

MT-1Y系列 便携一体式磁粉探伤仪

- 全国特检系统检验员培训考核选用品牌
- 全国超声无损检测培训考核选用品牌
- 全国船舶无损检测学组推荐品牌



产品概要

MT-1Y系列便携一体式磁粉探伤仪，设有MT-1YA、MT-1YB、MT-1YC三种型号，它们是基于传统磁粉探伤仪的改良型设计产品，将交流磁化电源集成置于磁轭内部，集磁探、供电、照明等功能于一体，结构紧凑，体积小，重量轻，密封效果好，绝缘性能强，安全可靠，现场探伤更高效便捷。大容量锂电池组可独立拆装，现场灵活更换，密封式插头，有效降低因线缆产生的故障率及配件损耗，节约成本，超长待机可连续工作4小时以上，特别适用于野外无电源的现场探伤及高空作业，它实现了磁粉探伤集成一体化的革新。

技术参数

技术参数	技术指标
磁轭主要参数	电磁轭尺寸：175mm*175mm*40mm 磁极中心间距：75-185mm 电磁轭重量：1.65kg（含电池） 提升力：≥45N（任何电量时）
综合性能指标	综合灵敏度：A型15/100标准试片人工刻槽显示清晰（任何电量时） 连续工作时间：满电工作4小时以上 工作暂载率：100%（可连续不间断工作） 电池配备方式：可更换
电池组参数	锂电池组体积：156*30*40 锂电池组重量：0.25kg 充电电源：16.8V/1.5A 充电时间：2-3h
光源主要参数	黑光波长360-370nm，中心波长365nm 黑光辐照度：>4000μW/cm ² 白光强度大于2000lux

MT-1Y系列产品型号功能对比表

型号	内置磁化电源一体化设计	智能磁化功能	光源	交直流电源	录像功能
MT-1YA	是	是	荧光白光两用	可选	具备
MT-1YB	是	是	白光	可选	不具备
MT-1YC	是	是	荧光白光两用	可选	不具备

功能特色

- 电池与磁轭一体化，无需连接线，无需携带电池，体积小，重量轻，密封效果好，绝缘性能强，湿法探伤不渗液，使用方便。解决了断线、插头不密封等缺陷；
- 智能识别磁化，接触工件，自动磁化，离开工件磁化停止，无需按钮，操作更简单。；
- 提升力和灵敏度不受电池电量影响，低电量模式下亦可精准检测；
- 仪器自动识别及控制功能，保证在空载时的稳定性；
- 仪器具备智能启动、停止功能，开机状态下4分钟不工作自动关机，锂电池可随意更换；
- 设有电量显示器，实时显示电池电量；
- 磁轭间距可调，配备调脚工具，探头脚调整方便、快捷；
- 一机两用，荧光白光可切换，照度强范围大；
- 采用高亮度LED照明光源，干粉、磁悬液、普通光照和荧光探伤均适用；
- 无需外接电源即可产生稳定的交流磁场，保证探伤检测灵敏度，具备白光源和紫外光源等多种光源照明，可进行普通磁粉探伤，也可进行荧光磁粉探伤，使磁粉探伤更简单、方便、高效、安全；
- 仪器配置有专用仪器包，操作者可以单人单手实现探伤操作，大大减少探伤人员的劳动强度，提高检测效率；
- 电池运行自动监视保护器，异常情况时（如温度过高），及时切断电路，防止发生意外；
- 电磁轭采用脉动式供电技术，可实现连续不间断工作，不受传统电磁轭必须要间隙时间的限制；
- 集传统磁粉探伤仪全部优势于一身，检测近表面缺陷快速、清晰、准确。

仪器配置

序号	名称	型号	数量	单位
1	一体式磁粉探伤仪		1	台
2	专用电池		2	块
3	专用充电器		1	个
4	调角工具		1	个
5	仪器包		1	个
6	手提工具包		1	个
7	随机资料		1	套

产品图片

