

# 油田抽油机现场节能检测的一大创举

## 国产仪表价格、超越进口仪表的功能

### HSCJZ 抽油机节电综合测试仪

- 测量工频线路或用电设备所有常规电参数及电动机运行各项参数
- 双 CPU 高速采样运算，不间断准确记录测量数据、全量程自动转换
- 7 寸彩屏、320\*240 黑白屏可选，图形及中文提示显示及波形显示
- 新型热敏快速中文打印机，中文提示及打印
- 作三相矢量图，显示电流、电压的相位关系
- 大容量锂电池组，具有电池电量检测功能，仪表测试不用外接电源
- U 盘记录测试曲线数据，能存储多达 10000 组测试数据
- 分析 1 至 50 次谐波，显示谐波频谱图
- 自动计算抽油机的冲程周期
- 根据电流法来自动计算抽油机的平衡率
- 根据功率法来自动计算抽油机的平衡率
- 采集抽油机冲程周期内的有功功率、各相电压、电流的变化数据，并绘出曲线，计算出冲程参数



HSCJZ 抽油机节电综合测试仪(以下简称仪表)是本公司专为油田节能监测,为配合油田抽油机节能改造研制的便携式多功能电参数检测仪器。国产仪表的价格,超越进口仪表的功能。

该仪表输入电动机空载参数和额定参数(此参数检测仪中已内存 180 大类 6900 余种,用户可选择。测试特殊电动机用户可自行输入)。即可检测出电动机转轴端的输出功率、效率、负载率(符合 GB12497《三相异步电动机经济运行》国家标准)。

使用三相矢量图功能,便于用户线路接线正确与否及线路工作状态的正常与否作出判断,具有错接线判别功能。

结合 U 盘可将各种用电设备的瞬时数据及波形全面记录贮存,对数据进行分析,绘出及打印各类用电设备运行过程中电压、电流、功率(能区分正、负功率)等数据的变化曲线。

仪表能自动采集抽油机冲程周期内的有功功率、各相电压、电流的变化数据,并绘出曲线;计算抽油机的冲程周期,自动计算抽油机冲程周期内的上冲程电流最大值、下冲程电流最大值,根据电流法来计算抽油机的平衡率;自动计算抽油机冲程周期的上冲程有功功率之和、下冲程有功功率之和,然后根据上、下冲程有功功率之和的比值来进行计算抽油机的平衡率。

该仪表配置大容量锂聚合物电池组,现场检测不需外接电源;7 寸 TFT 彩屏或 320\*240 点阵大屏幕,可显示各种数据曲线;仪表测量精度高、操作简便、各项功能齐全、一机多用等优点。实为理想的智能型油田抽油机及各工况设备的在线式不断电检测仪表。

#### 基本检测项目与范围

1. 交流电压 50~750V (量程用 PT 可扩大)
2. 交流电流 0.5~600A (量程用 CT 可扩大)
3. 视在功率
4. 有功功率
5. 无功功率
6. 功率因数 0~1.0
7. 有功电能 0~99999.9kW·h
8. 无功电能 0~99999.9kVAR·h
9. 电网频率 10~80Hz
10. 绘制电流、电压、有功功率、功率因数曲线
11. 计算电动机经济运行 9 项参数

12. 计算电动机工作特性 7 项参数
13. 自动计算抽油机平衡率及上下冲程参数
14. 1~50 次电压、电流谐波分析
15. 自动计算无功就地补偿量
16. 作矢量图,显示各相位值及相位差
17. 谐波测量二种显示方法(数据及波形)

#### 准确度

电流、电压	0.5 级;
功率	1.0 级;
功率因数绝对值误差	<0.008;
频率误差	<0.1Hz。

HSCJZ 抽油机节电综合测试仪已在: 全国各省、市能源监测、能源监察中心、国家煤矿防尘通风安全产品质量监督检验中心、国家采煤机械质量监督检验中心、国家农业部农业机械试验鉴定总站、国家渔业机械质量监督检验中心、流体机械国家专业实验室、沈阳鼓风机研究所、公安部天津消防检测中心、全国各省煤矿安全监察中心、胜利油田、辽河油田、大庆油田、中原油田、南原油田、长庆油田、延长油田、天津大港油田、土哈油田、克拉玛依等油田广泛使用。

#### 上海华胜自动化仪表有限公司

地 址: 上海市杨浦区大连路 1288 弄 5 号楼 301 室

联系电话: (021)65025228 65627898 55570182

传 真: (021)65627898

邮 编: 200092

联系人: 舒君清 (013003118993)

企业网站: [WWW.shhsyb.com](http://WWW.shhsyb.com)

电子信箱: [huasheng@shhsyb.com](mailto:huasheng@shhsyb.com)