

# MT-1YC

## 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-1YC便携一体式磁粉探伤仪,是基于传统磁粉探伤仪的改良型设计产品,该仪器将交流磁化电源集成于磁轭内部,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。配备双电池大容量锂电池组,支持交流、直流、逆变三种工作输出方式,可连接220V电源进行工作,也可独立拆装,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
	探头极距：17-218mm
	电磁轭重量：1.65kg（含电池）
	交流提升力：≥88N（任何电量时）
综合性能指标	直流提升力：≥196N（任何电量时）
	磁场强度：≥3.4mT
	综合灵敏度：15%A1试片清晰显现（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
	充电时间：2-3h
光源主要参数	荧光波长360-370nm，中心波长365nm
	荧光辐照度：>4000μW/cm²
	白光强度大于2000lux
	支持荧光探伤及普通探伤。

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，电池可在主机更换，方便拆卸，绝缘性能强，湿法探伤不渗液，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；
- 恒磁控制，电池满电至用尽能保持恒定磁化，确保灵敏度及提升力；
- 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；
- 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；
- 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

序号	名称	数量	单位	备注
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	
1	交直流功能			

产品图片

