

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，无需连接线，节约成本，超长待机可连续工作5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：55-200mm
	电磁轭重量：1.65kg（含电池）
综合性能指标	提升力：≥45N（任何电量时）
	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5小时以上（更换电池）
	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/2A
	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/cm²
	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，探伤操作时不用按按钮开关，可以手脱机磁化操作，操作更简单；
- 手动磁化与自动磁化随意转换功；
- 仪器双开关设计，在电池上设有备用开关；
- 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，（MT-1YB只有白光源）；
- 两个独立的光源设计，具备独立的白光照明灯和荧光照明灯，单独控制；（MT-1YB两个独立白光整体控制）
- 仪器具备全程录像，仪器自带WIFI传输功能，无需外网，可连接手机或平板电脑，可实现录像、拍照等功能，对探伤结果具有可追溯性（MT-1YA具备该功能）；
- 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；
- 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

配置	序号	名称	数量	单位	适配机型
标准配置	1	一体式磁粉探伤仪	1	台	MT-1YA/MT-1YB/MT-1YC
	2	专用电池	2	块	MT-1YA/MT-1YB/MT-1YC
	3	专用充电器	1	个	MT-1YA/MT-1YB/MT-1YC
	4	调角工具	1	个	MT-1YA/MT-1YB/MT-1YC
	5	仪器包	1	个	MT-1YA/MT-1YB/MT-1YC
	6	随机资料	1	套	MT-1YA/MT-1YB/MT-1YC
	7	探伤管理软件	1	个	MT-1YA
可选配置	1	交直流功能			MT-1YA/MT-1YB/MT-1YC

产品图片

