

品管仪器金牌供应商

以诚信求生存

以质量求发展

模拟汽车运输振动台

使用说明书



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！

【前言】

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

为使用确保使用人员之人身安全及仪器的完好性，在使用仪器前请充分阅读此操作手册，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，保养。可能故障的情形及排除方法等内容。在本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资料。

【特别说明】

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

【产品用途】

模拟汽车运输振动试验台是对特定负荷的各类物品在公路汽车运输过程中承受实际路况能力的考核，以在实验室获取实际工况对于物品的影响，从而对物品及物品的包装给予评定或确认的依据。

【产品特点】

- 振动频率数显，高精度；
- 同步静音皮带传动，噪声低；
- 试样夹具采用导轨式，操作方便安全；
- 重型槽钢底座配减振橡胶，易安装，负载强，运行平稳；
- 根据欧美同类设备改制，回转式振动，符合欧美运输规范；
- 适用于玩具、电子、家具、礼品、陶瓷、包装运输业对产品的包装进行检测试验；

注意：移动机台时不可手抬四周铝材，防止弯曲变形

【主要参述】

最大试验负载(kg)	100kg
频率范围	1.5-5.0HZ
振幅范围(mm)	25.4mm
振动方式	回转 Gyration
模拟车速	25~40km/h
工作台面尺寸L×W(mm)	1000×1100
电源电压(V/HZ)	220V/50Hz
消耗功率(KW)	0.75 KW
机台重量(kg)	100 KG
环境条件	温度 Temperature 5~40℃; 湿度 Humidity ≤85%RH
标准	欧洲运输规范

【产品安装场所】

- 与相邻的墙壁或其他机器体之间的距离大于 60cm;
- 为了稳定地发挥试验机的性能,应选择温度为 15℃~30℃相对湿度不大 85%场所;
- 安装场所的环境温度切忌急剧变化;
- 应安装在水平的地面上;
- 应安装在无直射阳光;通风良好、灰尘少的场所;
- 应安装远离可燃物、爆炸物及高温发热源的地方,以免发生为灾;
- 尽可能地安装在靠近供电电源的场所,本试验机仅适用于单相 220V 交流电源;
- 机器运行时,切勿用手触摸除控制面板以外部分,以防擦伤或挤伤;
- 如需搬移机器,务必在切断电源后,冷却 5 分钟再操作。

【STA 测试标准】

STA 测试标准是美国运输协会标准,ASTM 是美国材料协会标准,两个标准对模拟运输振动的设备要求都是:振幅为 25.4mm(1 英寸,固定),频率 1.5—5Hz(或 100-300 转/分钟可调),其试验依据为:T=14200/CPM(基于总振动次数为 14200 次),试验速度选择方式。

ISTA/ASTM 标准有关测试方法表:

试验速度(CPM)	对应频率(Hz)	测试时间 (M)
150	2.5	95
180	3.0	79
210	3.5	66
240	4.0	60
270	4.5	53
300	5.0	48

【操作方法】 操作面板



1. 将测试产品放置振动台中心位;
2. 用扳手扭松定位栏上的螺母;
3. 用双手平行拍打移动,将测试产品用夹具固定好后,扭紧螺母;
4. 检查设备是否与别的物体有碰撞(该仪器四周必须要有 0.5 米至 1 米的空间);
5. 插好电源线后按“开关”键;
6. 调节器从左往右加速, (注意事项:最低速度不低于 100 转, 最高速不超过 300 转;
7. 调节夹紧试样,将试样平衡放置在已调整好的护栏装置内,固定装夹试验样,夹紧力应适当,以免夹伤被测试样。

【保养说明】

1. 每次使用设备完毕后,应做好设备内外的清洁工作;
2. 对设备的喷涂层应经常注意防腐措施,以防受蚀,在设备的外表面用防锈油
3. 该试验机长期使用,应定期机器传动部位加润滑油,
4. 电机需经常进行检查和清洁工作,电动机外壳上不能堆积灰影响电动机正常运转,电动机在运转中,如有特别声响表面温度异常(温度大于 70℃)时,应立即停机检查,若是轴承损坏,应及时更换;若是电动机座紧固件松动,产生移位,应加以复位;若缺少润滑油则可用钙钠基润滑脂加以润滑;
5. 请勿随意拆装电器元件及设备的零(部)件,以免损坏电气控制线路,造成设备人为故障而影响其性能;
6. 贮存使用设备时,周围无易燃、易爆及腐蚀性物质;
7. 本机精密仪器请专人操作使用及维护保养;

产品检验合格证

CALIBRATION CERTIFICATE

产品名称/PRODUCT: 模拟汽车运输振动台

检查结果/MEASUREMENT RESULTS

检验员/OPERATOR: 01

核验: /INSPECTOR: 03

检查日期/DATE MEASURED: 年 月 日

本产品经检验,符合相关标准~

产品保修卡

客 户:

型 号:

保修时间:

保修范围:

(一) 本保修卡在保修期间内,如因质量不良或制造之故障可免费修理(消耗品不在免费范围内)。

(二) 遇下列情形时酌收成本材料费。

- 1、由于天灾地变而损毁;
- 2、由于使用者之过失或操作错误以致故障;
- 3、未按规定使用电源电压导致损坏;
- 4、自行拆修以致损坏;
- 5、借给他人使用以致故障;
- 6、自行改装以致故障;
- 7、转移或运送不慎而以致故障;

注: 每次服务时请提示纪录卡,如该卡遗失,保修期以送货之日起计时。

(三) 如有故障请依书面联络函传真我公司,并电话确认,我方将迅速为您服务。

模拟汽车运输振动台					
故障现象	故障原因	更换配件名称	结果	维修日期	客户确认

未经同意 禁止翻印