

冷凝器耐振动性能试验机
Condenser vibration resistance tester

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的冷凝器耐振动性能试验机用于模拟冷凝器在制造, 组装运输及使用执行阶段中所遭遇的各种环境, 用以鉴定产品是否忍受环境振动的能力。本试验机通过连续无故障运转 3 个月测试, 性能稳定, 质量可靠。

二、冷凝器耐振动性能试验机参数

测试压力: 0.1~5.0Mpa

试验介质: 清水

气源压力: 0.2~0.8Mpa 压缩空气

保压时间: 5min

频率范围: 1Hz~5000Hz

扫频范围: 1Hz~5000Hz

振幅: 任意调整振幅 0~5mm

最大加速度: 任意调整

最大加速度: 0~20g(200m/s²)

振动方向: 垂直、水平、垂直+水平

振动波形: 正弦波(半波/全波)

三、冷凝器耐振动性能试验方法

振动测试条件

冷凝器固定在刚性底盘上, 自由频率在 0~80hz 之间

冷凝器注入冷油或水至一半容量。

在 14bar 的压力下使用加压气体, 最好是中性气体, 如 N₂ 或 He。温度: 正常。

过程

通过 5 — 55hz 之间的平均第一次扫描来检测最终谐振频率。

测试结束后，需要目视检查:没有损坏的配件，如支架，样品没有变形或损坏，冷凝器必须通过密封性试验。

参考网址: <http://www.simingte.com/lqqzdxnsyj.htm>