影响 II 类器具和 II 类结构的电气绝缘		N
	电器绝缘不应受到可能进入器具内的雪的影响 (GB4706.32-2012)		P
22.7	正常使用中装有液体的器具或装有产生蒸汽装置的器具, 应装有足以防止过压危险的安全装置。		N
22.8	对具有无需工具即可触及的且使用中需清洗的间隔室的器具, 其电气连接应布置得使其不能受到使用者维修保养时的拉力。		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		P

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	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	应不可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		N
	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		N
	非自复位控制器的复位钮, 如果其意外复位能引起危险, 则应放置或防护使得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, 并应承受正常的机械应力		P
	固定这类零件的钩扣搭锁应有一个明显的锁定位置		N
	即使安装或保养时可能被取下, 其固定性能也不劣化		P
	按照标准描述进行试验		P
22.12	手柄、旋钮、把手、操纵杆等部件以可靠的方式固定		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
	对零件施加 15N 轴向力, 如果其外形不可能受到轴向拉力		N
	对零件施加 30N 轴向力, 如果其外形可能受到轴向拉力		N
22.13	操作者手不可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		N
22.14	器具不应有危险的粗糙或锐利的棱边, 除非它对器具或附件的功能是必要的		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		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	无自动卷线器	N
	卷线器按规定进行 6000 次操作试验		N
	有疑问时进行 16.3 的电气强度试验, 试验电压为 1000V		N
22.17	用于防止器具对墙壁过度加热的定距件, 应固定得即使用螺钉旋具或扳手也无法从器具外边拆除。		N
22.18	如腐蚀可能引起危险的载流部件和其它金属部件, 在正常使用条件下应具有抗腐蚀性能		N
22.19	传动皮带不能用作电气绝缘	无传动皮带	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
	通过视检, 必要时通过试验确定其是否合格		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	无此类材料	N

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
22.22	石棉不应使用在器具的结构中	无石棉	P
22.23	含多氯联苯的油类 (PCB), 不应使用在器具中		P
22.24	裸露发热元件的支撑, 在其破裂或凹陷的情况下, 发热导线不能触及到易触及金属部件, 发热元件应使用在金属外壳内。(GB4706.32-2012)	无裸露发热元件	N
	不允许使用木质或复合材料外壳。(GB4706.32-2012)		N
22.25	非 III 器具的结构应使下垂的电热导线不会与易触及的金属部件接触		N
22.26	带有 III 类结构的器具, 其安全特低电压下工作部件与其它带电部件间的绝缘, 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	I 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	I 类器具	N
22.30	用作附加绝缘或加强绝缘的, 并且在维护保养时可能被遗漏的 II 类部件应固定得使之不受严重损坏就不能拆下, 或		N
	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	在附加绝缘和加强绝缘材料表面上的爬电距离和电气间隙, 不应由于材料的磨损而减少到低于第 29 章中规定的值		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		N
22.32	附加绝缘或加强绝缘的设计能防止灰尘的沉积等影响, 满足 29.1 条要求。		P
	非紧密烧结的陶瓷材料和类似材料及绝缘瓷套管不得用作附加绝缘和加强绝缘。		N
	橡胶材料的附加绝缘部件应耐老化、设计合理、尺寸适当, 即使材料龟裂也不应使爬电距离减少到低于 29.2 条规定值。		N
	氧气罐试验: 70±1℃, 96h+室温 16h, 作附加绝缘的橡胶无可见裂纹。		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
	电极不应用于加热液体		P
	对 II 类结构, 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基本绝缘或加强绝缘直接接触		N
	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		N

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
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	无此类装置	N
22.35	对于非 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	无此类装置	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	对非III类器具, 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	无此类装置	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	I 类器具	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两触头之间		P
22.39	灯座只能用于灯头的连接	无灯座	N
22.40	打算在工作时移动的电动器具和组合式器具, 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	工作时不可移动	N
22.41	除了灯以外, 器具不应带有含汞的元件	无含汞的元件	P
22.42	保护阻抗应至少由二个单独元件构成	无保护阻抗	N
	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, 电压设定应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		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
	依据附录 R 通过评估软件确定其是否合格		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
	给器具供水的水源应保持一个静压, 其值为最大进水压力的 2 倍或 1.2MPa, 取其中较大值, 持续时间为 5min, 检查是否合格		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

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	通过 IEC 61770 的相关试验检查是否合格		N
22.101	固定安装式器具的设计应使得它们能够被紧紧地固定并保持在位。(GB4706.32-2012)		P
22.102.1	具有加热空气的辅助电加热器的器具应至少带有两个热脱扣器; 预定首先动作的热脱扣器应是一个自复位的热脱扣器, 其他热脱扣器应是非自复位的热脱扣器 (GB4706.32-2012)		P
22.102.2	有加热水的辅助电热器的器具应带有一个非自复位热脱扣器, 应该独立于水温控器实现全极断开 (GB4706.32-2012)		N
	打算连接到固定布线的器具, 中性线不需要断开 (GB4706.32-2012)		N
22.102.3	毛细管型的热脱扣器的设计应使得触点在毛细管泄漏时断开。(GB4706.32-2012)		N
22.103	非自复位热脱扣器应在功能上与其他控制装置相独立。(GB4706.32-2012)		P
22.104	生活用热水热泵应能承受在正常使用中的水压 (GB4706.32-2012)		N
	水压试验:		
	密闭式容器承受的水压为允许工作过压的 2 倍 (GB4706.32-2012)		N
	敞开式容器承受的水压为 0.15MPa (GB4706.32-2012)		N
	试验后, 不应有水泄漏或影响安全的永久变形 (GB4706.32-2012)		N
22.105	对于生活用热水热泵的密封容器, 应提供一个大于 2%容器的空气或蒸汽垫结构, 但不应超过 10%。(GB4706.32-2012)		N
22.106	生活用热水热泵的容器中所带有的或单独提供的压力释放装置应能防止容器中压力会超过允许过压 0.1MPa。(GB4706.32-2012)		N
22.107	生活用热水热泵的敞开式容器的出口系统应能避免出现阻塞引起过压。(GB4706.32-2012)		N
	带通气孔的容器, 结构应使容器总是通过一个直径至少 5mm 或面积 20mm ² , 宽至少 3mm 的小孔与大气相通。(GB4706.32-2012)		N
22.108	生活用热水热泵的敞开式储水箱应耐过压冲击, 按 22.104 条的要求, 施加 33kPa 的真空, 维持 15min (GB4706.32-2012)		N
	容器不应有明显可能导致危险的变形 (GB4706.32-2012)		N
22.109	更换动作后的非自复位热脱扣器, 不应损坏其他连接或内部布线。(GB4706.32-2012)		P

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
22.110	动作后进行更换的非自复位热脱扣器应按预定的方式断开电路,而不会造成危险。(GB4706.32-2012)		P
	试验按规定进行。(GB4706.32-2012)		P
	器具工作 5 次,器具的外壳要通过一个 3A 的熔断丝接地,熔断丝不应熔化。(GB4706.32-2012)		P
	辅助发热元件应能受 16.3 条规定的电气强度试验。(GB4706.32-2012)		P
22.111	在器具工作期间,切断电源后,应不需要手动复位任何温控器。(GB4706.32-2012)		P
22.112	制冷系统的结构应该符合 GB 9237—2001 中第 3 章的要求(GB4706.32-2012)		P
22.113	使用可燃制冷剂的器具,制冷剂管路应予以保护或密闭,以防止机械损害。(GB4706.32-2012)	不使用可燃制冷剂	N
	产品在搬运或使用期间移动时,管路应受到保护。(GB4706.32-2012)		N
	管路需置于在外壳内,以保护其免受机械损伤。(GB4706.32-2012)		N
22.114	使用可燃制冷剂的器具,铅/锡合金等低熔点的钎焊合金,不能用于管路连接。(GB4706.32-2012)		N
22.115	所有制冷系统中使用的可燃制冷剂的总量不能超过附录 GG 中规定的 m_3 。(GB4706.32-2012)		N
22.116	使用可燃制冷剂的器具结构上应能保证泄漏的制冷剂不会流入或滞留在器具内引起火灾或爆炸危险的区域,该区域安装着可能成为点火源并且在正常状态或制冷剂发生泄漏时均可能工作的电气元件。(GB4706.32-2012)		N
	含可燃气体小于 0.5g 的单个元件,如温控器,其自身发生的泄漏不会引起火灾或爆炸的危险。(GB4706.32-2012)		N
	所有可能成为点火源并且在正常状态下或发生泄漏的情况下均可能工作的电气元件,应符合下列条件之一:(GB4706.32-2012)		
	——符合 GB 3836.8-2003 中第 9~26 章对 II A 类气体或使用制冷剂的要求,或者通过适用的标准使电气元件适合在 GB 3836.15 中所定义的 2、1、0 区域内使用。(GB4706.32-2012)		N
	——不安装在由附录 FF 的试验所验证的会造成潜在的可燃混合气体聚集的区域。(GB4706.32-2012)		N
	——安装在壳体内。该壳体应符合 GB 3836.8-2003 中对适用于 II A 类气体或所用制冷剂的外壳的要求。(GB4706.32-2012)		N
22.117	可能接触泄漏的可燃制冷剂的表面,其温度应低于制冷剂自燃温度减 100K,附录 BB 给出了一些典型参数。(GB4706.32-2012)		N

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	除非在第 19 章试验过程中以非自复位方式终止试验, 在第 11 章和第 19 章的试验过程中测量相应的表面温度。(GB4706.32-2012)		N
22.118	若使用可燃制冷剂, 器具应在制造场所充注制冷剂或在制造商推荐的区域充注。(GB4706.32-2012)		N
	需要在现场充注制冷剂的部件, 若安装时需要进行焊接, 装运时不应充入制冷剂。安装时, 制冷系统各部分之间进行连接, 如果已有一部分已经充注了制冷剂, 需要满足下述要求:(GB4706.32-2012)		N
	—焊接或机械连接应该在打开阀门使制冷剂在系统各部分间流通前完成。应配有一个真空阀, 以便将连接管路和/或未充注制冷剂的部分抽真空。(GB4706.32-2012)		N
	—重复使用的机械连接接头及喇叭口接口不允许放在器具的室内部分。(GB4706.32-2012)		N
	—制冷管道应该保护或封装起来, 以防受损。(GB4706.32-2012)		N
	在正常使用中能取下的易弯制冷连接件, 如室内外的连接管, 应适当防护, 以防止受到机械损伤。(GB4706.32-2012)		N
23	内部布线		
23.1	布线槽应平滑且没有锐边	无布线槽	N
	布线应加以保护, 以防与毛刺、散热片等接触		N
	金属导线孔应平整圆滑或带有衬套		N
	应有效防止布线与运动部件接触		N
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	无此类元件	N
	柔性金属管内的绝缘串珠应装在绝缘套内		N
23.3	彼此间有相对运动的零件, 不对电气连接和内部导线造成过分的应力	无此类元件	N
	柔性金属管不应引起导线绝缘的损坏		N
	开式盘簧不能用来保护导线		N
	簧圈相互接触的盘簧, 其内应加上足够的绝缘衬层		N
	正常使用中会弯曲的导线 10,000 次弯曲试验后无损坏; 仅在用户维护时会弯曲的导线 100 次弯曲试验后无损坏		N
	带电部件与金属部件间应经受 1000V 的电气强度试验		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住在正常使用中可能出现的电气应力		P
	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		P

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
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		P
23.8	铝线不能用作内部布线		N
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	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 (GB5023.3 的 52 号线)		N
24	元件		
24.1	元件应符合有关国标或 IEC 标准的安全要求		P
	元件清单	见附表	P
	除非各个元件已经过预先的试验, 并且已经确认它们符合相关的国家标准或 IEC 标准的循环次数要求, 否则这些元件应经受 24.1.1~24.1.6 的测试		P
	没有被单独试验过, 并未认定符合相关国家标准或 IEC 标准的元件, 没有标识或没有按其标识使用的元件, 均应在器具实际运行情况下进行试验, 被试样品的数量按相关的标准要求		P
	电动机-压缩机如果符合本部分的要求, 则电动机-压缩机既不需要单独进行 GB 4706.17 的试验, 也不需符合 GB 4706.17 的要求 (GB4706.32-2012)		N
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/T14472	无此类电容器	N
	如果要测试, 则按附录 F 进行		N
24.1.2	安全隔离变压器的相关标准是 IEC61558-2-6		P
	如果要测试, 则按附录 G 进行		N
24.1.3	开关的相关标准是 IEC61058-1。按 IEC61058-1 的 7.1.4 规定的工作循环次数至少应为 10000 次		N
	如果要测试, 则按附录 H 进行		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
24.1.4	自动控制器的相关标准是 IEC60730-1 和对应的特殊要求。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: 3000 (GB4706.32-2012)		P

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	— 电压保持型非自复位热断路器: 1000		N
	— 非自复位热断路器: 300 (GB4706.32-2012)		P
	— 定时器: 3000		N
	— 能量控制器: 10000		N
	— 控制电动机-压缩机的温控器: 100000 (GB4706.32-2012)		N
	— 电动机-压缩机启动继电器: 100000 (GB4706.32-2012)		P
	— 全封闭和半封闭型压缩机自动热保护器: 最少 2000 (GB4706.32-2012)		N
	— 全封闭和半封闭型压缩机手动复位热保护器: 50 (GB4706.32-2012)		N
	— 其它自动热保护器: 2000		N
	— 其它手动复位热保护器: 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	器具耦合器相关标准是 GB17465.1	无此类装置	N
	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	无此类装置	N
	互连耦合器的相关标准是 GB17465.2	无此类装置	N
24.1.6	类似于 E10 灯座的小型灯座的相关标准是 GB17935	无灯座	N
24.2	不应装有在柔性软线上的开关或自动控制器	无此类控制器	P
	不应装有在器具出现故障时, 引起固定布线中的保护性装置动作的装置	无此类装置	P
	不应装有靠锡焊复位的热断路器		P
24.3	打算保证驻立式器具全极断开的开关, 按 22.2 的要求, 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	用于特低电压回路的插头和插座以及作为电热元件端接装置的插头和插座, 应不能与 GB1002、GB1003、IEC60083、IEC60906-1 中列出的插头和插座或符合 GB17465.1 标准表列出的连接器和器具输入插口互换	无此类装置	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		P
	通过视检和相应的测量确定其是否合格。另外, 需要确认的是: 对于与电动机绕组串联的电容器, 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电容器额定电压的 1.1 倍		P

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
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来说不够充分的电动机的工作电压不应超过 42V		N
	通过测量和附录 I 的试验来确定其是否合格		N
24.7	用于连接器具到水源的软管装置, 应符合 IEC 61770, 它们应与器具一同交付		N
24.101	可更换部件应相应地进行标识 (GB4706.32-2012)		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:		
	— 装有一个插头的电源软线		N
	— 仅用于室内。(GB4706.32-2012)		N
	— 具有 25A 或更小的标定额定值。(GB4706.32-2012)		N
	— 如果器具符合器具特定国家的有关导线连接器具的相应要求。(GB4706.32-2012)		N
	— 至少与器具要求的防水等级相同的器具输入插口		N
	— 用来插入到输出插座的插脚		N
	器具不应带有器具输入插口 (GB4706.32-2012)	无此类装置	N
25.2	器具不应装有多于一个的电源连接装置	只有一个电源连接装置	N
	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, 只要各连接装置间的电气强度试验 (1250V/1min) 不出现击穿。		N
25.3	永久性连接到固定布线的器具, 应允许其被固定到支架后再连接电源线		P
	器具应提供用于连接 26.2 规定的标称横截面积的固定布线的一组接线端子		P
	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	对于打算连接到固定布线且额定电流不超过 16A 的器具, 其导管或软缆入口应能容纳总直径为表 10 中规定值的导管或软缆		N
	导管或软缆的入口不会影响对电击的防护, 或使电气间隙和爬电距离减小到低于 29 章的规定值		N
25.5	电源软线安装到器具的方法:		
	— X 型连接		P
	— Y 型连接		N

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	— Z 型连接 (如果特殊安全要求中允许的话)		N
	非专门制备软线的 X 型连接不应用扁平双芯金属箔线		N
25.6	插头不应装有多于一根的柔性软线		N
25.7	电源软线不应轻于以下规格:		
	— 编织的软线为GB 5013.1的51号线		N
	— 普通硬橡胶护套软线为GB 5013.1的53号线		N
	— 普通氯丁橡胶护套的软线为GB 5013.1的57号线		N
	— 扁平双芯金属箔软线为GB 5023.1的41号线		N
	— 不超过 3kg 的器具, 轻型聚氯乙烯护套软线为 GB 5023.1 的 52 号线		N
	— 超过 3kg 的器具, 普通聚氯乙烯护套软线为 GB 5023.1 的 53 号线		N
	若器具的外部金属件温升超过75K, 则不能使用聚氯乙烯护套软线作电源软线, 除非		N
	— 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
	— 电源软线适合于耐高温, 此时应使用 Y 型连接或 Z 型连接		N
	在室外使用的部分, 其电源线不应轻于氯丁橡胶铠装软线 (IEC 60245 中 57 号线) (GB4706.32-2012)		N
25.8	电源软线的标称横截面积应符合表 11 的规定(电流_____A, 截面积_____mm ²)		P
25.9	电源软线不应与尖点或锐边接触		P
25.10	I 类器具电源软线中应有用于接地的黄/绿芯线		P
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, 除非夹紧装置不会由于焊剂的冷变形而产生不良接触的危险		P
25.12	将软线模制到外壳部分, 应不影响该电源软线的绝缘		N
25.13	电源软线入口的结构应使电源软线护套能在没有损坏危险的情况下穿入		P
	除非软线进入开口处的外壳是绝缘材料制成的, 否则应提供符合 29.3 附加绝缘要求的不可拆卸衬套或不可拆卸套管		P
	如果电源软线无护套, 则要求在该部位设有类似的附加衬套或套管, 除非		N
	为 0 类器具		N
25.14	装有电源软线 and 在工作时移动的器具, 在软线进入处应有防止过度弯曲的足够保护	工作时不可移动	N
	弯曲试验: 施加的力 (N) _____; 弯曲次数_____		N

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	试验后不应导致		
	— 导线间的短路		N
	— 任何导线的绞线丝断裂超过 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	电源软线应有固定装置, 防止拉伸, 扭曲和磨损		P
	软线或电器内部部件不应损坏		P
	电源软线的 25 次拉力试验: _____N; 1min 扭矩试验 _____Nm		P
	软线的纵位移不应超过 2mm		P
25.16	对 X 型连接的软线固定装置, 其结构和位置应使得:		
	— 软线易于更换		P
	— 免除张力和达到防扭绞是清楚的		P
	— 它们应适于不同种类型导线, 除非软线专门制备		P
	— 若螺钉是可触及, 除非有附加绝缘隔开, 软线不可触及此螺钉		N
	— 软线不用直接压在其上的金属螺钉夹紧		P
	— 至少软线固定装置的一零件被可靠地固定在器具上, 除非是特别制备软线的一部分		P
	— 在更换软线时必被操作的螺钉, 不能用来固定其他元件		P
	— 若迷宫式装置能够放弃不用的话, 仍经受 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, 则应为绝缘材料或带有绝缘衬层		N
	— 对 II 类器具, 它们应是绝缘材料, 如为金属, 则要用附加绝缘将它们与易触及金属部件隔开		N
	25.15 试验后, 导体在端子中的位移不应超过 1mm。		N
25.17	Y 型和 Z 型连接应选用合适的软线固定装置		N
25.18	软线固定装置只有借助工具才能触及		P
	或只有借助工具才能装上软线		P
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		P
	使用软线打结或拴住均不允许		P
25.20	对 Y 型和 Z 型连接供电导线应使用基本绝缘 (0、0 I、I 类器具) 或附加绝缘 (II 类器具) 与易触及金属部件隔开		N

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
25.21	为进行 X 型连接所提供电源软线的连接用空间,或为连接固定布线用的空间,其结构应		
	— 在装盖罩之前能够检查电源导线是处于正确的位置并是正确地连接		P
	— 使得任何盖罩的装配都不会对导线或它们的绝缘造成损坏		P
	— 对便携式器具,即使一根导线的无绝缘端头从接线端子内脱出,也不能与易触及金属部件接触		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		N
	— 插入时器具应不为此连接器支撑		N
	— 若外部金属部件的温升超过 75K,则不用适用于低温条件下的器具输入插口,除非电源线不能接触该金属部件		N
25.23	互连软线应符合电源软线的要求,下列情况除外:		P
	— 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		P
	— 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	如果互连软线断开时,其对本标准的符合程度受到损害,则互连软线不借助于工具应无法拆下		P
25.25	插入输出插座的器具的插脚的尺寸应与输出插座的尺寸一致。插脚的尺寸和啮合面应与 GB1002 或 GB1003 或 IEC60083 中列出的相应尺寸一致		N
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接连		P
	该接线端子仅在取下一个不可拆卸的盖子后才可被触及		P
	然而,如果接地端子需要工具进行连接,并且提供了独立于导线连接的夹紧装置,则它可以是易触及的		N
26.2	除了那些带有特殊制备软线的器具外,X型连接的器具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,除非这种连接是通过锡焊来完成的		P
	螺钉和螺母不应用于固定任何其他元件		N
	但如果内部导线的设置使得其在装配电源导线时不可能移位,则也可以用来夹紧内部导线		N

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	如果使用了钎焊连接,导线的定位或固定的可靠性不得单一地依赖于钎焊		N
	然而,如果有挡板,即使导线从焊接点脱开,也不会使带电部件和其他金属部件之间的爬电距离和电气间隙减少到小于附加绝缘的规定值,则也可单一使用钎焊		N
26.3	X 型连接的接线端子和连接固定布线用的接线端子,其结构应使其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		P
	接线端子应被固定得以使其在夹紧装置被拧紧或松开时:		
	— 接线端子不松动		P
	— 内部布线不受到应力		P
	— 爬电距离和电气间隙不减小到低于第 29 章中规定的值		P
	用两个螺钉固定,或在凹槽内用一个螺钉固定使其无明显的移动,或其他适合的方法都可用来防止接线端子的松动		N
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 型连接的接线端子和连接到固定布线的接线端子不应要求导线的专门制备		N
26.5	X 型连接的接线端子,其位置和防护应使得:如果在装配导线时,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		P
	从一根具有表 11 规定的标称横截面积的柔性导线的一端去掉 8mm 长的一段绝缘进行试验。		P
	带电部件与易触及金属部件之间不应接触。对于 II 类结构,在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之间也不应接触		P
26.6	X 型连接的接线端子和连接到固定布线的接线端子,应允许具有表 13 所示标称横截面积的导线连接		P
	如果使用了专门制备软线,则此接线端子只需适合于该种软线的连接		N
26.7	X 型连接的接线端子,在盖子或外壳的一个部分取下后,应是易触及的		P
26.8	用于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		P
26.9	柱形接线端子的结构和被装设的位置,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		N

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
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装有一个适合与螺钉接线端子一起使用的装置		N
	施加 5N 的拉力确定其是否合格		N
26.11	带 Y 型连接或 Z 型连接的器具,可以使用锡焊、熔焊、压接或类似的连接方法来进行外部导线的连接		N
	对 II 类器具,导线定位或固定的可靠性不得单一地依赖于锡焊、压接或熔焊		N
	然而,如果有挡板,即使导线从锡焊或熔焊或熔焊的结合点上脱开,或是从压接的连接处滑出,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减小到低于附加绝缘的规定值,则也可以单一地使用锡焊,熔焊或压接的方法来连接		N
27	接地措施		
27.1	易触及金属部件应永久可靠地接到接地端上(0 I 类和 I 类器具)		P
	接地端不应与中性接线端子连接		P
	0 类、II 类和 III 类器具不应有接地措施		N
	安全特低电压电路不应接地,除非是保护特低电压电路		N
27.2	接地端子的夹紧装置应充分牢固,以防止意外松动		P
	连接外部等电位导线的接线端子应允许由标称横截面积为 $2.5 \sim 6 \text{ mm}^2$ 的导线连接		N
	且不应用来提供器具不同部件的接地连续性		P
	不借助工具应不能松开		P
27.3	如果带有接地连接的可拆卸部件插入到器具的另一部分中,其接地连接应在载流连接之前完成,当拔出部件时,接地连接应在载流连接断开之后断开		N
	带电源软线的器具,其接线端子或软线固定装置与接线端子之间导线长度的设置,应使得如果软线从软线固定装置中滑出,载流导线在接地导线之前先绷紧		N
27.4	打算连接外部导线的接地端子,其所有零件都不应由于与接地导线的铜接触,或与其他金属接触而引起腐蚀危险		P
	用来提供接地连续性的部件,应是具有足够耐腐蚀的金属,但金属框架或外壳部件除外		P
	如果这些部件是钢制的,则应在本体表面上提供厚度至少为 $5 \mu\text{m}$ 的电镀层		P
	对仅打算用来提供或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		P
	应采取预防措施,以避免铝合金引起的腐蚀危险		N

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
27.5	接地端子与接地金属部件间的连接应是低电阻的		P
	如果在保护特低电压电路里, 其基本绝缘的电气间隙是基于器具的额定电压而规定的, 那么本要求不适用于在保护特低电压电路里提供接地连续性的连接装置		N
	电阻值不应超过 0.1Ω	0.020Ω	P
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		P
	如果符合以下条件, 则可以在其他器具中提供接地连续性:		
	— 至少存在具有独立焊点的两条线路, 并且对于每个电路器具应满足 27.5 的要求		N
	— 印刷电路板材料符合 IEC60249-2-4 或 IEC60249-2-5 的规定		N
28	螺钉和连接		
28.1	紧固装置和电气连接经得起在正常使用中出现的机械应力		P
	螺钉不应用软的或易蠕变的金属制造 (如: 锌和铝)		P
	绝缘材料的螺钉标称直径至少为 3mm, 并不得用于电气连接	无此类元件	N
	绝缘材料的螺钉不应用于任何电气连接和提供接地连续性的连接	无此类元件	N
	用于电气连接或提供接地连续性连接的螺钉, 应旋入金属之中		P
	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		N
	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, 若用金属螺钉置换损害基本绝缘, 则不能用绝缘材料		N
	螺钉和螺母, 按规定承受扭矩试验, 施加表 14 所示的力矩 (Nm):	见附表	P
28.2	电气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, 除非能补偿收缩或变形		P
	本要求不适用于电路中载流不超过 0.5A 的电气连接装置		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
	如果自攻螺钉能形成一个完全标准的机械螺纹, 则其仅用于电气连接		P
	这种螺钉如果可能由用户或安装者操作, 则除非其螺纹是挤压成型, 否则不应使用		N
	只要在正常使用中不需要改变连接, 并且在每个连接处至少使用两个螺钉, 则自攻螺钉和宽螺距螺钉可以用来提供接地连续性的连接		P

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
28.4	用作载流机械连接的螺钉应可靠固定防止松动, 或者至少有两个螺钉用于连接或另有接地电路		P
	用于载流连接遭受扭力的铆钉应可靠固定防止松动		N
29	电气间隙、爬电距离和固体绝缘		
	GB4706.1-2005 的本章除了与压缩机有关的部分外均适用, 与压缩机有关的部分 GB 4706.17 适用。(GB4706.32-2012)		P
	器具的结构应使电气间隙、爬电距离和固体绝缘足够承受器具可能经受的电气应力		P
	如果在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		N
	使用A类涂层, 微观环境为1级污染沉积		N
	使用B类涂层, 则对电气间隙和爬电距离不做要求		N
29.1	考虑到表 15 中过电压类别的额定脉冲电压, 电气间隙应不小于表 16 中的规定值	见附表	P
	除非基本绝缘与功能绝缘的电气间隙满足第 14 章的脉冲电压试验		P
	但如果结构中距离受磨损、变形、部件运动或装配影响时, 则额定脉冲电压为 1500V 或更高时所对应的电气间隙要增加 0.5mm, 并且脉冲电压试验不适用		P
	在微观环境为 3 类污染沉积或在 0 类与 0I 类器具的基本绝缘上, 脉冲电压试验不适用		N
	器具属于 II 类过电压类别		P
	通过视检和测量检查其合格性		P
29.1.1	基本绝缘的电气间隙应足以承受正常使用期间出现的过电压, 应考虑额定脉冲电压。表 16 的值是适用的		P
	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少到 1.0mm		N
	绕组漆包线导线被假定为裸露导线		N
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		P
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, 但用下一个更高等级的额定脉冲电压值作为基准		P
29.1.4	对于功能性绝缘, 表 16 的值是适用的		P
	但如该功能性绝缘被短路时器具仍符合第 19 章要求, 则不规定其电气间隙		N
	将绕组的漆包线视为裸露导线		N
	不测量漆包线交叉点的电气间隙		N

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	PTC 电热元件表面之间的电气间隙可减少至 1mm		P
29.1.5	对于工作电压高于额定电压的器具,例如在升压变压器的次级,或存在谐振电压,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		N
	如果降压变压器的次级绕组接地,或在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应不少于表 16 的规定值,但使用下一个更低的额定脉冲电压值作为基准		N
	对于供电电压低于额定电压的电路,例如变压器的次级,功能性绝缘的电气间隙基于其工作电压,该工作电压在表 15 中是作为额定电压使用的		N
29.2	器具的结构应使其爬电距离不小于与其工作电压相应的值,并考虑其材料组和污染等级	见附表	P
	适用 2 级污染,除非:		P
	— 采取了预防措施保护绝缘,此时适用 1 级污染		N
	— 绝缘经受导电性污染,此时适用 3 级污染		N
	通过测量检查其合格性		P
	处于气流之中的绝缘,其微环境污染程度为 3 级,除非绝缘被覆盖和安置使其避免由于器具的正常使用而受到污染 (GB4706.32-2012)		P
29.2.1	基本绝缘的爬电距离不应小于表 17 的规定值		P
	除了 1 级污染外,如果第 14 章的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		P
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		P
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		P
29.2.4	功能性绝缘的爬电距离不应小于表 18 的规定值。但如该功能性绝缘被短路时器具仍符合第 19 章要求,爬电距离可减小		P
29.3	附加绝缘与加强绝缘应有足够的厚度,或有足够的层数,以经受器具在使用中可能出现的电气应力		P
	通过下述内容确定其是否合格:		
	— 依据 29.3.1 的测量方法,或		P
	— 依据 29.3.2 进行电气强度试验,如果由一层以上绝缘(天然云母或类似的鳞状材料除外)组成,或		N
	— 依据 29.3.3 进行电气强度试验,评估合成材料的热性能		N
29.3.1	绝缘应具备的最低厚度		

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	— 附加绝缘为 1mm		P
	— 加强绝缘为 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
	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	绝缘要依据 GB/T2423.2 的 Bb 试验进行 48h 的干热试验, 温度为第 19 章所进行的试验中测量到的最大温升值加上 50K		N
	在试验周期最后, 在该试验温度下器具进行 16.3 的电气强度试验, 并且冷却至室温后, 也应进行 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	下列部件应充分耐热:		
	—— 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		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(℃):		N
	对支撑带电部件的零件, 125℃或 40℃加 11 章试验期间的最大温升两者中取大值, 试验温度(℃):		P
	对提供附加绝缘或加强绝缘的热塑性材料零件, 25℃加 19 章试验期间的最高温升, 如果该值更大, 试验温度(℃):		N
30.2	非金属材料零件对点燃和火焰蔓延应具有抵抗力	见附表	P
30.2.1	非金属材料部件在 550℃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
30.2.3	工作时无人照管的器具按 30.2.3.1 和 30.2.3.2 的规定进行试验。		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, 以及距这些连接处 3mm 范围内的绝缘材料, 根据 GB/T 5169.12 其灼热丝的燃烧指数 (GWFI) 至少为 850℃		P
30.2.3.2	支撑载流连接的绝缘材料部件, 以及距这些连接处 3mm 范围内的绝缘材料部件应经受 GB/T5169.11 规定的灼热丝试验		P

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	但是, 按 GB/T5169.13 其材料类别的灼热丝起燃温度值 (GWIT) 至少达到下列温度的部件, 不进行灼热丝试验:		
	— 对于正常工作期间其载流超过 0.2A 的连接件, 775 ℃		N
	— 其他连接件, 675 ℃		N
	当进行 GB/T5169.11 的灼热丝试验, 温度如下:		
	——对于正常工作期间其载流超过 0.2A 的连接件, 750 ℃		P
	——其他连接件, 650 ℃		P
	试验期间, 部件不产生火焰或产生火焰的时间不超过 2s		P
	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		P
	根据 GB/T 5169.16, 材料属于 V-0 或 V-1 类		N
30.2.4	对于印刷电路板的基材, 进行附录 E 的针焰试验		P
	在特定的情况, 不必进行该试验		N
31	防锈		
	生锈可能导致器具不能符合本标准要求的铁质零件, 应具有足够的防锈能力		P
	通过 IEC 60068-2-52 的盐雾试验 (严酷等级为 2), 来确定其是否合格。(GB 4706.32-2012)		P
	试验前对一坚硬的钢针施加 10N±0.5N 的力、以 20mm/s 的速度沿器具的涂层外表面进行刮擦试验。刮擦 5 次, 间距至少 5mm、离器具边缘至少 5mm。(GB 4706.32-2012)		P
	试验后器具不会发生影响符合本标准要求的损坏, 尤其是要满足第 8 章和第 27 章要求。(GB 4706.32-2012)		P
	涂层不能破损、不能从金属表面剥落。(GB 4706.32-2012)		P
32	辐射、毒性和类似危险		
	GB4706.1-2005 中的该章不适用 (GB4706.32-2012)		N
附录 A	附录 A (资料性附录) 例行试验		
	附录表述了由制造商进行的例行试验		N
附录 B	附录 B (规范性附录) 由充电电池供电的器具		
	本标准的下述修改适用于由器具内部设置的充电电池供电的器具	非此类器具	
	本附录不适用于电池充电器		N
3.1.9	器具要在下述条件下工作:		
	— 器具由电力充足的电池供电, 在相应特殊要求规定的条件下工作		N

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	— 电池最初要放电到使器具不能工作的程度, 然后给器具充电		
	— 如果可能, 使电池处于最初未充电而器具不能工作的状态, 电源通过电池充电器向器具供电, 器具按相应特殊要求规定的条件工作		
	— 如果器具两个可互相拆卸的部件之间存在电感耦合效应, 则器具应拆除可拆卸部件后由电网供电		N
3.6.2	在废弃器具之前, 为了废弃电池而必须拆下某一部件, 即使使用说明中指出这一部件应被拆下, 则也认为其是不可拆卸部件		N
5.101	当器具由电网供电时, 它们应按对电动器具的规定对这些器具进行试验		N
7.1	打算由用户来更换电池的器具, 电池间室应标示电池的电压值和端子的极性		N
7.12	使用说明应给出有关充电的信息		N
	打算由用户更换电池的器具, 其使用说明应包括所要求的内容		N
7.15	除了电池本身所带的标志外, 其余标志应标在器具与电网连接的那一部分上		
8.2	对于说明提到可由用户更换电池的器具, 在带电部件与电池间室的内表面之间仅需设置基本绝缘。		N
	如果未装电池器具也能工作, 则要求双重绝缘或加强绝缘		N
11.7	电池按使用说明中规定的时间充电或充电 24h, 取其时间较长者		N
19.1	器具还承受 19.101、19.102 和 19.103 的试验		N
19.101	器具以额定电压供电 168h, 在该期间持续地对电池进行充电		N
19.102	对于不借助于工具就可以将电池取出的器具, 且装有能用细直棒短路的接线端子, 则在电池充满电的情况下, 将该电池的这些端子短路		N
19.103	由用户更换电池的器具, 在将电池取出或使其处于结构所允许的任一位置处, 让器具以额定电压供电, 并在正常工作条件下工作		N
21.101	带有插入插座用的插脚的器具应具有足够的机械强度		N
	通过让装有插脚的器具那一部分承受GB2423.8方法2的自由跌落试验来确定其是否合格		N
	— 如果该部分的质量不超过 250g, 为 100 次		N
	— 如果该部分的质量超过 250g, 为 50 次		N
	试验后, 应符合 8.1、15.1.1、16.3 和第 29 章的要求		N

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
22.3	带有插入插座用的插脚的器具尽可能地以全部装配好的状况进行试验		N
25.13	工作在安全特低电压的互连软线不要求附加衬垫或衬套		N
30.2	对于在充电期间连接到电网上的器具部件, 30.2.3 适用		N
	对于其他部件, 30.2.2 适用		N
附录 C	附录 C (规范性附录) 在电动机上进行的老化试验		
	在对电动机绕组的绝缘温度分类有疑问的时候, 本附录适用		N
附录 D	附录 D (规范性附录) 电动机热保护器		
	不适用 (GB 4706.32-2012)		N
附录 E	附录 E (规范性附录) 针焰试验		
	进行下述修改后, 针焰试验按 GB5196.5 进行下述试验		P
5	严酷等级		
	施加试验火焰的持续时间为30s±1s		P
8	试验程序		
8.2	试样的排列使得火焰能施加在如图 1 例子所示的水平或垂直边缘		P
8.4	第一段不适用		P
	如果可能, 则施加火焰离 (试样的) 边角至少 10mm		P
8.5	试验在一个试样上进行		P
	如果试样经受不住该试验, 则在另外两个试样上重复该试验, 这两个试样都应经受住该试验		P
10	试验结果的评定		
	燃烧持续时间 (t_b) 不应超过 30s		P
	但对印刷电路板, 不应超过 15s		P
附录 F	附录 F (规范性附录) 电容器		
	可能永久承受供电电压, 且用于无线电干扰抑制或分压的电容器应符合GB/T 14472 (IEC 60384-14) 的下列条款, 修改内容如下:		N
1.5	术语		
1.5.3	X型电容器按照X2分类的要求进行试验		N
1.5.4	该条款适用		N
1.6	标志		N
	a)和b)项适用		N
3.4	认可试验		

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
3.4.3.2	按照要求表II适用		N
4.1	视检和尺寸检查		
	该条款适用		N
4.2	电气试验		
4.2.1	该条款适用		N
4.2.5	该条款适用		N
4.2.5.2	只有表IX适用		N
	试验A的数据适用		N
	但对于电热器具的电容器, 试验B或C的数据适用		N
4.12	湿热, 稳定状态		
	该条款适用		N
	只检查绝缘电阻和电压防护		N
4.13	脉冲电压		
	该条款适用		N
4.14	耐久性		
	4.14.1, 4.14.3, 4.14.4和4.14.7适用		N
4.14.7	只检查绝缘电阻和电压防护		N
	视检, 无可见损伤		N
4.17	被动燃烧试验		
	该条款适用		N
4.18	主动燃烧性试验		
	该条款适用		N
附录G	附录G (规范性附录) 安全隔离变压器		
	下述对标准的修改适用于安全隔离变压器:		N
7	标志和说明		
7.1	特殊用途的变压器应标明:		
	— 制造厂或责任承销商的名称、商标或识别标志		N
	— 产品的型号或规格		N
17	变压器和相关电路的过载保护		
	无危害式变压器应符合IEC 61558-1中15.5的规定		N
22	结构		
	IEC 61558-2-6中19.1和19.1.2适用		N
29	电气间隙, 爬电距离和固体绝缘		

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
29.1, 29.2, 29.3	IEC 61558-1表13中的2a, 2c和3适用		N
附录H	附录H (规范性附录) 开关		
	开关应符合IEC 61058-1中下述条款, 修改内容如下:		
	— 在实际可能出现的情况下, 进行IEC 61058-1的试验		N
	— 试验前, 使开关在无负载的情况下动作20次		N
8	标志和文件		
	开关无需标志		N
	但是, 能脱离器具单独测试的开关应标有制造厂名称或商标和型号		N
13	机械装置		
	对单独的样品进行试验		N
15	绝缘电阻和电气强度		
15.1	该条款不适用		N
15.2	该条款不适用		N
15.3	适用于全断路和微断开		N
17	耐久性		
	对三个独立的样品进行检测, 以判断其合格性		N
	在17.2.4.4中, 试验次数为10000, 除非IEC60335第二部分的24.1.3条有不同的规定		N
	在空载下工作的开关、仅通过工具动作的开关和带有互锁装置以便在负载下不能动作的手动开关不必进行试验		N
	17.2.2和17.2.5.2不适用		N
	试验后, 接线端子的温升不应高于IEC60335-1第11章的试验中的温升超过30K		N
20	电气间隙、爬电距离、固体绝缘和刚性印刷电路板组件涂层		
	该条款适用于功能性绝缘、全极断路和微小断路的电气间隙和爬电距离, 如表24所列		N
附录I	附录I (规范性附录) 不适于器具额定电压的仅具有基本绝缘的电动机		
	不适用 (GB 4706.32-2012)		N
附录J	附录J (规范性附录) 涂覆印刷电路板		
	对印刷电路板上保护性涂层的试验按IEC 60664-3进行, 修改如下:		N
6.6	气候顺序		
	当使用批量生产的样品时, 对三个印刷电路板进行试验		N
6.6.1	冷态		

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
	试验在-25℃进行		N
6.6.3	温度的骤变		
	规定严酷等级为1级		N
6.8.6	局部放电熄灭电压		
	A类涂层不经受局部放电试验		N
6.9	附加试验		
	该条款不适用		N
附录K	附录K（规范性附录）过电压类别		
	过压类别的信息摘自 GB/T 16935.1（IEC60664-1）		P
	过压类别是定义瞬间过电压条件的数值		P
	过压类别IV的设备为在原安装地点使用的设备		N
	过压类别III的设备为固定式设施中的设备，在特定的情况下设备的可靠性和有效性应满足特殊的要求		N
	过压类别II的设备是由固定式设施供电的耗能设备		P
	如果这类设备在可靠性和有效性方面满足特殊要求，则属于过压类别III		N
	过压类别I的设备为连接电路中有必要的措施将瞬间过电压限制在低水平的设备		N
附录L	附录L（资料性附录）电气间隙和爬电距离的测量指南		
	电气间隙和爬电距离的测量结果		P
附录M	附录M（规范性附录）污染等级		
	关于污染等级的信息摘自IEC 60664-1		P
	考虑到宏观性，微观环境决定了对绝缘的污染		P
	通过提供有效的外壳或类似的措施可以减少对绝缘的污染		P
	在微观环境存在污染的情况下，最小电气间隙应符合规定		P
	为评定爬电距离，对微观环境建立下列污染等级：		
	— 污染等级1：没有污染或仅有干燥的、非导电性的污染。污染不会产生影响		P
	— 污染等级2：除了由于可预知的冷凝造成短时导电外，仅存在非导电性污染		P
	— 污染等级3：存在导电性污染或干燥的非导电性污染，且后者会由于冷凝而导电		P
	— 污染等级4：由于导电尘埃或雨雪造成的能持续导电的污染		N
附录N	附录N（规范性附录）耐漏电起痕试验		
	耐漏电起痕试验按IEC60112进行，修改内容如下：		P

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
7.3	试验溶液		
	使用溶液A		P
10.1	程序		
	规定的电压按其适用性分为100V、175V、400V或600V		P
	第3章最后一段适用		P
	在5个样本上进行试验		P
	怀疑时, 如果材料经受住了比规定电压值少25V, 滴数增加到100的试验, 则认为材料具有规定的PTI值		P
10.2	报告		
	如果PTI值是在100滴溶液和 (PTI-25) V电压下进行试验得到的, 则报告应对此说明		P
附录O	附录 O (资料性附录) 第 30 章试验的选择和顺序		
	耐热和耐燃试验的描述		P
附录P	附录P (资料性附录) 对于湿热气候中所用器具的标准应用导则		
	本标准的如下修改内容适用于额定电压超过 150V、并且规定用于湿热气候的国家和地区的、标有 WDaE 标志 0 类和 0I 类器具		N
	湿热气候具有 GB/T4797.1 中规定的高湿度和变化不大的高环境温度的特性		N
	如果可能连接到由于固定布线的缺失而造成没有接地保护的电源的情况, 本标准也可适用于额定电压超过 150V、并且打算用于湿热气候的国家和地区的、标有 WDaE 标志的 I 类器具		N
5	试验的一般条件		
5.7	第11章和第13章的试验环境温度为 40^{+3}_{0} °C		N
7	标志和说明		
7.1	器具应有WDaE标志		N
7.12	说明书中应指出: 器具要配置一个额定剩余电流不超过30mA的剩余电流装置 (RCD)		N
	说明书应声明: 本器具适合在湿热气候的国家和地区中使用, 也可在其他国家和地区使用		N
11	发热		
11.8	表3的值减小15K		N
13	工作温度下的泄漏电流和电气强度		
13.2	I类器具的泄漏电流不应超过0.5mA		N
15	耐潮湿		
15.3	t值为37°C		N

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
16	泄漏电流和电气强度		
16.2	I类器具的泄漏电流不应超过0.5mA		N
19	非正常工作		
19.13	除进行16.3电气强度试验外, 还要进行16.2的泄漏电流试验		N
附录Q	附录Q (资料性附录) 电子电路评估试验程序		
	带电子电路器具的试验描述		N
附录R	附录R (规范性附录) 软件评估		
	软件评估应按照IEC 60730-1附录H进行, 并作如下修改		N
H.2	定义		
	仅H.2.16到H.2.20适用		N
H.7	信息		
	仅表7.2中的脚注12)-18)适用		N
	脚注15)中用“GB 4706.1的19.13” 代替“17、25、26和27的要求”; 用“GB 4706.1的19.11.2” 代替“H.27”		N
H.11.12	软件控制器		
	除H.11.12.6和H.11.12.6.1不适用外, 所有H.11.12的内容作如下修改后适用		N
	在第二段中用“参照脚注12) - 18) 包括的内容”代替“66~72包括的内容”		N
H.11.12.7	删去“以及表7.2中规定的, 要求68”字样		N
H.11.12.7.1	用下述内容代替:		
	对于使用带有自检和监控功能的单通道C级软件的器具, 制造商应提供必要的措施, 使得按表H.11.12.7-1中给出的安全相关字段和数据来寻址故障/错误信息		N
H.11.12.8	用下述内容代替		
	故障/错误检测应在GB 4706.1的19.13的试验失败之前进行		N
H.11.12.8.1	用“GB 4706.1的19.13的试验失败之前进行” 代替“结果参照表7.2”		N
H.11.12.13	用下述内容代替:		
	控制所有软件及与安全相关的硬件的初始化及终止应在GB4706.1的19.13的试验失败之前进行		N
附录AA	附录AA (资料性附录) 器具的工作温度范例 (GB 4706.32-2012)		
附录BB	附录BB (规范性附录) 制冷剂的选择信息 (GB 4706.32-2012)		
附录CC	附录CC (资料性附录) 使用可燃制冷剂器具的运输、标识和贮存 (GB 4706.32-2012)		

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判定
CC.1	充有可燃制冷剂设备的运输 (GB 4706.32-2012)		N
CC.2	设备标志的标识 (GB 4706.32-2012)		N
CC.3	对于使用可燃制冷剂器具的废弃处理 (GB 4706.32-2012)		N
CC.4	设备/器具的贮存 (GB 4706.32-2012)		N
CC.5	已包装 (未售) 器具的贮存 (GB 4706.32-2012)		N
DD	附录 DD (规范性附录) 维修操作 (GB 4706.32-2012)		
DD.1	概要 (GB 4706.32-2012)		N
DD.2	标识 (GB 4706.32-2012)		N
DD.3	手册信息 (GB 4706.32-2012)		N
DD.4	维修信息 (GB 4706.32-2012)		N
DD.5	密封元件的维修 (GB 4706.32-2012)		N
DD.6	本质安全型元件的维修 (GB 4706.32-2012)		N
DD.7	线缆 (GB 4706.32-2012)		N
DD.8	可燃制冷剂的检查 (GB 4706.32-2012)		N
DD.9	泄漏检测方法 (GB 4706.32-2012)		N
DD.10	移除和抽真空 (GB 4706.32-2012)		N
DD.11	充注制冷剂程序 (GB 4706.32-2012)		N
DD.12	报废 (GB 4706.32-2012)		N
DD.13	标识 (GB 4706.32-2012)		N
DD.14	回收 (GB 4706.32-2012)		N
附录EE	附录 EE (规范性附录) 压力测试 (GB 4706.32-2012)		
EE.1	一般要求 (GB 4706.32-2012)		P
EE.2	在 11 章规定条件下试验压力的确定 (GB 4706.32-2012)		P
EE.3	在 19 章规定条件下试验压力的确定 (GB 4706.32-2012)		P
EE.4	在停机条件下的试验压力的确定 (GB 4706.32-2012)		P
EE.5	EE .1 和 EE.4.1 可选的疲劳试验 (GB 4706.32-2012)		P
FF	附录 FF (规范性附录) 泄漏模拟测试 (GB 4706.32-2012)		
FF.1	一般要求 (GB 4706.32-2012)		N
FF.2	测试方法 (GB 4706.32-2012)		N
附录GG	附录 GG (规范性附录) 制冷剂的充注限值, 通风要求和对二级回路的要求 (GB 4706.32-2012)		
GG.1	通风区域的制冷剂的充注限值 (GB 4706.32-2012)		N
GG.2	在非通风区域的充注限值要求 (GB 4706.32-2012)		N

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012			
章条	检测项目及检测要求	测试结果	判 定
GG.3	机械通风区域的充注限值要求（GB 4706.32-2012）		N
GG.4	对于在器具附件内的机械通风要求（GB 4706.32-2012）		N
GG.5	对于符合 GB 9237 的房间机械通风要求（GB 4706.32-2012）		N
GG.6	对使用二次热交换器的制冷系统的要求（GB 4706.32-2012）		N
GG.7	器具应当在g)中规定的条件下以最大的水流进行试验（GB 4706.32-2012）		N

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012

10.1 10.2	表格：输入功率和电流				P
	制冷最大运行工况：				
	室内干球温度 t1(℃)_____:			30	
	室内湿球温度 t2(℃)_____:			19	
	室外干球温度 t3(℃)_____:			43	
	室外湿球温度 t4(℃)_____:			/	
	电压(V)	_____:		380	
	电流(A)	额定电流	实测电流	偏差限值 (%)	实测电流与额定电流的偏差%
		18.6	6.5	+15%或 0.3A	-65.1
	功率(W)	额定功率	实测功率	偏差限值 (%)	实测功率与额定输入功率偏差%
		8570	3703	+15%或 60W	-56.8
	制热最大运行工况：（除湿补热）				P
	室内干球温度 t1(℃)_____:			24	
	室内湿球温度 t2(℃)_____:			17	
	室外干球温度 t3(℃)_____:			35	
	室外湿球温度 t4(℃)_____:			/	
	电压(V)	_____:		380	
	电流(A)	额定电流	实测电流	偏差限值 (%)	实测电流与额定电流的偏差%
		18.6	14.4	+15%或 0.3A	-22.6
	功率(W)	额定功率	实测功率	偏差限值 (%)	实测功率与额定输入功率偏差%
		8570	7504	+15%或 60W	-12.4

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012

11.8	表格：热电偶 温度测量：				P	
	工作方式：最大制冷运行					
	试验电压（V）			402.8		
	室内干球温度 t1(℃)_____:			30		
	室内湿球温度 t2(℃)_____:			19		
	室外干球温度 t3(℃)_____:			43		
	室外湿球温度 t4(℃)_____:			/		
测 量 部 件（部位）				实 测 温 度 （℃）	限 定 温 度 （℃）	
压缩机外壳				81.3	150	
外风机电机				62.7	150	
外风机电容				46.2	70	
室内接线端子				34.1	85	
内风机电机				55.3	150	
内风机电容				34.1	70	
PCB 板				33.4	145	
电源线				34.2	75	
变压器				42.5	90	
11.8	表格：绕组温度测量				P	
	t1 （℃）_____:			25		
绕组温度（℃） t2 = R2/R1(234.5+t1)-234.5		R ₁ (Ω)	R ₂ (Ω)	实测温度(℃)	限定温度(℃)	绝缘等级
室内电机		51.5	60.0	67.8	120	B
室外电机		104.3	123.8	73.5	120	B

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012

11.8	表格：热电偶 温度测量：				P	
	工作方式：最大制热运行（除湿补热）					
	试验电压（V）			402.8		
	室内干球温度 t1(℃)_____:			24		
	室内湿球温度 t2(℃)_____:			17		
	室外干球温度 t3(℃)_____:			35		
	室外湿球温度 t4(℃)_____:			/		
测 量 部 件（部位）				实 测 温 度 (℃)	限 定 温 度 (℃)	
压缩机外壳				76.1	150	
外风机电机				57.5	150	
外风机电容				38.5	70	
室内接线端子				28.9	85	
内风机电机				53.6	150	
内风机电容				27.6	70	
PCB 板				27.2	145	
电源线				29.1	75	
变压器				35.6	90	
11.8	表格：绕组温度测量				P	
	t1 （℃）_____:			25		
绕组温度（℃） t2 = R2/R1(234.5+t1)-234.5		R ₁ (Ω)	R ₂ (Ω)	实测温度(℃)	限定温度(℃)	绝缘等级
室内电机		51.5	59.3	64.3	120	B
室外电机		104.3	121.7	68.3	120	B

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012

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)	402.8	
测 量 部 件		实 测 值 (mA)	限 定 值 (mA)
断开 L1 测得的泄露电流		0.42	10.00
断开 L2 测得的泄露电流		0.32	10.00
断开 L3 测得的泄露电流		0.35	10.00

电加热: 盐城北蒋/镇江东方

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
带电部件与易触及金属部件之间 (基本绝缘)		1000V,1min	否
带电部件与易触及非金属部件之间 (加强绝缘)		3000V,1min	否

14	表格: 瞬间过压				N
电气间隙测量部位	测量值(mm)	规定值(mm)	额定脉冲电压(V)	试验电压(V)	是否闪络
/	/	/	/	/	/

16.2	表格: 泄漏电流测量		P
	单相器具: 1.06 倍额定电压 (V) _____:	/	
	三相器具: 1.06 倍额定电压除以 $\sqrt{3}$ (V) _____:	232.6	
测 量 部 件		实 测 值 (mA)	限 定 值 (mA)
带电部件与易触及金属部件之间		0.68	10.00

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012

16.3	表格: 电气强度测量	P
试 验 电 压 施 加 部 位		试验电压(V)
带电部件与易触及金属部件之间 (基本绝缘)		1250V,1min
带电部件与易触及非金属部件之间 (加强绝缘)		3000V,1min
		是否击穿
		否
		否

17	表格: 过载保护, 温升测量	P
1.06 或 0.94 倍额定电压 --- (V)		/
测 量 部 件 (部位)	实 测 温 度 °C	限 定 温 度 °C
/	/	/

19.2	表格: 非正常试验:	P
室内侧干球温度 t1____(°C)		25
室外侧干球温度 t2____(°C)		25
测 量 部 件 (部位)	实 测 温 度 (°C)	限 定 温 度 (°C)
室内电机外壳	113.0	150
室外电机外壳	108.4	150

19.2	表格：非正常试验：电机堵转试验				P	
	t1(℃) _____:			25		
绕组温度（℃） t2 =R2/R1(234.5+t1)-234.5		R ₁ (Ω)	R ₂ (Ω)	实测温度 ℃	限定温度 ℃	绝缘等级
室内电机绕组		51.5	72.5	130.8	225	B
室外电机绕组		104.3	145.4	127.3	225	B

注: 电机提前送样

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012

21.1	表格: 压力测试		P
压力施加的部件/ 结构/元件	测试压力值 (MPa)		是否泄漏
换热器组件	12.0		否

21.1	表格: 压力疲劳测试					N
压力施加的部件/ 结构/元件	首次循环压力 (MPa)	末次循环压力 (MPa)	循环期间上限压力 (MPa)	循环期间下限压力 (MPa)	循环周期 (次)	是否泄漏
/	/	/	/	/	/	/

22.116	表格: 制冷剂泄漏模拟测试				N
	模拟泄漏制冷剂总量(kg).....:				N
制冷剂模拟泄漏位置	制冷剂浓度测量部位	最高测量浓度值 (LFL%)	浓度限定值 (LFL%)	超过最低可燃浓度的 50%的时间 (s)	限定时间 (s)
/	/	/	/	/	/

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012

28.1	螺钉、螺母应承受扭矩试验:			P
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	P
接线螺钉	4.0	1.2	10	P
接地螺钉	4.0	1.2	10	P
电源线夹紧装置 螺钉	4.0	1.2	10	P

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	功能绝缘	附加绝缘	加强绝缘	判定
330	0.5	N	N	N	N	N
500	0.5	N	N	N	N	N
800	0.5	N	N	N	N	N
1500	0.5	N	N	N	N	N
2500	<u>1.5</u>	P	P	P	N	P
4000	<u>3.0</u>	N	N	N	P	P
6000	5.5	N	N	N	N	N
8000	8.0	N	N	N	N	N
10000	11.0	N	N	N	N	N

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012

29.2	表格: 爬电距离, 基本绝缘, 附加绝缘, 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			绝缘种类			
		材料组			材料组						
		I	II	IIIa/IIIb	I	II	IIIa/IIIb	B*)	S*)	R*)	判定
≤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	1.8	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	X	—	—	P
>125 且 ≤250	0.6	1.3	1.8	<u>2.5</u>	3.2	3.6	4.0	—	X		P
>125 且 ≤250	1.2	2.6	3.6	<u>5.0</u>	6.4	7.2	8.0	—	—	X	P
>250 且 ≤400	1.0	2.0	2.8	4.0	5.0	5.6	6.3		—	—	N
>250 且 ≤400	1.0	2.0	2.8	4.0	5.0	5.6	6.3	—		—	N
>250 且 ≤400	2.0	4.0	5.6	8.0	10.0	11.2	12.6	—	—		N
>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
>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

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012

29.2	表格: 爬电距离, 基本绝缘, 附加绝缘, 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			绝缘种类			
		材料组			材料组						
		I	II	IIIa/IIIb	I	II	IIIa/IIIb	B*)	S*)	R*)	判定
>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	36.0	50.0	63.0	71.0	80.0		—	—	N
>5000 且 ≤6300	20.0	25.0	36.0	50.0	63.0	71.0	80.0	—		—	N
>5000 且 ≤6300	40.0	50.0	72.0	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
>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=基本绝缘, S=附加绝缘, R=加强绝缘											

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012

29.2	表格：爬电距离，功能绝缘							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			
		材料组			材料组			
		I	II	IIIa/IIIb	I	II	IIIa/IIIb	判定
≤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	2.0	2.5	2.8	3.2	P
>250 且 ≤400	0.8	1.6	2.2	3.2	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
>10000 且 ≤12500	40.0	50.0	71.0	100.0	125.0	140.0	160.0	N

GB4706.1-2005 GB4706.32-2012

30		表格：耐热、耐燃和耐漏电起痕													
测 量 部 件	制 造 商	颜 色	材料名 称/规格 (牌号)	球压试验		灼热丝试验						针焰 试验	HBF	判定	认证证书号
				球压 温度 (℃)	压痕 直径 (mm)	GWT 550℃	GWT 650℃	GWT 750℃	GWFI ≥850℃	GWIT					
										≥675℃	≥775℃				
PCB 板	常州澳弘电子有 限公司	绿 色	玻 纤 板 / A0H-2	P	P	N	N	N	N	N	N	P	P	P	CQC13134092543
PCB 板(备用)	常州海弘电子有 限公司	绿 色	玻 纤 板 / KB-6160	P	P	N	N	N	N	N	N	P	P	P	CQC13134095636
PCB 板(备用)	苏州市相城区姑 苏线路板厂	绿 色	玻 纤 板 / GS-2	P	P	N	N	N	N	N	N	P	P	P	CQC09134036262
PCB 板(备用)	永捷电路版(青 岛)有限公司	绿 色	玻 纤 板 /CEM-1	P	P	N	N	N	N	N	N	P	P	P	CQC14134104969
PCB 板(备用)	杭州新三联电子 有限公司	绿 色	玻纤板 /FR-4/KB -6160	P	P	N	N	N	N	N	N	P	P	P	CQC14134106781
接插件	杭州华虹电子设 备科技有限公司	全 色	PA66 (FR2 01)	P	P	N	N	P	P	N	N	N	N	P	CQC13134099004
接插件(备用)	乐清市瑞盛机电 连接有限公司	白 色	PA66 (300 4)	P	P	N	N	P	P	N	N	N	N	P	CQC13134097952
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

试验依据标准: GB4343.1-2009《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第一部分: 发射》
GB17625.1-2012《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值 (设备每相输入电流≤16A)》

本次申请为新申请。对主检样机进行电磁兼容标准的全项目试验。

日期: 2015. 3. 6

日期: 1991. 12. 1

2013-10-15

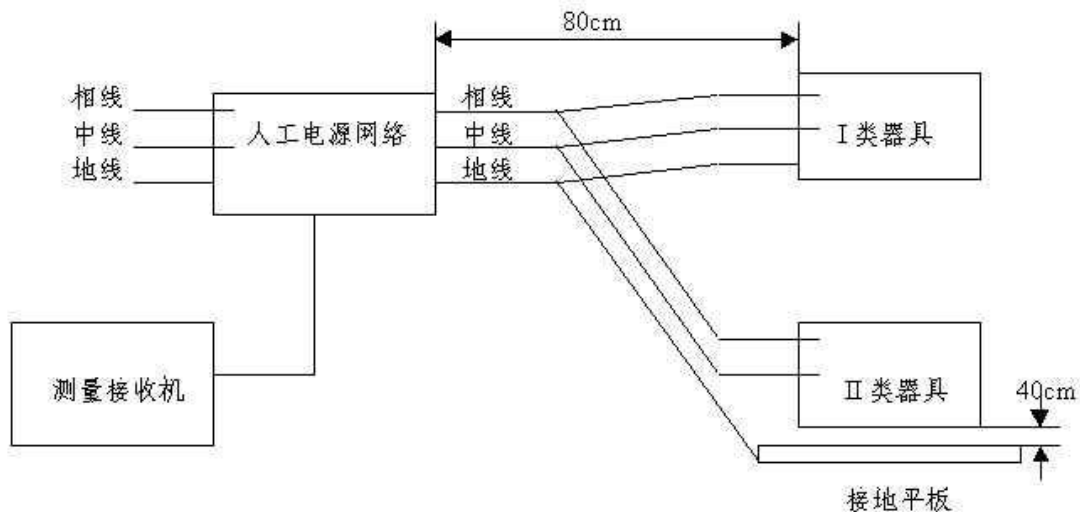
端子骚扰电压测量

测量布置 (文字说明和布置示意框图)

文字说明: GB 4343.1-2009: 连续骚扰电压测量, 150kHz-30MHz

由电源、被测设备、人工电源网络、接收机组成测量电路

布置示意框图:



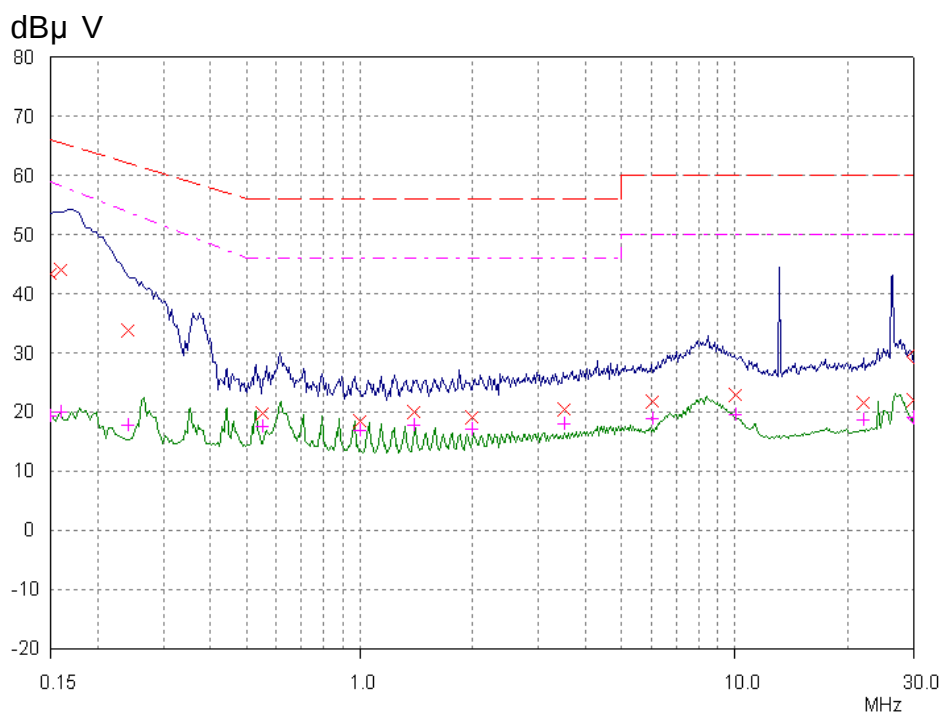
骚扰电压试验布置图

测量布置照片:



环境条件	温度: 26℃	湿度: 61%	大气压: 101kPa	试验地点: 屏蔽室	
EUT 测量工作状态和设置:					
制冷 高速风					
附属设备名称及其工作状态:					
—					
试验结果 (试验结果包括试验数据和试验曲线, 以试验数据为准。)					
表 1: 电源端骚扰电压试验数据 (电源线 L1)					
单位: dB μ V					
测试端口: 电源端					
测试频率 (MHz)	准峰值		测试频率 (MHz)	平均值	
	检验值	标准限值		检验值	标准限值
0.15	43.47	66.00	0.15	19.42	59.00
0.16	43.93	65.46	0.16	20.05	58.30
0.24	33.76	62.10	0.24	17.86	53.93
0.55	19.74	56.00	0.55	17.73	46.00
1.0	18.47	56.00	1.0	16.86	46.00
1.4	19.95	56.00	1.4	17.69	46.00
2.0	19.04	56.00	2.0	17.04	46.00
3.5	20.46	56.00	3.5	17.96	46.00
6.0	21.81	60.00	6.0	18.84	50.00
10.0	22.88	60.00	10.0	19.62	50.00
22.0	21.56	60.00	22.0	18.62	50.00
30.0	21.96	60.00	30.0	19.13	50.00
/	/	/	/	/	/
注: —					
试验结论: 合格。					

曲线 1: 骚扰电压试验曲线 (峰值/平均值) (电源线 L1)



环境条件 温度: 26℃ 湿度: 61% 大气压: 101kPa 试验地点: 屏蔽室

EUT 测量工作状态和设置:

制冷 高速风

附属设备名称及其工作状态:

—

试验结果 (试验结果包括试验数据和试验曲线, 以试验数据为准。)

表 2: 电源端骚扰电压试验数据 (电源线 L2)

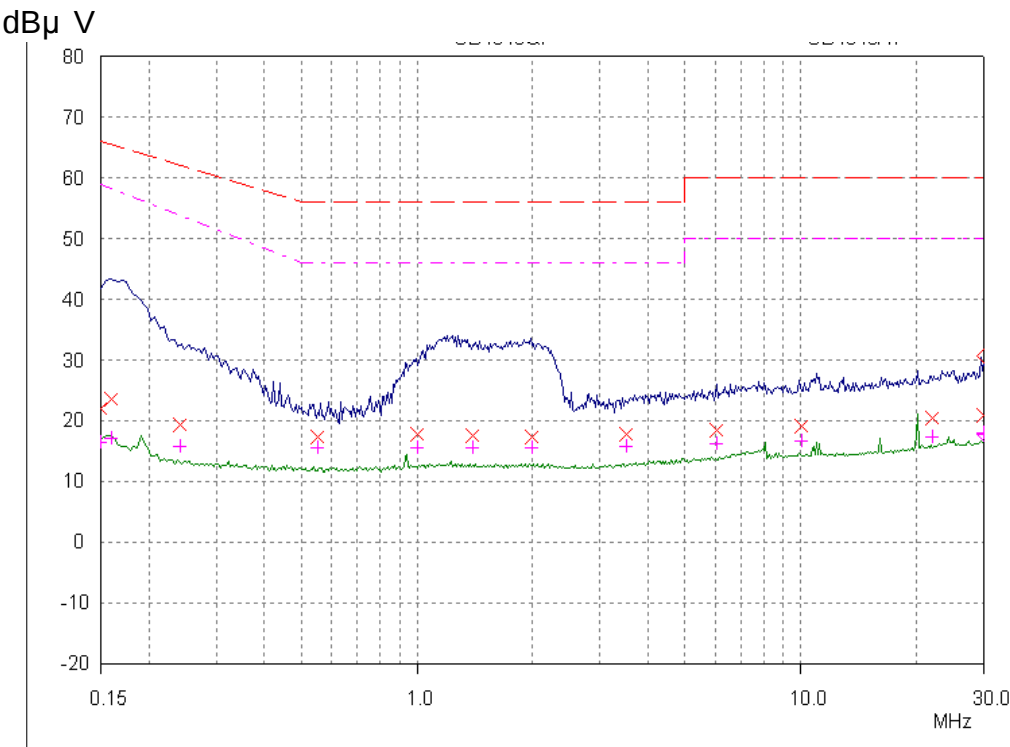
单位: dB μ V

测试端口: 电源端					
测试频率 (MHz)	准峰值		测试频率 (MHz)	平均值	
	检验值	标准限值		检验值	标准限值
0.15	21.95	66.00	0.15	16.45	59.00
0.16	23.62	65.46	0.16	17.13	58.30
0.24	19.34	62.10	0.24	15.82	53.93
0.55	17.38	56.00	0.55	15.64	46.00
1.0	17.73	56.00	1.0	15.56	46.00
1.4	17.56	56.00	1.4	15.43	46.00
2.0	17.35	56.00	2.0	15.56	46.00
3.5	17.64	56.00	3.5	15.73	46.00
6.0	18.56	60.00	6.0	16.26	50.00
10.0	19.03	60.00	10.0	16.58	50.00
22.0	20.47	60.00	22.0	17.31	50.00
30.0	20.94	60.00	30.0	18.07	50.00
/	/	/	/	/	/

注: —

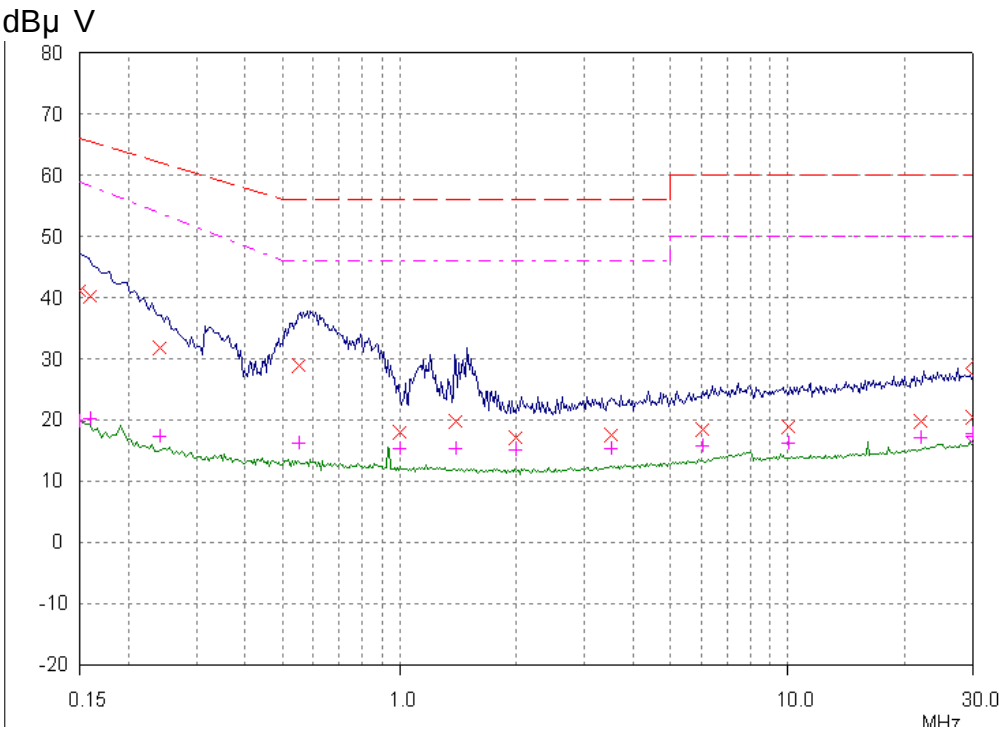
试验结论: 合格。

曲线 2：骚扰电压试验曲线（峰值/平均值）（电源线 L2）



环境条件	温度: 26℃	湿度: 61%	大气压: 101kPa	试验地点: 屏蔽室	
EUT 测量工作状态和设置:					
制冷 高速风					
附属设备名称及其工作状态:					
—					
试验结果 (试验结果包括试验数据和试验曲线, 以试验数据为准。)					
表 3: 电源端骚扰电压试验数据 (电源线 L3)					
单位: dB μ V					
测试端口: 电源端					
测试频率 (MHz)	准峰值		测试频率 (MHz)	平均值	
	检验值	标准限值		检验值	标准限值
0.15	41.25	66.00	0.15	19.81	59.00
0.16	40.21	65.46	0.16	20.24	58.30
0.24	31.76	62.10	0.24	17.35	53.93
0.55	28.87	56.00	0.55	16.21	46.00
1.0	18.07	56.00	1.0	15.38	46.00
1.4	19.84	56.00	1.4	15.31	46.00
2.0	17.17	56.00	2.0	15.08	46.00
3.5	17.45	56.00	3.5	15.40	46.00
6.0	18.41	60.00	6.0	15.84	50.00
10.0	18.89	60.00	10.0	16.13	50.00
22.0	19.85	60.00	22.0	17.06	50.00
30.0	20.44	60.00	30.0	17.63	50.00
/	/	/	/	/	/
注: —					
试验结论: 合格。					

曲线 3: 骚扰电压试验曲线 (峰值/平均值) (电源线 L3)



环境条件 温度: 26℃ 湿度: 61% 大气压: 101kPa 试验地点: 屏蔽室

EUT 测量工作状态和设置:

制冷 高速风

附属设备名称及其工作状态:

—

试验结果 (试验结果包括试验数据和试验曲线, 以试验数据为准。)

表 4: 电源端骚扰电压试验数据 (电源线 N)

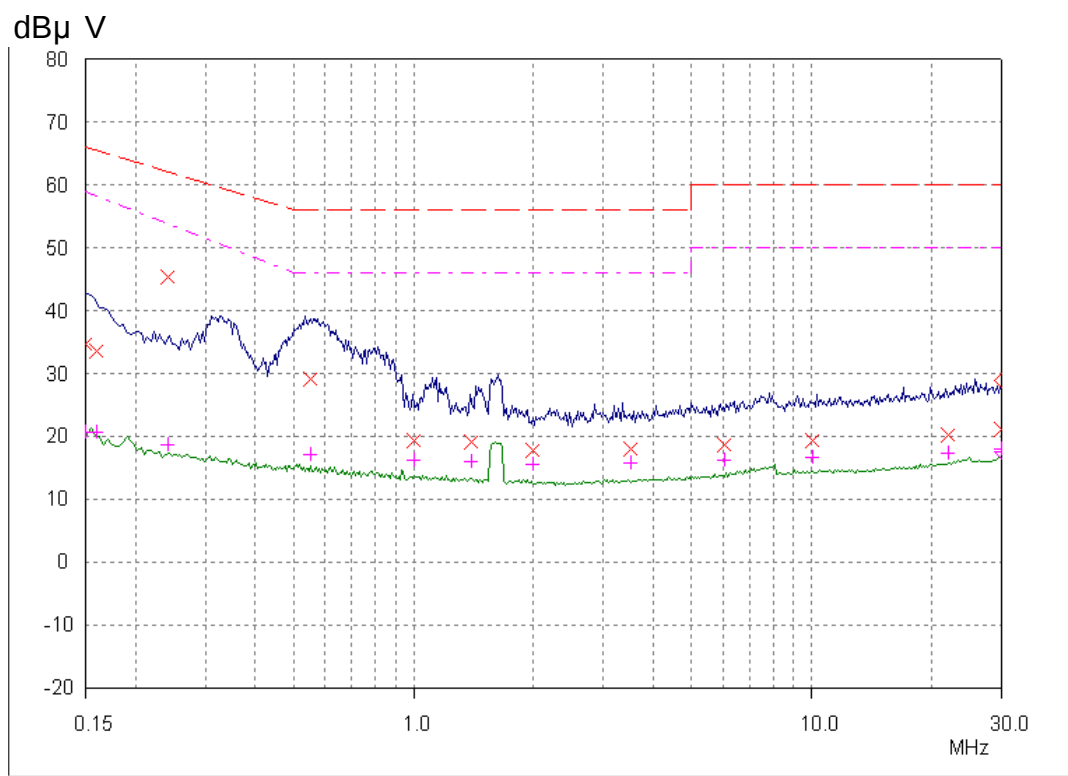
单位: dB μ V

测试端口: 电源端					
测试频率 (MHz)	准峰值		测试频率 (MHz)	平均值	
	检验值	标准限值		检验值	标准限值
0.15	34.91	66.00	0.15	20.57	59.00
0.16	33.55	65.46	0.16	20.73	58.30
0.24	45.42	62.10	0.24	18.64	53.93
0.55	29.06	56.00	0.55	17.22	46.00
1.0	19.33	56.00	1.0	16.17	46.00
1.4	19.15	56.00	1.4	15.94	46.00
2.0	17.77	56.00	2.0	15.66	46.00
3.5	18.11	56.00	3.5	15.73	46.00
6.0	18.67	60.00	6.0	16.16	50.00
10.0	19.25	60.00	10.0	16.55	50.00
22.0	20.23	60.00	22.0	17.45	50.00
30.0	21.20	60.00	30.0	18.06	50.00
/	/	/	/	/	/

注: —

试验结论: 合格。

曲线 4: 骚扰电压试验曲线 (峰值/平均值) (电源线 N)



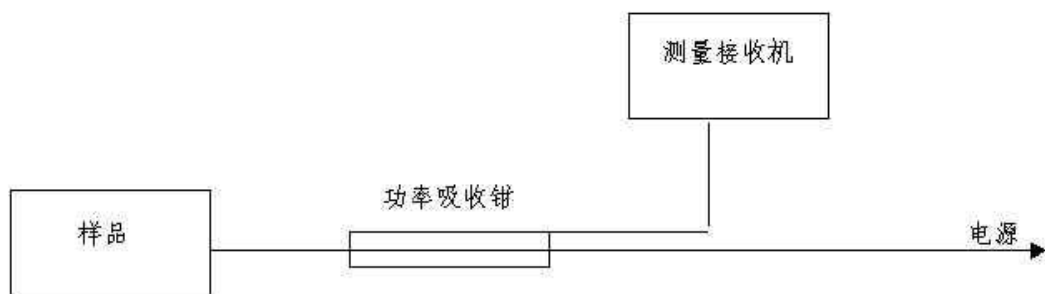
骚扰功率（干扰功率）测量

测量布置（文字说明和布置示意框图）

文字说明：GB 4343.1-2009: 骚扰功率测量, 30MHz-300MHz

由电源、被测设备、功率吸收钳、接收机组成测量电路

布置示意框图：



骚扰功率试验布置图

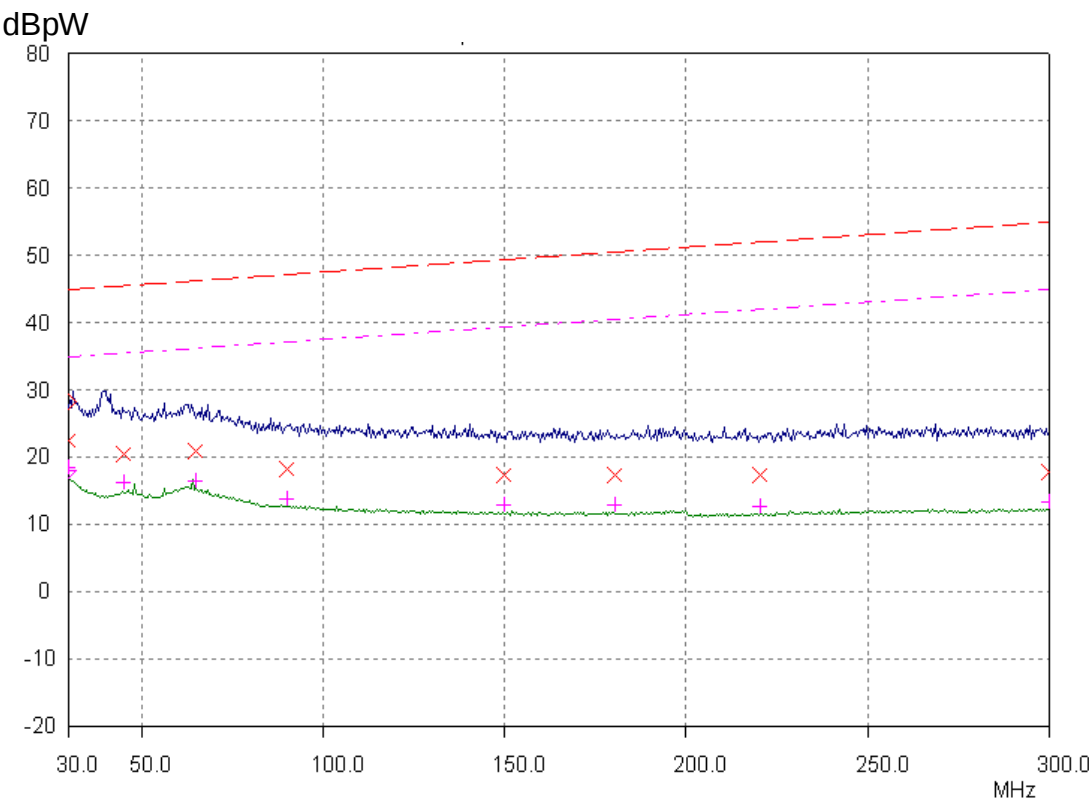
测量布置照片：



环境条件	温度: 26℃	湿度: 61%	大气压: 101kPa	试验地点: 屏蔽室	
EUT 测量工作状态和设置: 制冷 高速风					
附属设备名称及其工作状态: —					
试验结果 (试验结果包括试验数据和试验曲线, 以试验数据为准。)					
表 5: 骚扰功率试验数据 (电源线)					
单位: dBpW					
骚扰功率					
端口: 电源线					
频率 (MHz)	准峰值		频率 (MHz)	平均值	
	检验值	标准限值		检验值	标准限值
30.0	22.37	45.00	30.0	18.34	35.00
45.0	20.45	45.56	45.0	16.26	35.56
65.0	20.97	46.30	65.0	16.44	36.30
90.0	18.25	47.22	90.0	13.76	37.22
150.0	17.37	49.44	150.0	12.83	39.44
180.0	17.38	50.56	180.0	12.94	40.56
220.0	17.29	52.04	220.0	12.77	42.04
300.0	17.74	55.00	300.0	13.25	45.00
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/

| 注: — | | | | | |
| 试验结论: 合格。 | | | | | |

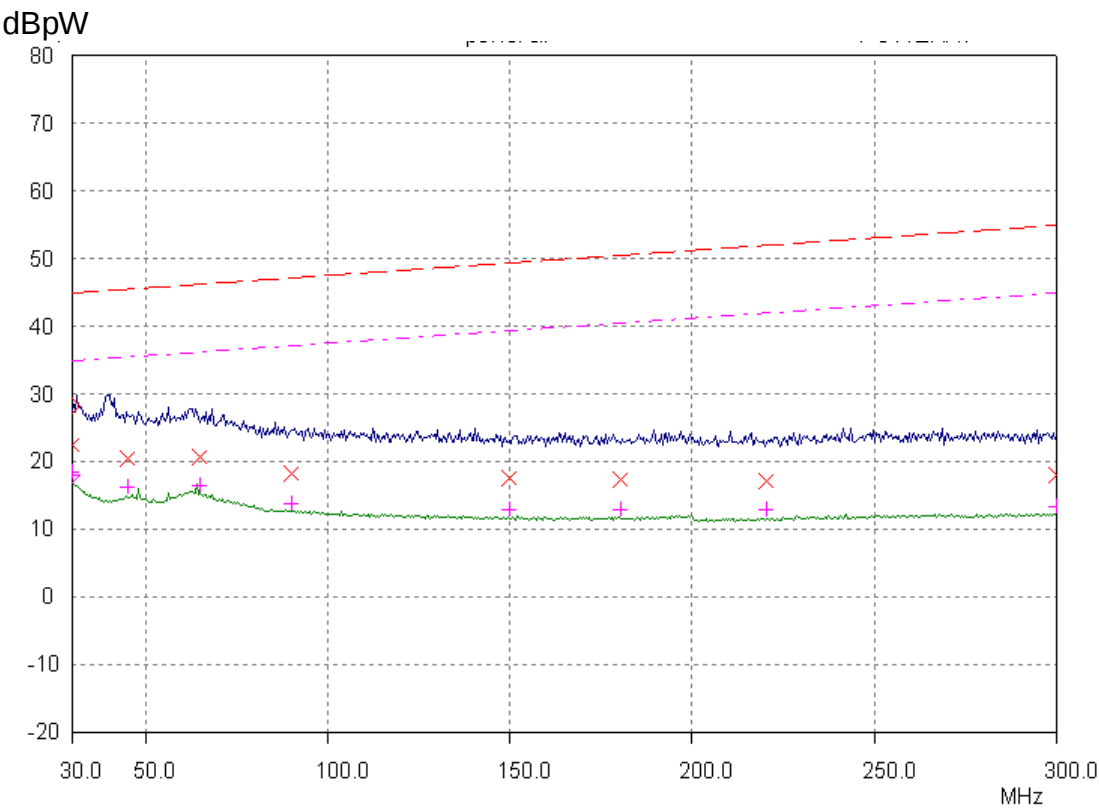
曲线 5：骚扰功率试验曲线（峰值/平均值）（电源线）



环境条件	温度: 26℃	湿度: 61%	大气压: 101kPa	试验地点: 屏蔽室	
EUT 测量工作状态和设置: 制冷 高速风					
附属设备名称及其工作状态: —					
试验结果（试验结果包括试验数据和试验曲线，以试验数据为准。） 表 6: 骚扰功率试验数据（连接线）					
单位: dBpW					
骚扰功率					
端口: 连接线					
频率 (MHz)	准峰值		频率 (MHz)	平均值	
	检验值	标准限值		检验值	标准限值
30.0	22.46	45.00	30.0	18.37	35.00
45.0	20.35	45.56	45.0	16.28	35.56
65.0	20.67	46.30	65.0	16.49	36.30
90.0	18.24	47.22	90.0	13.75	37.22
150.0	17.47	49.44	150.0	12.96	39.44
180.0	17.27	50.56	180.0	12.93	40.56
220.0	17.08	52.04	220.0	12.86	42.04
300.0	17.85	55.00	300.0	13.27	45.00
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/

| 注: — | | | | |
| 试验结论: 合格。 | | | | |

曲线 6：骚扰功率试验曲线（峰值/平均值）（连接线）



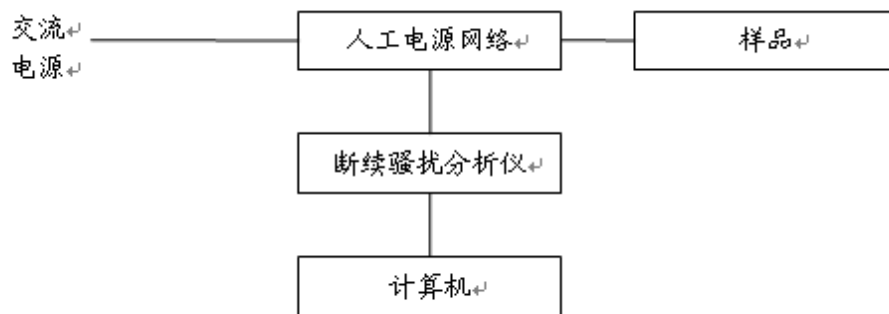
喀咧声（断续干扰）测量

测量布置（文字说明和布置示意框图）

文字说明: GB 4343.1-2009: 断续骚扰电压测量, 150kHz-30MHz

由电源、人工电源网络、断续骚扰分析仪、样品组成测量电路

布置示意框图:



断续骚扰试验布置图

测量布置照片:



环境条件	温度： 26℃	湿度： 61%	大气压： 101kPa	试验地点： 屏蔽室																																			
EUT 测量工作状态和设置： 制冷 高速风																																							
附属设备名称及其工作状态： —																																							
试验结果： 表 7：喀咧声（断续干扰）试验数据 (150kHz ~ 30MHz)																																							
<table border="1"><thead><tr><th></th><th>Rx1 (150kHz)</th><th>Rx2 (500kHz)</th><th>Rx3 (1.4MHz)</th><th>Rx3 (30MHz)</th></tr></thead><tbody><tr><td>短喀咧声数</td><td>4</td><td>1</td><td>2</td><td>0</td></tr><tr><td>长喀咧声数</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>总喀咧声数</td><td>4</td><td>1</td><td>2</td><td>0</td></tr><tr><td>喀咧声率 N</td><td>0.03</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.00</td></tr><tr><td>喀咧声持续时间</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr><tr><td>限值 (dB μV)</td><td>66.00</td><td>56.00</td><td>56.00</td><td>60.00</td></tr></tbody></table>						Rx1 (150kHz)	Rx2 (500kHz)	Rx3 (1.4MHz)	Rx3 (30MHz)	短喀咧声数	4	1	2	0	长喀咧声数	0	0	0	0	总喀咧声数	4	1	2	0	喀咧声率 N	0.03	0.01	0.02	0.00	喀咧声持续时间	0.00	0.00	0.00	0.00	限值 (dB μV)	66.00	56.00	56.00	60.00
	Rx1 (150kHz)	Rx2 (500kHz)	Rx3 (1.4MHz)	Rx3 (30MHz)																																			
短喀咧声数	4	1	2	0																																			
长喀咧声数	0	0	0	0																																			
总喀咧声数	4	1	2	0																																			
喀咧声率 N	0.03	0.01	0.02	0.00																																			
喀咧声持续时间	0.00	0.00	0.00	0.00																																			
限值 (dB μV)	66.00	56.00	56.00	60.00																																			
注： 1、喀咧声率 $N \geq 30$ ，适用连续骚扰电压的的限值。 2、喀咧声持续时间 $< 20\text{ms}$ 和 90%喀咧声持续时间 $< 10\text{ms}$ 和喀咧声率 $N \leq 5$ ，没有断续骚扰电压限值要求。																																							
试验结论： 合格。																																							

谐波电流测量

测量布置（文字说明和布置示意框图）

文字说明：GB 17625.1-2012，谐波电流测量：2 次谐波～40 次谐波
由电源、样品、谐波分析仪组成测量电路。

布置示意框图：



谐波试验布置图

测量布置照片：



环境条件	温度： 29℃	湿度： 65%	大气压： 101kPa	试验地点： 屏蔽室	
EUT 测量工作状态和设置： 制冷 高速风					
附属设备名称及其工作状态： —					
试验结果（试验结果包括试验数据和试验曲线，以试验数据为准。）					
表 8: 谐波电流试验数据 A 类 A 相					
序 号	读数 (A)		限值 1 (A)	限值 2 (A)	结 果
	平均值	最大值			
2	3.183E-3	3.747E-3	1.08	1.62	Pass
3	173.870E-3	176.334E-3	2.30	3.45	Pass
4	2.308E-3	2.771E-3	430.00E-3	645.00E-3	Pass
5	235.891E-3	240.346E-3	1.14	1.71	Pass
6	3.536E-3	3.921E-3	300.00E-3	450.00E-3	Pass
7	148.498E-3	149.528E-3	770.00E-3	1.15	Pass
8	1.809E-3	2.238E-3	230.00E-3	345.00E-3	Pass
9	29.364E-3	30.933E-3	400.00E-3	600.00E-3	Pass
10	1.894E-3	2.246E-3	184.00E-3	276.00E-3	Pass
11	73.360E-3	75.609E-3	330.00E-3	495.00E-3	Pass
12	1.868E-3	2.201E-3	153.33E-3	229.99E-3	Pass
13	34.151E-3	35.424E-3	210.00E-3	315.00E-3	Pass
14	1.883E-3	2.171E-3	131.43E-3	197.15E-3	Pass
15	12.376E-3	13.371E-3	150.00E-3	225.00E-3	Pass
16	1.793E-3	2.243E-3	115.00E-3	172.50E-3	Pass
17	42.995E-3	44.644E-3	132.35E-3	198.52E-3	Pass
18	1.822E-3	2.171E-3	102.22E-3	153.33E-3	Pass
19	17.356E-3	18.207E-3	118.42E-3	177.63E-3	Pass
20	1.968E-3	2.313E-3	92.00E-3	138.00E-3	Pass
21	6.419E-3	7.551E-3	160.71E-3	160.71E-3	Pass
22	1.946E-3	2.459E-3	83.64E-3	125.46E-3	Pass
23	23.076E-3	23.706E-3	146.74E-3	146.74E-3	Pass
24	1.845E-3	2.207E-3	76.66E-3	114.99E-3	Pass
25	15.651E-3	16.510E-3	135.00E-3	135.00E-3	Pass
26	1.818E-3	2.106E-3	70.77E-3	106.16E-3	Pass
27	8.052E-3	8.850E-3	124.99E-3	124.99E-3	Pass
28	1.814E-3	2.090E-3	65.71E-3	98.57E-3	Pass
29	17.324E-3	18.097E-3	116.39E-3	116.39E-3	Pass
30	1.804E-3	2.138E-3	61.33E-3	92.00E-3	Pass
31	10.335E-3	11.098E-3	108.87E-3	108.87E-3	Pass
32	1.840E-3	2.189E-3	57.50E-3	86.25E-3	Pass
33	2.708E-3	3.510E-3	102.27E-3	102.27E-3	Pass
34	1.870E-3	2.274E-3	54.12E-3	81.18E-3	Pass
35	9.876E-3	11.192E-3	96.44E-3	96.44E-3	Pass
36	2.000E-3	2.335E-3	51.11E-3	76.66E-3	Pass
37	7.535E-3	8.860E-3	91.21E-3	91.21E-3	Pass
38	1.895E-3	2.352E-3	48.42E-3	72.63E-3	Pass
39	5.036E-3	6.074E-3	86.53E-3	86.53E-3	Pass
40	1.917E-3	2.388E-3	46.00E-3	69.00E-3	Pass

注：测试过程中参数：电压： 220.53V 频率： 50.00Hz 输入电流： 6.041A 功率： 1241W 功率因数： 0.931 测试周期： 150s				
试验结论：合格。				

环境条件	温度： 29℃	湿度： 65%	大气压： 101kPa	试验地点： 屏蔽室	
EUT 测量工作状态和设置： 制冷 高速风					
附属设备名称及其工作状态： —					
试验结果（试验结果包括试验数据和试验曲线，以试验数据为准。）					
表 9：谐波电流试验数据 A 类 B 相					
序 号	读数（A）		限值 1（A）	限值 2（A）	结 果
	平均值	最大值			
2	3.942E-3	4.804E-3	1.08	1.62	Pass
3	47.771E-3	50.715E-3	2.30	3.45	Pass
4	2.339E-3	2.713E-3	430.00E-3	645.00E-3	Pass
5	217.579E-3	220.267E-3	1.14	1.71	Pass
6	3.486E-3	4.265E-3	300.00E-3	450.00E-3	Pass
7	204.462E-3	205.662E-3	770.00E-3	1.15	Pass
8	1.980E-3	2.406E-3	230.00E-3	345.00E-3	Pass
9	55.999E-3	56.683E-3	400.00E-3	600.00E-3	Pass
10	1.852E-3	2.345E-3	184.00E-3	276.00E-3	Pass
11	62.469E-3	63.847E-3	330.00E-3	495.00E-3	Pass
12	1.759E-3	2.193E-3	153.33E-3	229.99E-3	Pass
13	34.586E-3	35.695E-3	210.00E-3	315.00E-3	Pass
14	1.843E-3	2.205E-3	131.43E-3	197.15E-3	Pass
15	5.600E-3	6.617E-3	150.00E-3	225.00E-3	Pass
16	1.871E-3	2.276E-3	115.00E-3	172.50E-3	Pass
17	27.059E-3	28.490E-3	132.35E-3	198.52E-3	Pass
18	1.871E-3	2.297E-3	102.22E-3	153.33E-3	Pass
19	22.170E-3	22.984E-3	118.42E-3	177.63E-3	Pass
20	1.935E-3	2.585E-3	92.00E-3	138.00E-3	Pass
21	3.975E-3	4.886E-3	160.71E-3	160.71E-3	Pass
22	1.872E-3	2.264E-3	83.64E-3	125.46E-3	Pass
23	19.247E-3	20.473E-3	146.74E-3	146.74E-3	Pass
24	1.862E-3	2.158E-3	76.66E-3	114.99E-3	Pass
25	16.171E-3	17.138E-3	135.00E-3	135.00E-3	Pass
26	1.885E-3	2.150E-3	70.77E-3	106.16E-3	Pass
27	3.516E-3	4.486E-3	124.99E-3	124.99E-3	Pass
28	1.884E-3	2.417E-3	65.71E-3	98.57E-3	Pass
29	8.029E-3	9.031E-3	116.39E-3	116.39E-3	Pass
30	1.917E-3	2.445E-3	61.33E-3	92.00E-3	Pass
31	17.692E-3	18.851E-3	108.87E-3	108.87E-3	Pass
32	1.804E-3	1.997E-3	57.50E-3	86.25E-3	Pass
33	2.509E-3	3.489E-3	102.27E-3	102.27E-3	Pass
34	1.854E-3	2.140E-3	54.12E-3	81.18E-3	Pass
35	6.251E-3	7.314E-3	96.44E-3	96.44E-3	Pass
36	1.839E-3	2.189E-3	51.11E-3	76.66E-3	Pass
37	12.117E-3	13.512E-3	91.21E-3	91.21E-3	Pass
38	1.810E-3	2.130E-3	48.42E-3	72.63E-3	Pass
39	3.859E-3	4.766E-3	86.53E-3	86.53E-3	Pass
40	1.855E-3	2.124E-3	46.00E-3	69.00E-3	Pass
注：测试过程中参数：电压： 220.32V 频率： 50.00Hz 输入电流： 4.785A 功率： 862W 功率因数： 0.814 测试周期： 150s					
试验结论：合格。					

环境条件	温度： 29℃	湿度： 65%	大气压： 101kPa	试验地点： 屏蔽室	
EUT 测量工作状态和设置： 制冷 高速风					
附属设备名称及其工作状态： —					
试验结果（试验结果包括试验数据和试验曲线，以试验数据为准。）					
表 10：谐波电流试验数据 A 类 C 相					
序 号	读数（A）		限值 1（A）	限值 2（A）	结 果
	平均值	最大值			
2	4.085E-3	4.573E-3	1.08	1.62	Pass
3	114.448E-3	117.673E-3	2.30	3.45	Pass
4	2.143E-3	2.547E-3	430.00E-3	645.00E-3	Pass
5	125.241E-3	127.605E-3	1.14	1.71	Pass
6	3.585E-3	4.441E-3	300.00E-3	450.00E-3	Pass
7	216.587E-3	218.783E-3	770.00E-3	1.15	Pass
8	1.982E-3	2.461E-3	230.00E-3	345.00E-3	Pass
9	46.595E-3	47.913E-3	400.00E-3	600.00E-3	Pass
10	1.931E-3	2.510E-3	184.00E-3	276.00E-3	Pass
11	81.278E-3	83.500E-3	330.00E-3	495.00E-3	Pass
12	1.835E-3	2.121E-3	153.33E-3	229.99E-3	Pass
13	26.829E-3	27.891E-3	210.00E-3	315.00E-3	Pass
14	1.811E-3	2.230E-3	131.43E-3	197.15E-3	Pass
15	9.612E-3	10.892E-3	150.00E-3	225.00E-3	Pass
16	1.900E-3	2.283E-3	115.00E-3	172.50E-3	Pass
17	33.373E-3	34.450E-3	132.35E-3	198.52E-3	Pass
18	1.832E-3	2.173E-3	102.22E-3	153.33E-3	Pass
19	15.532E-3	16.449E-3	118.42E-3	177.63E-3	Pass
20	1.900E-3	2.259E-3	92.00E-3	138.00E-3	Pass
21	7.601E-3	9.098E-3	160.71E-3	160.71E-3	Pass
22	1.919E-3	2.251E-3	83.64E-3	125.46E-3	Pass
23	22.877E-3	23.786E-3	146.74E-3	146.74E-3	Pass
24	1.964E-3	2.253E-3	76.66E-3	114.99E-3	Pass
25	13.809E-3	14.773E-3	135.00E-3	135.00E-3	Pass
26	1.871E-3	2.248E-3	70.77E-3	106.16E-3	Pass
27	4.300E-3	5.118E-3	124.99E-3	124.99E-3	Pass
28	1.882E-3	2.288E-3	65.71E-3	98.57E-3	Pass
29	15.745E-3	16.754E-3	116.39E-3	116.39E-3	Pass
30	1.915E-3	2.280E-3	61.33E-3	92.00E-3	Pass
31	14.977E-3	15.818E-3	108.87E-3	108.87E-3	Pass
32	1.831E-3	2.294E-3	57.50E-3	86.25E-3	Pass
33	8.288E-3	9.392E-3	102.27E-3	102.27E-3	Pass
34	1.920E-3	2.409E-3	54.12E-3	81.18E-3	Pass
35	11.734E-3	12.495E-3	96.44E-3	96.44E-3	Pass
36	1.911E-3	2.319E-3	51.11E-3	76.66E-3	Pass
37	8.157E-3	9.834E-3	91.21E-3	91.21E-3	Pass
38	1.822E-3	2.120E-3	48.42E-3	72.63E-3	Pass
39	3.803E-3	4.743E-3	86.53E-3	86.53E-3	Pass
40	1.855E-3	2.265E-3	46.00E-3	69.00E-3	Pass
注：测试过程中参数：电压： 220.27V 频率： 50.00Hz 输入电流： 4.601A 功率： 820W 功率因数： 0.809 测试周期： 150s					
试验结论：合格。					