Simplewell昇微

节能型甲醛箱释放舱介绍

东莞市升微机电设备科技有限公司

地址: 东莞市大朗镇大朗水新路221号3栋

电话: 0769-88887909 传真: 0769-88885229

网址:www.simplewell.com.cn 邮箱:sales01@simplewell.com



◆ 温度指标

温度范围: 20℃~30℃高温清洁(70℃) 温度偏差±0.5℃

温度波动度±0.3℃

◆ 湿度指标

湿度范围: 40~60%R.H. (23℃~25℃)

湿度偏差 ±3% R.H

波动度: ±2.5% R.H

◆ 设备噪音

距离设备5m测量 小于65 db (空气压缩机除外)

◆ 压力

10 ± 5 pa

◆ 背景

TVOC小于20 μ g/m³、单一V0C小于2 μ g/m³、甲醛 ${<}6\mu$ g/m³

◆ 通风量

调节范围0.2~2次,调节精度±3%,测量精度±0.01m³/h

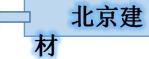
◆ 回收率

甲醛、四苯基环乙烯、十二烷或十四烷回收率大于80%

◆ 风速

 $0.1 \text{m/s} \sim 0.3 \text{ m/s}$



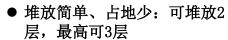




JC小型机叠放 (50/60-1000)

JC-1000





- 方便搬运:每台释放舱前后 段可拆分、拼装设计,方便 通过小型货梯运输
- 满足背景要求:进气,舱内背景满足要求(安装环境洁净:室外新风通风,附近无释放污染物物体)
- 换气洁净舱体:上次试验后, 舱体内污染,换气量2次/H, 12小时可达到洁净度要求 (工厂测试,根据前次样品 污染程度及污染物种类,实 际状况有变化)



青岛斯坦德

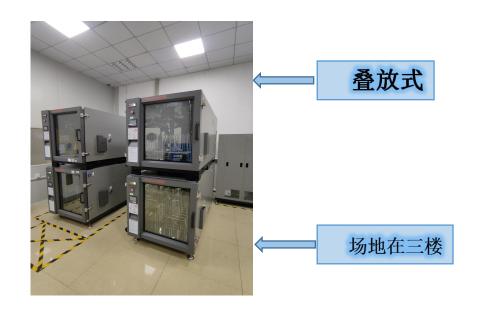
上海宜家





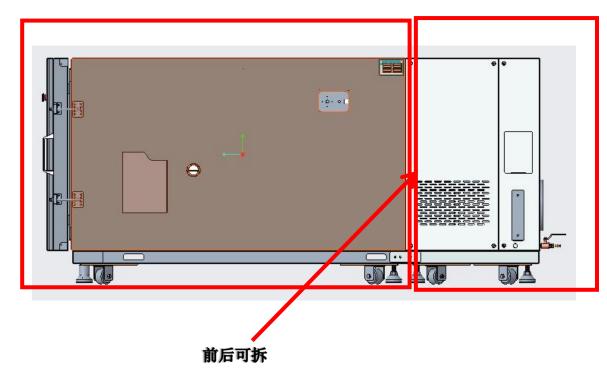
低能耗低散热实现现场散热减少了成本

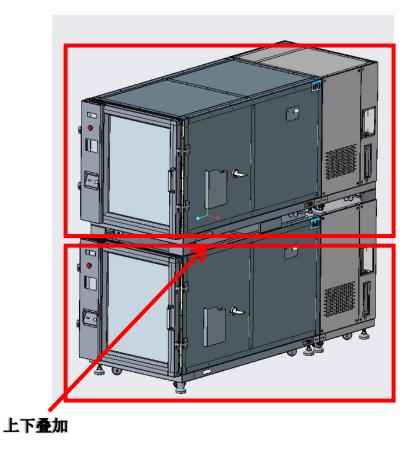
整体式,现场多层



自重轻承重要求小,高楼层安装

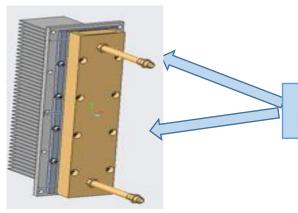
电子制冷片控温(国际专利)





电子制冷模式:

- 1.防结露
- 2.多单元独立控温
- 3.实时露点警示
- 4.低温点异常警示,故障待机
- 5.制冷片设计冗余



电子制冷防结露系统(电子制冷片+温度传感器)

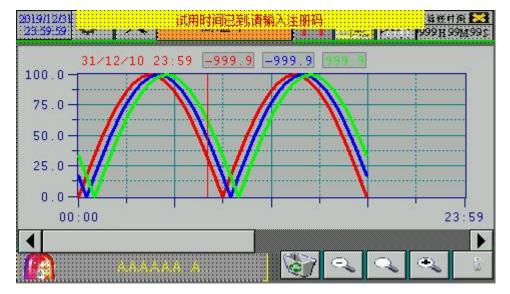
- 1. 结构前后可拆,方便狭小场地运输
- 2. 设备可上下叠加,节省使用空间
- 3. 设备采用新型节能技术,节省能耗
- 4. 使用聚四氟密封结构, 气密性更佳

(简洁开机画面)









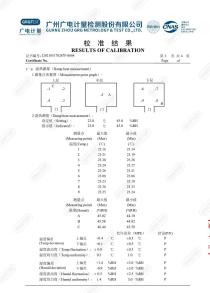
合格的计量结果(且CNAS认可)

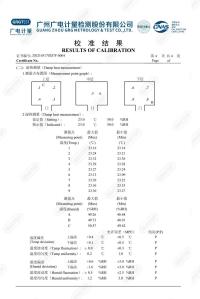
JC-1000校准证书

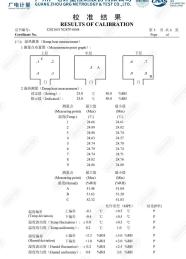
















优秀的背景

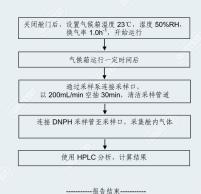
JC-1000背景检测报告

GRGTEST

检测报告

校验码: 601101 报告编号: C202106166583-3

测试流程:





广州广电计量检测股份有限公司

地址:中国广州市黄埔大道西平云路 163 号 电话: 4006020999 传真: +86-020-38698685 阿址: http://www.grgtest.com

第3页共3页

GRGTEST

检测报告

校验码: 601101 报告编号: C202106166583-3

舱内空气背景浓度分析结果报告书

采样	采样日期		2021-07-01	分析日期	2021-07-01	
	舱室体积		1m ³	采样点位置	采样口	
	环境条件		温度 25.6℃,湿度 46%RH,大气压 100.5 kPa			
条件	舱内条件		温度 23.0℃,湿度 52.9%RH,气压 14.7 Pa,换气率 1.0h ⁻¹			
	DNPH 管	捕集速度	1000 mL/min	<u> </u>		
		捕集容量	30 L			
	HPLC	HPLC	Dionex(Ultimate	3000)		
分析		流动相	乙腈/水			
条件		柱子	Zorbax SB-C18,	4.6mm×250mm, I.D	5µm	
測试结果		注入量	20 µL			
	检测项目		采样 ⁽ (μg/		舱内空气背景值 (μg/m³)	
	甲醛		0.09	0.099		



备注: 甲醛方法检出限= 2μg/m³

检测设备信息:

检测设备名称	型号	管理编号	校准有效期
HPLC	Dionex(Ultimate 3000)	HX2010-G088	2020-10-07 - 2022-10-06
温湿度计	LS-204	HX2018-D119	2020-10-23 - 2021-10-22
空盒气压表	DYM3	HX2016-D1015	2021-03-07 - 2022-03-06

广州广电计量检测股份有限公司 地址:中国广州市黄埔大道西平云路 163 号

电话: 4006020999 传真: +86-020-38698685 网址: http://www.grgtest.com

第2页共3页

GRGTEST

检测报告

校验码: 601101 报告编号: C202106166583-3

委托单位: 南德认证检测(中国)有限公司深圳分公司

单位地址: 广东省深圳市南山区南头关口二路智恒战略新兴产业园 13 栋

以下样品信息由委托方提供并负责其真实性

设备名称: 1立方甲醛环境气候箱

设备型号: JC-1000 设备编号: SW20210401

设备制造商: 东莞市升微机电设备科技有限公司

接收日期: 2021-06-28 检测周期: 2021-06-28 - 2021-07-09

检测要求: 委托测试释放舱内空气背景中甲醛的释放量。

检测方法: 参考GB/T 31107-2014及客户要求,分析仪器为高效液相色谱仪(HPLC)。

检测结果: 请参见后续页。

崩制 林广辞

申核国永鑫

本报告仪对来样负责,报告无检测单位检验检测专用章无效。据告涂改无效,部分复印无效。对检测报告若有异议。应一处 向检测单位提出。 证: 检测报告中的数据仪用于科研、数学、内部质量控制等目的。

广州广电计量检测股份有限公司 地址:中国广州市黄埔大道西平云路 163 号

电话: 4006020999 传真: +86-020-38698685 网址: http://www.grgtest.com

第1页共3页



良好的气密性,气压差

JC-1000气密性,气压差检查

GRGTEST

检测报告

校验码: 658574 报告编号: C202106166583-8

委托单位: 南德认证检测(中国)有限公司深圳分公司

单位地址: 广东省深圳市南山区南头关口二路智恒战略新兴产业园 13 栋

以下样品信息由委托方提供并负责其真实性

设备名称: 1 立方甲醛环境气候箱

设备型号: JC-1000 设备编号: SW20210402

接收日期:

设备制造商: 东莞市升微机电设备科技有限公司

2021-06-08

检测要求: 1. 释放舱气密性

2. 释放舱内外部气压差

参考GB/T 31107-2014及客户要求。 检测方法:

检测结果: 请参见后续页。

检测周期: 2021-06-08 - 2021-07-09

本报告仅对来样负责、报告无检测单位检验检测专用章无效、报告涂改无效、部分复印无效、对检测报告若有异议、上 向检测单位提出。 注: 检测报告中的数据仅用于科研、数学、内部质量控制等目的。

广州广电计量检测股份有限公司

地址:中国广州市黄埔大道西平云路 163 号 电话: 4006020999 传真: +86-020-38698685 阿址: http://www.grgtest.com

第1页共3页

GRGTEST

检测报告

校验码: 658574 报告编号: C202106166583-8

1. 气密性分析结果报告书

14 341	检测日期	2021-06-08					
检測 条件	舱室体积	1m ³					
3K.I.L.	舱内条件	温度 23.0℃					
测试	检测项目	泄漏率结果	客户限值要求	判定			
结果	气密性	0.005m ³ /min	≤0.005m³/min	合格			

2. 气压差分析结果报告书

測试	测试日期	2021-06-08					
	环境条件	温度 29.5℃, 大	温度 29.5℃,大气压 100.8 kPa				
条件	舱内条件	温度 23.0℃,湿度 53%RH,换气率 1.0h ⁻¹					
	空气流量计型号	FLUKE 922		温湿度计型	号	LS-203	
测试	检测项目	舱运行压差(Pa)	实际测	试压差(Pa)	客户限值	要求(Pa)	判定
结果	气压差	10.0		6~7	微正压(10±5)	合格

检测设备信息:

检测设备名称	型号	管理编号	校准有效期	
空气流量计	FLUKE 922	RG2019-G673	2021-03-23 - 2022-03-22	
温湿度计	LS-203	HX2013-D132	2020-09-13 - 2021-09-12	

备注: 气密性测试: 将释放舱除进加压送气口外所有其他工作孔洞全部密封,包括舱门、所有通风管 道、采样口及其管道口。对释放舱进行充气加压,使舱内压力达到 1kPa 正压,停止充气; 使 舱内压力稳定在 1kPa 内。继续向舱内补气,设置进气率,以维持舱内压力 1kPa 不下降,每 隔 1min 记录一次进气率,测试时间共 5min,取 5min 5 次结果平均值为泄气率。当释放舱满 足在 1kPa 正压时,舱内空气泄露率 V_L≤0.5%×舱容/min,则判定释放舱的气密性合格,符合



广州广电计量检测股份有限公司

地址:中国广州市黄埔大道西平云路 163 号 电话: 4006020999 传真: +86-020-38698685 岡址: http://www.grgtest.com

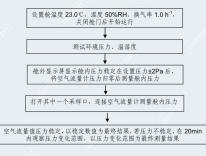
第2页共3页

GRGTEST

检测报告

校验码: 658574 报告编号: C202106166583-8

压力差检测流程



-----报告结束------



广州广电计量检测股份有限公司

地址:中国广州市黄埔大道西平云路 163 号 电话: 4006020999 传真: +86-020-38698685 网址: http://www.grgtest.com

第3页共3页

优秀的节能效果

JV-1000节能检测报告

TEST REPORT

报告编号: 20201103W28953X-2

样品名称: 节能型甲醛释放舱(1m3)

型号规格: JC-1000

委托单位: 东莞市升微机电设备科技有限公司



产品检测报告 GB/T33861-2017 高低温试验箱能效测试方法 委托方技术要求

报告编号 : 20201103W28953X-2

签名: 各項 项目负责人: 孙国普 签名:李宁 审 核:李宁 签 发:曾月 签 名: 常月

答发日期 : 2020年11月19日

试验单位 : 中认英泰检测技术有限公司

地 址 : 苏州吴中区吴中大道 1368 号东太湖科技金融城 邮 编: 215104

传 真: 0512-66303625

试验地点 : 苏州吴中区吴中大道 1368 号东太湖科技金融城

申 请 人 : 东莞市升微机电设备科技有限公司

地 址 : 广东省东莞市大朗镇水新路 221 号

试验标准 : GB/T33861-2017

偏离说明 : /

非标准方法: 委托方技术要求

样品名称 : 节能型甲醛释放舱(1m²)

商标: Simplewell 昇微

型 号: JC-1000

制 造 商 : 东莞市升徽机电设备科技有限公司 地 址 : 广东省东莞市大朗镇水新路 221 号

额 定 值 : 详见铭牌

抽样机构 : /

接样日期 : 2020-11-13

试验结论 : 合格

本次对东莞市升微机电设备科技有限公司生产的 JC-1000 进行稳定运行状态下的 耗电量检测,检测结果详见报告第5页。

一般评述:

根据客户要求依据标准 GB/T33861-2017 对样品进行稳定运行状态下的耗电量检测。 可能的试验情况判定:

一试验情况不适用本试验产品 N

一试验样品满足要求

一试验样品不满足要求

样品铭牌

	东莞市升微机电设备科技有限公司						
设备名称	节能型甲醛释放舱(1m³)	设备型号	JC-1000				
设备编号		出厂日期					
功率	2kW	冷媒	1				
电源	220V ~ 50Hz	维修电话	18029113381				

样品描述及说明

样品描述:

整机电源输入	/
制冷系统模式	□単级 □复叠
电加热额定功率	/
压缩机形式	□定頻 □变頻
冷却方式	□水冷 □风冷 □其他
油分离器	高温级: 口有 口无: 低温级: 口有 口无
储液器	高温级: 口有 口无: 低温级: 口有 口无
节流装置类型 (高温级)	□电子膨胀阀 □热力膨胀阀 □电动调节阀 □毛细管 □其它
节流装置类型 (低温级)	□电子膨胀阀 □热力膨胀阀 □电动调节阀 □毛细管 □其它
控制系统	□单片机 □PLC □其它
制冷剂类型/灌注量	/
外形尺寸	长×宽×高-/
实测工作空间 (m³)	/
实測降温速率 (℃/min)	/

其他说明:

按照 GB/T33861-2017 标准的实验方法,在下述工况下进行试验:

环境温度: 24.6℃

设定工况:

干球温度: 23℃ 相对湿度: 50%

报告编号: 20201103W28953X-2

第4页共5页

试验结果及判定

序号	检验项目	技术要求	型号	实测值
1	耗电量 (kW·h/h)	按照委托方技术要求进行检测。	JC-1000	0.468

判定: P 试验结果符合要求

F 试验结果不符合要求

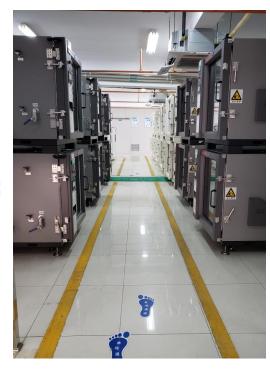
N 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验

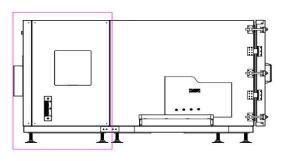
产品外观结构特点

采用分体式,方便狭窄通道搬运,无夹套设计,尺寸更小。小型设备可叠放,节省场地,充分利用安装空间。

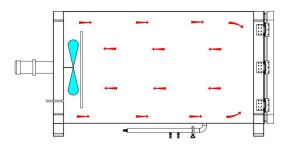


上下可叠





前后可拆, 特殊场地方便进入



内部循环风系统

优秀的节能设计

- 采用电子片制冷: 节能且可靠性高
- 1000L释放舱不采用夹套
- 去除高温清洁环节
- 节能(不含气源): 1000L甲醛释放 舱舱体耗电,平均0.4kw,传统甲醛 释放舱3.0kw。以连续测试7天计, 节能2.6*7*24=437KWH.按照1.2元 /KWH,节约成本524元/pcs。
- 1000L释放舱舱体耗电,平均 1.0kw,传统释放舱7.0kw。以连续 测试7天计,节能6*7*24=1008KWH. 按照1.2元/KWH,节约成本1210元 /pcs。
- 保证运行连续性:电子制冷片冗余 设计,一组故障时,不影响释放舱 的运行



节能型甲醛释放舱

优秀客户案例









