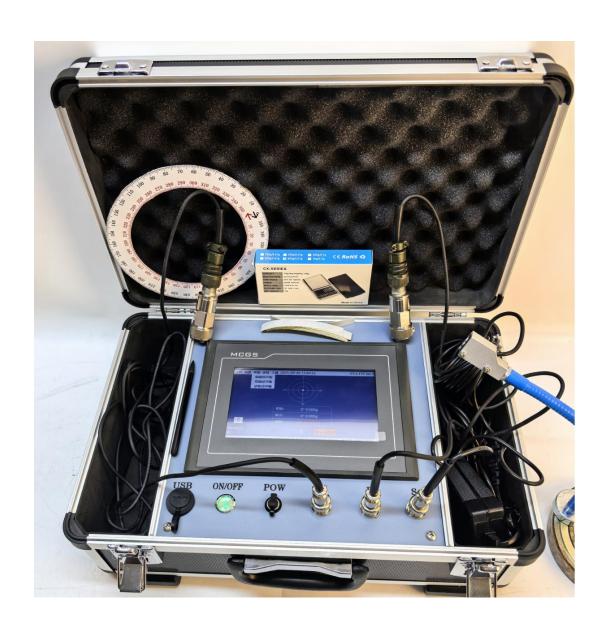
RUI DE-DB09现场动平衡仪

现场动平衡仪 风机,电机,电主轴,砂轮机单双面动平衡 高精度



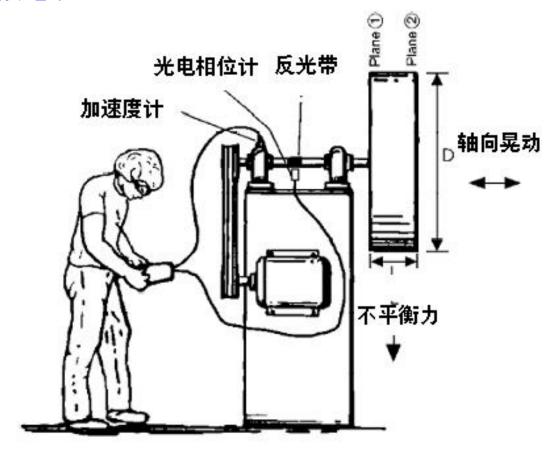
现场安装动平衡仪器

安装传感器水平方向

安装相位探头

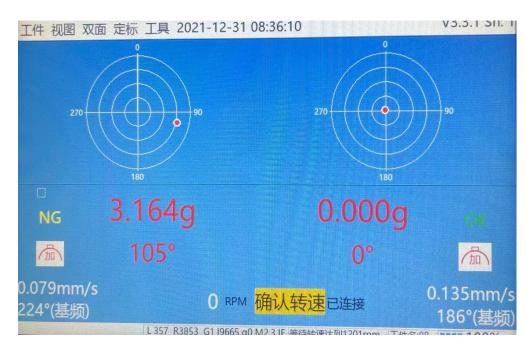
粘贴反光带

连接电缆



谐波分析

- 1. 启动机器运转到测量转速 2. 打开-视图-选择谐波分析 3. 根据倍频分析振动原因



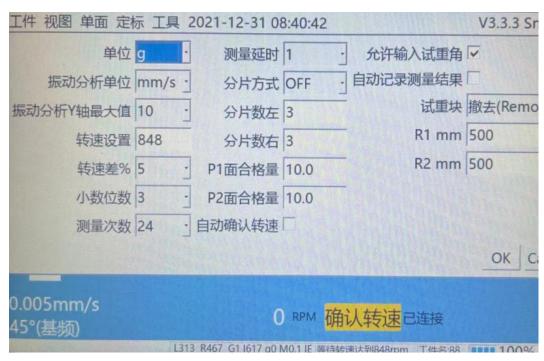


振动频率与可能的原因

| 振动频率与可能的原因 | | | | | |
|------------|-------------------------|---|--|--|--|
| 与主轴相关的频率 | 最可能的原因 | 其它可能原因和说明 | | | |
| 1 倍频 | 不平衡 | 1) 轴套、齿轮、皮带伦偏心。 2) 轴不对中或轴弯曲。 3) 传动皮带故障(如频率等于到带转速)。 4) 共振。 | | | |
| 2 倍频 | 机械松动 | 1) 在复力。 1) 不对中。 2) 往复力。 3) 共振。 4) 传动皮带故障。 | | | |
| 低于1倍频 | 油膜涡动(频率低 1/2 倍频) | 1) 传动皮带缺陷。 2) 干扰振动。 3) 低次谐波。 4) 差拍振动。 | | | |
| 3 倍频 | 不对中 | 通常同时有不对中及轴向间隙过大(松动)。 | | | |
| 电源同步频 | 电枢故障 | 电气故障,包括转子断条、转子偏心、三相不平衡、气隙不对称等。 | | | |
| 2 倍电源频率 | 扭转脉冲 | 少见,除非受激引起共振。 | | | |
| 高倍频 | 齿轮缺陷流体 动力机械松动 往复力 | N 倍频(N 为缺陷齿轮的齿数) N 倍频(N 为泵或风机叶片数) 可能出现 2、3、4 倍频,如松动严 重可能出现更高倍频谐波。 | | | |
| 高频(非倍频关系) | 润滑不良的轴承 | 1) 轴承的振动在幅值和频率上 是不稳定的。 2) 气穴、紊流引起的随机高频振 动。 3) 颈轴承润滑不良(由于摩擦引 起的振动)。 4) 摩擦。 | | | |

工件参数设置:试重撤去





双面动平衡

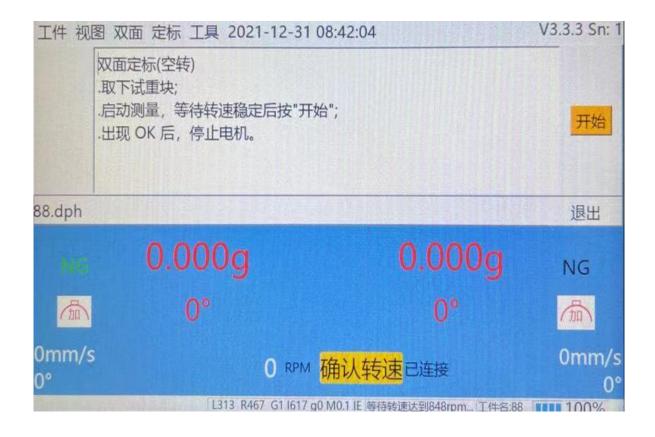
1. 设置测量方式



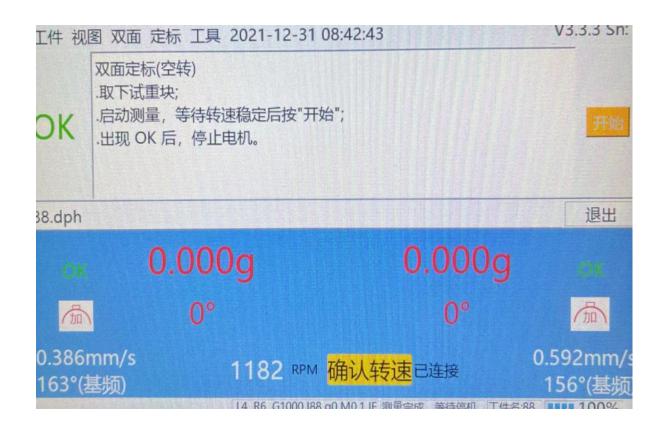
2. 选择定标, 输入文件号



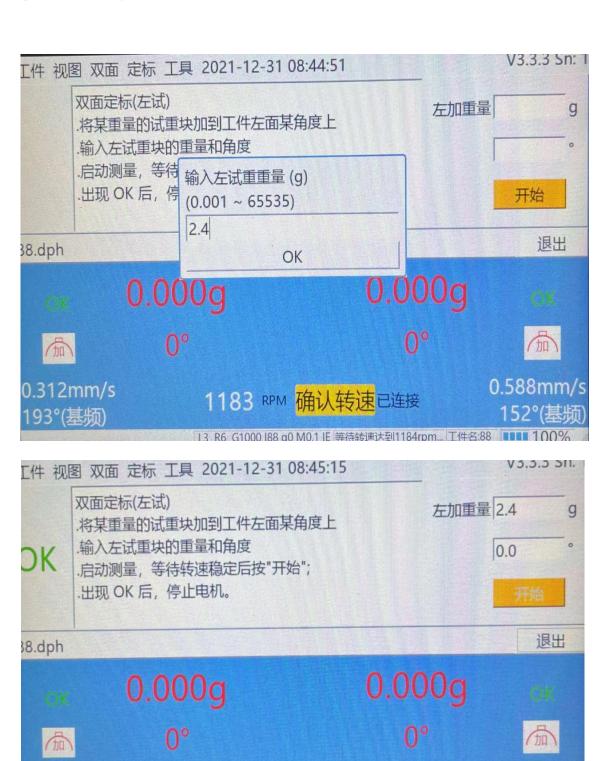
3. 先不加试重



4. 启动**转子到测量转速,按开始**,出现OK,停机



5.将试重加在左边0度,输入重量和角度,启动转子,达到测量转速,按开始,出现OK停机。



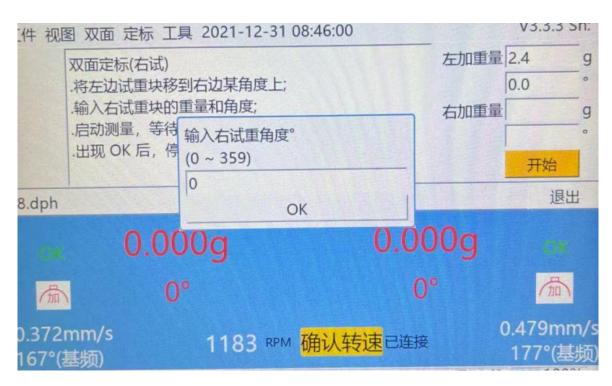
1183 RPM 确认转速已连接

0.312mm/s

0.588mm/s

152°(基

6. 取下左边试重,加在右边,输入重量和角度,启动转子,达到测量转速,按开始,自动到测量界面。





7. **点击左边红色的位置,取下右边试重,**根据**初始**的重量和角度,加配重

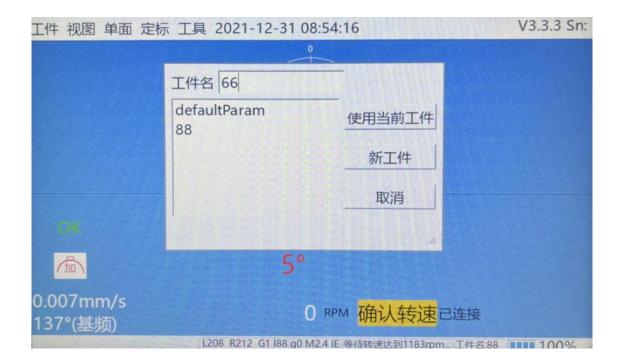




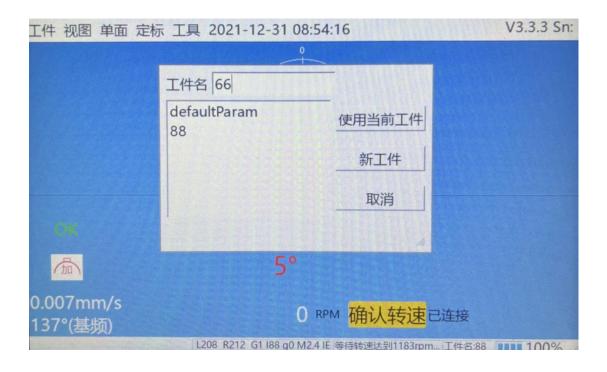
- 单面动平衡 三步
- 传感器安装一准备工作
- 第一步: 空转
- 第二步: 左边加试重,采集完成取下试重。
- 第三步:右边加试重采集完成取下试重。根据显示加配重
- 合格,出报表,不合格,二次配重!

单面动平衡

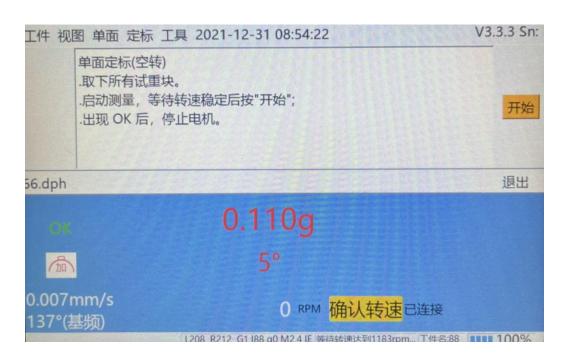
1.设置单面,选择定标



2. 输入工件名

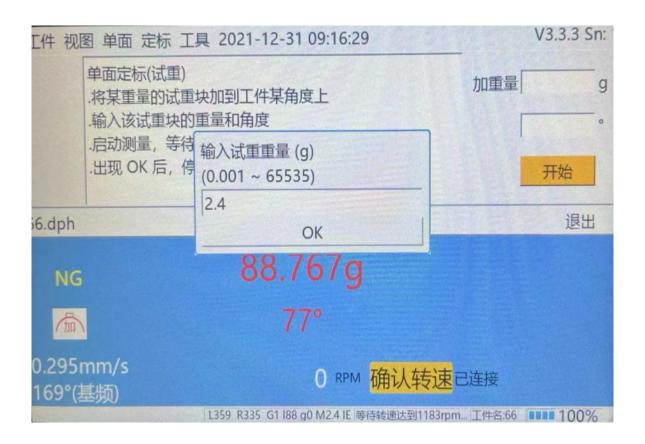


3. 开机运转**到测量转速,按 开始,出现**0K停机。



| 工件 视图 单面 定标 | - 视图 单面 定标 工具 2021-12-31 08:55:22 | |
|---|-----------------------------------|----|
| 中面定标(空转 取下所有试重 启动测量,等 出现 OK 后, | 快。 待转速稳定后按"开始"; | 开始 |
| 56.dph | | 退出 |
| OK. | 0.053g | |
| 氚 | 279° | |
| 0.295mm/s 169°(基频) | 1182 RPM 确认转速已连接 | |

4. 停机加试重,启动转子到测量转速,按开始。



5. 自动到测量界面



6. 取下试重,点击红色位置根据初始的重量和角度,加配重



测试报告:

选择报告,先点生成报告,然后保存报告。

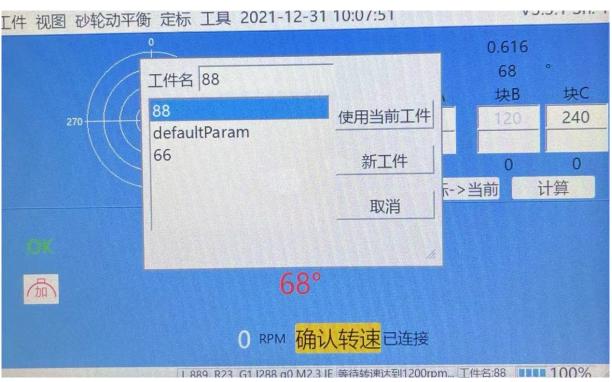
| 生成报告 保存报告 工件型号 测试工程师 | | 关闭 |
|----------------------|---------|------|
| | 动平衡测试报告 | |
| 工件型号: | | |
| 测试工程师: | | |
| 测试时间: | | |
| 仪器: 现场动平衡仪 | | |
| | | |
| 4 | | ٦, ا |



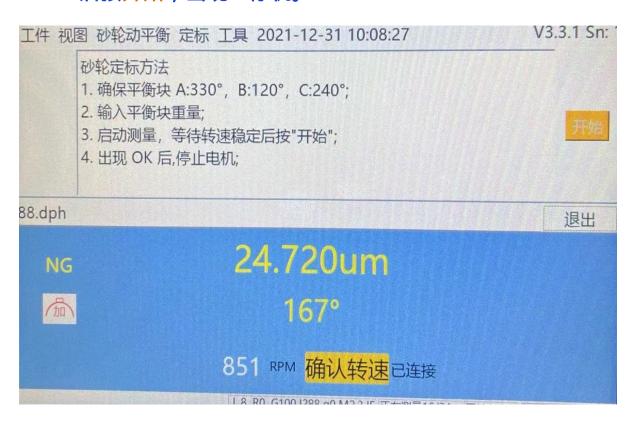
砂轮平衡块移动操作

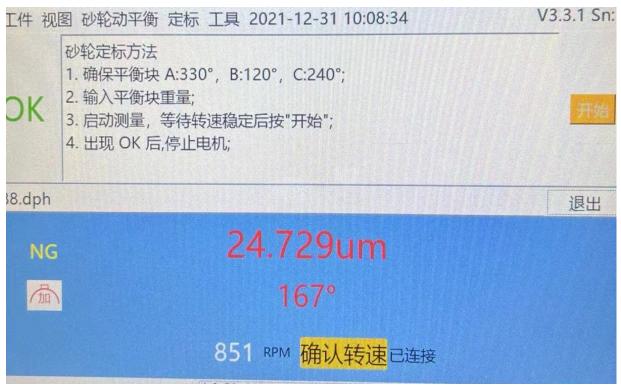
1. 选择砂轮动平衡, 定标输入工件名



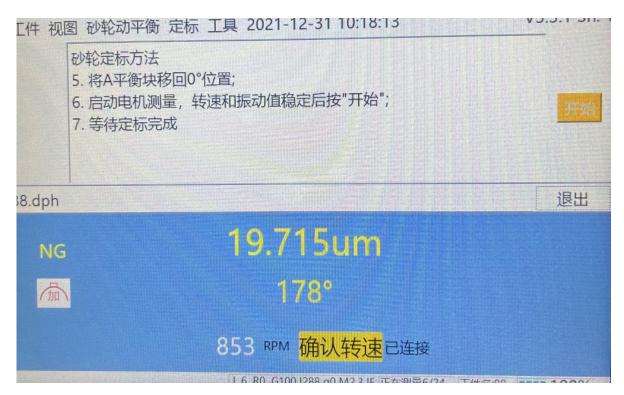


2. 确保平衡块A: 330°, B: 120°, C: 240°。启动电机转速稳定 后按开始, 出现ok停机。





3. 将A平衡块移动到0°, 启动电机转速稳定按开始。定标完成后自动返回测量界面,选择计算。





4. 根据目标角度移动平衡块,启动电机转速稳定后按<mark>开始</mark>,测量完成后停机。



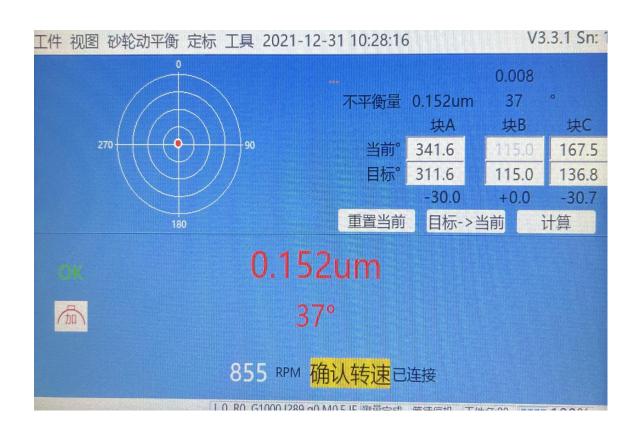
5. 选择目标 当前。



6. 选择计算,根据目标角度移动平衡块。



7. 开机测量-转速稳定按确认转速, 在公差范围内。 停止电机。



售后服务

- 1、保修承诺: 质保期壹年,有效期内所提供的所有产品,提供正常工作日全天侯电话服务,终身技术服务支持。
- 2、响应时间: 若发生质量问题或操作上对用户造成不便影响,本公司承诺在 24 小时内响应,并在保修期内对设备进行免费维修。