

LKMT-VD6 交直流磁场探伤

仪

操

作

手

册

鲁科检测科技（山东）有限公司

1 仪器概述

LKMT-VD6 交流磁场探伤仪是一款便携式磁粉探伤设备，由 D 型探头、电源适配器组成，适用于高空、锅炉、压力容器等内部结构的磁粉探伤。

本仪器可选配“探头 220V 适配器”。仅支持交流模式工作，可设置紫外线或白光照明模式，配备恒磁控制功能，可自动识别空载状态并调整电流，防止过载损坏。

本仪器可选配“探头 85V-265V 宽压适配器”，工作电压范围 85V~265V，兼容 50Hz、60Hz 电源，适用于全球范围的市电供电。支持交流与直流工作模式，可设置并显示直流或交流探伤模式、点按磁化或连续磁化工作模式、紫外线或白光照明模式。所有适配器均配备恒磁控制功能，可自动识别空载状态并调整电流，防止过载损坏。

该仪器符合 JB/T7411-2012《无损检测仪器电磁轭磁粉探伤仪技术条件》标准要求。



图 2: LKMT-VD6 选配“探头 220V 适配器”



图 2：LKMT-VD6 选配“探头 85V-265V 宽压适配器”

2 操作说明

2.1 按键功能

电源适配器：

① “探头 220V 适配器”：

照明灯按键：按下照明灯按键后循环切换“白光”、“黑光”、

“无光”三种照明状态。

PS：工作指示灯显示探头工作状态，磁化、故障等状态显示。

② “探头 85V-265V 宽压适配器”：

- a) 功能“选择”键，用于功能选择，循环切换可设置的功能。非工作状态，按下功能“选择”键，仪器进入功能设置状态，被选择的功能，显示高亮。
- b) 功能“设置”键，用于功能设置，进入功能设置状态后，按下功能“设置”键，循环切换功能的设置。

探头：

③ 探头工作按键：

- a) 磁化开关功能；
- b) 当仪器进入功能设置状态时，可按工作按键保存仪器设置并退出设置状态。

2.2 探伤操作：

1、基于“探头 220V 适配器”：

(1) 连接与供电

将探头通过适配器与电源连接。

(2) 照明灯的设置

按下照明灯按键后循环切换“白光”、“黑光”、“无光”三种照明状态。

(3) 磁化工作

工作按键按下时开始磁化，松开工作按键时停止充磁。2、基于 85~265V 宽压电源适配器。

2、基于“探头 85V-265V 宽压适配器”

(1) 启动开机

先将探头通过适配器与电源连接，再长按适配器上的“选择”键或“设置”键 1 秒，适配器显示屏亮，启动开机完毕。

(2) 照明灯的设置

仪器按适配器上显示的照明方式：白光、紫光、无光，在磁化时提供光源。如果要更改探伤方式，请在非工作状态，按下功能“选择”键，适配器进入功能设置状态，被选择的功能，显示高亮。在“白光”、“紫光”或“无光”高亮显示时，按下功能“设置”

键，循环切换功能的设置。

(3) 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，松开工作按键时停止充磁。

连续，工作按键第一次按下时开始磁化，再次按下时停止充磁。

仪器按屏幕显示的工作方式：点动、连续，进行工作。如果要更改探伤方式，请在非工作状态，按下功能“选择”键，适配器进入功能设置状态，被选择的功能，显示高亮。在“点动”或“连续”高亮显示时，按下功能“设置”键，循环切换功能的设置。

2.3 磁化时间：

按每次工作 2~3 秒、休息 1~2 秒的工作节拍工作。通电时产生的冲击电流有利于磁悬液中磁粉的移动及缺陷的显示；

3 注意事项

3.1 本仪器使用交流市电供电，电源的接地线必须良好接地，以保证人身安全。使用前应先检查电源地线是否可靠接地。

3.2 在探伤过程中应尽量减少探头空载通电。

3.3 本仪器非人为损坏均可免费保修一年，客户不得擅自维修。

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。