

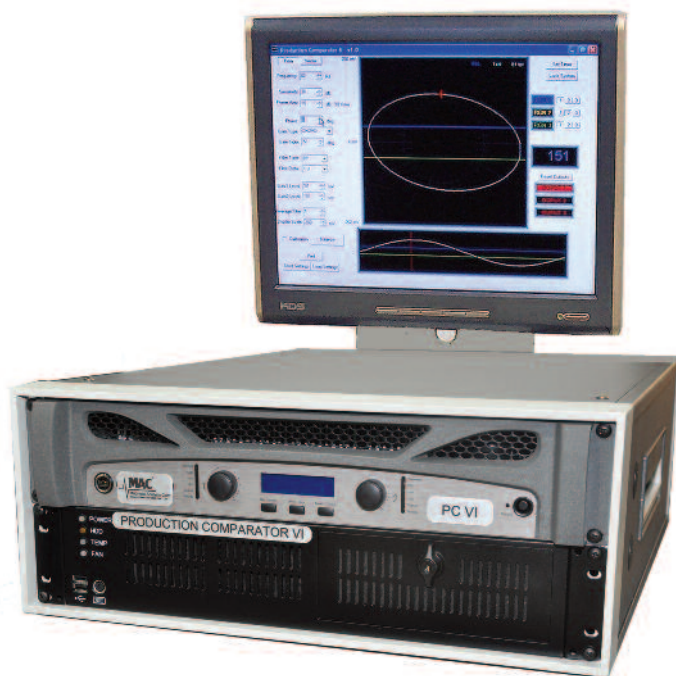
- 铁磁材料低频测试仪
- 检测合金成分、热处理、硬化深度的变化
- 铁磁零件的快速分选
- 新的极性（矢量）界面
- 以生产线的速度检测管材或棒材
- 可从10 Hz到150 Hz内10个预先设置好的频率中任选一个频率
- 新的可选8通道多频软件
- 完善的数据记录和报告功能
- 可现场设置和监测也可通过计算机网络执行

产品描述

PC-VI分钢仪是一款基于Windows®的检测设备，使用低频电磁技术检测磁材料物理特性的变化，如合金成分、热处理和硬化深度。它通过一对检测线圈，以及键盘、鼠标和显示器进行操控，这些配件可由客户或MAC提供。

PC-VI分析从基频至其第十三次谐波的信号，从而提供将铁磁零件快速分组的快速无损检测方法。基准频率是在10Hz到150Hz之间预先设置的10个频率中的任何一个，新的多频选项允许同时使用8个频率。

该仪器可以同时显示“标准”零件和被检零件的波形，以方便操作人员进行对比。检测参数，包括滤波、灵敏度、闸门、门限值，可使用键盘或鼠标选择，同时可以在显示器上观察效果。软件中的所有功能和检测参数均可以通过计算机局域网访问和修改。可以存储无限数量的检测设置，以便调用。内置端部抑制功能，进入和离开的延迟时间可调。另外，只需点击一次就可以自动进行平衡，同时还自带了自我诊断功能。两个可调的门限允许零件按照三个质量等级来分类。所有的设置参数都可以被单独锁定以防止被未经授权的人员修改。



包含平行线以及全相位闸门的多频率极性显示。线性格式的图表显示在屏幕底部。

检测设置和结果可显示在新的极性(矢量)界面上，这和MAC的涡流设备相似，也可使用早期分钢仪中使用的标准利萨如界面。

多频率选项

新的可选的多频率软件，允许8个频率同时分析的复杂检测。适用于某些特殊情况，比如零件可能随机产生一些状况，但不在所选的频率内；或者您希望同时检测几个不同的条件。起始频率范围从10Hz到150Hz，分为8档，间隔为2:1。

极性(矢量) 界面

缺陷信号以偏离平衡中心点的矢量形式显示在极性界面上。偏离的波峰点以点的形式显示在界面上，到中心的距离代表了信号的振幅，与Y轴的夹角代表了信号的相位。两条平行线闸门和全相位闸门将信号分成了3个区域。线性条幅图形在界面的下方显示。

利萨如界面

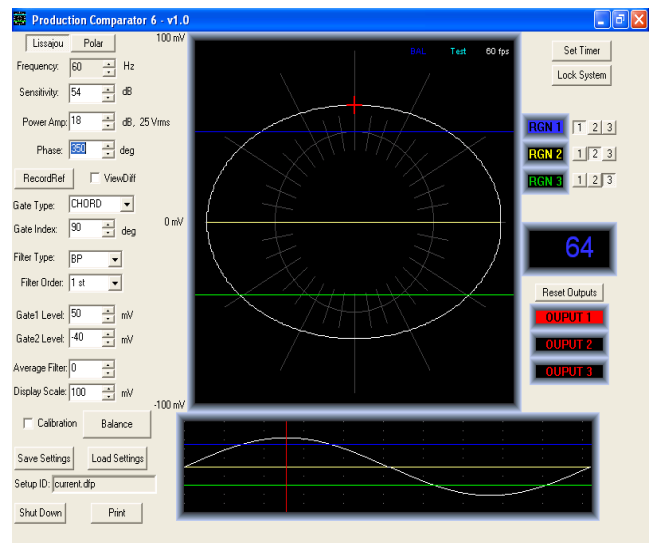
利萨如界面显示了利萨如形式的信号，该信号是以基准正弦信号来扫描的。同步的线性图形显示在界面的下方。闸门指针只有在这个界面可以控制。

操作

先把作为标准件的产品放在一个线圈内（“标准”线圈）。然后把一个合格的产品放在另外一个线圈内（“检测”线圈）。按下平衡按钮，让设备处于平衡状态。平衡后“合格”产品的波形会存储下来，并且连续显示。取出“合格”产品，并放入一个已知有区别的产品，这时就可以观察到两者的区别。操作人员可以通过改变极性界面中的相位或利萨如界面中的指针点来使得两者的差异最大化。然后调节灵敏度，使信号或波形超过闸门范围，触发输出信号。为了最大化两者之间的差异且最小化无关的信号，可以调节线圈电流并且在三种滤波模式中选择合适的滤波器。

- 全通滤波器 – 所选的基频及其谐波
 - 带通滤波器 – 基频或任意一个谐波
 - 陷波滤波器 – 除了所选基频以外所有的谐波
- 设置好的最佳参数可以储存，以便在下次应用时方便地调用。

MAC的分钢仪可以区分硬度和硬化层深度，并且不太受产品表面状况的影响。同时被测产品和检测线圈也不需要特别匹配（较低的“填充”系数）。



利萨如界面 – 底部是同步的线性显示图形。红色的“加号”标识为闸门指针。

技术指标

平台	运行Windows® XP平台的工业计算机
操控	计算机鼠标或键盘和易于使用的图形用户界面
频率	10、15、20、30、45、60、80、100、125和150 Hz中的任何一个 以10、15、20、30、45、60、80、100、125或150 Hz为基频的可选8个频率组
灵敏度	标准：0-99dB，1dB为一档进行调节。多频率选项：每个频率+/-10dB细调均衡器
相位	标准：0-360度，1度为一档进行调节。多频率选项：带有一键相位均衡器控制
滤波器	全通、带通和陷波。带通和陷波滤波器可改变从基频到第13阶谐波的指数
指针	0-360度代表周期循环中闸门的位置
平衡	“单击一次”自动交流平衡
显示	极性(矢量)显示模式 - 显示较传统的涡流极性视图和线性图表。以不同的颜色显示每个频率 利萨如显示模式 - 时域信号为基频和指针点的同步叠加。一个单独的线性视图显示了正弦扫描利萨如信号的垂直分量
闸门	平行线或可分离的全相位
抑制输入	光电开关或者开关(打开后开始检测)
锁定	密码保护锁定所需的参数
输出信号	三个TTL和继电器输出
尺寸和重量	箱体 - 19.5英寸宽x 7.5英寸高 x 24英寸深 (49.5 x 19.1 x 61厘米) 约65磅 (32千克)
电源	115VAC 15A或230VAC 7.5A (订货时可指定电压)