

电环检测专家

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、逆变输出三种工作方式
- 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/逆变 $\geq 84\text{N}$ 直流 $\geq 304\text{N}$	交流/逆变 $\geq 68.6\text{N}$	交流/逆变 $\geq 78.4\text{N}$ 直流 $\geq 245\text{N}$	交流/逆变 $\geq 78.4\text{N}$ 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





**交流工作：探头直接连接  
AC 220V电源进行探伤工作  
提升力 $\geq 84\text{N}$ （8.5kg）**



**直流工作：探头连接主机  
即可进行直流工作  
提升力 $\geq 304\text{N}$ （31kg）**



**逆变工作：探头连接主机，  
可通过AC/DC转换开关在逆变/直流间转换  
提升力 $\geq 84\text{N}$ （8.5kg）**

黑白光两用



白光照度 $\geq 4500\text{Lux}$

紫外线灯辐照度 $\geq 7500\mu\text{W}/\text{cm}^2$



# 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



探头极距：35mm—242mm  
(间距范围可调)



35mm



242mm



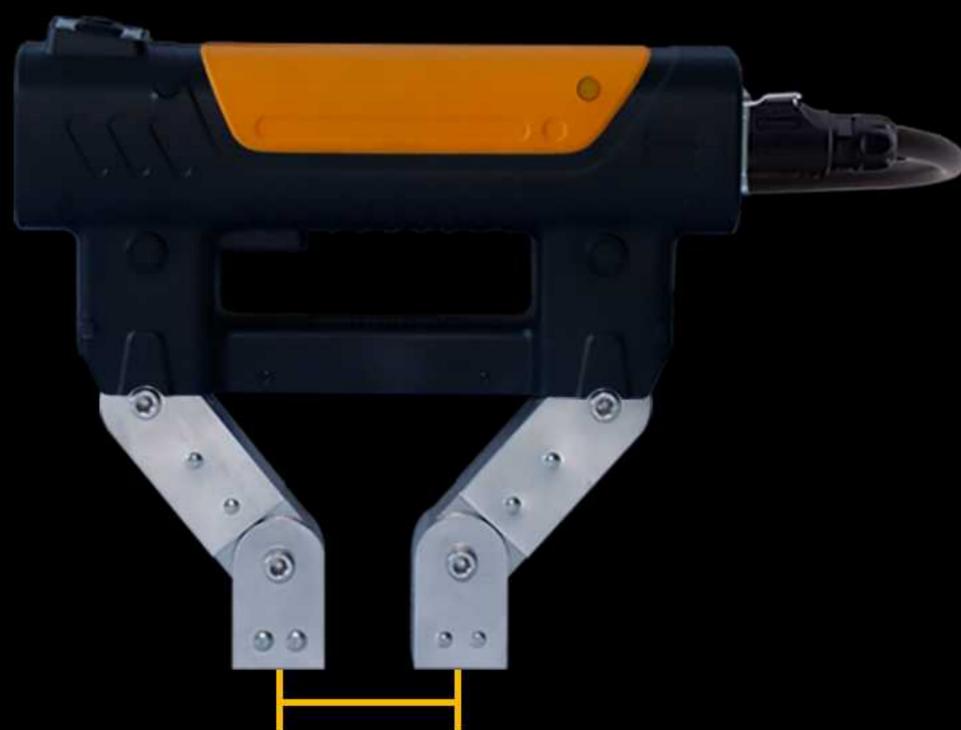
磁极间距200mm

磁场强度：2.05mT(1.64KA/m)



磁极垂直 (100mm)

磁场强度：3.75mT(3KA/m)



磁极间距75mm

磁场强度：5.15mT(4.12KA/m)

# 电量显示



主机上带有LCD液晶显示屏  
能够显示电池剩余电量和当前电压



便于携带

>>>

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



# 相关证书



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: 王宇;田红红;陈巧燕

专利号: ZL 2017 2 0910674.3

专利申请日: 2017年07月28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, 并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, 本年度的年费应当在每年07月26日前缴纳, 未按规定缴纳年费的, 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

证书号第 3714099 号

## 实用新型专利证书

实用新型名称: 便携式可测变交自激磁场的仪器

发明人: 王百善;申健科;金树贵;马军;陈尊利;郭保珍

专利号: ZL 2013 2 0833179.3

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, 并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, 本年度的年费应当在每年12月09日前缴纳, 未按规定缴纳年费的, 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

### 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.: NHJL1999KS25-002

委托物品 Extracted 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航空发动机制造中心
地址 Addr	江苏省南京市江宁区麒麟门 11 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: 王瑜  
Issued by: 王瑜

实验室地址: 湖南省株洲市栗家垅  
邮编: 412002  
邮政信箱: 株洲市 211 信箱计量所  
电话: 0731-28572008  
传真: 0731-28572008

Address: Dongzhuo, Zhuzhou, Hunan  
Zip Code: 412002  
P.O.B.: Metrology Institute of P.O.B.211, auzhou  
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.: NHJL1999KS25-002

## 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 Natioela 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 meterege 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) Ω 电压: (0-1000) V	10 级	092736941	201809003145	2019-09-21
数字多用表	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 《磁轭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.: NHJL1999KS25-002

## 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>i</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 An And Upon Conditions That  
建议复校时间间隔 12 个月

校准人 Cal.by: 孙敬洲  
审核人 Checked by: 王瑜

第 3 页共 3 页



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