

GTMT-AC118

# 电池交流旋转磁场探伤仪

## 操 作 手 册

济宁探伤仪器设备有限公司

# 1 仪器概述

## 一、产品简介

- 探头由锂电池供电，直流锂电池逆变交流输出，即可产生交流旋转磁场进行探伤。
- 节省连接交流电源的麻烦时间，提高了工作效率和安全系数；操作简单、携带方便；并配有专用仪器包，特别适合高空作业、锅炉、压力容器内部结构的磁粉探伤。
- 探头内置紫外线灯、白光灯，探伤时可自由装换。
- 采用高能量锂电池，电量足续航能力强；电池带有 LCD 电量显示板，直接显示电池剩余电量与当前电压值。
- 智能空载自动识别及控制功能，免于仪器空载时因过流过热损坏。
- 采用自适应补偿设计，使得电磁输出保持在最佳状态，保证探伤灵敏度。
- 仪器符合 JB/T 7411-2012《无损检测仪器 电磁轭磁粉探伤仪 技术条件》，NB/T47013.4-2015《承压设备无损检测第4部分：磁粉检测》标准技术要求。

## 2 操作说明

2.1 按下电量显示按钮，检查主机电量；当主机电量低时，请及时充电，确保探伤工作正常进行。

2.2 主机充电时，当充电器指示灯由红色变为绿色，电量显示为满格，表示主机已充满。

2.3 将探头与主机连接好。探头放在被测工件上，按动探头开关，主机工作指示灯点亮，工作照明灯自动点亮，探头充磁，说明连接良好，即可进行探伤工作。

2.4 仪器停止使用时，应及时拔掉连接电缆。

## 3 注意事项

3.1 贮存环境：温度  $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度  $\leq 85\%$ ，贮存时，主机电量保持不低于标准电量的 60%。

3.2 当主机电量过低时，主机自动保护，请及时使用专用充电器充电。

3.3 本仪器从购买之日起保修壹年，以保修卡日期为准，若出现质量问题，请及时与我司技术服务中心联系 0537-6588260，请勿自行拆装。

## 4 技术参数

- 灵敏度高：A1 型 15/100 标准试片；缺陷清晰显示
- 提升力大： $\geq 177\text{N}$
- 电池尺寸：208mm（长）\*95mm（宽）\*56mm（高）
- 电池重量：1.2kg
- 探头尺寸：185mm（长）\*150mm（宽）\*170mm（高）
- 探头间距：110mm \* 110mm
- 探头重量：3.5kg
- 白光灯照度： $\geq 1800\text{lux}$
- 紫外线灯强度： $\geq 5800\text{uw/cm}^2$ （仅 RJMT-AC118Z）
- 连续工作时间：4~5 小时
- 供电电源：DC 12.6V
- 锂电池容量：11800mAh

## 5 装箱清单

主机电池	1 个
旋转磁场探头	1 个
适配器	1 个
专用仪器包	1 个
仪器箱	1 个
随机资料（保修卡，使用说明书，合格证）	1 份

### 用户须知：

一、用户购买本公司产品后，先按装箱单核检仪器及配件是否齐全，核对后请认真阅读此使用手册，在了解了该仪器的使用操作后再对该仪器进行实际的应用。

二、本公司产品从用户购买之日起，若出现质量问题，请与本公司仪器技术服务中心联系。

三、凡因用户自行拆装本公司产品、因运输、保管不当或未按产品说明书正确操作造成产品损坏，本公司将有权不予以保修。

四、请按照使用说明正确使用，如发现异常，请停止使用并请及时与我公司联系。