

MT-1C

便携式数字磁粉探伤仪

- 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-1C型便携式磁粉探伤仪，采用大容量锂电池组供电，将充电电池提供的直流电经过变频逆变和信号移相处理，为磁粉探伤仪提供磁化电源，解决了传统磁粉探伤仪依赖220V电源的弊端；功耗低，一次充电可连续工作4小时以上，电池可以在线充电和脱机充电。特别适用于野外无电源的现场探伤及高空作业，它实现了磁粉探伤数字化的革新。

技术参数

主机主要参数

- 工作电压：DC 14V-21V
- 输出电压：36V
- 主机重量：0.8kg（含电池组）
- 输出波形：交流
- 外形尺寸：100mm×200mm×35mm
- 屏幕尺寸：3.5英寸

磁轭主要参数

- 电磁轭尺寸：175mm×145mm×40mm
- 电磁轭重量：1.23kg
- 电磁轭极距：75-180mm

综合性能指标

- 提升力：≥45N（提升力不小于5公斤）
- 连续工作时间：>4h
- 综合灵敏度：A型15/100标准试片人工刻槽显示清晰

电池组参数

- 锂电池组标称电压：18V
- 锂电池组充电限制电压：21V
- 充电时间：3-4h
- 锂电池组额定容量：6400mAh
- 充电电源：220V 50HZ

光源主要参数

- 照明装置：荧光、白光两用
- 白光照度：大于1000lx
- 光源与试件间距：100mm
- 荧光中心波长：365nm
- 荧光辐照度：大于1000 $\mu\text{w}/\text{cm}^2$

功能特色

- 智能高清3.5寸彩色液晶显示，可显示电池电量、照明方式、照明亮度和输出功率。
- 大容量锂电池组供电，可任意携带现场，解决了传统磁粉探伤仪依赖220V电源的弊端，功耗低、体积小，电池可在线充电，亦可脱机充电。特别适用于野外、高空探伤。
- 照明亮度、照明方式、功率可五级调节、磁轭间距可调，满足不同环境下的探伤需求，设置状态可进行存储。
- 新型电源模式的应用，使本产品不论在检测缺陷的深度还是在检测表面的灵敏度方面都得到了提升。
- 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。

仪器配置

序号	名称	数量	型号
1	数字便携式磁粉探伤仪	1台	MT-1C
2	电磁轭	1个	MT-1C
3	连接线	1条	
4	充电器	1个	
5	腰包	1套	
6	随机资料	1套	