

LKMT-220DC  
交流直流磁轭探伤仪

操  
作  
手  
册

鲁科检测科技(山东)有限公司

# 1 仪器概述

LKMT-220DC 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

2.1 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，按动工作开关即可磁化。注意将磁极与被探工件良好贴合，即保证探伤灵敏度，也可避免磁轭长时间空载过热损坏。

2.2 直流探伤：将探头使用直流电源线与电池连接。

2.3 照明灯切换：探伤前请根据磁粉类型选择好光源。切换按钮位于照明灯的中间，按动可在白光、黑光、无光，三种模式之间循环切换。

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。直流探伤需使用标准试片在被探工件上测试灵敏度，以便确认能够检测到的最小缺陷。

## 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）。客户不得对仪器及电池擅自改装或维修。

### 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。

五、电池充电要在人员的看护下进行，严禁在无人的情况下单独充电。