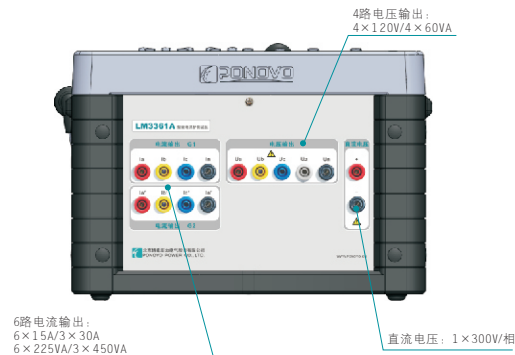
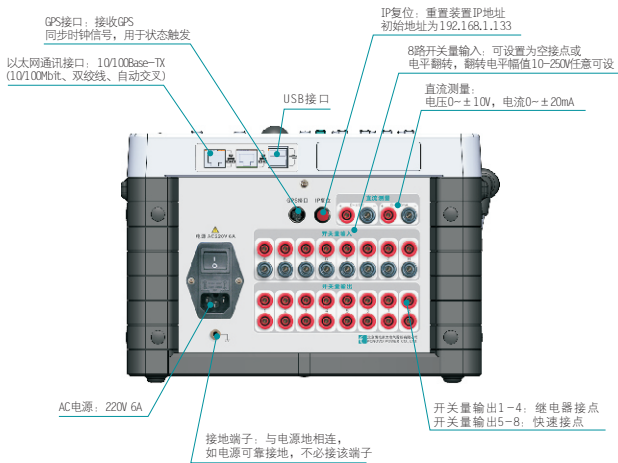




LM3361A



LM3361A左右侧板示意图

## LM系列 继电保护测试仪

采用全新的机箱结构及操作面板设计，内部结构模块化、模块智能化，维修方便快捷。具有高精度、高稳定性、高可靠性的信号输出，提供全面专业丰富的保护测试功能。采用10.4英寸超大LED液晶显示屏，界面操作更加赏心悦目，靓丽的外形设计既美观更实用。适于模拟量输入的各种类型保护设备和自动装置的测试。

### 产品优势

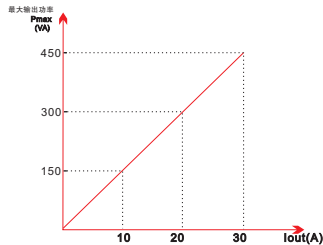
- ❑ 结构模块化设计，体积小，重量轻
- ❑ 模块智能化，可通过软件对硬件运行状态进行监控
- ❑ 采用数字方式对输出精度校准，结合标准表计实现高效、全自动的输出校准
- ❑ 10.4英寸超大LED液晶显示屏
- ❑ 输出稳定、可靠性好、精度高，尤其小信号输出准确度高、波形光滑
- ❑ 提供丰富测试模板库，支持自动测试功能

## 技术参数

### 电流放大器

设置	各相输出电流幅值、频率和相位独立可调
幅值	3×30A/相或6×15A/相
准确度	±1mA (<0.5A)、±0.1% (0.5A~20A)、 ±0.2% (20A~30A)
分辨率	1mA (0.1A~10A); 10mA (10A~30A)
最大输出功率	3×450VA/6×225VA

输出功率特性曲线

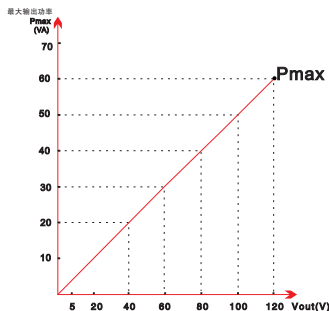


电流上升下降时间	<100 μs
谐波失真度THD%	≤0.5% (0.5A~I <sub>max</sub> )
频率	10Hz~1kHz
幅频特性	幅度变化 ≤ ±0.1%~0.5% (10Hz~1kHz)
输出时间	<10A/相 连续输出 10~20A/相 >70s 20~30A/相 >15s
异常工况	过载、失真、开路自动检测并告警

### 电压放大器

设置	各相输出电压幅值、频率和相位独立可调
幅值	4×120V/相或6×120V/相
第四路电压(U <sub>z</sub> )	可设置为零序电压、线路抽取电压、或任意设置
准确度	±2mV(0.2V~2V), ±0.1%(2V~120V)
分辨率	1mV(0.2V~10V), 10mV(10V~120V)
最大输出功率	4×120V/相, ≥60VA/相

输出功率特性曲线



电压上升下降时间	<100 μs
谐波失真度THD%	≤0.5% (2V~120V)
频率	10Hz~1kHz
幅频特性	幅度变化 ≤ ±0.1%~0.5% (10Hz~1kHz)
输出时间	额定条件下连续输出
异常工况	过载、失真、短路自动检测并告警

电流、电压同步误差 ≤10 μs

### 直流电流输出

幅值	3×0 A ~ 10A
准确度	±5mA (0.2A~1A) ±0.5% (1A~10A)
分辨率	1mA (0.2A~10A)
最大输出功率	300W (30A/10V)
异常工况	过载自动保护

### 通用参数

频率	10~1000Hz
正弦信号	<1mHz (10Hz~65Hz)
准确度	<10mHz (65Hz~450Hz) <20mHz (450Hz~1000Hz)
分辨率	0.001Hz
输出特性	能叠加2~24次任意幅值 (小于额定值)的谐波及直流

### 相位

相角范围	0° 到359.9°
准确度	±0.2°
分辨率	0.1°

### 直流电压输出

幅值	0V~300V(DC)
准确度	±25mV(0.5V~5V), ±0.5%(5V~300V)
分辨率	1mV(0.5V~5V), 10mV(5V~300V)
最大输出功率	88W(110V), 110W(220V), 110W(300V)
异常工况	过载自动保护

### 开关量输出

端口	1-4
类型	空接点, 不分极性(软件控制)
交流容量	V <sub>max</sub> : 250V(AC)/I <sub>max</sub> : 0.5A
直流容量	V <sub>max</sub> : 250V(DC)/I <sub>max</sub> : 0.5A
端口	5-8
类型	快速接点, 不分极性
交流容量	V <sub>max</sub> : 220V(AC)/I <sub>max</sub> : 0.5A
直流容量	V <sub>max</sub> : 220V(DC)/I <sub>max</sub> : 0.5A
响应速度	100 μs

### 开关量输入

数量	8对
开入特性	可单独设置为空接点或带电位接点, 带电位接点可单独设置翻转电平
采样频率	10kHz
时间分辨率	100 μs
最大测量时间	1.50×10 <sup>5</sup> s
计时误差	±1ms (0.001s~1s) ±0.1%(1s~1.50×10 <sup>5</sup> s)
防抖动时间设置范围(软件设置)	0ms~25ms
电气隔离	8对开入电气隔离
门槛阻抗参数(设为空接点)	3kΩ~5kΩ
门槛阻抗参数(带电位接点)	10~250V可设置

### 显示屏

10.4英寸LED
分辨率800x600



# LM系列继电保护测试仪

## 显示屏

10.4英寸LED  
分辨率800x600

## 直流电流测量

测试范围 0 ~ ±20mA  
准确度 0.05%量程  
输入阻抗 50Ω

## 直流电压测量

测试范围 0 ~ ±10V  
准确度 0.05%量程  
输入阻抗 100kΩ

## 波形监视与录波功能 (软件)

示波功能 3路电流、4路电压输出波形  
录波功能 7路模拟量, 12路开关量  
录波时间 60s

## 同步特性

同步附件(选购) PGPS02(卫星同步设备)  
端口形式 8芯圆形接口, (连接线随PGPS02配置)

## 供电电源

额定电压 220V (AC), 220V (DC)  
允许电压 176V~253V (AC), 200V~330V (DC)  
额定频率 50Hz  
允许频率 40~60Hz  
电流 6A(max)

## 型号与配置

型号	电流	电压	机箱尺寸 (W×H×D)mm	整机重量
LM3361A	6 × 15A/相, ≥225VA/相 3 × 30A/相, ≥450VA/相	4 × 120V/相 ≥60VA/相	390 × 210 × 287	15kg
LM3661A	6 × 15A/相, ≥225VA/相 3 × 30A/相, ≥450VA/相	4 × 120V/相, ≥60VA/相 6 × 120V/相, ≥60VA/相	390 × 210 × 287	15.5kg

欲了解产品详情, 敬请致电博电总部或各地派出机构 24小时技术服务热线: 400-680-0650

北京博电新力电气股份有限公司 电话: 010-58731010 传真: 010-58731816

地址: 北京市海淀区知春路甲48号盈都大厦C座 100098 国际部电话: 010-82755151-8020

内蒙古东、辽宁: 024-31314420/31328422 浙江、福建: 0571-88867519/0591-62700989

广东、海南: 020-38105422 江苏、安徽: 025-83344652/4653

西藏、四川、云南: 028-85257761/6057 重庆: 023-68625013

贵州、广西: 0771-5618014 山东: 0531-87923775

湖南、湖北、江西: 027-59521918/1919 黑龙江、吉林: 0451-87535873

河北南、河南、山西: 0371-67170077/0078 新疆: 0991-6871822

内蒙古西、陕西、甘肃、宁夏、青海: 029-89379801 北京、天津、河北北: 010-51926050

上海: 021-62036771 南京技术服务部: 025-83344652/4653

http://www.ponovo.cn



\*扫一扫\*关注北京博电微信公众平台