

Introduction to refrigerant leakage test chamber

Simplewell Technology CO., Ltd

Address: Building 3, No. 221, Dalang Shuixin Road, Dalang Town, Dongguan City

Tel: 0769-88887909

Fax: 0769-88885229

Website: www.simplewell.com.cn



◆ Temperature indicator

Temperature range: 23°C ~ 25°C

Temperature deviation $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

Temperature fluctuation $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$

◆ Equipment noise

Measured 5m away from the device, less than 65 db

◆ Air tightness

Air tightness

Under a relative pressure of 1kpa, the air volume leaked per minute is less than 0.5% of the volume or the air flow ratio between the air inlet and the air outlet is less than 2%, or the dilution rate of the leak detection gas is less than 0.05 times/h

Product description

Product Purpose 产品用途

冷媒泄漏测试舱可以提供指定的温度测试各种拥有冷媒系统产品的冷媒泄漏量。

Refrigerant leak test chamber can provide specified temperature to test refrigerant leakage of various products with refrigerant system.

Reference Standards 参考标准

- GJB899A-2009 可靠性鉴定和验收试验
- GJB1032-90 电子产品环境应力筛选方法
- GJB899A-2009 reliability appraisal and acceptance test
- GJB1032-90 environmental stress screening method for electronic products

Technical Indicators 技术指标

产品型号	Product Model	FV-3000
环境温度	Environmental temperature	10°C~35°C
环境湿度	Environmental humidity	≤85%R.H
环境洁净要求	Requirements for Environmental	周围环境无污染源 No pollutant source in surrounding
气候箱容积	Volume of climate chamber (W×D×H)mm	2000×1500×1000
温度可调范围	Adjustable range of temperature	23-25°C
噪音	Noise	≤65dBA
温度波动度	Temperature fluctuation	±0.3°C (波动 Fluctuation)
温度偏差	Temperature deviation	±0.5°C (偏差 Deviation)
电源	Power	交流380V/50HZ/三相供电 4/5线制 (AC 380V/50HZ/ three-phase 4/5 wiring system)
电源功率	Power is	11KW
气密性	Air Tightness	在1kpa相对压强下, 每分钟泄漏的空气体积小于0.5%容积体积或进气口的空气流量与出气口的空气流量比小于2%, 或探漏气体稀释率小于0.05次/h

Features

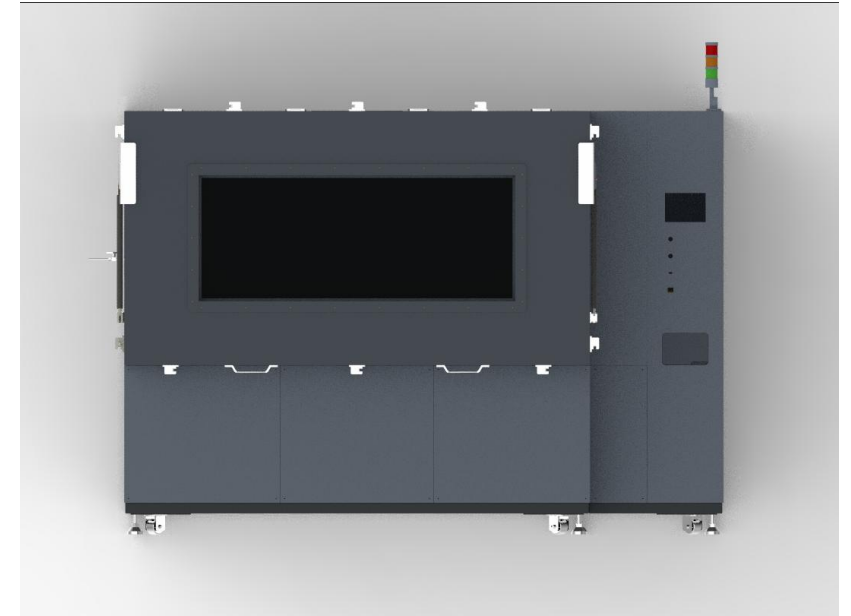


low noise

Low energy consumption and low heat dissipation enable on-site heat dissipation and reduce costs.



Special door sealing structure, PTFE wrapped elastomer, better sealing

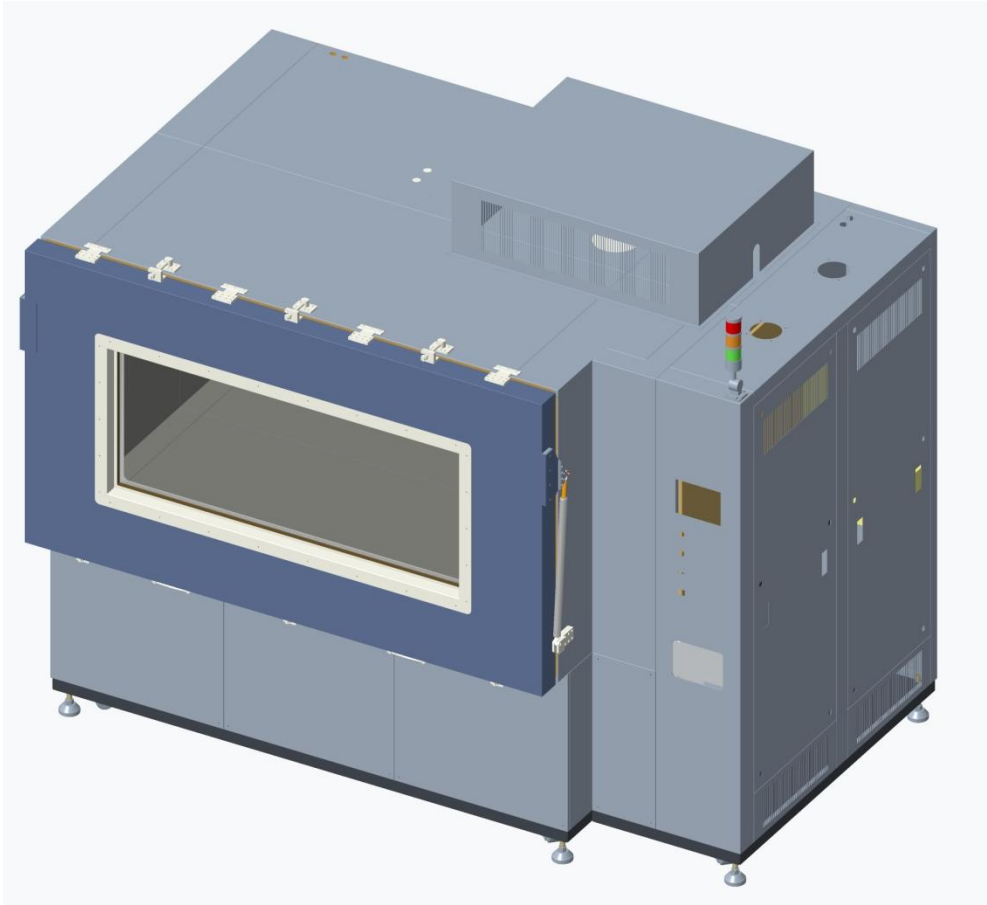


Product features introduction

Sample protection device


The temperature inside the test chamber is controlled by the controller, but due to various reasons, the temperature sometimes deviates from the control point. In this case, in order to avoid damage to the sample, the test chamber is equipped with an independent over-temperature protector, and there are also built-in safety settings in the controller software.

Safety protection device	Protective action points	Device action	Remarks
Overtemperature protector	<ul style="list-style-type: none">Set at above trial Temperature 10 ° C.Set below the sample The maximum allowable temperature.	<ul style="list-style-type: none">Alarm displayBuzzer soundsHeater offRefrigeration unit offWind unitSample power supply control terminal close	



Product innovation patent

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218861719 U

(45) 授权公告日 2022.02.18

(21) 申请号 202022780678.5

(22) 申请日 2020.11.26

(73) 专利权人 东莞市升微机电设备科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市大朗镇大朗水
桥路221号3栋

(72) 发明人 夏可瑜

(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44246

代理人 李盛洪

(51) Int. Cl.
F16J 15/10 (2006.01)

(56) 同样的发明创造已同日申请发明专利


权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种低低气体释放及颗粒物流放的密封条及密封结构


(57) 摘要

本实用新涉及VOC释放全上的密封条领域,其公开了一种低低气体释放及颗粒物流放的密封条,包括低释放、低放发的内部填充物,以及至少一层对该内部填充物进行包裹的具有低挥发性的包裹物,所述包裹物的外表面为不透气的结构;本实用新还公开了一种低低气体释放及颗粒物流放的密封结构,包括VOC释放全、压板和高压件,以及上述所述的密封条,所述密封条设置在VOC释放全和压板之间,所述高压件用于使压板压紧密封条与VOC释放全紧密连接;本实用新解决现有的VOC检测精度差的问题,将本密封条用于VOC释放全的密封环境中时,大大减少了密封条挥发或放出来的物质,因此本实用新能够大大提高VOC的检测精度,满足高端市场的客户需求。



CN 218861719 U

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102608265 B

(45) 授权公告日 2014.11.19

(21) 申请号 201210049393.6

(22) 申请日 2012.02.29

(73) 专利权人 东莞市升微机电设备科技有限公
司

地址 523000 广东省东莞市大朗镇松木山村
黄金湖工业区 6 号宿舍楼一楼

(72) 发明人 夏可瑜

(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245

代理人 李盛洪

(51) Int. Cl.
G01N 33/00 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 102154625 A, 2011.08.17,
CN 102154625 A, 2011.08.17,
CN 1318010 A, 2001.10.17,

CN 1040811 A, 1990.03.28,
CN 1639386 A, 2005.07.13,
US 2005279255 A1, 2005.12.22,
CN 101061190 A, 2007.10.24,
CN 102268709 A, 2011.12.07,
许育东等. 金属表面钝化处理应用的研
究.《金属功能材料》.2011, 第 18 卷 (第 5 期),
审查员 陈时靖

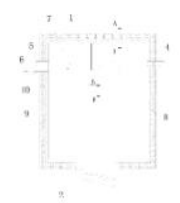
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

释放舱与被测试物接触的表面的处理方法

(57) 摘要

本发明公开了一种释放舱与被测试物接触的表面的处理方法,该方法包括以下步骤:(一)、所述各部件由不锈钢或玻璃加工而成,部件为不锈钢件时,先用酸氧化,再用有机溶剂及水清洗,或者氧化后进行电解,再用有机溶剂及水清洗;部件为玻璃构件时,采用 HCL 或 HF 腐蚀,或采用物理方法使部件表面粗糙化;(二)、在经步骤(一)清洗后的部件的表面加工去活层,或者先在经步骤(一)清洗后的部件的表面加工中间层,然后在中间层的表面加工去活层,降低了表面吸附力,能大大减少被测试物吸附在舱体内壁及各部件与被测试物接触的表面上,使得从采样管所取得的样品中得到的检测值更接近于舱体内被测试物的实际值,能有效提高释放舱的检测精度。



CN 102608265 B

合肥通用机电产品检测研究院有限公司 Hefei General Machinery & Electrical Product Inspection Institute 国家质量监督检验检疫总局质量监督检验中心 National Quality Supervision and Inspection Center for General and Refrigeration Products					
检 验 报 告 Inspection Report					
№: 01141111		第 4 页 第 3 页 Page 3 of 4 Page 3			
检验日期: (附见)		检验日期: 2012 年 06 月 28 日 2012 年 06 月 28 日 Date of Test: May 25, 2017 Tuo Jun 01, 2017			
Inspection Results					
序号	检验项目	技术要求	检验数据	评价	
No.	Inspection Item	Technical Requirements	Inspected Data	Evaluation	Conclusion
1	密度	符合国家标准规定的密度及密度允差范围。 标准: GB 217-2002	40.66 kg/m ³	合格	合格
2	抗压强度	符合国家标准规定的抗压强度及抗压强度允差范围。 标准: GB 217-2002	166 MPa	合格	合格
3	导热系数	符合国家标准规定的导热系数及导热系数允差范围。 标准: GB 108-1998	0.024 W/m·K	合格	合格
4	抗拉强度	符合国家标准规定的抗拉强度及抗拉强度允差范围。 标准: GB 217-2002	0.143 MPa	合格	合格
5	抗弯承载能力	符合国家标准规定的抗弯承载能力范围, 承受 50kg 的静载荷 24 小时, 试样中无裂纹等永久变形。 标准: GB 217-2002, GB 108-1998	6.50 mm	合格	合格
备注: 1. 样品中密度的测定值与苏州特种设备设备有限公司提供; 2. 水样品为聚四氟乙烯材质。					

TH01-100-02-0013

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 Refrigerate Products

检 验 报 告
Inspection Report

№: 2017JL1810 第 4 页 第 4 页 Page 4 of 4 Pages

检验结果 (附表)

合同号: 2017 年 06 月 20 日
 工 号: 2017 年 06 月 03 日
 Date of Test: May 23, 2017
 Test Date: Jun 02, 2017

序号	检验项目	技术要求	检验结果	评价
No.	Inspection Item	Technical Requirements	Inspected Data	Evaluation
6	长度	整机装配形式为长轴式六寸长轴形式。	1 mm	合格
	宽度	整机高度: 3.5mm	0 mm	合格
	厚度	整机高度: 3.5mm	0 mm	合格
	对称性	对称度公差: 3.5mm	1 mm	合格
7	外观质量	无毛刺和圆角过渡, 不影响装配的缺陷, 碰伤、划伤、飞边毛刺、表面划伤、杂质等均可, 无影响。无油污。	无毛刺和圆角过渡, 不影响装配的缺陷, 碰伤、划伤、飞边毛刺、表面划伤、杂质等均可, 无影响。无油污。	合格

检测报告		第 1 页 共 1 页	
报告编号: JHSC20120406-005			
样品名称	硬质聚氨酯保温板 (B1级)	检测类别	委托
委托单位	惠祥科技	委托方式	送样
生产单位		包装形式	可检
样品描述	约 600mm×500mm×60mm 白色泡沫状, 有包装, 完好。		
送样日期	2011 年 04 月 06 日		
检测日期	2011 年 04 月 06 日—2012 年 04 月 12 日		
检测依据	GB/T 2408.2-2009; GB/T 8206-2007		
检测结果	经检测, 阻燃性能达到 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能等级》B1级。		
检测项目	单位	检测结果	判定
氧指数 ^a	%	≥ 26	合格
可燃性			
20S内焰高度	mm	≤ 150	合格
20S内落物现象	无连续落滴 无连续烧痕	无连续落滴 无连续烧痕	

备注:

1、本检测项目接受委托检测, 其检测标准、标准号按样品委托检测时的符合性情况。


2、检测单位出具的委托报告由委托人提供, 本检测报告不作为确认。

编制: 马永亮 审核: 高新 审批: 吴昊

(检测专用章)

报告签发日期: 二〇一二年四月十二日

Flame-retardant warehouse boards and materials are used. The picture shows the performance test report of the warehouse board's flame retardancy, compressive strength, bending load-bearing capacity, etc.

	 <h1 style="margin: 0;">产品认证证书</h1> <h2 style="margin: 0;">防火材料认证书</h2>	
证书编号:	CQC0112132026	发证日期: 2012年11月02日 有效期至: 2014年11月02日
制造商名称:	深圳市金叶华智能建筑有限公司	
生产地址:	广东省深圳市宝安区西乡街道铁岗社区工业区14号	
销售商名称:	深圳市金叶华智能建筑有限公司	
注册地址:	广东省深圳市宝安区西乡街道铁岗社区工业区14号	
生产企业名称:	深圳市金叶华智能建筑有限公司	
生产地址:	广东省深圳市宝安区西乡街道铁岗社区工业区14号	
产品名称、规格、型号:	防火门用膨胀型防火密封胶 / 防火门用膨胀型防火密封胶 HXDA-CE100H-VI 1001 VHS 0.02W-14.000-121.400-5 CQD000A-C200H-VI 1001 VHS 0.02W-14.000-121.400-5	
执行标准:	GB 12947-2014	
认证依据:	产成品型式试验合格报告	
注: 本产品于2007年10月20日通过国家质量监督总局批准, 特此公告。 本证书的有效性依赖于获证企业必须按照认证规则的要求接受监督。		
<p>请至以下网址查询该证书的详细信息: www.cqc.com.cn/ 服务热线: 4007001111</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: center;">  谢肇卿 </div>  </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;">  <div style="text-align: center;"> 中国质量认证中心 <small>CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTER</small> </div>  </div>		
上网查询: http://www.cqc.com.cn/	电话: 4007001111	电传: +86 10 63406344

[illegible]

	<h1 style="text-align: center;">产品认证证书</h1> <h2 style="text-align: center;">防火防火门证</h2>
证书编号: CQC2311131131	
获证企业:	深圳市中孚智能锁有限公司
获证地址:	广东省深圳市宝安区沙井街道洪田社区洪田工业区 14 栋
获证标准:	深圳市中孚智能锁有限公司
获证日期:	广东省深圳市宝安区洪田社区洪田工业区 14 栋
获证有效期:	广东省深圳市宝安区洪田社区洪田工业区 14 栋
产品适用范围:	建筑 2 类机械式防火门 1 级防火性能型式试验合格
规格、型号:	2.1 规格: 2100mm*2100mm 2.2 规格: 2100mm*2400mm 2.3 规格: 2400mm*2100mm 2.4 规格: 2400mm*2400mm 2.5 规格: 2100mm*2100mm 2.6 规格: 2100mm*2400mm 2.7 规格: 2400mm*2100mm 2.8 规格: 2400mm*2400mm 2.9 规格: 2100mm*2100mm 3.0 规格: 2100mm*2400mm 3.1 规格: 2400mm*2100mm 3.2 规格: 2400mm*2400mm
产品标准符合性声明:	GB 12955-2010
认证依据:	产品型式试验+符合性声明
认证说明:	1. 本产品符合 GB12955-2010 2020 年 10 月 1 日起实施, 详见本证书。
2. 本证书的有效性依赖于获证企业按照认证规则的要求持续符合认证要求。	

可验证证书真伪: www.cqc.com.cn/certification (请复制链接)



二维码

签名: **谢肇熙**






中国质量认证中心

地址: 北京, 中国

电话: +86 10 63796316



燃烧性能等级授权使用证书

证书编号: F20211774

委托单位: 深圳市金环电线电缆有限公司

注册地址: 深圳市宝安区松岗街道潭头工业园14栋

生产单位: 深圳市金环电线电缆有限公司

生产地址: 深圳市宝安区松岗街道潭头工业园14栋

产品名称: 铜芯交联125℃无卤低烟阻燃(B1)交联聚丙烯绝缘耐火电缆

型号规格: WDJZBN-BVJ-125/450V/1×25

执行标准: GB 31247-2014《电缆及光缆燃烧性能分级》

委托单位送检的样品规格为: WDJZBN-BVJ-125/450V/1×25铜芯耐热125℃无卤低烟阻燃(B1)交联聚丙烯绝缘耐火电缆, 按GB 31247-2014《电缆及光缆燃烧性能分级》进行防火安全性能型式检验(检验合格编号为: 2021030667), 其检验结果达到GB 31247-2014规定的B1、t4、+1级, 现授权贵单位可在上述规格合格的产品及包装上按照本证书规定的标识和说明进行标识, 请严格执行, 如有违反, 将依法究办。



鉴定人: _____ 审核人: _____ 日期: _____

应急管理部深圳消防研究所



Use flame retardant wires, the picture shows the wire flame retardant certification certificate.

4 Some customer cases

