

可编程式模拟汽车运输振动试验机

型号：XB-7104A

电源：1 ϕ AC220V 10A

仪器 使用 说明 书

上海轩轶创析工业设备有限公司

电话：021-51097800

传真：021-61916489

网址：www.xycxie.com

邮箱：xycxie@xycxie.com

仪器产地：☐ 上海 ☒ 东莞



本说明书详述机器设定及技术参数，请妥善保管。使用前请仔细阅读说明书，方可操作！

目 录

壹、前言-----01.

贰、概述-----02.

叁、注意事项-----03.

肆、整机外观及操作面板注解-----04.

伍、操作说明-----05.

陆、保养方法-----07.

前 言

感谢贵司选择了本公司的产品，本公司不仅给贵司提供质量优良的产品，而且将提供可靠的售后服务。

为确保使用人员之人身安全及仪器的完好性，在使用本仪器前请充分阅览此操作手册，确实留意其使用上的注意事项。本操作手册详细介绍此仪器之设计原理、依据标准、构造、操作规范、校正、保养、可能故障的情形及排除方法、电气图等内容。在本操作手册中如有提及之各种“试验规定”、“标准”时均只作参考用，如贵司觉得有异议请自行检阅相关标准或数据。

特别声明：

- 本操作手册不能作为向本公司提出任何要求的依据。
- 本操作手册的解释权在本公司。

上海轩轶创析工业设备有限公司

2009-10-9

概 述

感谢您购买模拟汽车运输振动试验台，本「操作说明书」(以下称为本书)系针对本机参数设定及操作说明。

[适用标准] ISTA-1A 1B国际运输标准

EN 71 DIN 71 ASTM、UL、ISO等包装运输标准

《包装—完整、满装的运输包装件 振动试验》

[特征]

※本机适用于玩具、电子、家具、礼品、陶瓷、包装等产品进行仿真运输测试，符合美国及欧洲运输标准

※采用触控式屏幕人机界面+三菱PLC，作程序运行测试控制，显示直观，可多段编程定频、扫频测试；

※价格低廉，价格只及美国同类产品的10%

※同步静噪皮带传动，噪声极低

※试品装夹采用导轨式，操作方便、安全

※机台底座采用重型槽钢配减振胶垫，安装方便，运行平稳，无需安装地脚螺丝

※直流电机调速，运行平稳，负载能力强

※回转式振动（俗称跑马式），符合欧美运输标准

[技术参数]

型 号	XB-7104A (标准)	XB-7104A (程控)
振动频率*	1.67-5Hz (100~300rpm)	1.67-5Hz (100~300rpm)
振幅	25.4mm(1吋)	25.4mm(1吋)
计时设定	0~999min	0~999min7段
显示频率精度	0.01Hz	0.01Hz
振动方式	回转式（跑马式）	回转式（跑马式）
最大载重	100kg	100kg
有效工作台面尺寸	1000x1000mm	1000x1000mm
电机功率	1HP (0.75kw)	3HP (2.2kw)
机台尺寸	1100x1300x650mm	1100x1300x650mm
重量	约300kg	约320kg
电源	AC220V 10A	

安全上的注意

1. 安全上的记号：

在本手册中，关于安全上的注意事项以及使用仪器时下列重要的各显示事项，为了防止意外事故及危险，请务必遵守下列危险、警告、注意的记号：

危险：



此显示的项目，表示如不遵照，操作者有可能受伤害。

警告：



此显示的项目，表示如不遵照，有可能损坏仪器。

注意：



此显示的项目，表示为有可能影响测试结果和质量。

【注】



此显示，本产品在使用操作中之辅助说明。

2. 在本仪器上，以下记号表示注意、警告。

	警告记号	此记号表示在有必要参照操作手册的场所。
	危险电压记号	此记号表示为高压危险。
	接地保护记号	表示于本仪器上之接地端子。

整机外观:

试件

固定夹具,
共四件

紧定螺丝

型铝共四件

控制箱

交货以实物图为准

控制箱部份:

触摸屏

指示灯

启动开关

停止开关

电源开关

操作说明:

将机台置于平整之地面(并通过膨胀螺丝将其固定在地面),防振胶垫应落实而不会出现前后、左右晃动,将机台电源接牢。机器电机为两相电机,请与供电电源接牢,

通电后,控制显示如下:上有本公司客服电话,如机台有故障可致电本公司客服

操作帮助: 按此键进入机器操作说明

扫频模式: 按此键选择扫频测试模式,测试按设置的扫频时间在上限频率和下限频率之间来回变频运行,到达设置次数后自动停止

恒频模式: 按此键选择恒频测试模式,测试最多可以设置8段不同的频率和时间运行,测试全部运行结束后有“测试结束”指示。



说明界面:

操作机器前请先查看操作帮助,有助操作人员了解设备性能和测试方法



恒频运行界面:

测试结束: 全部运行完毕,指示红色,如需重新测试请先复位否则无法再次启动;如测试未结束就终止运行或停电,机器自动保存当前测试停止位置,下次启动继续未完测试,如需重新开始请先按复位键,清除已测时间,剩余时间显示与设定时间一致。

序号: 当前运行段次序号在测试中显示绿色红字

工作频率: 设置对应段次序号的测试频率,设置范围1.67—5.00Hz

设定时间: 设置对应段次序号的测试时间,设置范围0—999min。如果对应的段次不需要测试,请把时间设置为0,程序运行时自动跳过

剩余时间: 显示对应段次测试的剩余时间

启动: 按此键开始测试,与面板启动键功能相同。在没有进入测试模式时,外部启动按钮无效

停止: 按此键停止测试,与面板停止键功能相同

复位: 清除所有已测试时间和段次,重新回到第一段次



返回主页：按此键返回系统主页，测试中此键自动屏蔽，停止时显示

注意：如测试单个段次时间不够，请再下一个段次继续设定，如只需一个段次测试，其它段次时间设为零。1#~8#如任意一段时间设定为零时，运行时将自动跳过该段运行到下一段

扫频运行界面：

当前频率：显示机器当前测试运行频率

当前次数：显示已测试次数

上限频率：设置测试时的频率上限，设置范围1.67——5.00Hz

下限频率：设置测试时的频率下限，设置范围1.67——5.00Hz

当上下限频率设置低于机器运行条件时，控制接口

显示“频率设置错误”报警指示，请重新设置频率，直到报警解除

扫频时间：设置频率从下限到上限所需要的时间，如需要3min一次测试，那么应该3除以2，一次测试由2个来回，设置时间为1min30sec。min设置范围0——10min，sec设置范围0——59sec。如果时间设置低于机器运行条件，接口显示“扫频时间过小”

设定次数：设置测试需要的来回扫频次数，设置范围1——999999次

启动：按此键开始测试

停止：按此键停止测试

次数清零：按此键对已测试次数清零



注意：下限频率必须小于上限频率

附《ISTA-1A国际运输测试标准》节选：

- A、适用条件：被测试包装件应小于等于150磅（68kg），包装尺寸小于：1000x1000x1000mm
- B、测试方法：将试件置于模拟汽车运输振动试验台，不能用围栏将试件固定即试件能在台面上自由振动（跳动）14200次，例：将速率调至210rpm（3.5Hz）则测试时间约需要68min，每次跳动高度能让标配件（1/16" x2" x26"）顺利从试件底部通过；
- C、测试完毕，再将试件作跌落测试（测试条件见华谊《RS-315包装跌落试验台说明书》）
- D、如试件重量大于150磅（68kg），包装尺寸大于：1000x1000x1000mm则需选用采用ISTA-1B测试规范，不能用围栏将试件固定即试件能在台面上自由振动（跳动）11800次，例：将速率调至180rpm（3.0Hz）则测试11800次振动（跳动）需要约66分钟，测试程序同上；
- E、测试完毕，再作斜面冲击测试。

作ISTA-1A测试时，需操作员守护试件，以免试件滑出台面或冲击坏围栏；

维护保养：

定期检查围栏紧固螺丝有无松动，如松动则需要紧固；

作ISTA-1A测试时，需操作员守护试件，以免试件滑出台面或冲击坏围栏；

齿轮减速箱每半年更换一次齿轮油；

非工作时应切断所有电源，保持台体的清洁；

非受训人员不得任意操作本机。



【装箱单】

序号	名称	数量	装否(√)	客户确认(√)	备注
1	主机	1 台	√		
2	控制箱	1 台	√		
3	电源线	2 根	√		
4	开口把手	1 把	√		
5	不锈钢板	1 块	√		
6	检验合格证	1 份	√		
7	保修卡	1 份	√		
8	以下空白!				
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					



【检验合格证】

品 名： 可程式模拟汽车运输振动试验机

型 号： XB-7104A

编 号： 201201B09

出厂日期： 2012-02-16

产 地： 广东东莞工厂

检验结果：

检验员：

主管：



【保修卡】

客户名称: 雷盛化妆品喷雾器(上海)有限公司

项目	仪器名称	型号	编号	备注
1	可编程式模拟汽车运输振动试验机	XB-7104A	201201B09	
2	以下空白!			
3				
4				
5				
6				
7				

亲爱的用户:

感谢您选用上海軒軼創析工業設備有限公司的产品, 为保证我司提供优质的售后服务, 现对您享受的保修事宜作如下说明:

- 一、本保修卡系购买本公司产品时, 随机交付给客户, 作为需要提示之用。
- 二、产品自出厂日起免费保修服务期限为壹年(消耗品不在免费保修范围内)。
- 三、遇到下列情况, 虽在保修期内, 本公司亦会酌情收取相关材料费:

- 1、由于天灾地震等人力不可抗拒等因素造成仪器损坏;
- 2、由于使用者过失或操作错误以致仪器故障;
- 3、未按规定使用电源导致仪器损坏;
- 4、借给他人使用以致仪器故障;
- 5、自行拆修或改装导致仪器损坏;
- 6、用户搬移或运送方式错误导致仪器故障

四、本保修卡, 若经涂改或未加盖我公司印章, 则无效

五、本保修卡, 如有遗失不再补发, 敬请妥善保管

上海軒軼創析工業設備有限公司

Tel: 021-51097800

Fax: 021-61916489

E-mail: xycxie@xycxie.com

Http://www.xycxie.com