



J X 2 1 0 2 / 2 2 0 2

一机在手·操控所有

>2025简形电力新品推介会 <

2025.04 江苏·盐城



<http://www.jxdlkj.com>

JX2101/2202 一机在手·操控所有



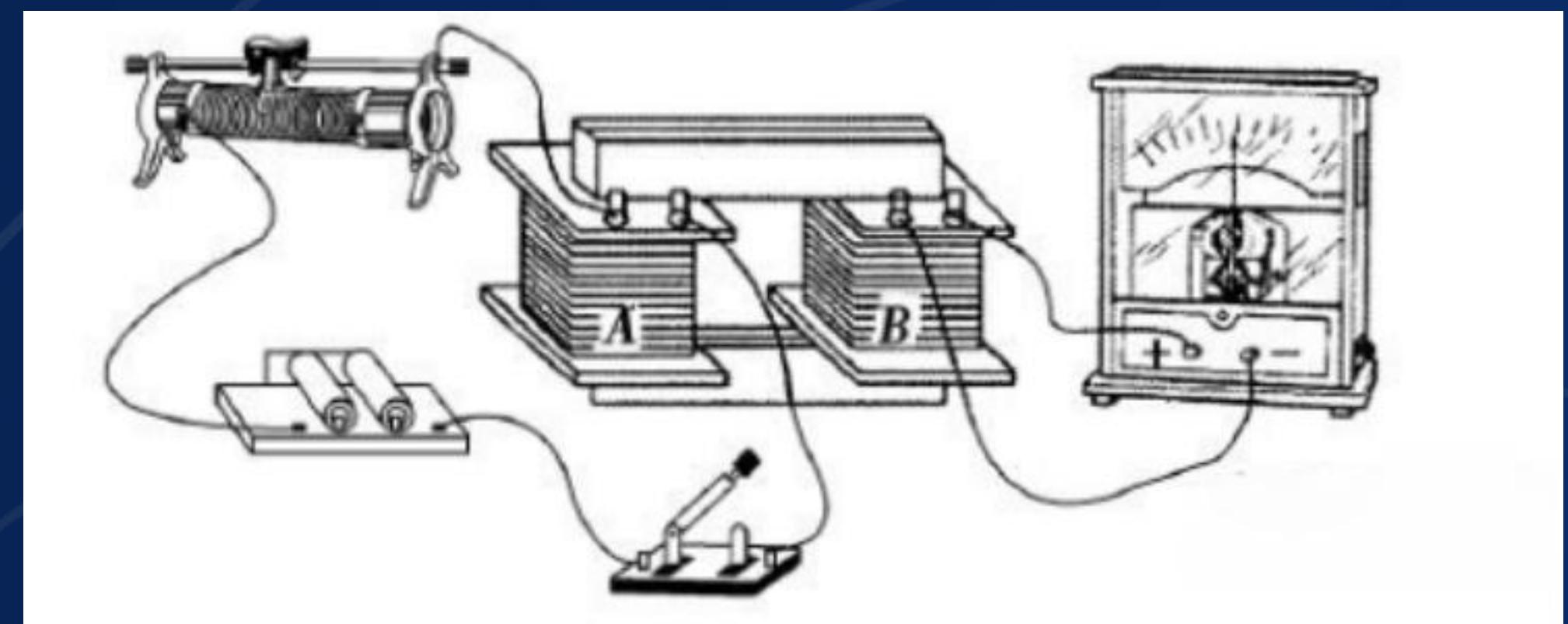
仪器是如何发展的？

让我们追溯到19世纪末

...

手摇阶段 (19世纪末)

- 手摇发电机产生交流电流，并利用反射原理测量元件的电阻
- 方法简单，但仪器体积庞大、使用不便，且测量精度较低



电桥时代 (20世纪初)

常见的电桥有惠斯通电桥、凯尔文电桥等

操作相对复杂，操作人员要求专业知识和技能
对测量环境的稳定性也有较高要求

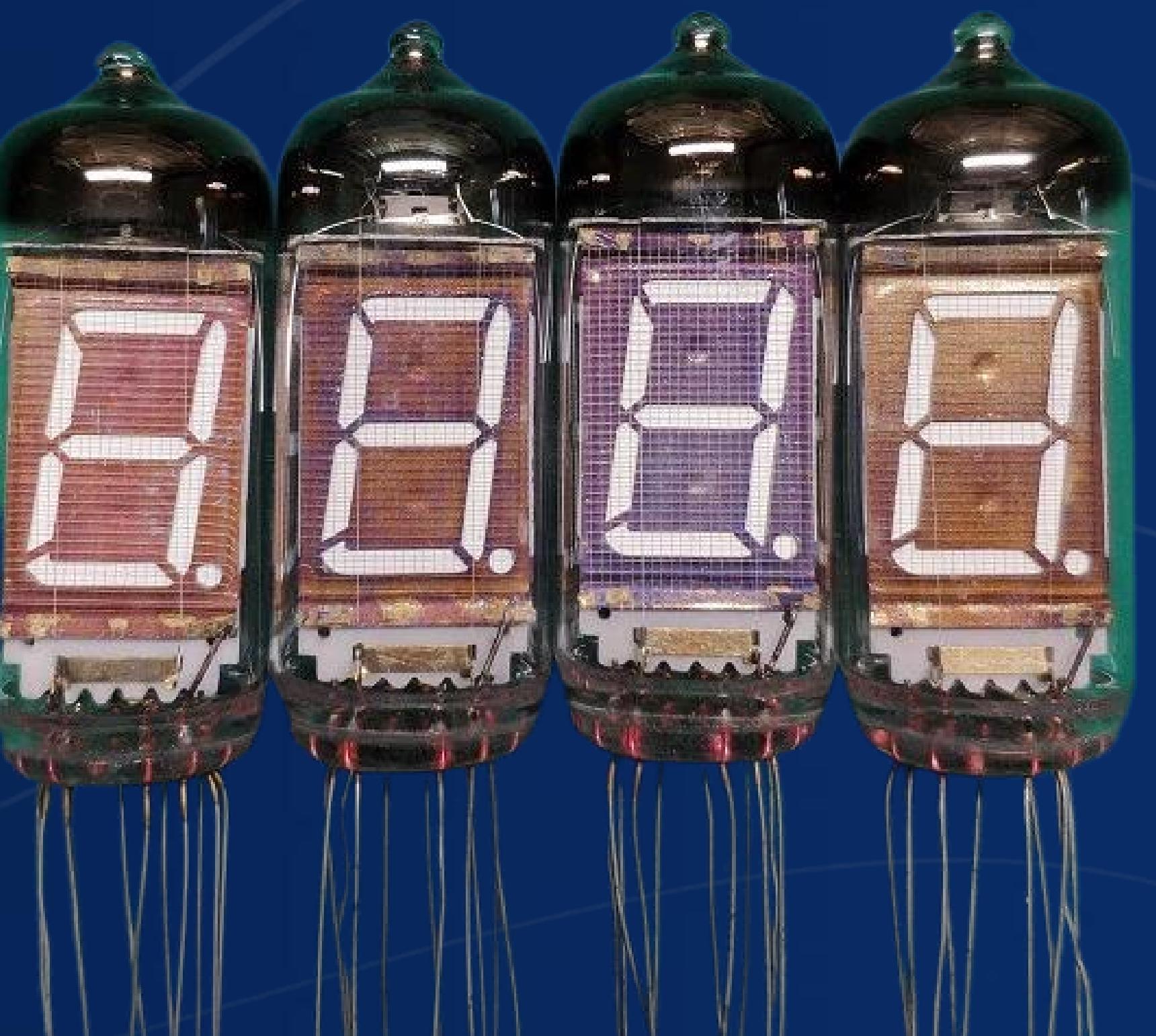


数字显示时代（20世纪中叶）

计算机和电子设备的发展迅速，人们需要一种能够显示数字和字母的简单而可靠的显示器件。

- 使用发光二极管（LED）来显示数字，具有数字显示功能；
- 借助电阻测量芯片，仪器具备处理基本运算的能力；
- 点阵式打印机打印结果。

电阻测量仪体积更小、测量速度更快



自动化时代（21世纪初）



消费电子的发展，带动整体产业链条。

仪器的芯片算力更强，支持自动数字调零、误操作保护、高精度测量和快速测试功能。显示部分由四位半LCD液晶展示测量数量、自带热敏打印机、锂电池供电。

显示直观、体积小、耗电省、测试数据稳定可靠

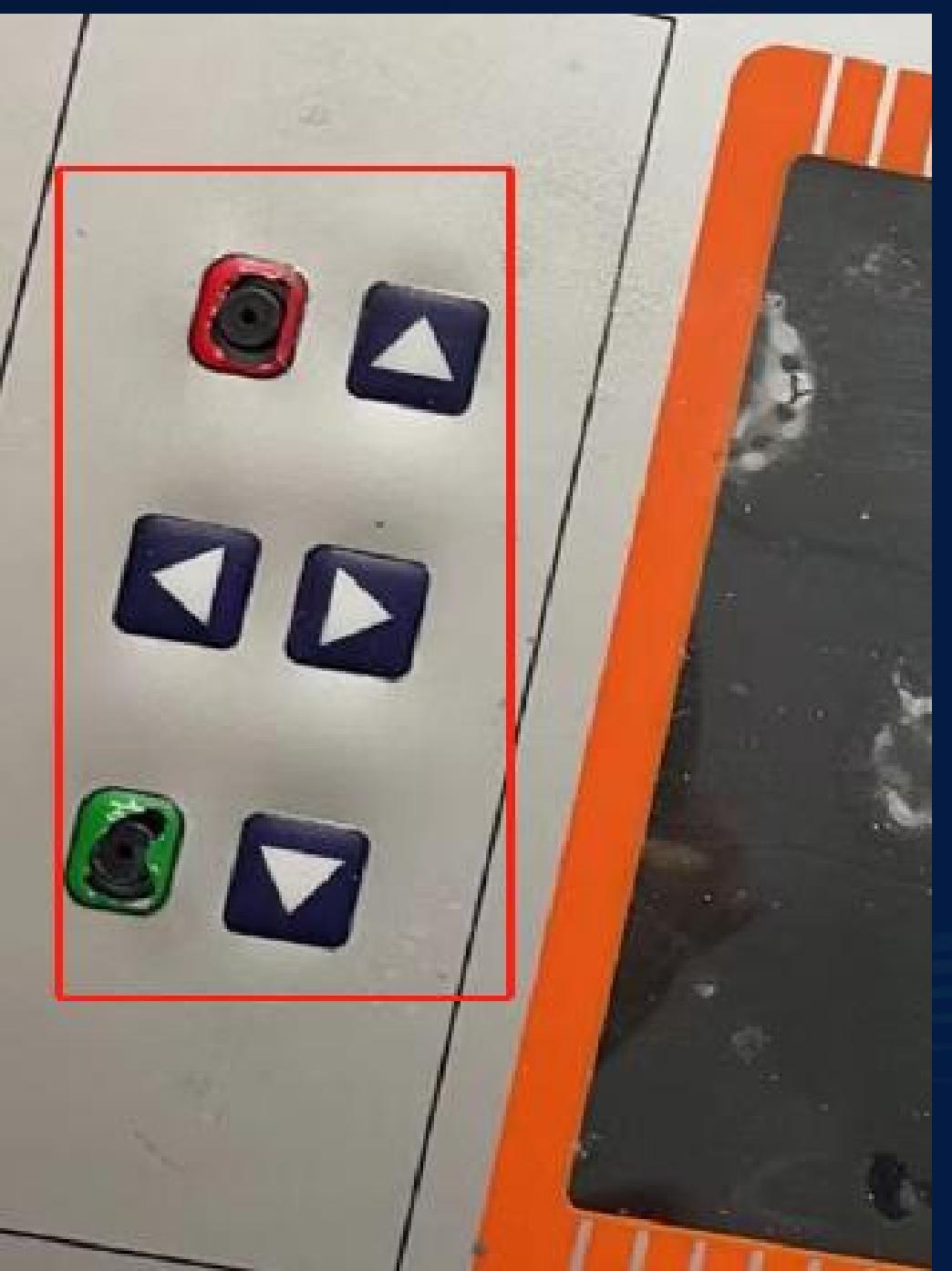
从手摇到智能，仪器进化的本质：
更准和更省！

...

但，新的问题又来了



...



35%故障率，来源于： 打印机、液晶、按键

辅助模块故障，延误试验进程
拉高仪器持有期成本

- 维修成本
- 物流成本
- 时间成本

试验效率**瓶颈**

多设备，分体测试流程繁琐

单项试验匹配单功能仪器，接线、开机、参数设置、测试、拆线，全过程独立操作

仪器各自配备专用测试线，两种试验，需要改变接线方式。

*据统计，单次测试过程，拆接测试线占到总测试时间20% - 30%

试验效率**瓶颈**

人力成本 居高不下

操作两台仪器需要至少两名专业人员协同作业
一人操作仪器，另一人记录数据+协助接线&换挡

试验效率**瓶颈**

数据孤岛 问题突出

热敏纸小票，时间长褪色，手动录数据存档容易出错
试验数据无法整合和实时共享，长期管理难

当下，仪器需要什么？

...

- 手摇时代教会我们 “效率是刚需”
- 电桥时代验证了 “操作必须极简”
- 数字时代暴露出 “故障率是死穴”
- 自动化时代倒逼 ‘全生命周期成本革命’

...

集成化、智能化、极简设计





一机在手·操控所有

JX2202配网直阻变比二合一

- ☑ 故障率降低 35%
- ☑ 智能APP远程操控
- ☑ 改善操作者微环境
- ☑ 自动生成电子报告



➡ 技术突破性创新



1次接线，2项试验 效率提升

- 直阻+变比功能集成
- 一次接线完成所有测试
- 自动识别测试需求



解绑人与仪器强连接 体验提升

- 手机APP远程操控、实时监测
- 参数设定、试验控制、结果保存

➡ 技术突破性创新



数据自动化

试验数据, APP自动出报告

云端加密备份存储, 支持一键分享

历史报告, 随时随地想看就看



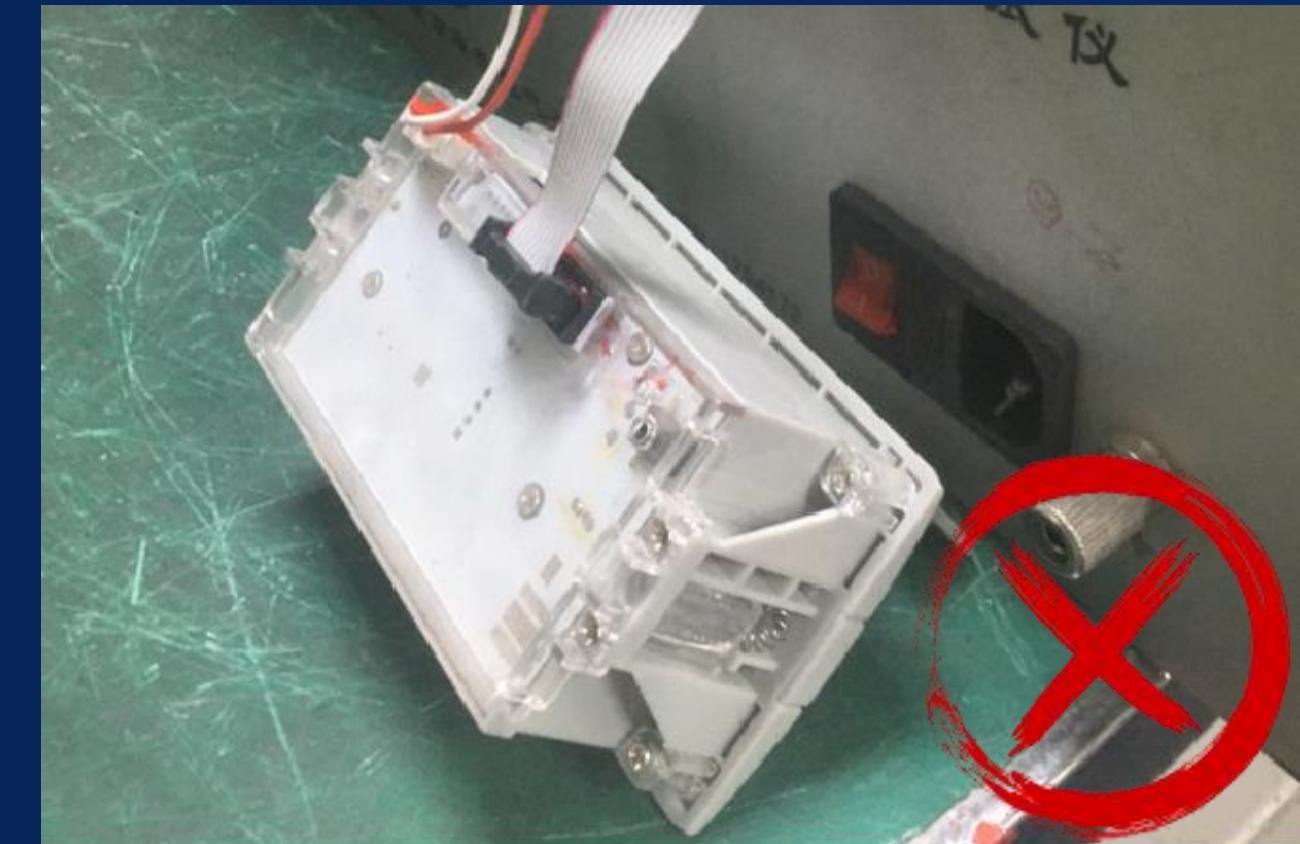
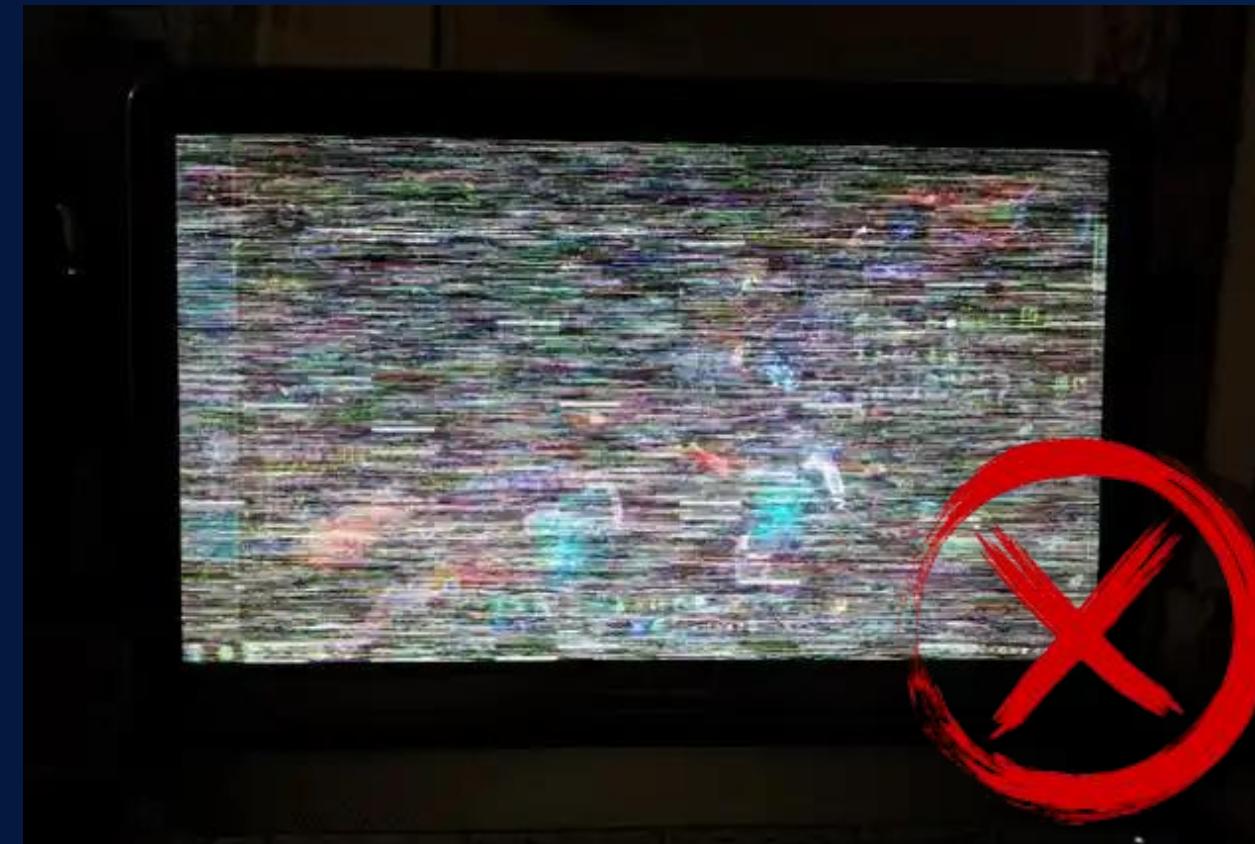
全新“三无”形态

故障率直降35%, 安全性能倍增

业内首创, 精简高故障率配件

无液晶、无打印机、无按键

➡ 全新“三无”形态



从根源上删除引发故障的事件，仪器不会出现因液晶、按键、打印机的故障。
提升仪器现场安全运行的概率，为客户确定性完成测试任务，提供底层保障。

►► 一机在手·操控所有：测试-记录-管理

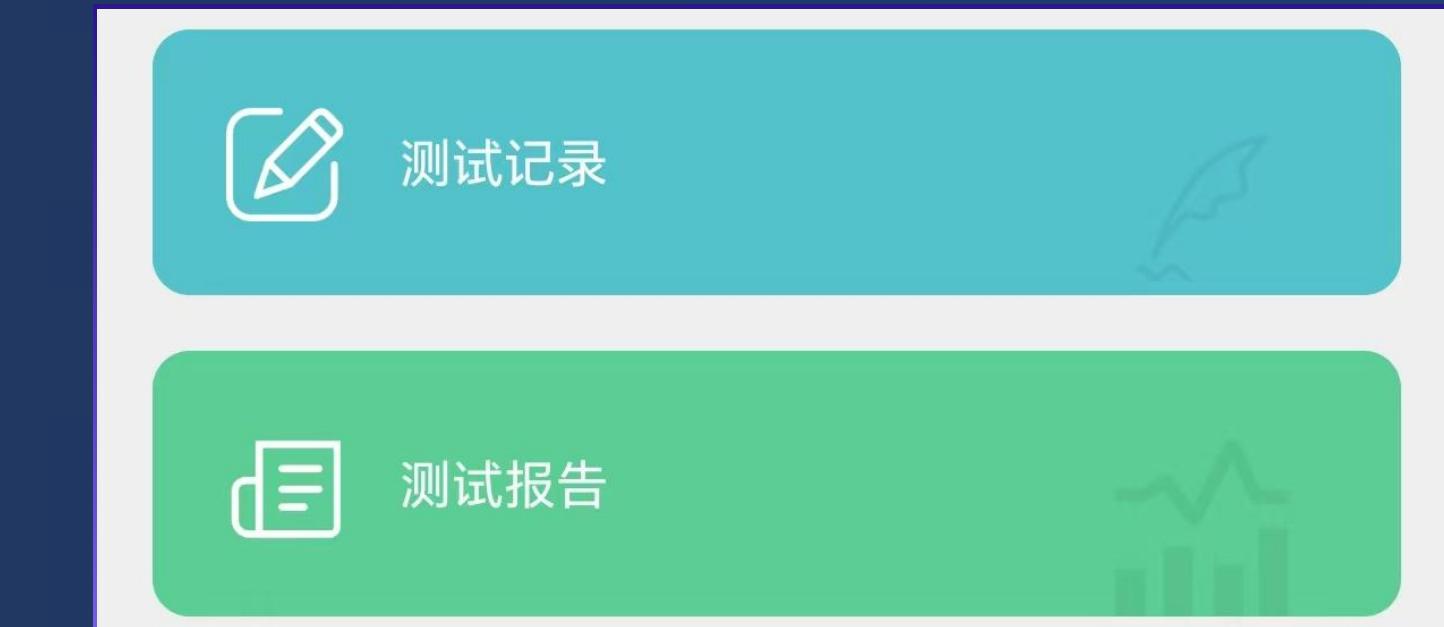


➡ 简化人的工作，让数据自动化



人力更节省

一个人就能做试验



测试记录

测试报告

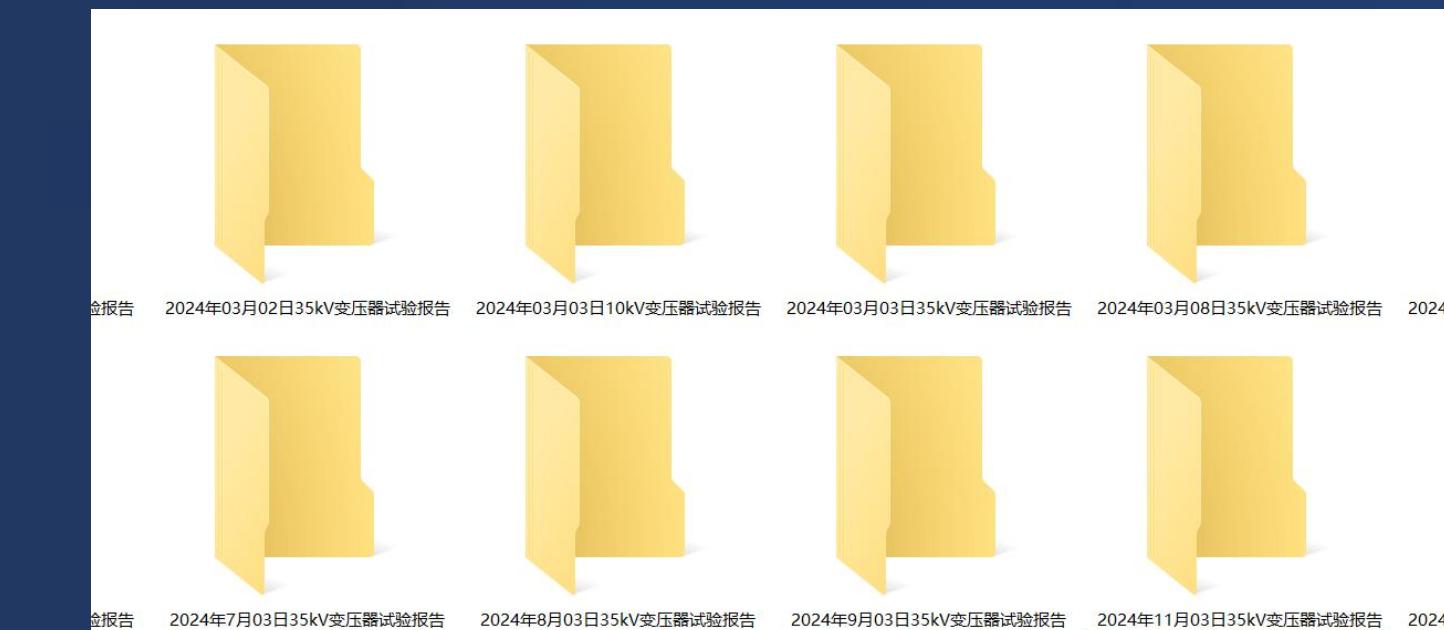
记录更高效

自动出试验报告
提高工作效率



试验更安全

改善操作者微环境



保存更稳定

历史试验数据
实时异地调阅

》》 试验数据多端口记录

测试日期: 2024-02-26 — 2025-02-25

请选择站点名称

选择

电脑端

支持一键分享至PC端
方便数据保管员完善更多信息

试验记录报告								
变压器直阻变比二合一								
测试地点:6				试品型号:		试品类型:		相 数:
试品	额定容量		额定电流		额定高压	分接间距	制造年月	
铭牌	联结方式		短路阻抗		额定低压	额定分接	重 量	
参数设置								

手机端

支持“时间、站点、试品”
多维度数据查询，比对

▶▶ 试验记录报告一键生成——提供定制服务

试验记录报告
变压器直阻变比二合一

测试地点:			试品型号:			试品类型:		相数:		
试品铭牌	额定容量	额定电流	额定高压	额定低压	分接间距	制造年月	额定分接	重量		
直流电阻	联结方式	短路阻抗								
	参数设置									
	设备编号	铁芯材料	换相方式	测试温度	测试电流					
	测试绕组	绕组材料	测试相别	折算温度						
	高压侧直流电阻									
	分接开关位置	1	2	3	4	5				
	相别	测量值	折算值	测量值	折算值	测量值	折算值	测量值	折算值	
	AB									
	BC									
	CA									
不平衡率										
测量时长										
低压侧直流电阻										
相别	测量值		折算值	不平衡率	测量时长					
ab/a0										
bc/b0										
ca/c0										
参数设置										

设备编号	测量方式	额定高压	高压联结	额定分接	联结组别
试品类型	分接间距	额定低压	低压联结		
三相变比					
分接开关位置	AB/ab	BC/bc	CA/ca	实测分接位	
1	实测变比 误差	实测变比 误差	实测变比 误差	实测变比 误差	实测变比 误差
2					
3					
4					
5					
单相变比					
分接开关位置	1	2	3	4	5
实测变比					
误差					
角差					
极性					
测试人员:		试验负责人:			

➡ 内核实力：直阻测试全场景覆盖



自动计算三相不平衡率

Yn (高压绕组不含)、 Y 、 Δ 型绕组三相同测



6档电流可调，最高输出20A

测量低阻值的绕组电阻，更精准



量程范围： $0.5m\Omega \sim 1k\Omega$

直阻精度： \pm (读数 $\times 0.2\% + 2$ 个字)



内核实力：变比测试智能算法升级



01 功能全

覆盖单相、三相、Z型变压器及PT变比

02 精度高

精度可达 \pm (读数 \times 0.1% + 2个字)

03 量程广

测量范围：0.9 ~ 1000

核心参数一览



直阻测试				
输出电流	20A (选配) 、 10A、 5A、 1A、 0.1A、 $\leq 10\text{mA}$			
测量范围	20 A档 5 A档 0.1A档	0.5mΩ~ 100mΩ 0 mΩ~ 1.0 Ω 2.0 Ω~ 60 Ω	10A档 1A档 $\leq 10\text{mA}$ 档	1.0mΩ~ 300mΩ 200mΩ~ 6.0 Ω 30 Ω~ 1 kΩ
准确度	$\pm(\text{读数} \times 0.2\% + 2\text{个字})$			
测试功能	针对Yn型 (高压绕组不含) 、Y型和△型绕组均可采用三相自动方式测试，并计算出三相不平衡率。			
变比测试				
测量范围	0.9~1000			
准确度	$\pm(\text{读数} \times 0.1\% + 2\text{个字})$ (小于等于500) $\pm(\text{读数} \times 0.2\% + 2\text{个字})$ (大于500小于等于1000)			
分辨率	0.9~9.9999(0.0001) 10~99.999(0.001) 100~999.99(0.01) 1000及以上 (0.1)			
测试功能	具有三相、单相、Z型变压器、PT变比测试功能			

» 内核实力：兼具极致速度与“傻瓜式”操作



嵌入式操作系统、Cortex-M4处理器架构

多任务并行0卡顿

流畅操作体验

速度提升50%+

数据毫秒级刷新

续航时间更长

低功耗设计

►► 硬件加持：锂电池供电，户外作业更友好



7.8AH锂电池

内置220V直插电源

无需额外适配器，减少因适配器不匹配导致的设备启动失败风险





对比性试验视频

...

(补充与单台仪器对比试验视频)

同样的测试项目，平均仅7分钟，测试时间缩短60%，综合成本降低30%

全生命周期成本分析

...

全生命周期成本分析

采购成本减少43%

一.

直阻测试仪+变比测试仪 > 多合一类单设备采购成本
经测算，在同等功能需求下，采购成本可减少约43%
为企业节省大量初期资金投入。



全生命周期成本分析

总拥有成本降低35%

隐性成本优势：

效率提升：APP减少50%人工操作时间，间接降低人力成本。

风险控制：更低的故障率，一次通过率更高，减去备用机成本。

成本优化：基于设备故障产生的维修费用降低35%。

资源优化：企业避免“分散采购”带来的隐性成本陷阱。

成本项	说明
1. 初始成本	设备购置价、运输费、安装调试费
2. 运营成本	耗材、能耗、人工时间成本
3. 维护成本	故障维修费（基于设备故障率）
4. 残值	设备退役时的回收价值（按购置价10%残值率估算）
其他隐性成本	培训成本、设备占用空间成本、效率损失成本

*TCO模型图例

服务承诺

20年

研发生产经验

30天

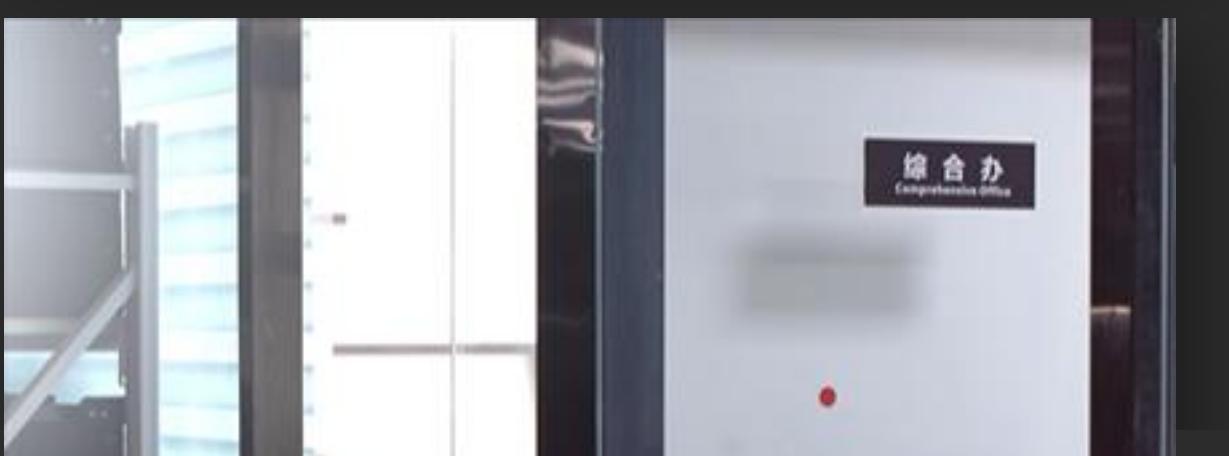
全网保价，全程省心购

2年

超长质保，免费维修

7天

无忧售后，平台保障



简形JX2202 直阻变比二合一 20A版

统一售价：**9680** 元

现场预定专属福利：

- 前5名购机赠价值**1099**元手机1部
- 尊享**1年**延保服务，**3年**免费维修





<http://www.jxdlkj.com>



扫码领取产品白皮书