

GTMT-45DC

交流直流磁轭探伤仪

操 作 手 册

济宁探伤仪器设备有限公司

1 仪器概述

GTMT-45DC 交流直流磁轭探伤仪，采用充电电池供电或用 AC 220V 电源直接供电。该仪器操作方便、简单、重量轻、便于携带。特别适用于高空、狭窄等无电源工作场所的磁粉检测。

2 操作说明

交流探伤：将磁轭探头直接连接交流电源线，并插入 AC 220V 电源。

直流探伤：将探头使用直流电源线与电池连接。

将探伤仪的磁极放在被检测工件表面上（铁磁金属）。按下开关，将磁粉撒放在被检测区域上面，检测结果会显示。将探伤仪从首次检测处转 90 度，反复检测，仪器使用时探头一般每次通电 2-3 秒（最长不要超过 5 秒），休息 2-3 秒钟，以 1:1 的工作节拍进行工作，以保证仪器的使用寿命。

照明灯切换：探伤前请根据磁粉类型选择好光源。切换开关位于探头尾部下方。拨动开关可切换为白光、黑光。

注意：本仪器可使用 AC 220V 供电，但 AC 220V 电源的接地线必须良好接地，以保证人身安全。该探伤仪直流供电的灵敏度不如交流供电的灵敏度高，因此应当使用标准试块测试灵敏度以便对最小的缺陷进行检测。

3 电池使用注意事项

每次电量用尽时，应当及时充电。对保存的电池每隔 3 个月需要重新充电。充电时间过长或充电不足都会影响电池的使用寿命。最长充电时间不超过 8 小时，避免充电时间过长对电池造成损坏。当探伤仪提升力不能达到 177N 时，表明电池电量已经不足，需要重新充电或更换电池。

4 充电器使用注意事项

4.1 该充电器内部采用开关电源且重量轻、体积小、性能可靠，电源电压在 100V—240V 之间都可以正常使用。若充电时指

指示灯为绿色，则表示没有充电或已满；若指示灯为红色，则表示充电过程正在进行。

4.2 不要将本充电器的充电插头放在潮湿或金属等导体上，以防止短路。

4.3 不要接反电池的极性（出厂时已按正确极性固定好），充电时如果电池极性接反，本充电器将会烧坏。

4.4 电池的充电时间应该在 5-8 小时之间，具体的充电时间取决于电池的放电程度。

5 故障与维修

本仪器由便携电池供电。如果电池所剩电量不足时提升力下降，不能维持正常工作，需要对电池充电。另外，电池电量充足时提升力下降，这表示内部电路有问题，需要对设备进行检查，如有必要应该返回厂家维修。电池在电量充足时可使用 6 小时或更长的时间。

本仪器在销售后一年内因功能故障或正常使用而损坏均可免费保修一年（电池保修 3 个月）。客户不得对RJMT-45DC探伤仪及电池进行擅自维修。

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。