

Simplewell昇微

真空干燥箱介绍

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（用途与外观）

真空干燥箱适用范围

电子、电器、通讯、仪表、车辆、电池组、医疗、航天等制品的质量检测与材料筛选及干燥；适用于电工电子产品、汽车元器件、零部件及其材料试验及老化



正面外观



电箱

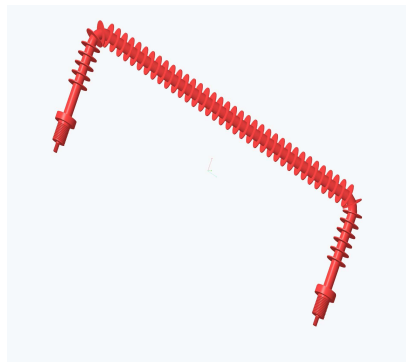


实物图



夹套

1.1 产品介绍（加热系统）



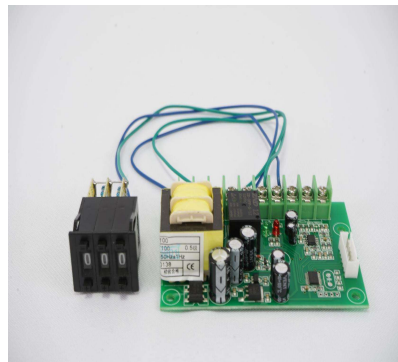
加热管

高品质优良加热管
使用寿命长，质量可靠



PT100温度传感器

台湾松阳高品质温度传感器



独立的超温保护

温度一级保护



固态继电器

瑞士佳乐固态继电器
用于控制加热管通断



气体保护开关

韩国彩虹气体保护开关
温度二级保护

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鳍片式发热管；
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。

1.1 产品介绍(压力系统)



KF真空法兰管路

标准化产品，通用性强



真空电磁阀

采用知名品牌的真空电磁阀，质量可靠，品质优越，寿命长久。



耐高温压力变送器

产品体积小，易于安装，采用不锈钢外壳隔离防腐。



惰性气体调节手阀

标准化产品，通用性强

1.1 产品介绍（电控部件）



控制屏

自主研发控制器，简洁明了



USB



插座

符合国标的标准插头，通用性，可替代性强。



阻燃电线



马达

定制马达，安全可靠，结构紧凑。



漏电开关

施耐德品牌的漏电开关，安全可靠，品质优越。



电源线

符合国标的标准插头，通用性，可替代性强。

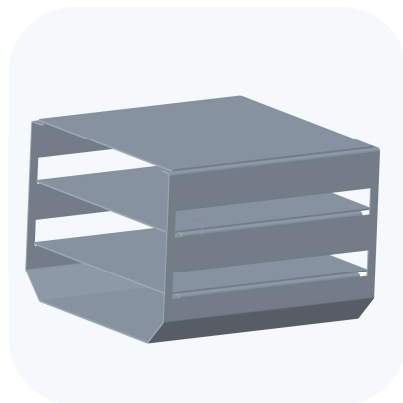
控制部件：如空气开关、接触器、继电器、触摸屏、变频器等采用国际知名品牌

1.1 产品介绍(结构部件)



胶杯

高品质优良脚杯，使用寿命长，质量可靠。



置物架

不锈钢加厚置物架，承重、承压能力大大增加



胶边

开模定制一体成型胶边



门铰链

定制铰链，大气美观

1.2 产品标准介绍

真空干燥箱满足标准

- GB/T29251-2012
- JB/T9505
- DIN 12880 (2007-5)

真空干燥箱的技术条件
真空干燥箱条件

Simple well 公司 SVD 系列 控制器主界面菜单



Simple well 公司 SVD 系列 设置画面



Simple well 公司 SVD 系列 运行画面



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：冷凝器上采用德国馬尔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、零部件如冷冻蒸发器等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

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

检验结果 (附表) 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

Inspection Results

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: $40 \pm 2 \text{ kg/m}^3$	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	夹芯板芯层与面板粘结性能: 破坏面积能夹芯板; 夹芯板芯层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	简支夹芯板在两支座间的跨度范围内, 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 为夹芯板的净跨度尺寸); $\leq 8.93 \text{ mm}$; 夹芯板的净跨度尺寸: 100 mm	6.98 mm	合格

备注:

- 表中密度的额定值由苏州蓝智制冷设备有限公司提供;
- 本样品为聚氨酯板模式。

TR01-S10B-03-2013

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

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

检验结果 (附表) 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

Inspection Results

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	长度	聚氨酯板模式夹芯板尺寸公差见表 3。	1 mm 合格
		宽度	长度公差: $\pm 3 \text{ mm}$	0 mm 合格
		厚度	宽度公差: $\pm 3 \text{ mm}$	0 mm 合格
		对角线	厚度公差: $\pm 3 \text{ mm}$	1 mm 合格
7	外观质量	夹芯板表面应平整, 不应有明显的裂纹、磕碰及泡沫飞边等缺陷, 表面洁净, 色泽均匀, 无杂质、油污等。	夹芯板表面平整, 无明显缺陷, 磕碰及泡沫飞边等缺陷, 表面洁净, 色泽均匀, 无杂质、油污等。	合格

检 测 报 告

报告编号: JSJC-PUY210406-05

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 黄白色泡沫塑料块, 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	合格
	20S 内滴落物现象	—	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, 本检测机构不负责确认。

编制: 夏新荣

审核: 陈新良

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 (时间 供应商名称P掉)

1.3设备制造工艺及要求



10、采用阻燃电线, 图为电线阻燃认证证书。

02
Part

产品创新特点

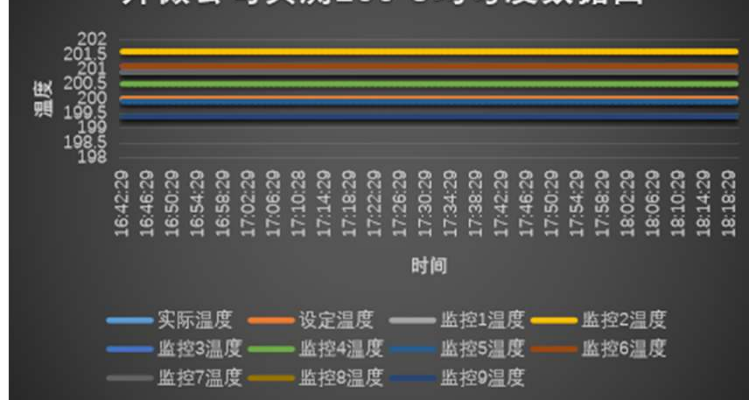
2.1 Simplewell 实测数据

测试条件	10KPa			
温度点	40	100	150	200
监控1温度	40.7	99.7	149.6	200.9
监控2温度	40.7	100.3	150.3	201.6
监控3温度	40.8	100.3	150.2	201.1
监控4温度	40.5	99.8	149.5	200.5
监控5温度	40.3	99.4	149.1	199.9
监控6温度	40.3	99.4	149.4	201.1
监控7温度	40.3	99.4	149.3	200.9
监控8温度	40.3	99.3	148.7	199.4
监控9温度	40.3	99.3	148.7	199.4
均匀度	0.5	1	1.6	2.2
下偏差	无	-0.7	-1.3	-0.6
上偏差	0.8	0.3	0.3	1.6

升微均匀度实测数据

一般的真空干燥箱，无夹套结构，其升温用贴加热板在真空箱体四周，通过热传递升温。但是此方法问题过大，同时无夹套结构均匀性较差，我司的一种新型真空干燥箱可以解决这些问题，并申请专利。

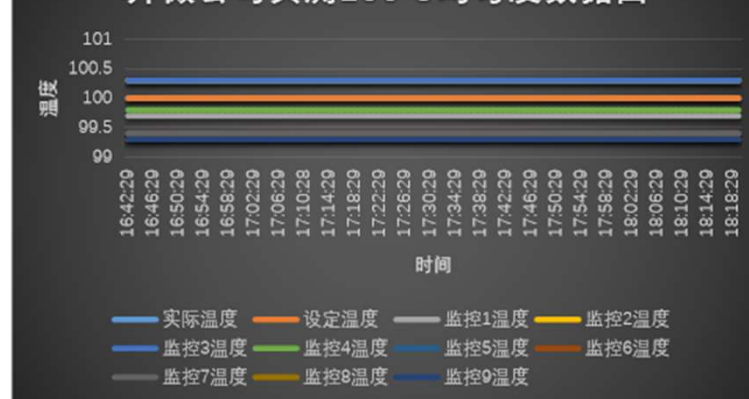
升微公司实测200℃均匀度数据图



升微公司实测150℃均匀度数据图



升微公司实测100℃均匀度数据图



升微公司实测40℃均匀度数据图



升微均匀度实测数据图

03
Part

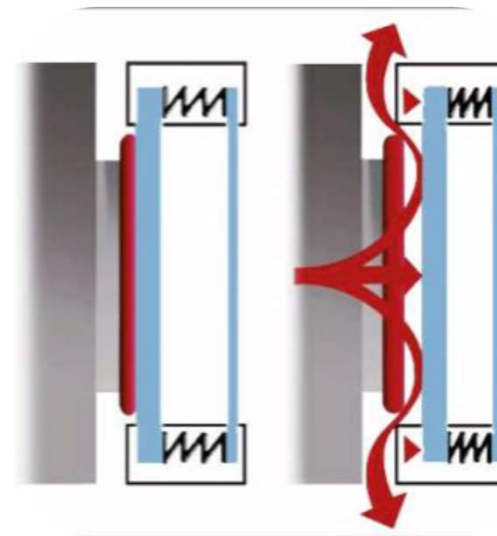
技术先进性

3.1 技术先进性



防爆内腔室

采用3mm防爆承压内腔室，
保证箱体在10 K Pa的低压下正常工作。



测试的安全性

采用弹簧做缓冲，在关门时弹簧给与一定压力压住密封条，内部压力变低后则由大气压力给玻璃门一个压力使其密封，在泄压或往箱内通惰性气体时，内部会产生一个向外推的力，这时弹簧受压给定一个反作用力，防止应力冲击。

04
Part

推广客户

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

