

# 不漏检的磁探仪

济宁鲁科

# LKMT-D8

## 充电式交直流磁轭探伤仪

- 锂电池供电，交流、直流、输出两种工作方式
- 可以荧光探伤及普通探伤



# 产品对比



产品图片				
产品型号	LKMT-D8	LKMT-D4	LKMT-D6	LKMT-D3系列
供电方式	锂电池供电 分体式设计	锂电池供电 分体式设计	锂电池供电 分体式设计	锂电池供电 一体式设计
适用工件	平板、管道、角焊缝	平板、管道、角焊缝	平板、管道、角焊缝	平板、管道、角焊缝
提升力	交流 $\geq 84\text{N}$ 直流 $\geq 304\text{N}$	交流 $\geq 68.6\text{N}$	交流 $\geq 78.4\text{N}$ 直流 $\geq 245\text{N}$	交流 $\geq 78.4\text{N}$ 直流 $\geq 196\text{N}$

# 多角度展示

>>>



# 产品尺寸



与传统仪器  
对比

>>>

机型小巧，携带方便



## 工作方式



探头连接主机通过通过按键选择交流或直流工作  
直流工作提升力 $\geq 304\text{N}$  (31kg) 交流工作提升力 $\geq 84\text{N}$  (8.5kg)



## 适配器选配



选配：220V适配器  
选配：85V-265V适配器



85V-265V适配器（选配）



220V适配器（选配）

黑白光两用

>>>

白光照度 $\geq 2000\text{Lux}$

紫外线灯辐照度 $\geq 18000\mu\text{W}/\text{cm}^2$



# 开关防水



照明灯防水

>>>



# 插头防水



灵敏度高



A1型标准试片15/100刻槽1秒清晰显示  
符合国家标准

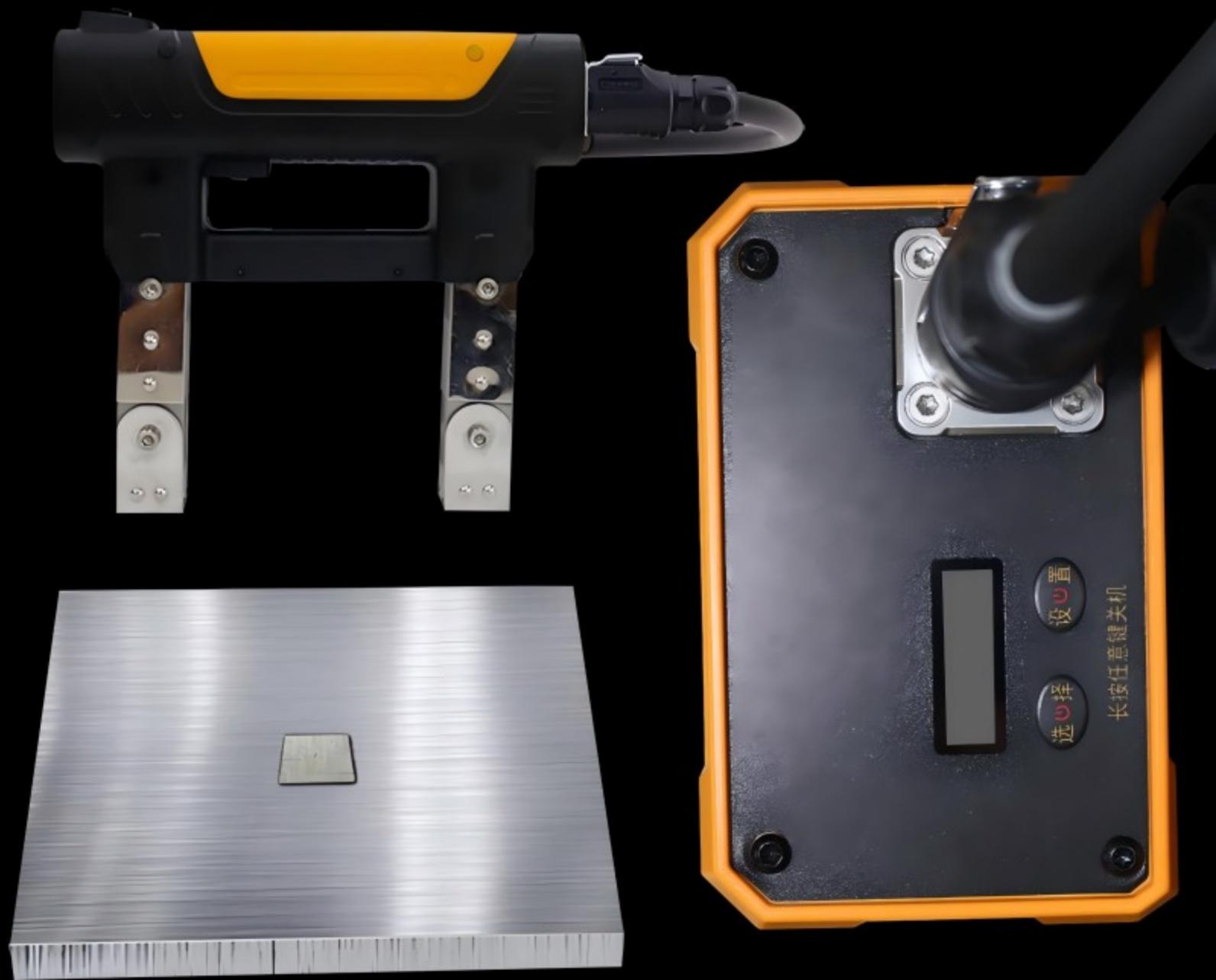


独特恒磁控制

电池电量从满电至用尽

(电量不足时自动断电保护)

能保持恒定磁化，确保灵敏度和提升力稳定



# 磁化方式



**点按磁化：** 按压工作开关一次，磁化3秒  
**长按工作开关，** 连续磁化；  
**连续磁化：** 按压工作开关一次即可连续磁化

## 连续磁化模式



按压工作开关一次  
即可连续磁化



可更换磁极脚

>>>

导角可便捷拆装

避免因导角锈蚀、开裂等原因影响检测结果



探头极距：25mm—217mm  
(间距范围可调)



25mm



217mm



磁极间距200mm

磁场强度: 1.8mT(1.44KA/m)



磁极垂直 (100mm)

磁场强度: 3.5mT(2.8KA/m)



磁极间距75mm

磁场强度: 4.9mT(4.12KA/m)

# 仪器腰包



配有背带与专用仪器包，可携带磁粉耗材，  
可固定到腰间，方便在工件探伤时使用



证书号第 6951054 号

## 实用新型专利证书

实用新型名称: 磁粉探伤机

发明人: 王宁; 田红灯; 寇巧莲

专利号: ZL 2017 2 0915674.3

专利申请日: 2017年07月26日

专利权人: 济宁鲁科检测器材有限公司

授权公告日: 2018年02月06日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查, 决定授予专利权, 颁发本证书并在专利登记簿上予以登记, 专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利期限为十年, 自申请日起算, 专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年07月26日前缴纳。未按照规定缴纳年费的, 专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记的法律状况, 专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

2018年02月06日

第1页(共1页)

证书号第 3714099 号

## 实用新型专利证书

实用新型名称: 便携式可逆变交直流磁场探伤仪

发明人: 牛百齐; 申德峰; 金世贵; 马军; 陈彦利; 崔俊勃

专利号: ZL 2013 2 0833179.X

专利申请日: 2013年12月09日

专利权人: 济宁鲁科检测器材有限公司

授权公告日: 2014年07月30日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查, 决定授予专利权, 颁发本证书并在专利登记簿上予以登记, 专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利期限为十年, 自申请日起算, 专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月09日前缴纳。未按照规定缴纳年费的, 专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记的法律状况, 专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

2014年07月30日

第1页(共1页)

中国航发南方工业有限公司计量实验室  
Metrology Lab of AECC South Industry Co., Ltd.  
(国防科技工业 4311 二级计量站)

## 校准证书

Certificate of Calibration  
证书编号 Cer. No.: NHJL1909KS25-002

委托物品 Extruded Sample: 便携式磁粉探伤仪

型号/规格 Type/Model: LKDAC-MT3SX

制造商 Manufacturer: 济宁鲁科检测器材有限公司

编号 NO: 250368

委托方 Customer: 中国航发南方工业有限公司特种装备检测中心

地址 Addr: 长沙市雨花区漓湘路111号

接收日期 Rec. Date: 2019年09月25日

校准日期 Cal. Date: 2019年09月25日

签发人 Issued by: 王瑜

签发单位(专用章) Cal. Center Stamp: 中国航发南方工业有限公司计量实验室

实验室地址: 湖南省株洲市董家墩 邮编: 412002  
P.O. Box: Metrology Institute of P.O. Box 211, Zhuzhou  
电话: 0731-28572008  
传真: 0731-28572008

地址: Dongjia墩, Zhuzhou, Hunan  
Zip Code: 412002  
P.O. Box: Metrology Institute of P.O. Box 211, Zhuzhou  
Tel: 0731-28572008  
Fax: 0731-28572008

第1页共3页

中国航发南方工业有限公司计量实验室  
证书编号 Cer. No.: NHJL1909KS25-002

## 说明

Description

- 本实验室是中国合格评定国家认可委认可的校准/检测实验室, 认可证书号为: L1247  
The lab is a calibration/detecting lab authorized by China National Accreditation Service for Conformity Assessment, the authorization certificate No. is L1247
- 本实验室是国防法定计量技术机构, 许可证编号: XK 国防 JLJG-2-032  
The lab is legal metrology of national defence technology organization, the license certificate No. is XK National defence JLJG-2-032
- 测量结果可溯源到国家计量基准  
This measurement results is traceable to National Standard of Measurement.

校准用标准 Cal. STD Used					
计量标准名称 STD Name	型号/规格 Type	不确定度/准确度 Uncertainty/Accuracy	编号 No	证书号 Cer No	有效期 Valid Date To
绝缘电阻测试仪	DC:250V/500V /1000V (0.0~2000) MΩ 电压: (0-1000) V 电流: (0-10) A 电阻: (0-100) Ω	10 级	092736941	201809003145	2019-09-21
数字多用表	DC:250V/500V /1000V (0.0~2000) MΩ 电压: (0-1000) V 电流: (0-10) A 电阻: (0-100) Ω	6 位半	1396639	201812001558	2019-12-03
磁粉探伤机标准 试块	/	±3.0 μm	0012	2019E11-20-00 8456	2020-06

校准依据文件 Refer Document: JJF 1458-2014 《磁粉式磁粉探伤机校准规范》

环境条件 Env. Condition

温度 Temp	22.0°C	空气湿度 Air humid	66%RH
---------	--------	----------------	-------

校准地点 Calibration Addr: 本实验室 其它 Other: /

注: 下次送校请带证书复印件  
本结果仅对所校样品有效, 证书未经本实验室批准, 不准部分复制  
These results apply only to the calibrated. The certificates must not be partially duplicated without permission from the Laboratory at which the calibration/verification has been conducted.

第2页共3页

中国航发南方工业有限公司计量实验室  
证书编号 Cer. No.: NHJL1909KS25-002

## 校准结果

Calibration Results

校准项目	校准结果
外观及工作正常性检查	符合要求
磁化电流(A) (设定值 6A)	6.1
提升力(N)	F>49
灵敏度 (试件类型 A <sub>1</sub> )	15/100

以下空白

测量结果的不确定度:  
The Uncertainty Of A Measurement  
 $U_{95}=3.6\%, k=2$

限制使用范围及条件:  
The Test Results Are Limited As And Upon Conditions That  
建议复校时间间隔 12 个月

校准人 Cal. by: 王瑜 审核人 Checked by: 王瑜

第3页共3页

# 应用领域



压力管道



压力容器



船舶工业



石油石化



航空航天



电力设备



工业制造



高校科研



钢结构



军工



核电



铁路