

# LKMT-D5 系列 无线磁轭探伤仪

## 操 作 手 册

鲁科检测科技(山东)有限公司

## 1 仪器概述

LKMT-D5充电式交流磁轭探伤仪采用电池供电，特别适合高空作业、锅炉、压力容器内部结构的磁粉探伤，省去了配置交流电源的步骤，提高了操作安全性。可进行交流探伤、和直流探伤。并配有作业专用仪器包，可携带磁粉耗材、电源等，使用方便。

本仪器新增恒磁和可更换电池组功能，自动检测磁场强度智能调整输出能量，保证在任何电池电量下（电池组未欠电保护的前提下）输出的磁场强度恒定为探伤效果最好状态；使仪器的探伤效果恒定不变，确保探伤工作便捷高效；一用一备两组电池，拆装方便，工作续航时间更长。

该仪器符合JB/T 7411-2012《无损检测仪器电磁轭磁粉探伤仪技术条件》标准要求。

## 2 操作说明

### 2.1 按键功能

功能键：

①交流、直流功能选择键，循环切换交流、直流工作模式。

②照明灯白光、紫光、无光功能选择键，循环切换白光、紫光、无光的照明灯模式。

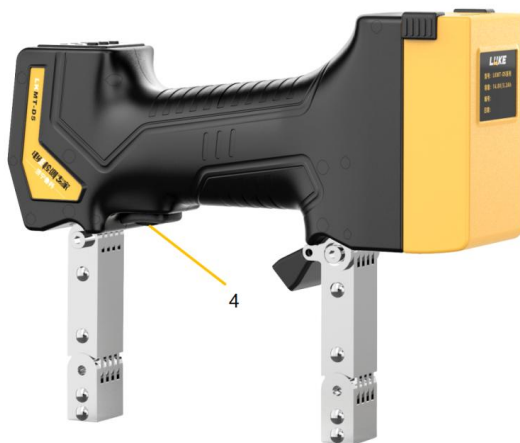
③点动、连续工作方式选择键，循环切换工作按键的点动、连续工作方式。

④在非磁化状态下，长按任意功能键可关闭磁轭。



工作按键：

⑤探头工作按键，磁化开关功能。



## 2.2 探伤操作：

### （1）开机

连接电池后，按下工作按键，仪器功能指示灯亮起，显示当前工作模式，表示开机完成。

### （2）交、直流探伤选择

仪器按照指示灯指示的探伤方式（交流或直流）进行磁化。如果要更改磁化方式，请在非工作状态，按下交流/直流指示灯下方的功能选择键，以切换交流磁化和直流磁化模式。

### （3）照明灯的设置

仪器按照指示灯指示的照明方式（白光、紫光、无光）在磁化时提供光源。如果要更改照明方式，请在非工作状态，按下在白光/紫光指示灯下方的功能选择键，循环切换白光、紫光、无光的设置。注：白光和紫光指示灯都熄灭时，为无光模式。

### （4）工作方式的选择

仪器的工作按键可选择2种工作方式：点动、连续

。

点动：工作按键按下时开始磁化，松开按键时停止充磁

。

连续：工作按键第一次按下时开始磁化，再次按下时停止磁化。

仪器按照指示灯指示的工作方式（点动或连续）进行工作。如果要更改工作方式，请在非工作状态，按下在点动/连续指示灯下方的功能选择键，切换点动或连续工作模式。

## **2.3自动关机**

若3分钟内无任何按键操作，仪器会自动进入休眠状态，指示灯熄灭进入低功耗模式，此时按工作按键仪器会立即进入工作状态，进行磁化；

若20分钟内无任何按键操作，仪器会自动断电关机。

## **2.4手动关机**

非工作状态，长按任意功能键，功能指示灯开始闪烁，3秒后指示灯熄灭，仪器关机。

## **2.5欠压指示**

仪器在工作状态时，会自动检测电池电压，当电池电量过低时，功能指示灯会连续双闪提示；若电量继续下降至不足，仪器将自动切断磁化输出。

## **2.6磁化时间**

建议按每次磁化2~3秒、间歇1~2秒的节拍操作，有助于磁悬液中磁粉的迁移和缺陷显示。

## **2.7工作完毕**

工作完成及时对电池充电，避免因电量不足而影响工作。电池内置振动开关，晃动电池，电量指示灯点亮电量指示，可随时查看剩余电量。

### 3注意事项

3.1当主机电量过低时，请及时使用专用充电器充电。

3.2在探伤过程中应尽量减少探头空载通电。

3.3贮存环境：温度 $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 85\%$ 。贮存时，电池电量应不低于标准电量的60%。

3.4当工作出现故障或异常时，功能指示灯全亮闪烁，此时没有输出，无法进行探伤工作，若拔掉电池待指示灯熄灭后重新连接（此时一般可恢复工作）仍无法工作时，请联系我们进行维修。

### 4 电池组更换

按压电池卡扣，即可将电池抽出或推入。注意更换电池后要确认电池组两边卡扣回弹到卡槽内，从而防止未锁住造成电池接触不良或电池组脱落。

## 用户须知

一、用户购买本公司产品后，请先依据装箱单核对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。