

LKMT-E2S

智能识别旋转磁场探伤仪

操 作 手 册

鲁科检测科技(山东)有限公司

1 仪器概述

LKMT-E2S 智能识别旋转磁场探伤仪无需外接交流电源，即可产生交流旋转磁场；特别适合高空作业、锅炉、压力容器内部结构的磁粉探伤，省去了工作时设置交流电源的麻烦，提高了工作时的安全系数。并配有作业专用仪器包，可携带磁粉耗材、电源等，使用方便，工作过程中，探头照明灯自动点亮。

该仪器符合 JB/T 7411-2012《无损检测仪器电磁轭磁粉探伤仪技术条件》标准要求。

本仪器具有恒磁和可更换电池组功能，自动检测磁场强度智能调整输出能量，保证在任何电池电量下（电池组未欠电保护的前提下）输出的磁场强度恒定为探伤效果最好状态；使仪器的探伤效果恒定确保探伤工作便捷高效，一用一备两组电池，拆装方便，工作续航时间更长。

2 操作说明

2.1 按下电量显示按钮，检查主机电量；当主机电量低时，请及时充电，确保探伤工作正常进行。

2.2 充电时，当充电器指示灯由红色变为绿色，电量显示为满格，表示电源已充满。

2.3 将探头与主机连接好，探头放在被测工件上，按动探头充磁按钮，主机工作指示灯点亮，工作照明灯自动点亮，探头充磁，说明连接良好，即可进行探伤工作。

2.4 照明灯切换：探伤前请根据磁粉类型选择好光源。切换开关位于探头前端顶部。

按动开关可循环切换为白光、黑光和无光。

2.5 仪器停止使用时，应及时拔掉连接电缆。



3 电池组更换方法



按箭头指示方向按压电池卡扣，即可将电池抽出或推入。注意更换电池后要确认电池组两边卡扣回弹到卡槽内，从而防止未锁住造成电池接触不良或电池组脱落。

4 注意事项

4.1 贮存环境：温度 $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 85\%$ ，贮存时，主机电量保持不低于标准电量的 60%。

4.2 当主机电量过低时，主机自动保护，请及时使用专用充电器充电。

4.3 本仪器从购买之日起保修壹年，以保修卡日期为准，若出现质量问题，请及时与我司技术服务中心联系，请勿自行拆装。

5 摄像/拍照功能

5.1 LKMT- E2S 机型，具有摄像/拍照功能，仪器探头与电源连接，摄像头即开始工作；

5.2 在检测人员对工件进行无损检测时，只需打开手机热点检测设备就会自动连接手机热点信号，建立连接后打开 APP 就可实时查看摄像头拍摄画面。

6 APP 功能（详见鲁科智能检测 APP 应用说明）

6.1 当视频中发现工件异常，可以点击功能按钮进行截屏画面或者视频录像进行取证。录像时可以口述异常位置和特征。图片和视频截取完成后保存到手机本地文件夹或者上传服务器。

6.2 本地图片如果异常伤痕不明显，可以手动划线标注，并且 APP 会自动计算标注长度。

6.3 通过日志可以查看工作人员的工作时间、工作地点和实时检测结果。方便快捷，便于管理人员的管理与监督。

6.4 二维码扫描功能可以让多个不同设备同时在场时准确的获取设备的基本信息（如设备的 max 地址、Ip 地址等）。通过设备 max 地址获取设备常用设置，如“黑白光”、“电流”等设置。与 APP 同步。

6.5 视频和照片存放于：我的文件→设备存储→DCIM 目录中。也可以从这个目录对视频或照片进行回放或删除；

6.6 如背景变黑、画面停顿或出现如下画面时，请退出 APP 软件，按下探头上的 WIFI 复位按键，然后重新登录；

6.7 如显示卡顿，请清理监视器，释放更多的运行内存；

6.8 如监视器死机，请关机重新启动监视器；

6.9 鲁科智能检测 APP 软件为预装程序，请不要卸载。

如果需要安装“鲁科智能检测 APP”可以通过鲁科官网进行下载安装“<https://www.xxxx.com>”。或通过各大安装应用市场（“豌豆荚”、“腾讯应用宝”、“华为应用市场”、“小米应用市场”等）进行搜索下载安装。

用户须知：

一、用户购买本公司产品后，先按装箱单核检仪器及配件是否齐全，核对后请认真阅读此使用手册，在了解了该仪器的使用操作后再对该仪器进行实际的应用。

二、本公司产品从用户购买之日起，若出现质量问题，请与本公司仪器技术服务中心联系。

三、凡因用户自行拆装本公司产品、因运输、保管不当或未按产品说明书正确操作造成产品损坏，本公司将有权不予以保修。

四、请按照使用说明正确使用，如发现异常，请停止使用并请及时与我公司联系。

五、电池充电要在人员的看护下进行，严禁在无人的情况下单独充电。