

# 三相发电机(组)专用测试仪

## 8961C2/8961F2

- 主要用于单相、三相发电机组的测量。可进行型式试验、出厂检测,并生成各种报表。
- 上位机软件功能强大,方便进行数据监测、控制测试过程。



▶ 8961C2 ◀



▶ 8961F2 ◀

### 参数规格

项目	型号	8961C2	8961F2
输入单元		三路	三路
基本精度		0.2级 ± (读数0.1%+量程0.1%)	0.5级 ± (读数0.4%+量程0.1%)
测量频率		5Hz-800Hz	45Hz-65Hz
输入量程		交流 电压:6.0V-600V 电流:5mA-5A(可扩展传感器) 直流 电压:0.1V-100V 电流:20mA-20A	电压:9.0V-600V 电流:5mA-5A(可扩展传感器)
测量参数		电压P、电流I、频率f、有功功率P、无功功率Q、视在功率S、功率因数PF、峰值电压U±PK、峰值电流I±PK、峰值因数CF、电能累计E、谐波失真、谐波成分、效率等	电压P、电流I、频率f、有功功率P、功率因数PF、峰值电压U±PK、峰值电流I±PK、电能累计E、谐波失真、谐波成分等
允许过载		120%输入量程	120%输入量程
采样速率		25000次/秒(3路电压、3路电流同时采样)	8000次/秒(3路电压、3路电流同时采样)
谐波测量		(20~65) Hz:三相1~128次谐波及总谐波; (65~120) Hz:三相1~64次谐波及总谐波; (120~420) Hz:三相1~32次谐波及总谐波; (420~800) Hz:三相1~16次谐波及总谐波;	1-50次谐波及总谐波、精度等级:B级
显示方式		5.6寸彩色液晶屏	七窗口 7段LED显示
显示更新		1次/秒	1次/秒
通讯接口		标配接口:USB、RS232和RS485	标配接口:RS232和RS485
工作环境		温度(0~40)°C 湿度(20%~75%)RH 大气压(86~106)kPa	温度(0~40)°C 湿度(20%~75%)RH 大气压(86~106)kPa
整机功耗		<10VA	<10VA
仪表重量		约4.0Kg	约3.5Kg
工作电源		AC 100V~265V 50/60Hz	AC 100V~265V 50/60Hz
外形尺寸		宽×高×深 223.5×151.5×384mm	宽×高×深 223.5×151.5×384mm
开孔尺寸		宽×高 209×128mm	宽×高 209x128mm

## 测试功能

测试功能	测量参数
稳态测试	电压(U:V), 电流(I:A), 有功功率(P:W), 功率因数(PF), 视在功率(S:VA), 无功功率(Q:Var), 有功电能(Ep:W·h), 无功电能(Eq:Var·h)
波形	全部波形, 电压波形, 电流波形, 分相波形, 波形数据: 电压调制率, 电压峰值Upk, 电压波峰系数Ucf, 电压畸变率, 电流峰值Ipk, 电流波峰系数Icf。
谐波	电压总谐波(波形畸变率), 电流总谐波; 谐波棒形图, 电压偏离系数, 电压电流分次谐波(工频128次, 中频32次); 电压谐波因数(工频)。
不平衡度	电压不平衡度, 三相电压基波数据, 零序电压, 负序电压, 正序电压; 电压角度, 电流角度, 相角度; 相量图
整定测试	电压整定上升范围, 相对的电压整定上升范围; 电压整定下降范围, 相对的电压整定下降范围; 频率整定上升范围, 相对的频率整定上升范围; 频率整定下降范围, 相对的频率整定下降范围。
波动测试	波动电压最大值, 最小值, 稳态电压偏差; 波动频率最大值, 最小值, 稳态频率带。
突加测试	加载时下降的最低瞬时电压, 瞬态电压偏差, 负载增加后的电压恢复时间; 加载时下降的最低瞬时频率, 瞬态频率偏差, 负载增加后的频率恢复时间。
突卸测试	卸载时上升的最高瞬时电压, 瞬态电压偏差, 负载减少后的电压恢复时间; 卸载时上升的最高瞬时频率, 瞬态频率偏差, 负载减少后的频率恢复时间。
录波	三相电压, 三相电流同时录波。四种录波模式: 25600点/秒, 12800点/秒, 6400点/秒, 3200点/秒。

## 利用计算机对仪器进行控制并观看数据, 并生成国标要求的报表

### 测试系统

具有光电隔离RS485和RS232串口通讯功能, 一台计算机可以与32台仪表同时通讯, 串口功能强大, 不仅可以召测所有稳态参数, 还能召测突加、突卸、电压、电流、频率曲线, 及电压、电流谐波曲线及谐波含量。与上位计算机配合使用, 台发电机专用测试仪基本上可以将发电机所有的电参数测量完成。



#### 主测试界面

直观完善的测试界面, 可对机组进行软件控制  
用户可方便地设置仪表参数, 进行测试过程控制, 实现测量和控制自动化并进行远程监控。



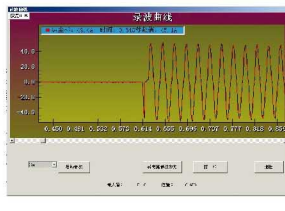
#### 生成测试报表(中英文)

符合国标要求的机组测试报告  
生成符合国标要求的机组出厂报告, 用户可根据具体情况调整、编辑测试报表。



#### 波形记录曲线

对波形进行不同精度采样  
可对波形进行局部放大, 便于观察波形瞬时变化特征。



#### 数据趋势分析

实时数据曲线, 便于监测机组长时间运行状况  
分时记录机组运行数据, 以时间为标准, 查看数据变化过程。可自由设定数据巡检间隔时间。

