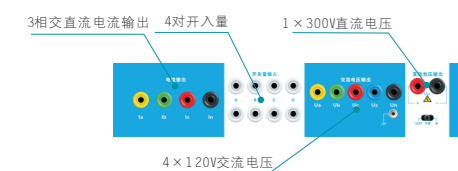
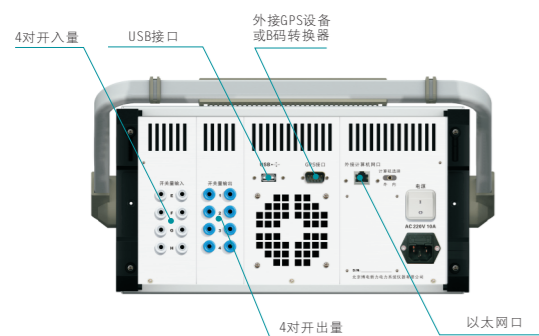
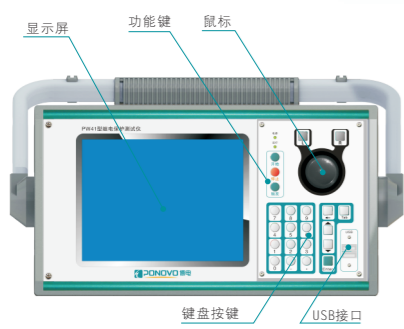


PW内置机系列



例:PW41E面板示意图

[特点]

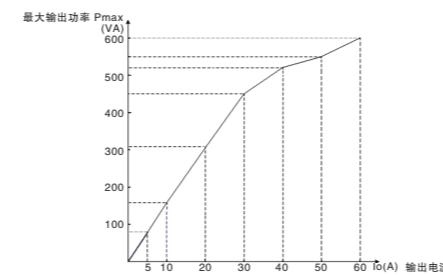
- 一体化设计的继电保护测试仪
- 内置工控机，嵌入式WinXP操作系统
- 面板嵌入式鼠标、键盘，也可外接鼠标、键盘
- 8.4英寸真彩液晶显示
- 选配电磁兼容组件，可提高现场抗电磁干扰能力，接保护装置可进行电磁兼容试验
- 提供网口、USB接口、GPS接口
- 可外接计算机进行联机操作

01

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
准确度:	±1mA(<0.5A) ±0.1%(0.5A~20A) ±0.2%(20A~Imax)
分辨率:	1mA(0.1A~10A); 10mA(10A~Imax)
Pmax:	3×30A/相 ≥450VA/相 [1] 3×40A/相 ≥520VA/相



电流上升下降时间:	<100μs
THD%:	≤0.5% (0.5A~Imax)
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 30~40A/相 >10s

异常工况 过载、失真、开路、过热自动检测并告警

直流电流输出

幅值	3×0A~20A(部分型号为15A)
准确度	±5mA(0.2A~1A) ±0.5%(1A~Imax)
分辨率	1mA(0.2A~10A) 10mA(10A~Imax)
Pmax	200W(20A 10V)

异常工况 过载、失真、开路、过热自动检测并告警

相位

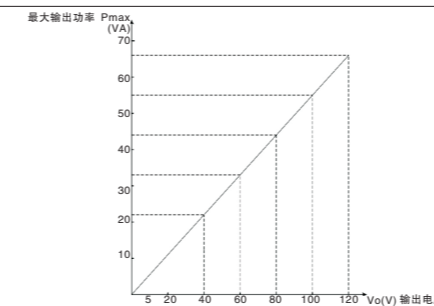
相角范围	0到359.9°
准确度	±0.2°
分辨率	0.1°

同步接口(GPS) 可选配PGPS02(卫星同步设备)
PIRIG-B01(时间B码转换设备)

02

电压放大器

设置:	各相输出电压幅值，频率和相位独立可调
第四路电压(Uz):	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)
Pmax:	4或6×120V/相 ≥60VA/相



电压上升下降时间:	<100μs
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、过热自动检测并告警

电流、电压同步误差 ≤10μs

直流电压放大器

幅值	0V~300V(DC)
准确度	±10mV(0.5V~5V) ±0.5%(5V~300V)
分辨率	1mV(0.5V~5V) 10mV(5V~300V)
Pmax	50W(110V时) 100W(220V时)

异常工况 过载、失真、短路、过热自动检测并告警

频率

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

开关量输出

数量	4对
类型	空接点 不分极性(软件控制)
交流容量	Vmax: 250V(AC)/Imax: 0.5A
直流容量	Vmax: 250V(DC)/Imax: 0.5A

开关量输入

数量	8对
开入特性	30V~250V(DC)或空接点(自动识别)
采样频率	10kHz
时间分辨率	100μs
最大测量时间	1.50×10 ⁵ s
计时误差	±1ms(0.001s~1s) ±0.1%(1s~1.50×10 ⁵ 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(空接点)	5kΩ~13kΩ

显示屏

8.4英寸TFT液晶显示屏
分辨率: 800×600

以太网通讯接口

型号	10/100Base-TX(10/100Mbit、 双绞线、自动交叉)
电缆型号	5类双绞线

型号与配置

型号	电流	电压
PW31E	3×30A/相 1×90A/相(3L-N)	4×120V/相(L-N) 1×240V/相(L-L)
PW41E	3×40A/相 1×120A/相(3L-N)	4×120V/相(L-N) 1×240V/相(L-L)
PW4361E	3×40A/相或6×20A/相 1×120A/相(3L-N)	4×120V/相(L-N) 1×240V/相(L-L)
PW4661E	3×40A/相或6×20A/相 1×120A/相(3L-N)	4×120V/相或6×120V/相 1×240V/相(L-L)

波形监视与录波功能(PW31E无此功能)

示波功能	三相电流、四相电压输出波形、幅值实时显示及超差报警
录波功能	7路模拟量，12路开关量，16位A/D试验过程录波
录波时间	16s

供电电源

额定电压	220V(AC)
允许电压	176V~253V(AC)
额定频率	50Hz
允许频率	40~60Hz
电流	10A(max)

箱体尺寸与重量

全铝合金挤压型材，电磁兼容机箱
364mm×200mm×475mm(W×H×D) 23kg
364mm×200mm×415mm(W×H×D) 22kg(PW31E)

注释:

[1]PW31E为:3×30A/相 ≥270VA/相

03