180008222759

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1598

中国节能产品认证

试验报告

■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他:

申请编号：V2019CQC701320-420371
（任务编号）

产品名称：精密机房专用空调机组

型　　号：HF-125LW/TS06SZJD, HF-125LW/TS06SJD, HF-125LW/TS06SD, HF-125LW/TS06S, HF-125LW/TS06SZJD(A1), HF-125LW/TS06SJD(A1), HF-125LW/TS06SD(A1), HF-125LW/TS06S(A1)

检测机构：合肥通用机电产品检测院有限公司

节能认证试验报告

申请编号：V2019CQC701320-420371（任务编号） 样品名称：精密机房专用空调机组 型号规格：见封面 品　　牌：海信/Hisense 样品数量：1套 样品生产序号：/ 收样日期：2019年05月16日 样品来源：自送 抽样时间：/ 抽样地点：/ 抽样基数：/	申请人：海信（山东）空调有限公司 申请人地址：青岛平度市南村镇驻地海信路1号 制造商：海信（山东）空调有限公司 制造商地址：青岛平度市南村镇驻地海信路1号 生产厂：海信（山东）空调有限公司 生产厂地址：青岛平度市南村镇驻地海信路1号

试验依据标准：GB 19576-2019《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》、GB/T 19413-2010《计算机和数据处理机房用单元式空气调节机》

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：

见样品描述及说明

主检：吴阿明　签名：吴阿明　日期：2019.5.17	（检测机构名称、盖章） 2019年5月17日
审核：冯翠花　签名：冯翠花　日期：2019.5.17	
签发：王　博　签名：王博　日期：2019.5.17	
备注　/	

样品描述及说明

主检型号：HF-125LW/TS06SZJD。
覆盖型号：
HF-125LW/TS06SJD,HF-125LW/TS06SD,HF-125LW/TS06S,HF-125LW/TS06SZJD(A1),
HF-125LW/TS06SJD(A1),HF-125LW/TS06SD(A1),HF-125LW/TS06S(A1)。

差异说明：

各机型的功能如下：

型号	功能	备注
HF-125LW/TS06SZJD	单冷，带电加热和电热加湿	主检型号
HF-125LW/TS06S	单冷，无电加热和电加湿	覆盖型号
HF-125LW/TS06SD	单冷，带电加热、无电加湿	覆盖型号
HF-125LW/TS06SJD	单冷，带电加热和红外加湿	覆盖型号
HF-125LW/TS06S(A1)	单冷，无电加热和电加湿，经销商不同。	覆盖型号
HF-125LW/TS06SD(A1)	单冷，带电加热、无电加湿，经销商不同。	覆盖型号
HF-125LW/TS06SJD(A1)	单冷，带电加热和红外加湿，经销商不同。	覆盖型号
HF-125LW/TS06SZJD(A1)	单冷，带电加热和电热加湿，经销商不同。	覆盖型号

样品描述及说明

样品描述：

冷却方式	□水冷式 ■风冷式 □乙二醇经济冷却式 □风冷双冷源式 □水冷双冷源式	
结构形式	□整体式 ■分体式	
送风形式	■直接吹出型 □直接吹出、风管两用型 □风管型 □上出风 □下出风 ■水平出风	
辅助电加热器	■有 □无	
室外温度 0℃以上辅助电加热开启	□是 ■否	
是否实现手动开、闭电辅助加热系统	□是 ■否	
明显位置安装有显示电辅助加热系统工作状态的装置	■是 □否	
膨胀阀类型	■电子膨胀阀 □热力膨胀阀 □电动调节阀 □毛细管	
油分离器	□有 ■无	
储液器	□有 ■无	
电源类型	□交流 220V ■交流 380V □直流 □其它	
控制系统	■单片机 □可编程（PLC） □其它	
电子控制线路	■有 □无	
单独的控制面板	■有 □无	
线控器	□有 ■无	
遥控器	□有 ■无	
是否充注制冷剂	■是 □否	
	整体或室内机	室外机
外形尺寸（L×W×H）mm	760×610×1875	950×340×1050
制冷剂/灌注量（kg）	R410A/1.8	

其他说明：

制冷实测工况：

1、A 点：室内侧：干球温度 23.99℃；湿球温度 16.96℃，出风静压 0Pa；室外侧：干球温度 34.98℃

2、B 点：室内侧：干球温度 24.00℃；湿球温度 16.97℃，出风静压 0Pa；室外侧：干球温度 24.98℃

3、C 点：室内侧：干球温度 23.98℃；湿球温度 16.98℃，出风静压 0Pa；室外侧：干球温度 14.95℃

4、D 点：室内侧：干球温度 23.96℃；湿球温度 16.96℃，出风静压 0Pa；室外侧：干球温度 5.01℃

5、E 点：室内侧：干球温度 23.97℃；湿球温度 16.96℃，出风静压 0Pa；室外侧：干球温度-5.02℃

照 片 / 图 纸

样品铭牌

项目	单位	参数
额定制冷量	kW	12.5
额定制冷功率/电流	kW/A	4.098/7.8
AEER	W/W	4.00
最大输入功率/电流	kW/A	9.81/23.0
再加热量	kW	4.5
再加热类型	—	电加热器
加湿量	kg/h	2.75
加湿器类型	—	电热加湿器
加湿器额定电流	A	6.8
循环风量:	m^3/h	3800
最高工作压力:	MPa	排气侧/高压侧: 4.15
		吸气侧/低压侧: 1.6

热交换器最大工作压力: 4.15MPa 净质量: 152 kg
防触电保护类别: I 类 制冷剂: R410A /1.8kg
额定电压/频率: 380V 3N ~/50Hz
电加热功率: 4.0kW(PTC)

Hisense®
精密机房专用空调机组
产品型号: HF-125LW/TS06SZJD
内机型号: HF-125L/TS06SZJD
外机型号: HF-125W/TS06S
特征代码: --

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®
精密机房专用空调机组
外机型号: HF-125W/TS06S
特征代码: --

项目	单位	参数
最大输入功率	kW	0.28
最大输入电流	A	1.3
净质量	kg	39

额定电压/频率: 220V ~/50Hz
防护等级: IPX4
制冷剂: 见室内铭牌

注: 以上参数仅适用于本室外机。

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

机组铭牌（主检型号）

照 片 / 图 纸

样品铭牌

项目	单位	参数
额定制冷量	kW	12.5
额定制冷功率/电流	kW/A	4.098/7.8
AEER	W/W	4.00
最大输入功率/电流	kW/A	9.81/23.0
再加热量	kW	4.5
再加热类型	—	电加热器
加湿量	kg/h	2.75
加湿器类型	—	红外加湿器
加湿器额定电流	A	6.0
循环风量:	m^3/h	3800
最高工作压力:	MPa	排气侧/高压侧: 4.15
		吸气侧/低压侧: 1.6

热交换器最大工作压力: 4.15MPa　　净质量: 152 kg
防触电保护类别: I 类　　制冷剂: R410A /1.8kg
额定电压/频率: 380V 3N ~/50Hz
电加热功率: 4.0kW(PTC)

Hisense®
精密机房专用空调机组
产品型号: HF-125LW/TS06SJD
内机型号: HF-125L/TS06SJD
外机型号: HF-125W/TS06S
特征代码: --

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®
精密机房专用空调机组
外机型号: HF-125W/TS06S
特征代码: --

项目	单位	参数
最大输入功率	kW	0.28
最大输入电流	A	1.3
净质量	kg	39

额定电压/频率: 220V ~/50Hz
防护等级: IPX4
制冷剂: 见室内铭牌

注: 以上参数仅适用于本室外机。

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

机组铭牌（覆盖型号）

照 片 / 图 纸

样品铭牌

项目	单位	参数
额定制冷量	kW	12.5
额定制冷功率/电流	kW/A	4.098/7.8
AEER	W/W	4.00
最大输入功率/电流	kW/A	9.81/23.0
再加热量	kW	4.5
再加热类型	—	电加热器
加湿量	—	—
加湿器类型	—	—
加湿器额定电流	—	—
循环风量:	m^3/h	3800
最高工作压力:	MPa	排气侧/高压侧: 4.15
		吸气侧/低压侧: 1.6

热交换器最大工作压力: 4.15MPa 净质量: 148 kg
防触电保护类别: I 类 制冷剂: R410A /1.8kg
额定电压/频率: 380V 3N ~/50Hz
电加热功率: 4.0kW(PTC)

Hisense®
精密机房专用空调机组
产品型号: HF-125LW/TS06SD
内机型号: HF-125L/TS06SD
外机型号: HF-125W/TS06S
特征代码: --

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®
精密机房专用空调机组
外机型号: HF-125W/TS06S
特征代码: --

项目	单位	参数
最大输入功率	kW	0.28
最大输入电流	A	1.3
净质量	kg	39

额定电压/频率: 220V ~/50Hz
防护等级: IPX4
制冷剂: 见室内铭牌

注: 以上参数仅适用于本室外机。

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

机组铭牌（覆盖型号）

照 片 / 图 纸

样品铭牌

项目	单位	参数
额定制冷量	kW	12.5
额定制冷功率/电流	kW/A	4.098/7.8
AEER	W/W	4.00
最大输入功率/电流	kW/A	5.70/10.8
再加热量	—	—
再加热类型	—	—
加湿量	—	—
加湿器类型	—	—
加湿器额定电流	—	—
循环风量:	m^3/h	3800
最高工作压力:	MPa	排气侧/高压侧: 4.15
		吸气侧/低压侧: 1.6

热交换器最大工作压力: 4.15MPa 净质量: 144 kg
防触电保护类别: I 类 制冷剂: R410A /1.8kg
额定电压/频率: 380V 3N ~/50Hz
电加热功率: --

Hisense®
精密机房专用空调机组
产品型号: HF-125LW/TS06S
内机型号: HF-125L/TS06S
外机型号: HF-125W/TS06S
特征代码: --

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®
精密机房专用空调机组
外机型号: HF-125W/TS06S
特征代码: --

项目	单位	参数
最大输入功率	kW	0.28
最大输入电流	A	1.3
净质量	kg	39

额定电压/频率: 220V ~/50Hz
防护等级: IPX4
制冷剂: 见室内铭牌

注: 以上参数仅适用于本室外机。

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

机组铭牌（覆盖型号）

照 片 / 图 纸

样品铭牌

项目	单位	参数
额定制冷量	kW	12.5
额定制冷功率/电流	kW/A	4.098/7.8
AEER	W/W	4.00
最大输入功率/电流	kW/A	9.81/23.0
再加热量	kW	4.5
再加热类型	—	电加热器
加湿量	kg/h	2.75
加湿器类型	—	电热加湿器
加湿器额定电流	A	6.8
循环风量:	m^3/h	3800
最高工作压力:	MPa	排气侧/高压侧: 4.15
		吸气侧/低压侧: 1.6

热交换器最大工作压力: 4.15MPa 净质量: 152 kg
防触电保护类别: I 类 制冷剂: R410A /1.8kg
额定电压/频率: 380V 3N ~/50Hz
电加热功率: 4.0kW(PTC)

Hisense®
精密机房专用空调机组

产品型号: HF-125LW/TS06SZJD(A1)
内机型号: HF-125L/TS06SZJD(A1)
外机型号: HF-125W/TS06S
特征代码: --

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®
精密机房专用空调机组

外机型号: HF-125W/TS06S
特征代码: --

项目	单位	参数
最大输入功率	kW	0.28
最大输入电流	A	1.3
净质量	kg	39

额定电压/频率: 220V ~/50Hz
防护等级: IPX4
制冷剂: 见室内铭牌

注: 以上参数仅适用于本室外机。

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

机组铭牌（覆盖型号）

照 片 / 图 纸

样品铭牌

项目	单位	参数
额定制冷量	kW	12.5
额定制冷功率/电流	kW/A	4.098/7.8
AEER	W/W	4.00
最大输入功率/电流	kW/A	9.81/23.0
再加热量	kW	4.5
再加热类型	—	电加热器
加湿量	kg/h	2.75
加湿器类型	—	红外加湿器
加湿器额定电流	A	6.0
循环风量:	m^3/h	3800
最高工作压力:	MPa	排气侧/高压侧: 4.15
		吸气侧/低压侧: 1.6

热交换器最大工作压力: 4.15MPa　　净质量: 152 kg
防触电保护类别: I 类　　制冷剂: R410A /1.8kg
额定电压/频率: 380V 3N ~/50Hz
电加热功率: 4.0kW(PTC)

Hisense®
精密机房专用空调机组

产品型号: HF-125LW/TS06SJD(A1)
内机型号: HF-125L/TS06SJD(A1)
外机型号: HF-125W/TS06S
特征代码: --

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®
精密机房专用空调机组

外机型号: HF-125W/TS06S
特征代码: --

项目	单位	参数
最大输入功率	kW	0.28
最大输入电流	A	1.3
净质量	kg	39

额定电压/频率: 220V ~/50Hz
防护等级: IPX4
制冷剂: 见室内铭牌

注: 以上参数仅适用于本室外机。

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

机组铭牌（覆盖型号）

照 片 / 图 纸

样品铭牌

项目	单位	参数
额定制冷量	kW	12.5
额定制冷功率/电流	kW/A	4.098/7.8
AEER	W/W	4.00
最大输入功率/电流	kW/A	9.81/23.0
再加热量	kW	4.5
再加热类型	—	电加热器
加湿量	—	—
加湿器类型	—	—
加湿器额定电流	—	—
循环风量:	m^3/h	3800
最高工作压力:	MPa	排气侧/高压侧: 4.15
		吸气侧/低压侧: 1.6

热交换器最大工作压力: 4.15MPa 净质量: 148 kg
防触电保护类别: I 类 制冷剂: R410A /1.8kg
额定电压/频率: 380V 3N ~/50Hz
电加热功率: 4.0kW(PTC)

Hisense®
精密机房专用空调机组
产品型号: HF-125LW/TS06SD(A1)
内机型号: HF-125L/TS06SD(A1)
外机型号: HF-125W/TS06S
特征代码: --

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®
精密机房专用空调机组
外机型号: HF-125W/TS06S
特征代码: --

项目	单位	参数
最大输入功率	kW	0.28
最大输入电流	A	1.3
净质量	kg	39

额定电压/频率: 220V ~/50Hz
防护等级: IPX4
制冷剂: 见室内铭牌

注: 以上参数仅适用于本室外机。

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

机组铭牌（覆盖型号）

照 片 / 图 纸

样品铭牌

项目	单位	参数
额定制冷量	kW	12.5
额定制冷功率/电流	kW/A	4.098/7.8
AEER	W/W	4.00
最大输入功率/电流	kW/A	5.70/10.8
再加热量	—	—
再加热类型	—	—
加湿量	—	—
加湿器类型	—	—
加湿器额定电流	—	—
循环风量:	m^3/h	3800
最高工作压力:	MPa	排气侧/高压侧: 4.15
		吸气侧/低压侧: 1.6

热交换器最大工作压力: 4.15MPa 净质量: 144 kg
防触电保护类别: I 类 制冷剂: R410A /1.8kg
额定电压/频率: 380V 3N ~/50Hz
电加热功率: --

Hisense®
精密机房专用空调机组
产品型号: HF-125LW/TS06S(A1)
内机型号: HF-125L/TS06S(A1)
外机型号: HF-125W/TS06S
特征代码: --

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®
精密机房专用空调机组
外机型号: HF-125W/TS06S
特征代码: --

项目	单位	参数
最大输入功率	kW	0.28
最大输入电流	A	1.3
净质量	kg	39

额定电压/频率: 220V ~/50Hz
防护等级: IPX4
制冷剂: 见室内铭牌
注: 以上参数仅适用于本室外机。

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

机组铭牌（覆盖型号）

照 片 / 图 纸

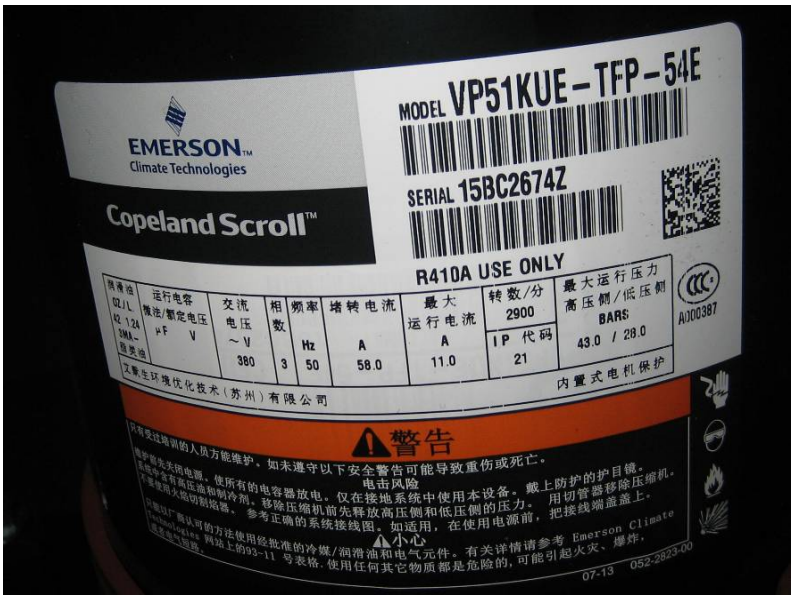
样品照片

室内机外观

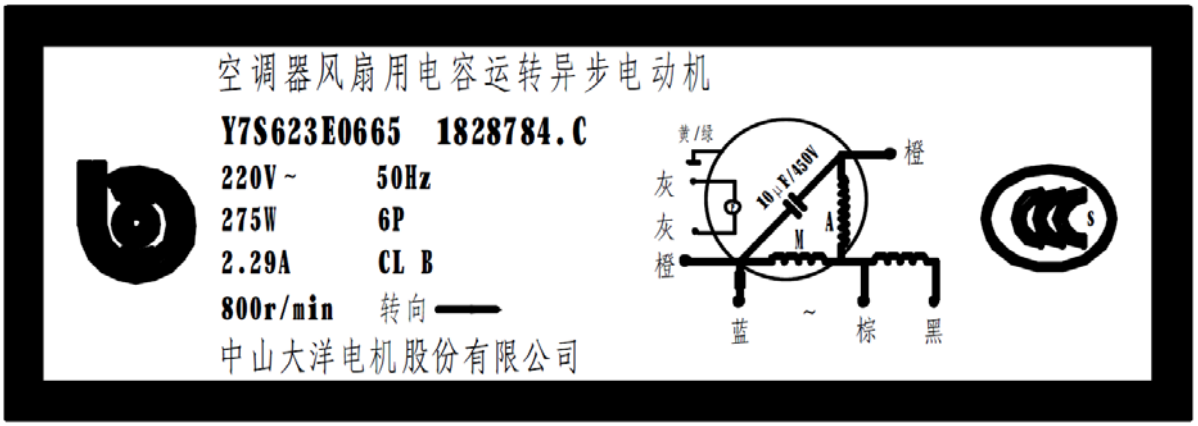
室外机外观

照 片 / 图 纸

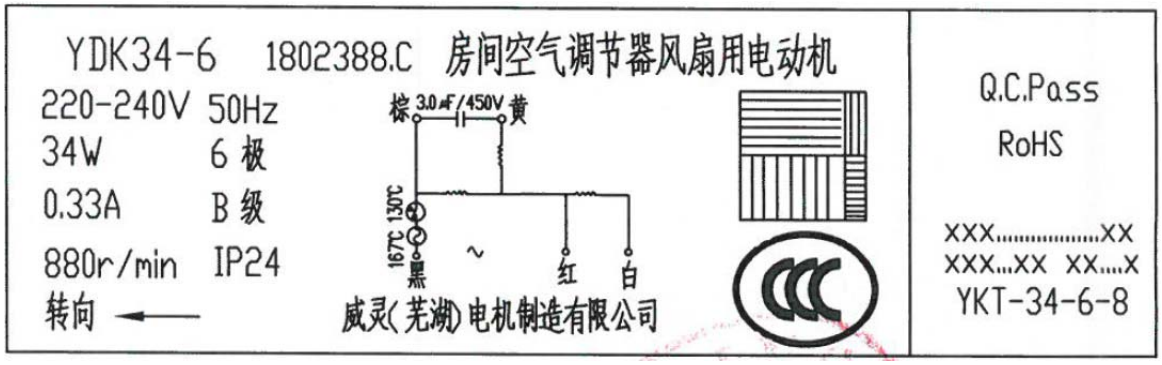
受控部件照片



压缩机铭牌



室内电机铭牌



室外电机铭牌

试验结果及判定

序号	检验项目	技术要求	额定值	标准指标值	实测值	判定
1	制冷量	按规定的检验方法进行检测，实测制冷量不应小于额定制冷量的95%。 单位：W	12500	≥11875	12879	P
2	制冷消耗功率	按规定的检验方法进行检测，实测制冷消耗功率不应大于额定制冷消耗功率的110%。 单位：W	4098	≤4508	4218	P
3	全年能效比（AEER）	按GB 19576-2019规定的检验方法进行检测，实测值应不小于能效等级2级指标值且≥标注值的95%。 单位：W/W	4.00	≥3.80	4.20	P
4	制冷能效比	按GB 19576-2019规定的检验方法进行检测，实测值应不小于能效等级2级指标值且≥标注值的95%。 单位：W/W	/	/	/	/

注：1. 序号1-3项为计算机和数据处理机房用单元式空调机和恒温恒湿型单元式空调机试验项目
2. 序号1、2、4为通讯基站用单元式空气调节机试验项目

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

受控部件/材料备案清单

产品型号：HF-125LW/TS06SZJD,HF-125LW/TS06SJD,HF-125LW/TS06SD,HF-125LW/TS06S,HF-125LW/TS06SZJD(A1),HF-125LW/TS06SJD(A1),HF-125LW/TS06SD(A1),HF-125LW/TS06S(A1)

名称	规格型号	技术参数					制造商（全称）
		压缩机类型及卸载情况	制冷剂	制冷量 kW	输入功率 kW	COP 值	
压缩机	VP51KUE-TFP-54E	全封闭旋转式	R410A	12.6	3.95	3.19	艾默生环境优化技术(苏州) 有限公司
注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。压缩机类型：螺杆、活塞、涡旋等。若压缩机有卸载情况存在，填写部分负荷性能特性。例如：25%、50%、75%、100%情况下的各项技术参数。							

名称	规格型号/图号/物料代码	全压（Pa）（风机）□	静压（Pa）（整机）■	制造商（全称）	名称	规格型号/图号/物料代码	输入功率（W）	效率	制造商（全称）
风机（内机）	1828784.C	--	0	中山大洋电机股份有限公司	室内电机	Y7S623E0665	421.5	65.2%	中山大洋电机股份有限公司
风机（外机）	1802388.C	--	0	威灵（芜湖）电机制造有限公司	室外电机	YDK34-6	78	43.6%	威灵（芜湖）电机制造有限公司
注：1）如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写；2）全压和静压二个可以填写其中一个。									

名称	技术参数									制造商（全称）
	数量-L*W*H（展开尺寸)mm	片距—管间距—管排数	迎风面积 m^2	换热管直径及壁厚 mm	换热管型式	翅片片型	翅片处理方式	设计压力 kPa	质量 kg	
翅片式换热器（蒸发器）	1-850*640*32.5mm	1.6mm-25mm-3	0.54	9.52*0.3	内螺纹铜管	开窗	亲水	4150	12.0	海信（山东）空调有限公司
翅片式换热器（冷凝器）	1-1008*946*16mm	2.2mm-9.59mm-1	0.95	/	16mm 平行流铝管	/	/	4410	7.2	天津三电汽车空调有限公司
注：如果上述关键零部件属多个制造商，应逐一填写。若换热器有多个不同或相同尺寸部分组成，请逐一表达。换热器外型尺寸、片距及数量可附示意图。										

试 验 仪 器 设 备 清 单

序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用（√）
1	10 匹综合焓差实验室	/	/	2019-7-12	√

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：安徽省合肥市长江西路 888 号

邮政编码：230031

电　　话：0551-65316828，65318900，65335566

传　　真：0551-65325105

E-mail：gmpc@mail.hf.ah.cn