

不漏检的巡检仪

—— 济宁鲁科 ——

LKMT-A2

TKY焊缝磁粉探伤仪

用锂电池电源供电
无需外接110V或220V电源
即可产生交流磁场进行探伤



产品对比



产品 图片				
产品 型号	LKMT-D8	LKMT-D4	LKMT-D6	LKMT-A2
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 分体式设计
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、管板焊缝 接管焊缝
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 $\geq 78.4\text{N}$

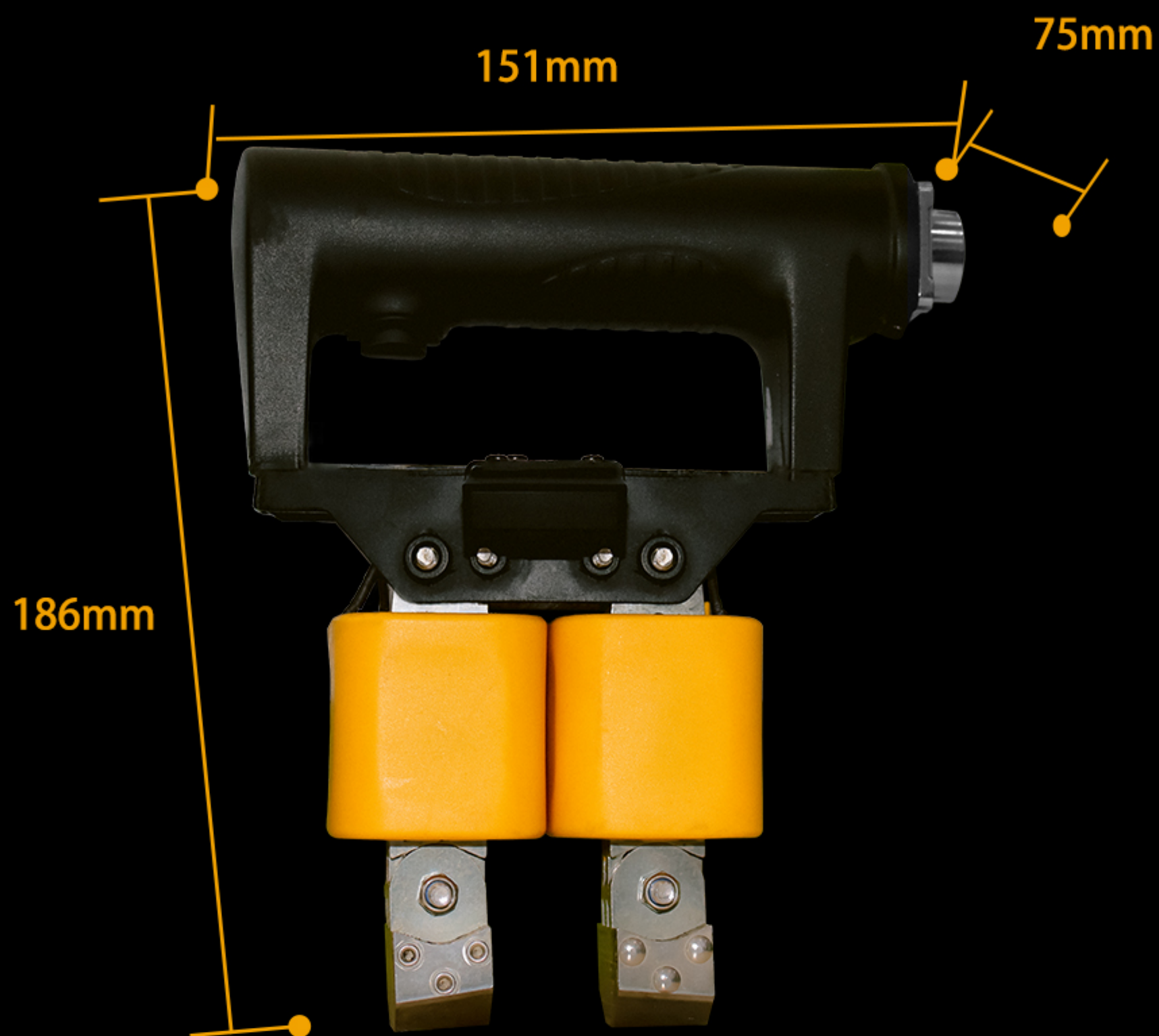
多角度展示

>>>



产品尺寸

>>>



与传统仪器
对比

>>>

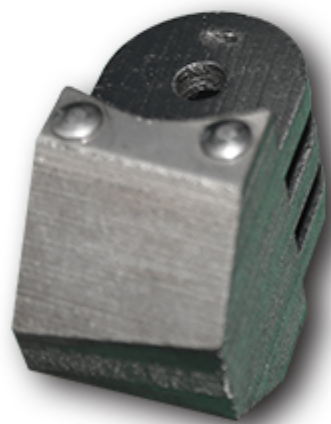
机型小巧，携带方便



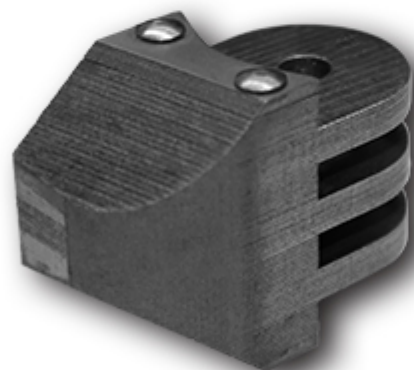
多磁极脚更换

>>>

斜面、曲面、球面3类5种磁极脚
适用更多的检测工件（选配）



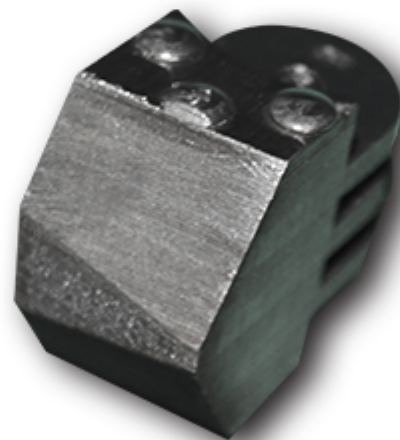
接管斜磁极脚



接管圆磁极脚



小管径管道磁极脚



中管径管道磁极脚

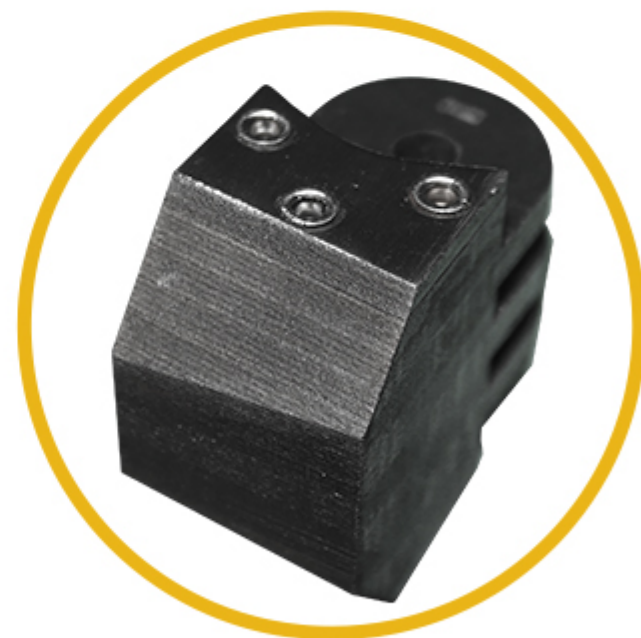


球形磁极脚

管 道 检 测
用 磁 极 脚

>>>

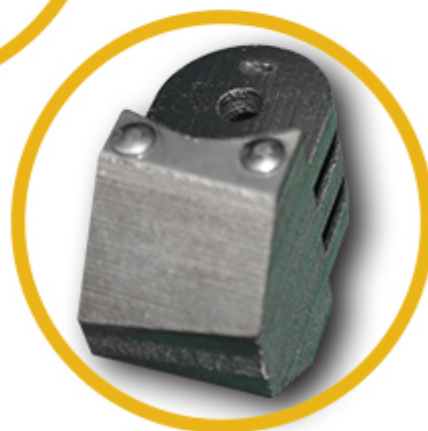
磁极脚可拆卸更换 $\Phi 30$ - $\Phi 60$ 管径管道检测专用磁极脚（标配）



管板检测
磁极脚

>>>

磁极脚可拆卸更换 管板检测专用磁极脚（选配）



管 道 检 测
用 磁 极 脚

>>>

磁极脚可拆卸更换 $\Phi 60$ - $\Phi 90$ 管径管道检测专用磁极脚（选配）



管
用
管
磁
检
极
测
脚

>>>

磁极脚可拆卸更换 管管检测专用磁极脚（选配）



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）

探头极距：22mm—132mm
(间距范围可调)



黑白光两用

>>>

白光照度 $\geq 2000\text{Lux}$

紫外线灯辐照度 $\geq 5000\mu\text{W}/\text{cm}^2$



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

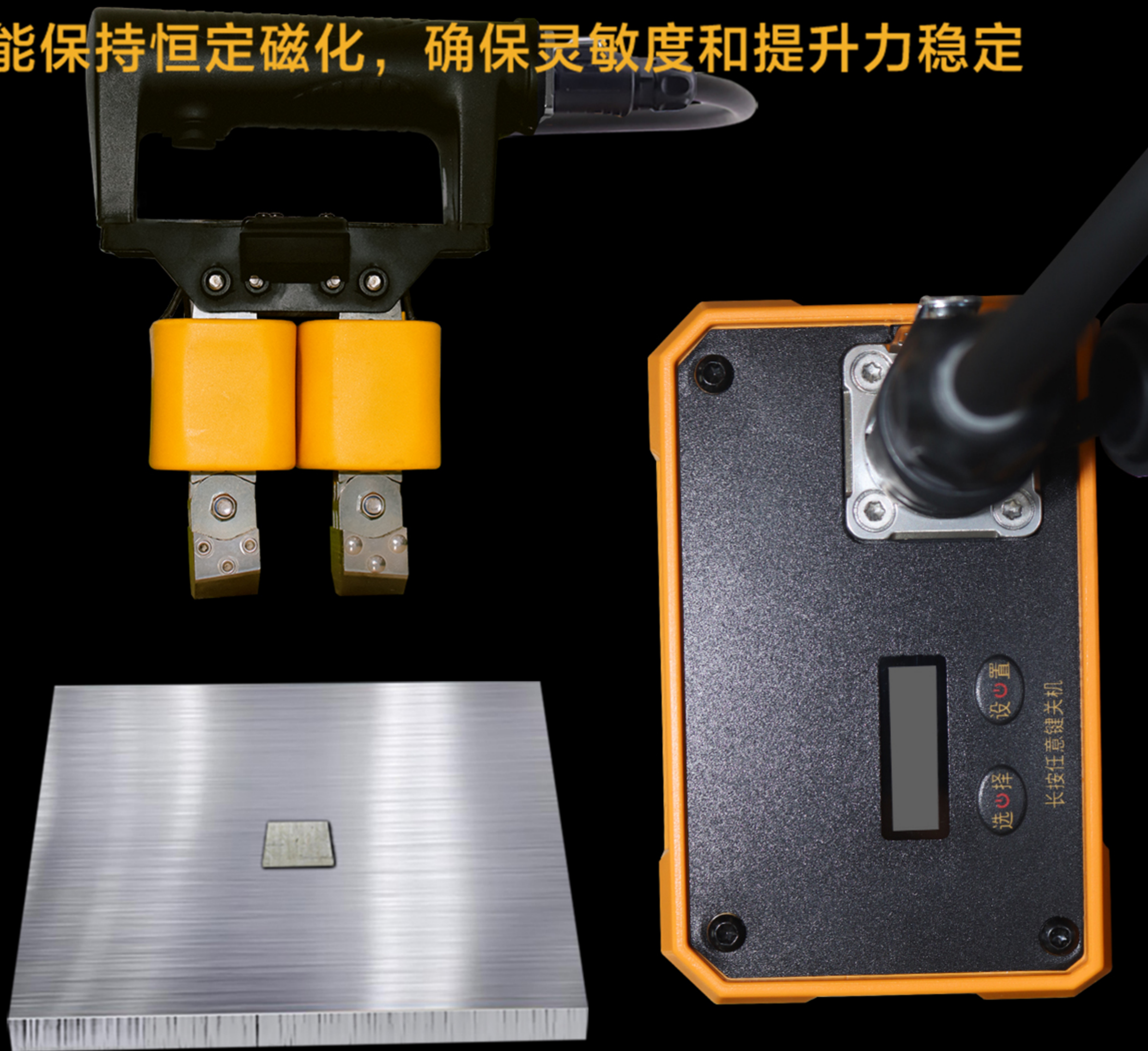


独特恒磁控制

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

点按磁化模式



长按工作开关
连续磁化



工作方式



探头连接主机进行交流工作
交流工作提升力 $\geq 78.4\text{N}$ (8kg)



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



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。

本专利的专利权期限为十年, 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 3714399 号

实用新型专利证书

实用新型名称: 便携式可逆变交流磁场探伤仪

发 明 人: 牛百齐;申德峰;金世贵;马军;陈亚利;崔健勋

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。

本专利的专利权期限为十年, 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: 山东省潍坊市潍城区

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

实验室地址: 湖南省株洲市董家岭
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: Dongjialing, Zhuzhou, Hunan
Zip Code: 412002
P.O.B.: Metrology Institute of P.O.B.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

1、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

2、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

3、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 CalSTD 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		6 位半	1396639	201812001558	2019-12-03
磁粉探伤机标准试块	/	±3.0 μm	0012	2019011-20-008456	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℃	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)	≥49
灵敏度 (试件类型 A ₁)	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: 冯景涛

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