

CJE-2A

电磁场马蹄式探伤仪

使用说明书

制造商 **北京时代四合科技有限公司**

地址: 北京市海淀区丰慧中路 7 号

邮编: 100094

电话: (010) 58711995 58957675

传真: 58957675

E-mail: 1833769141@qq.com <http://www.sihetech.com>

产品合格证

产品型号: CJE-2A

产品名称: 磁粉探伤仪

产品编号: _____

出厂日期: 年 月 日

本产品经检验证明，性能符合技术 JB/T4730-2005
要求，准予出厂。

检验员: _____

北京时代四合科技有限公司

一、概述

CJE—2A 电磁轭马蹄式探伤仪是我公司吸收国内外同类产品的优点自行设计生产的新型磁粉探伤设备。采用外加磁场磁化法，使仪器具有体积小、重量轻等优点，配以标准铝合金箱，携带方便，该仪器可接 A、D、O 三种探头。



功能选配：



A 型探头：也称马蹄磁轭探头或角焊缝探头，活动关节斜面磁头，配有工作灯；对异形面、形状复杂工件探伤尤其适用。极距：20-160 mm；提升力：AC \geq 4.5 kg, DC \geq 18 kg；重量：2.0 kg。利用这种探头制成一台设备叫马蹄形磁轭探伤仪或角焊缝探伤仪，探头利用活关节使用范围广。



D 型探头：也称电磁轭探头，多种活动关节，磁化强度大。极距：60-220 mm，提升力：AC \geq 5 kg, DC \geq 18 kg；重量：2.5 kg。独立利用这种探头制成的设备叫电磁轭探伤仪，探头具有导磁高、磁化强度大等特点。



O 型探头：也称环形探头，内径：150 mm，中心磁场 \geq 1800e。重量：2.5 kg。独立利用这种探头制成一台设备叫环形探伤仪，它是利用线圈通电时产生强磁场的原理设计的，适用于轴棒类、管道类、叶片类等复杂工件的分段探伤或退磁。

二、技术性能

- 1、电源：AC 220V \pm 10% 50HZ 5A
- 2、输出：AC 36V 15A 可选配 A、D、O 三种探头
- 3、探伤速度： \geq 6 米/分
- 4、探头温升： \leq 60 $^{\circ}$ C
- 5、工作节拍：建议在长时间连续工作时：
充磁时间 \leq 3 秒，间隙时间 \geq 5 秒
- 6、仪器重量：约 6.0K g

三、基本配置

1、CJE—2A 主机	1 台
2、马蹄探头	1 只
3、电源线	1 根
4、输出电缆	1 根

5、保险丝管 5A	2 只
6、高亮度照明灯泡 10W/12V	2 只
7、合格证	1 份
8、保修单	1 份

四、操作与维修

使用本仪器前请仔细阅读本说明书，了解掌握仪器结构和技术性能，检查电源与本仪器要求是否相符，连接是否正确，正确无误后方可接通电源，初次使用或久藏复用前，应检查仪器是否完好。

1. 操作步骤

- (1) 将电源插头线与仪器电源插座接好，探头和输出插座连接好。
- (2) 接通仪器电源开关，此时电源指示灯亮，仪器控制电路同时接通，伺服工作。
- (3) 将探头和被检工件接触好，按下探头上的开关，这时仪器对工件呈磁化状态，工作灯亮。松开开关，则切断主回路电源，工件停止磁化。
- (4) 停止使用时，关断仪器电源开关，切断电源。

2. 故障检修

- (1) 电源接通无指示、不工作，保险丝熔断、因短路或过载引起。
- (2) 按下开关，探头工作，无工作指示，因工作指示灯损坏引起。
- (3) 工作指示灯亮，探头不充磁，主电路或控制电路有故障。
- (4) 接通电源，不按充磁开关即充磁，控制电路或双向可控硅坏。

五、注意事项

- (1) 本仪器工作节拍：建议在长时间连续工作时：
充磁时间 ≤ 3 秒，间息时间 ≥ 5 秒。
- (2) 在使用前应检查供电电压是否符合仪器要求，如过高或过低会损坏仪器或影响探伤效果。
- (3) 使用时探头端面应与被检工件保持良好接触，然后再按下充磁开关，此时磁化效果最佳。
- (4) 本仪器虽有很好的空载过流保护电路，但在使用时，应尽量避免空载工作，以减少产生不必要的温升。

- (5) 本仪器可连续工作，如发现部分发热严重即停止使用，待查明原因后再使用。
- (6) 仪器及附件应在清洁、干燥、无腐蚀环境中使用或存放。
- (7) 在自行修理时，请注意机内高压危险。
- (8) 按下充磁工作开关时，不可开关电源。
- (9) 仪器外壳必须可靠接地。
- (10) 发生电路故障如无法修理，请将仪器发回我厂服务中心。

北京时代四合科技有限公司

Tel: 010-58711995

Fax: 010-58957675

Http: www.sihetech.com

E-mail: 1833769141@qq.com

全国统一客服电话: 400-611-5217