



# 测试报告



源文件

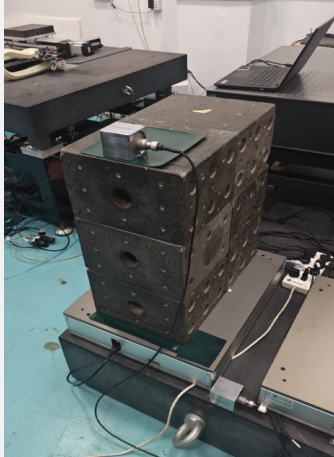
Source file

|        |               |   |   |        |   |   |                 |   |   |                          |   |   |                |   |   |
|--------|---------------|---|---|--------|---|---|-----------------|---|---|--------------------------|---|---|----------------|---|---|
| 测试对象   | 主动减振器         |   |   |        |   |   | 型 号             |   |   | 516450                   |   |   |                |   |   |
| 测试时间   | 2025.6.17     |   |   |        |   |   | 测试设备            |   |   | Bruel & Kjaer/3050-A-040 |   |   |                |   |   |
| 检测点位   | A点放置地面,B点放置台面 |   |   |        |   |   | 气压              |   |   | /                        |   |   |                |   |   |
| 升起高度   | 4mm           |   |   |        |   |   | 测试方向            |   |   | X、Y、Z                    |   |   |                |   |   |
| 负载材质   | 铁板+大理石        |   |   |        |   |   | 负载重量            |   |   | 200KG                    |   |   |                |   |   |
| 偏心位置   | /             |   |   |        |   |   | 跨距              |   |   | /                        |   |   |                |   |   |
| 水平增益   | 0.18          |   |   |        |   |   | 垂直增益            |   |   | 0.18                     |   |   |                |   |   |
| 算法版本   | /             |   |   |        |   |   |                 |   |   |                          |   |   |                |   |   |
| 性能测试结果 | 固有频率          |   |   | 实测共振峰值 |   |   | 实测开始<br>减振频率-HZ |   |   | 实测10HZ<br>减振效果-dB        |   |   | 实测10HZ<br>减振效率 |   |   |
|        | X             | Y | Z | X      | Y | Z | X               | Y | Z | X                        | Y | Z | X              | Y | Z |
|        |               |   |   |        |   |   |                 |   |   |                          |   |   |                |   |   |

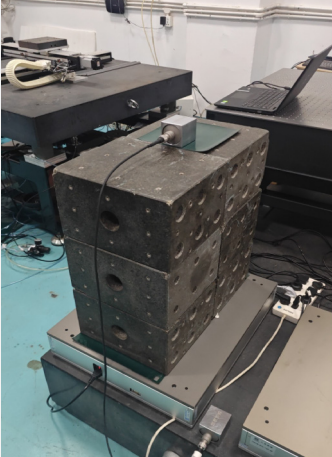


测试内容

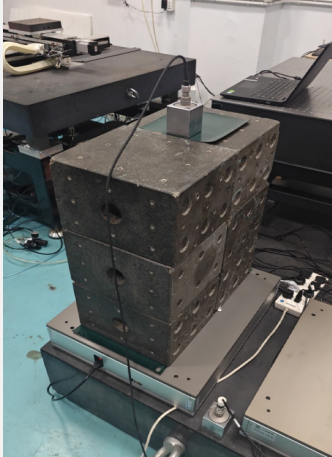
Test content



X方向照片/产品照片



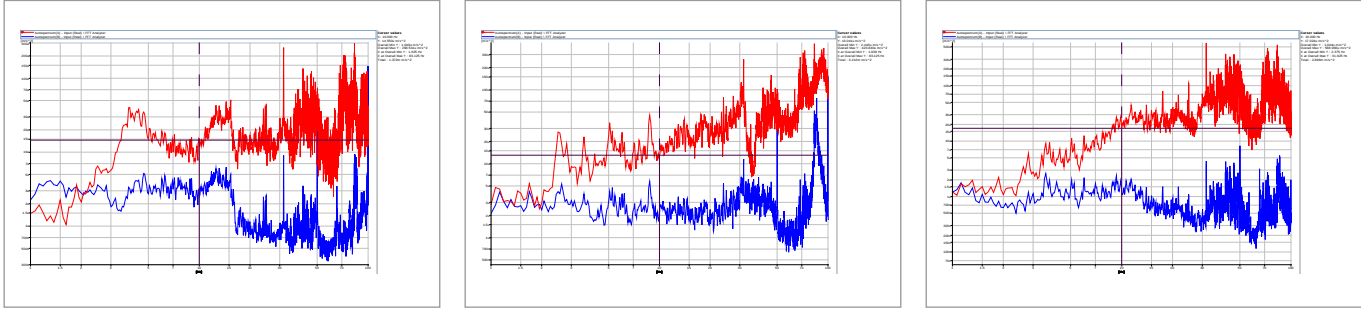
Y方向照片



Z方向照片/安装照片

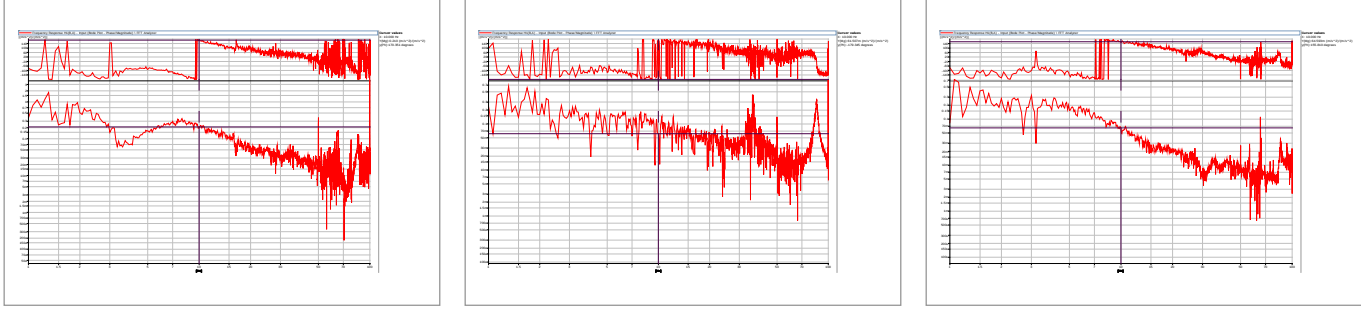


加减振测点AB加速度





传递率





振动等级

Vibration level

| 振动级别区分                 | 说明                                                                                | 振动等级标准 |         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
|                        |                                                                                   | 速度μm/s | 精确度μm   |
| Workshop(ISO)          | 人能够明确感到振动的程度,其程度适宜于研讨会等不太敏感的场所。                                                   | 800    | N/A     |
| Office(Iso)            | 人能够感到振动的程度,其程度适宜于办公室等不算敏感的场所。                                                     | 400    | N/A     |
| Residential Area(ISO)  | 人很难感到震动的程度,其程度适宜于睡眠空间。适宜于电脑、医院的康复室、半导体测试探针设备、40X以下比率的显微镜。                         | 200    | 75      |
| Operating Theatre(Iso) | 人很无法感到摄动的程度,其程度适宜于手术用设备、100X以下比率的显微镜。                                             | 100    | 25      |
| VC-A                   | 振动程度适宜于400X以下比率的光学显微镜、精准称、Projection Aligner等。                                    | 50     | 8       |
| VC-B                   | 振动程度适宜于线幅3μm以下的Lithography、Stepper等检查设备。                                          | 25     | 3       |
| VC-C                   | 振动程度适宜于1000X以下比率的光学显微镜、精确到1μm以下的Lithography及检查设备(对振动不太敏感的电子显微镜)、TFT-LCD Stepper等。 | 12.5   | 1-3     |
| VC-D                   | 振动程度适宜于高配置电子显微镜(SEMs/TEMs)、E-Beam系统等。                                             | 6.25   | 0.1-0.3 |
| VC-E                   | 振动程度适宜于Beam通路长的激光系统、纳米单位的E-Bean Lithgraphy等极度敏感设备。                                | 3.12   | <0.1    |
| VC-F                   | 振动程度适宜于超精密研究设施。在大部分场合(特别是洁净室)里很难实现此种振动级别。与设计标准相比,该标准是为评价振动级别而设定的标准。               | 1.56   | N/A     |
| VC-G                   | 振动程度适宜于超精密研究设施。在大部分场合(特别是洁净室)里很难实现此种振动级别。与设计标准相比,该标准是为评价振动级别面设定的标准。               | 0.78   | N/A     |