



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0095

# 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: Z2022CVCA0205230901-016552  
(任务编号)


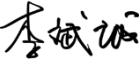

产品名称: 精密空调

型 号: LSA1013F 380V 3N~50Hz R410A

(覆盖机型见第2页)

检测机构: 威凯检测技术有限公司



节能认证试验报告	
<p>申请编号: Z2022CVCA0205230901-016552 (任务编号)</p> <p>样品名称: 精密空调</p> <p>型号规格: 见首页</p> <p>品 牌: /</p> <p>样品数量: 1 套</p> <p>样品生产序号: 无</p> <p>收样日期: 2022 年 11 月 10 日</p> <p>样品来源: 送样</p> <p>抽样时间: 无</p> <p>抽样地点: 无</p> <p>抽样基数: 无</p>	<p>委托人: 浙江雷迪司科技股份有限公司</p> <p>委托人地址: 浙江省杭州市西湖区古墩路 829 号 1004 室</p> <p>生产者: 浙江雷迪司科技股份有限公司</p> <p>生产者地址: 浙江省杭州市西湖区古墩路 829 号 1004 室</p> <p>生产企业: 雷迪司科技湖北有限公司</p> <p>生产企业地址: 嘉鱼县经济开发区官珠路创业孵化园</p>
<p>试验依据标准:</p> <p>GB 19576-2019 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》</p> <p>GB/T 19413-2010 《计算机和数据处理机房用单元式空气调节机》</p>	
<p>试验结论: 合格</p>	
<p>本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:</p> <p>见第 2 页。</p>	
<p>主检: 陈泽鹏    签名:     日期: 2022.12.13</p>	<p>威凯检测技术有限公司</p> <p>(检测机构名称、盖章)</p> <p>2022 年 12 月 13 日</p>
<p>审核: 李斌诚    签名:     日期: 2022.12.13</p>	
<p>签发: 何冠成    签名:     日期: 2022.12.13</p>	
<p>备注</p>	<p>本次申请为新申请, 试验结果包含 1 组数据。</p>

样品描述及说明																																			
<p>申请认证机型： LSA1013F、LSA1013B、LSA1013U、LSA1013D、LSA1013FR、LSA1013FI、CYL1013、CYL1013DW、CYL1013IW、CYL1013RW；</p> <p>主检机型： LSA1013F；</p> <p>差异说明： 覆盖机型：覆盖型号是以主检型号：LSA1013F 开发的扩展型号，属于一个系列，配置相同的室外机。与主检型号相比仅型号命名、送风方式和销售渠道不同，其余整机结构、所使用受控部件/材料等均与主检型号一致，详见下表：</p> <table><tr><th>整机型号</th><th>销售渠道</th><th>送风位置</th></tr><tr><td>LSA1013F</td><td>线上销售</td><td>水平上送风</td></tr><tr><td>LSA1013B</td><td>线上销售</td><td>水平下送风</td></tr><tr><td>LSA1013U</td><td>线上销售</td><td>顶送风</td></tr><tr><td>LSA1013D</td><td>线上销售</td><td>底送风</td></tr><tr><td>LSA1013FR</td><td>线上销售</td><td>右侧送风</td></tr><tr><td>LSA1013FI</td><td>线上销售</td><td>左侧送风</td></tr><tr><td>CYL1013</td><td>线下销售</td><td>水平上送风</td></tr><tr><td>CYL1013DW</td><td>线下销售</td><td>顶送风</td></tr><tr><td>CYL1013IW</td><td>线下销售</td><td>底送风</td></tr><tr><td>CYL1013RW</td><td>线下销售</td><td>水平下送风</td></tr></table>			整机型号	销售渠道	送风位置	LSA1013F	线上销售	水平上送风	LSA1013B	线上销售	水平下送风	LSA1013U	线上销售	顶送风	LSA1013D	线上销售	底送风	LSA1013FR	线上销售	右侧送风	LSA1013FI	线上销售	左侧送风	CYL1013	线下销售	水平上送风	CYL1013DW	线下销售	顶送风	CYL1013IW	线下销售	底送风	CYL1013RW	线下销售	水平下送风
整机型号	销售渠道	送风位置																																	
LSA1013F	线上销售	水平上送风																																	
LSA1013B	线上销售	水平下送风																																	
LSA1013U	线上销售	顶送风																																	
LSA1013D	线上销售	底送风																																	
LSA1013FR	线上销售	右侧送风																																	
LSA1013FI	线上销售	左侧送风																																	
CYL1013	线下销售	水平上送风																																	
CYL1013DW	线下销售	顶送风																																	
CYL1013IW	线下销售	底送风																																	
CYL1013RW	线下销售	水平下送风																																	
<p>经确认，覆盖机型的差异不会导致产品的性能下降或能效降低，无需进行补充测试即认为满足节能要求。</p>																																			

样品描述及说明		
样品描述：		
机器类型	<input checked="" type="checkbox"/> 冷风型 <input type="checkbox"/> 热泵型	
冷却方式	<input type="checkbox"/> 水冷 <input checked="" type="checkbox"/> 风冷式	
结构形式	<input type="checkbox"/> 整体式 <input checked="" type="checkbox"/> 分体式	
热回收功能	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
辅助电加热器	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
室外温度 0℃ 以上辅助电加热开启	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否实现手动开、闭电辅助加热系统	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
明显位置安装有显示电辅助加热系统工作状态的装置	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
膨胀阀类型	<input checked="" type="checkbox"/> 电子膨胀阀 <input type="checkbox"/> 热力膨胀阀 <input type="checkbox"/> 电动调节阀 <input type="checkbox"/> 毛细管	
油分离器	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
储液器	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
电源类型	<input type="checkbox"/> 交流 220V <input checked="" type="checkbox"/> 交流 380V <input type="checkbox"/> 直流 <input type="checkbox"/> 其它	
控制系统	<input checked="" type="checkbox"/> 单片机 <input type="checkbox"/> 可编程（PLC）控制 <input type="checkbox"/> 其它	
机械温控器	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
电子控制线路	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
不可拆线插头的电源线	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
单独的控制面板	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
线控器	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
遥控器	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
是否充注制冷剂	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	整体或室内机	室外机
外形尺寸（L×W×H）mm	660*550*1740	960×390×1260
制冷剂/灌注量（kg）	R410A/3.5 kg	
“ <input checked="" type="checkbox"/> ”为选择		
其他说明：		
制冷实测工况：		
1、A 点：室内进风干/湿球温度：23.99℃/17.01℃      室外进风干/湿球温度：34.98℃/—		
2、B 点：室内进风干/湿球温度：23.99℃/17.02℃      室外进风干/湿球温度：24.99℃/—		
3、C 点：室内进风干/湿球温度：24.03℃/17.02℃      室外进风干/湿球温度：15.05℃/—		
4、D 点：室内进风干/湿球温度：23.97℃/16.99℃      室外进风干/湿球温度：5.06℃/—		
5、E 点：室内进风干/湿球温度：24.04℃/17.03℃      室外进风干/湿球温度：-4.99℃/—		

照片 / 图纸



铭牌

照片 / 图纸

精密空调 室外机	
室 外 机 型 号	LST1013SP1A
工 作 电 源 (A C)	220V~50Hz
制 冷 额 定 电 流	1.32A
I P 防 护 等 级	IPX4
制 冷 剂	R410A
排 气 工 作 压 力	3.1MPa
吸 气 工 作 压 力	1.3MPa
高 压 侧 最 大 允 许 工 作 压 力	3.75MPa
低 压 侧 最 小 允 许 工 作 压 力	0.4MPa
热 交 换 器 最 大 工 作 压 力	4.15MPa
序 列 号	 LST101320220718100286
LAOS 浙江雷迪司科技股份有限公司	
服务热线: 400-6655-778	

LAOS 雷迪司 精密空调 室内机			
整 机 型 号	LSA1013B	室 内 机 电 源	380V/3N~50Hz
室 内 机 型 号	LSA1013BM3A3	制 冷 量	12.5kW
最 大 功 率	7kW	制 冷 额 定 功 率	4.1kW
最 大 电 流	16A	电 加 热 / 额 定 功 率	PTC/3000W
制 冷 剂 / 充 注 量	R410A/3.5kg	加 湿 量	3kg/h
循 环 送 风	3500m³/h	全 年 能 效 比	3.95W/W
室 内 机 质 量	125kg	外 型 尺 寸	660*550*1740mm
出 厂 编 号	 LSA101320220718100286	浙江雷迪司科技股份有限公司	
		服务热线: 400-6655-778	

铭牌

照片 / 图纸

精密空调 室外机	
室 外 机 型 号	LST1013SP1A
工 作 电 源 (A C)	220V~50Hz
制 冷 额 定 电 流	1.32A
I P 防 护 等 级	IPX4
制 冷 剂	R410A
排 气 工 作 压 力	3.1MPa
吸 气 工 作 压 力	1.3MPa
高压侧最大允许工作压力	3.75MPa
低压侧最小允许工作压力	0.4MPa
热交换器最大工作压力	4.15MPa
序 列 号	 LST101320220718100286
LAUS 浙江雷迪司科技股份有限公司 服务热线: 400-6655-778	

LAUS 雷迪司 精密空调 室内机			
整 机 型 号	LSA1013U	室 内 机 电 源	380V/3N~50Hz
室 内 机 型 号	LSA1013UM3A3	制 冷 量	12.5kW
最 大 功 率	7kW	制冷额定功率	4.1kW
最 大 电 流	16A	电加热/额定功率	PTC/3000W
制冷剂/充注量	R410A/3.5kg	加 湿 量	3kg/h
循 环 送 风	3500m³/h	全 年 能 效 比	3.95W/W
室 内 机 质 量	125kg	外 型 尺 寸	660*550*1740mm
出 厂 编 号	 LSA101320220718100287	浙江雷迪司科技股份有限公司 服务热线: 400-6655-778	

铭牌



照片 / 图纸

精密空调 室外机	
室 外 机 型 号	LST1013SP1A
工 作 电 源 (A C)	220V~50Hz
制 冷 额 定 电 流	1.32A
I P 防 护 等 级	IPX4
制 冷 剂	R410A
排 气 工 作 压 力	3.1MPa
吸 气 工 作 压 力	1.3MPa
高压侧最大允许工作压力	3.75MPa
低压侧最小允许工作压力	0.4MPa
热交换器最大工作压力	4.15MPa
序 列 号	 LST101320220718100286
LAUS 浙江雷迪司科技股份有限公司 服务热线: 400-6655-778	


LAUS 雷迪司 精密空调 室内机			
整 机 型 号	LSA1013D	室 内 机 电 源	380V/3N~50Hz
室 内 机 型 号	LSA1013DM3A3	制 冷 量	12.5kW
最 大 功 率	7kW	制冷额定功率	4.1kW
最 大 电 流	16A	电加热/额定功率	PTC/3000W
制冷剂/充注量	R410A/3.5kg	加 湿 量	3kg/h
循 环 送 风	3500m³/h	全 年 能 效 比	3.95W/W
室 内 机 质 量	125kg	外 型 尺 寸	660*550*1740mm
出 厂 编 号	 LSA101320220718100288	浙江雷迪司科技股份有限公司 服务热线: 400-6655-778	

铭牌



照片 / 图纸

精密空调 室外机	
室 外 机 型 号	LST1013SP1A
工 作 电 源 ( A C )	220V~50Hz
制 冷 额 定 电 流	1.32A
I P 防 护 等 级	IPX4
制 冷 剂	R410A
排 气 工 作 压 力	3.1MPa
吸 气 工 作 压 力	1.3MPa
高压侧最大允许工作压力	3.75MPa
低压侧最小允许工作压力	0.4MPa
热交换器最大工作压力	4.15MPa
序 列 号	 LST101320220718100286
LAOS 浙江雷迪司科技股份有限公司 服务热线: 400-6655-778	

LAOS 雷迪司 精密空调 室内机			
整 机 型 号	LSA1013FR	室 内 机 电 源	380V/3N~50Hz
室 内 机 型 号	LSA1013FR2A1	制 冷 量	12.5kW
最 大 功 率	7kW	制冷额定功率	4.1kW
最 大 电 流	16A	电加热/额定功率	PTC/3000W
制冷剂/充注量	R410A/3.5kg	加 湿 量	3kg/h
循 环 送 风	3500m³/h	全 年 能 效 比	3.95W/W
室 内 机 质 量	125kg	外 型 尺 寸	660*550*1740mm
出 厂 编 号	 LSA101320220718100289	浙江雷迪司科技股份有限公司 服务热线: 400-6655-778	

铭牌


照片 / 图纸

精密空调 室外机	
室 外 机 型 号	LST1013SP1A
工 作 电 源 (A C)	220V~50Hz
制 冷 额 定 电 流	1.32A
I P 防 护 等 级	IPX4
制 冷 剂	R410A
排 气 工 作 压 力	3.1MPa
吸 气 工 作 压 力	1.3MPa
高压侧最大允许工作压力	3.75MPa
低压侧最小允许工作压力	0.4MPa
热交换器最大工作压力	4.15MPa
序 列 号	 LST101320220718100286
LAUS 浙江雷迪司科技股份有限公司 服务热线: 400-6655-778	

LAUS 雷迪司 精密空调 室内机			
整 机 型 号	LSA1013FI	室 内 机 电 源	380V/3N~50Hz
室 内 机 型 号	LSA1013FI3A3	制 冷 量	12.5kW
最 大 功 率	7kW	制冷额定功率	4.1kW
最 大 电 流	16A	电加热/额定功率	PTC/3000W
制冷剂/充注量	R410A/3.5kg	加 湿 量	3kg/h
循 环 送 风	3500m³/h	全 年 能 效 比	3.95W/W
室 内 机 质 量	125kg	外 型 尺 寸	660*550*1740mm
出 厂 编 号	 LSA101320220718100290	浙江雷迪司科技股份有限公司 服务热线: 400-6655-778	

铭牌

照片 / 图纸

精密空调 室外机	
室 外 机 型 号	CYT1013SP1A
工作电源 (AC)	220V~50Hz
制 冷 额 定 电 流	1.32A
IP 防 护 等 级	IPX4
制 冷 剂	R410A
排 气 工 作 压 力	3.1MPa
吸 气 工 作 压 力	1.3MPa
高压侧最大允许工作压力	3.75MPa
低压侧最小允许工作压力	0.4MPa
热交换器最大工作压力	4.15MPa
序列号	 CYT101320220718100285
LADS 浙江雷迪司科技股份有限公司 服务热线: 400-6655-778	

LADS 雷迪司 精密空调 室内机			
整 机 型 号	CYL1013	室 内 机 电 源	380V/3N~50Hz
室 内 机 型 号	CYL1013U	制 冷 量	12.5kW
最 大 功 率	7kW	制冷额定功率	4.1kW
最 大 电 流	16A	电加热/额定功率	PTC/3000W
制冷剂/充注量	R410A/3.5kg	加 湿 量	3kg/h
循 环 送 风	3500m³/h	全 年 能 效 比	3.95W/W
室 内 机 质 量	125kg	外 型 尺 寸	660*550*1740mm
出厂编号	 CYL101320220718100285	浙江雷迪司科技股份有限公司 服务热线: 400-6655-778	

铭牌

照片 / 图纸

精密空调 室外机	
室 外 机 型 号	CYT1013SP1A
工作 电 源 (AC)	220V~50Hz
制 冷 额 定 电 流	1.32A
IP 防 护 等 级	IPX4
制 冷 剂	R410A
排 气 工 作 压 力	3.1MPa
吸 气 工 作 压 力	1.3MPa
高压侧最大允许工作压力	3.75MPa
低压侧最小允许工作压力	0.4MPa
热交换器最大工作压力	4.15MPa
序 列 号	 CYT101320220718100285
LAOS 浙江雷迪司科技股份有限公司 服务热线: 400-6655-778	

LAOS 雷迪司 精密空调 室内机			
整 机 型 号	CYL1013DW	室 内 机 电 源	380V/3N~50Hz
室 内 机 型 号	CYL1013D	制 冷 量	12.5kW
最 大 功 率	7kW	制冷额定功率	4.1kW
最 大 电 流	16A	电加热/额定功率	PTC/3000W
制冷剂/充注量	R410A/3.5kg	加 湿 量	3kg/h
循 环 送 风	3500m³/h	全 年 能 效 比	3.95W/W
室 内 机 质 量	125kg	外 型 尺 寸	660*550*1740mm
出 厂 编 号	 CYL101320220718100287	浙江雷迪司科技股份有限公司 服务热线: 400-6655-778	

铭牌

照片 / 图纸



铭牌



照片 / 图纸

精密空调 室外机	
室 外 机 型 号	CYT1013SP1A
工作 电 源 (AC)	220V~50Hz
制 冷 额 定 电 流	1.32A
IP 防 护 等 级	IPX4
制 冷 剂	R410A
排 气 工 作 压 力	3.1MPa
吸 气 工 作 压 力	1.3MPa
高压侧最大允许工作压力	3.75MPa
低压侧最小允许工作压力	0.4MPa
热交换器最大工作压力	4.15MPa
序 列 号	 CYT101320220718100285
LAOS 浙江雷迪司科技股份有限公司 服务热线: 400-6655-778	

LAOS 雷迪司 精密空调 室内机			
整 机 型 号	CYL1013RW	室 内 机 电 源	380V/3N~50Hz
室 内 机 型 号	CYL1013R	制 冷 量	12.5kW
最 大 功 率	7kW	制冷额定功率	4.1kW
最 大 电 流	16A	电加热/额定功率	PTC/3000W
制冷剂/充注量	R410A/3.5kg	加 湿 量	3kg/h
循 环 送 风	3500m³/h	全 年 能 效 比	3.95W/W
室 内 机 质 量	125kg	外 型 尺 寸	660*550*1740mm
出 厂 编 号	 CYL101320220718100286	浙江雷迪司科技股份有限公司 服务热线: 400-6655-778	

铭牌

照片 / 图纸



外观



照片 / 图纸



压缩机铭牌



室外风机铭牌

## 照片 / 图纸



室内风机铭牌



室外机换热器

照片 / 图纸



室内机换热器

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	$\geq 11875$	12632	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	3750	$\leq 4125$	3745	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 $\geq$ 标注值的 95%。 单位：W/W	3.95	$\geq 3.75$	3.82	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 $\geq$ 标注值的 95%。 单位：W/W	N	N	N	N

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： LSA1013F、LSA1013B、LSA1013U、LSA1013D、LSA1013FR、LSA1013FI、CYL1013、CYL1013DW、 CYL1013IW、CYL1013RW

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	ATM240D57UMT	直流变频全封闭旋转 式	R410A	7.235	1.945	3.72	浙江美芝压缩机有限公司
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 max （W）	效率	制造商（全称）
室内风机	EC102-B400-040	/	/	杭州顿力电气 有限公司	电机	102-B400	460	60%以 下	杭州顿力电气有限公司
室外风机（2 个）	YDK85-6H2	/	/	珠海凯邦电机 制造有限公司	电机	YDK85-6H2	85	75%	珠海凯邦电机制造有限 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；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）	片距—管间距 —管排数	迎风面积 m²	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	486*50.8*609	1.8-21-4	0.255	7*0.25	内螺纹管	波纹片	亲水 铝箔	4400	11.5	苏州斯坦普换热器有限公司
翅片式换 热器	930*44*1210	2.1-25.4-2	1.125	9.52*0.28	内螺纹管	波纹片	白箔	4400	18	苏州斯坦普换热器有限公司
注：如果上述关键零部件属多个制造商，应逐一填写。若换热器有多块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	空调器热平衡试验室	专用	ZK-000136	2023-05-06	
2	空调器焓差试验室	专用	ZK-000135	2023-05-06	
3	大型空调器多功能试验室	专用	ZK-000001 /MC-0016	2023-04-07	
4	商用空调试验室	专用	ZK-000017 /WKNA-0038	2023-05-07	√
5	空调器焓差试验室	专用	ZK-000187	2023-08-13	

# 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：威凯检测技术有限公司

地 址：中国 广州市科学城开泰大道天泰一路3号

邮政编码：510663

电 话：020 32293888

传 真：020 32293889

E-mail: [office@cvc.org.cn](mailto:office@cvc.org.cn)