

# MT-1XC/MT-1XB

## 便携式旋转磁场探伤仪

- 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

美泰MT-1XC/MT-1XB型便携式旋转磁场探伤仪，基于漏磁场会吸附磁粉的原理，通过观察吸附磁粉的疏密程度来探伤。它标配交叉型磁轭探头，四脚滚轮设计可轻松实现连续全方位探伤，让探伤更省力。电磁轭内置LED照明灯，白光，荧光两种光源可选，照明亮度可调，可满足不同环境下的探伤需求。采用大容量锂电池组供电，为磁粉探伤提供磁化电源，解决了传统磁粉探伤仪依赖220V电源的弊端，功耗低，电池可在线充电，亦可脱机充电。被广泛的应用于飞机制造、锅炉压力容器等行业，是保障生产安全必备的专业精密仪器。

## 技术参数

技术特性	技术参数
提升力	≥118N（提升力不小于12公斤）
综合灵敏度	A型15/100标准试片人工刻槽显示清晰
照明装置	白光荧光可切换（MT-1XB仅有白光）
工作电压	DC 14V-21V
仪器的输出波形	交流
磁能电源外形尺寸	195mm×123mm×50mm
电源重量	1.6kg
电磁轭重量	2.8kg
磁轭体积	170*140*140mm
磁极中心间距	100*100mm
锂电池标称电压	18V
锂电池额定容量	12.8Ah
锂电池充电限制电压	21V
充电电源	220V, 50Hz
充电时间	4-5h
连续工作时间	≥4h
白光强度	> 2000lux
黑光辐照度	> 4000μw/cm <sup>2</sup>

## 功能特色

- 标配交叉型磁轭探头，四脚滚轮设计可轻松实现连续全方位探伤，让探伤更省力，大大提高了探伤效率；
- 电磁轭内置LED照明灯，白光，荧光两种光源可选，照明亮度可调，可满足不同环境下的探伤需求，（MT-1XB仅有白光）；
- 电磁轭采用脉动式供电技术，可连续不间断工作，不受传统电磁轭务必要间隙时间的限制；
- 采用新型大容量锂电池供电，解决传统磁粉探伤仪依赖220V电源的弊端，功耗低，体积小，探伤深度更大，灵敏度更高，电池可在线充电和脱机充电；
- 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；
- 本产品便携小巧，配有仪器包，操作者可将仪器斜跨于腰间，大大减少探伤人员的劳动强度，提高工作效率。

## 日常维保及注意事项

便携式旋转磁场探伤仪属于精密检测仪器，使用中要注意下列事项：

- 本仪器为精密测量仪器，使用时应轻拿轻放，避免人为因素造成的剧烈冲击及跌落，造成仪器损伤，影响使用，建设使用保护套；
- 尽量避免在开机状态下拔插仪器；
- 油污、灰尘的附着会增速电磁轭的老化，使用完毕，请采用柔软的干布及时对表面的油污、灰尘等进行清洁，妥善存放于通风、干燥、清洁处，避免高温、雨淋、受潮等搬动中应避免强烈震动，平时应存放于干燥通风场所；
- 长时间闲置时，应定期（约三个月一次）给电瓶充电和通电，以免元件受潮，影响仪器的性能；
- 按键操作时，不宜用力过猛或用金属工件敲击，会严重影响使用寿命；
- 关机5秒钟后，方可再次开机，切忌马上开机；
- 使用浮充电源时，要关机状态下插拔，应避免带电插拔；
- 仪器配有专用电池组，专用外接电源适配智能充电器，保证蓄电池组不会产生过充；充电时间大约4-6小时左右，红灯表示电池组为充电状态，绿灯表示电池组已充满；
- 请勿擅自拆装本仪器，维修相关事宜请与美泰科仪售后服务部联系，4000600280。

## 仪器配置

序号	名称	数量	备注
1	电源	1个	
2	旋转磁轭	1个	
3	连接线	1根	
4	充电器	1个	
5	腰包	1个	
6	仪器箱	1个	
7	随机资料	1套	



MITTECH  
美泰科技