

Simplewell昇微

SPC系列植物培养箱介绍

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：



目录/Contents

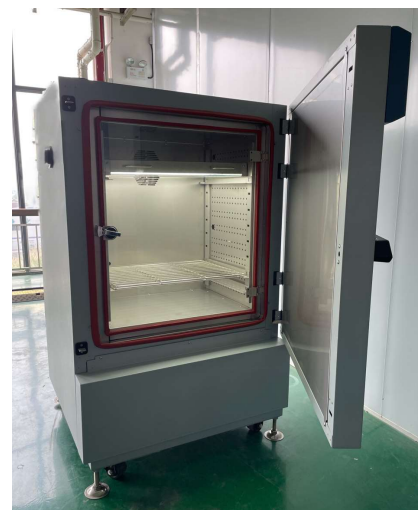
- 01.** 产品介绍
- 02.** 产品创新特点
- 03.** 技术指标先进性
- 04.** 推广客户

01
Part

产品介绍

1.1 产品介绍

植物培养箱适用范围：用于农业科研、生态研究、林来、育种，植物栽培、种子发芽、苗木、烟草、动物、以及昆虫等研究。



1.1 产品介绍

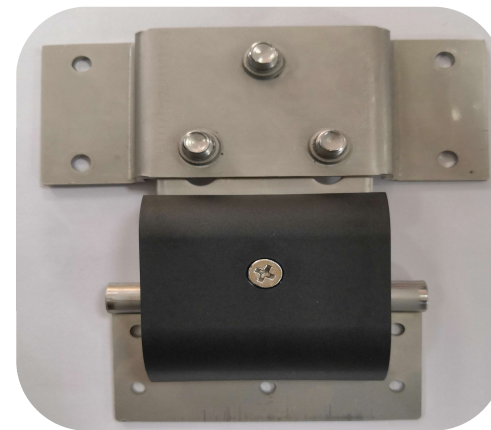
结构部分:



内箱圆弧角;专用圆弧模转弯而成,外表过渡自然可靠



门把手;专业开模塑胶把手,握紧手感好,旋转角度60°,关门预紧力小,密封性好



门铰链: 隐藏式 门铰链+门铰盖,控制线可经过门铰盖引线

1.1 产品介绍



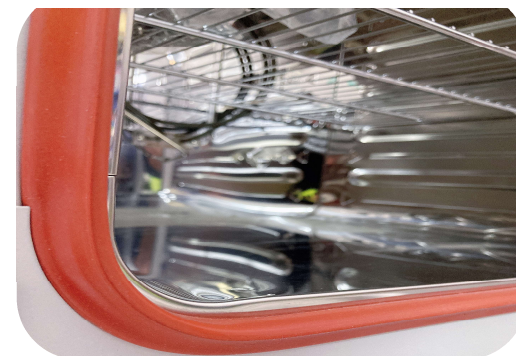
保温层：采用气凝胶包铝箔结构,材料保温系数:小于0.0212kcal/m·hr。



独立置物架(可选304材质): 不锈钢201材质,位置高度可调,可拆除。



测试孔(选配规格:φ50/φ100)



密封条:密封效果好、耐老化、耐腐蚀、减震、防水、隔音、隔热。



定制循环电机：噪音小，风量大

1.1 产品介绍



脚轮



脚杯



全景玻璃门：超大视野
，全方位观察试验过程

1.1 产品介绍

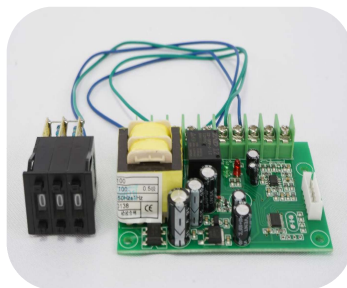
电控部分:



控制器(三菱): PLC/计算机双模式同步控制, 模块数据采集。



航空插座:快速连接和分离,耐环境好,可靠性高。



超温保护



断路器 (施耐德)



电子湿度传感器
(瑞士/芬兰进口)



电源线采用国家标准三脚插头,安装连接方便



阻燃电线

1.1 产品介绍

冷冻部分:



品牌(思科普)压缩机



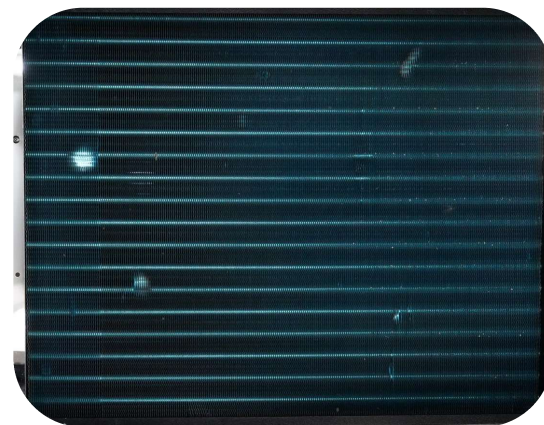
采用丹麦丹佛斯电磁阀/热力膨胀阀，
有效防止停机时制冷系统冷媒的迁移。



蒸发压力调节阀



冷凝器



蒸发器

1.1 产品介绍

加热、加湿部分：

试验箱加热系统：加热器镍铬合金发热丝采用不锈钢管铠装成型发热管；加热器防腐、抗氧化、防爆带空焚保护功能，采用PLC+PWM脉冲智能调宽控制技术。



加热管

试验箱加湿系统：加湿器采用镍铬合金发热丝并用 316 无缝不锈钢管铠装成型，加湿迅速、省水、省电、安全防漏电，有缺水警报和防干烧保护功能。



加湿管



不锈钢加湿水箱

1.2 产品标准介绍

- ▶JB/T 9512-1999 气候环境设备与试验箱设计
- ▶JBT 6823-1993 生物人工气候箱技术条件
- ▶计量检定标准JJF1101-2019《环境试验设备温度、湿度校准规范》

1.3设备制造工艺及要求

1、管路焊接工艺：采用优质铜管氮气保护焊接方式，避免了传统焊接方式造成在铜管内壁产生氧化物杂质进入制冷系统对压缩机的损害。



2、减震措施：压缩机及管道底部安装减振弹簧和防振软胶垫组合减振。



3、管道防护措施：制冷系统管路采用增加防振软管和 C 型弯头的方式避免因振动和温度的变化引起的铜管和破裂。



5、设备运行时，检测配电柜节点温度。

4、噪音控制：冷凝器上采用德国马儿低转速高风量冷凝风机，并在冷冻机组周边加装波浪型吸音海绵,以达到更低噪音效果。



1.3设备制造工艺及要求

模拟路况振动测试



6、冷冻蒸发器安装前进行振动测试



7、小型设备出货前进行振动测试

1.3设备制造工艺及要求

合肥通用机电产品检测院有限公司
Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute
国家压缩机制冷设备质量监督检验中心
National Quality Supervision and Inspection Centre of Compressor and Refrigerator Products

检验报告
Inspection Report

№ 2017LK1810 共4页 第3页 Page 3 of 4 Pages

检验日期: 2017年05月25日
至: 2017年06月02日
Date of Test: May 25, 2017
To: Jun. 02, 2017

序号 No.	检验项目 Inspection Item	技术要求 Technical Requirements	检验数据 Inspected Data	评价 Evaluation
1	密度	夹芯板芯泡沫塑料的密度应符合表1的规定: 额定值: $40 \pm 2 \text{ kg/m}^3$ 。	40.66 kg/m^3	合格
2	抗压强度	夹芯板芯泡沫塑料的抗压强度应符合表1的规定: $\geq 160 \text{ kPa}$ 。	166 kPa	合格
3	导热系数	夹芯板芯泡沫塑料的导热系数应符合表1的规定: $\leq 0.024 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ 。	0.024 $\text{W/m} \cdot \text{K}$	合格
4	粘结强度	夹芯板芯与面板粘结性能: 按照聚脲夹芯板: 夹芯板芯与面板粘结强度应大于0.1 MPa; $> 0.1 \text{ MPa}$ 。	0.143 MPa	合格
5	抗弯承载能力	两支夹芯板在两支简间的跨度范围内, 承受0.5 kN/m ² 的均布荷载条件下, 其跨中相对挠度不应大于L/250(L为夹芯板的净跨尺寸); $\leq 5.80 \text{ mm}$; 夹芯板的净跨尺寸: 100mm。	6.98 mm	合格

备注:
1. 表中密度的额定值由苏州盟智制冷设备有限公司提供;
2. 本样品为聚脲粘接式。

TR01-S10B-02-2013

合肥通用机电产品检测院有限公司
Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute
国家压缩机制冷设备质量监督检验中心
National Quality Supervision and Inspection Centre of Compressor and Refrigerator Products

检验报告
Inspection Report

№ 2017LK1810 共4页 第4页 Page 4 of 4 Pages

检验日期: 2017年05月25日
至: 2017年06月02日
Date of Test: May 25, 2017
To: Jun. 02, 2017

序号 No.	检验项目 Inspection Item	技术要求 Technical Requirements	检验数据 Inspected Data	评价 Evaluation
6	尺寸公差	聚脲粘接式夹芯板尺寸公差见表3。 长度公差: $\pm 3 \text{ mm}$; 宽度公差: $\pm 3 \text{ mm}$; 厚度公差: $\pm 1 \text{ mm}$; 对角线公差: $\pm 4 \text{ mm}$ 。	1 mm 0 mm 0 mm 1 mm	合格 合格 合格 合格
7	外观质量	夹芯板表面应平整, 不应有明显的划伤、磕碰及泡沫飞边等缺陷, 表面洁净, 色泽均匀, 无胶痕、油污等。	夹芯板表面平整, 无明显的划伤、磕碰及泡沫飞边等缺陷, 表面洁净, 色泽均匀, 无胶痕、油污等。	合格

检测报告

报告编号: JSJC-PUY-210406-05

共 1 页 第 1 页

样品名称	硬质聚氨酯保温板 (B ₂ 级)	检测类别	委托	
委托单位		来样方式	送样	
生产单位		样品状态	可检	
样品描述	约 50cm×50cm×5cm 黄白色泡沫查块, 有包装, 完好。			
送样日期	2021年04月06日			
检测日期	2021年04月06日~2021年04月12日			
检测依据	GB/T 2406.2-2009、GB/T 8626-2007			
检测结论	样品经检测, 阻燃性能达到 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》B ₂ 级。			
检测项目	单位	GB 8624-2012 B ₂ 级阻燃要求	检测结果	单项判定
氧指数	%	≥ 26	27.0	合格
可燃性	20S内焰尖高度	mm	≤ 150	80
	20S内滴落物现象		无燃烧滴落物 引燃滤纸现象	无燃烧滴落物 引燃滤纸现象

备注:

- 1、本检测机构接受委托送检, 其检测数据, 结果仅证明样品所检测项目的符合性情况。
- 2、检测报告中的委托信息由委托方提供, 本检测机构不负责任确认。

编制: 夏勇

审核: 陈新

审批: 吴昊

(检测专用章)

报告签发日期: 二〇二一年四月十二日

9、采用阻燃库板, 图为库板阻燃、抗压强度、抗弯承载能力等性能检测报告

10、采用阻燃电线，图为电线阻燃认证证书。

2.1 Simplewell 产品创新特点

采用专用触摸屏温湿度光照控制器

外部保温门+玻璃门双层密封及特殊定制电机。

采用PID+模糊控制方法节能调节。

双风叶温湿度混合均匀方法。



2.1 Simplewell 产品创新特点

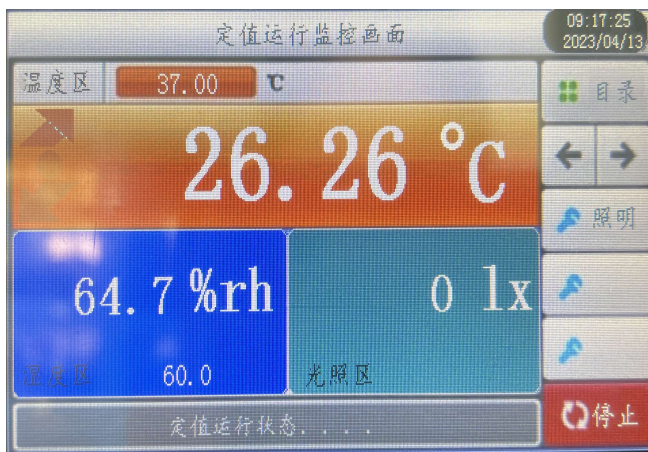
技术参数及性能

型号	SPC-117	SPC-240	SPC-720
电源电压	AC220V 50HZ		
温度范围	0℃-70℃（无光照）/10℃-60℃（带光照）		
湿度范围	10%RH-80%RH		
光照强度	0-9000LX		
温度偏差无光照	0.5	0.5	0.5
温度偏差带光照	0.5	1.5	1.0
温度波动度无光照	0.1	0.1	0.1
温度波动度带光照	0.1	0.2	0.1
净重(kg)	202	263	385
输入功率	1350W	2500W	3500W
内尺寸mm（宽x深x高）	650x450x400	650x490x780	970x580x1250
外尺寸mm（宽x深x高）	980x1100x790	980x830x1480	1250x920x1950
噪音dBA	≤65		



3.1 相关技术先进性

光照系统由日光灯组合和紫外线灯组合两种方式，根据所需光源的不同需求而选用不同的灯组合。(选配)



b.) 各测试点位置: 各测试点与工作室内壁的距离位于各边长的 $1/10$ 处; 中心点位于箱体几何中心。

3.1 相关技术先进性

1. 采用风冷机械压缩制冷方式，全封闭低噪音活塞式压缩机，美国杜邦无氟环保HFC R404（臭氧损耗指数均为0）。



4 部分客户案例



Simplewell昇微

感谢聆听

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



团队



坚持



合作



荣誉

