

PN系列继电保护测试仪

新形象、新内涵，从内到外的全面升级



PN466

特点

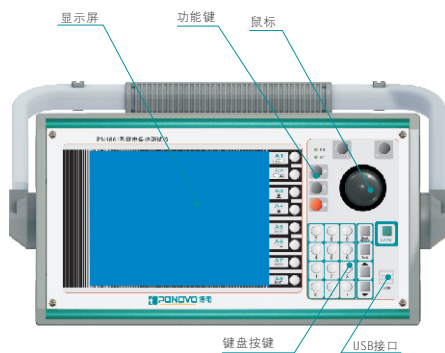
- ❑ 全新的硬件平台，支持6路电压6路电流同时输出
- ❑ 出色的小信号输出准确度，光滑的小信号波形
- ❑ 开入量可以设置为空接点或电平翻转，翻转电平幅值10V~250V任意可设
- ❑ 安全型接线端子，标配安全型测试导线
- ❑ 测试仪和上位PC机采用以太网接口连接，传输可靠稳定速率快
- ❑ 具备独有的输出波形监视和录波功能
- ❑ 提供丰富测试模板库，支持自动测试功能



PN466前后面板示意图



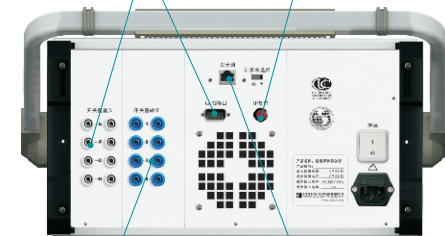
PN4661



4路开关量输入：
可设置为空接点或电平翻转，
翻转电平幅值10~250V任意可设

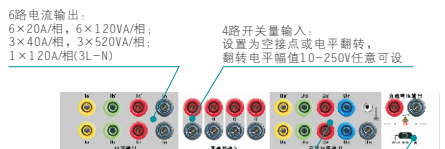
GPS接口：
接收GPS同步时
钟信号，用于状态触发

IP复位：重置装置IP地址为
初始地址192.168.1.133



4对开关量输出：
空接点

以太网通讯接口：
10/100Base-TX(10/100Mbit、
双绞线、自动交叉)



6路电流输出：
6×20A/相，6×120V/相；
3×40A/相，3×520V/相；
1×120A/相(3L-N)

4路开关量输入：
设置为空接点或电平翻转，
翻转电平幅值10~250V任意可设

6路电压输出：
6×120V/相，6×60V/相；4×120V/相，
4×60V/相；1×240V/相(L-L)

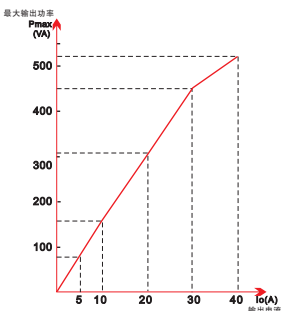
直流电压输出：幅值0~300V，
输出最大功率：50W(110V时)
100W(220V时)

PN4661前后面板示意图

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	±1 mA (0.2A~0.5A)
	±0.1 % (0.5A~20A)
	±0.2 % (20A~40A)
分辨力	1 mA (0.1A~10A);
	10mA (10A~40A)
最大输出功率	3×30A/相, ≥450VA/相
	3×40A/相, ≥520VA/相

输出功率特性曲线



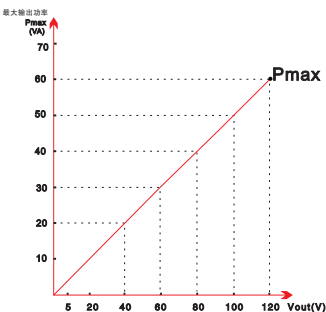
电流上升下降时间	<100μs
谐波失真度THD%	≤0.5% (0.5A~I _{max})
频率	10Hz~1kHz
幅频特性	幅度变化≤±0.1%~0.5%
	(10Hz~1kHz)
输出时间	<10A/相连续输出
	10~20A/相>70s
	20~30A/相>15s
	30~40A/相>10s
异常工况	过载、失真、开路自动检测并告警

直流源电压输出	
幅值	0 V~300V (DC)
准确度	±10mV (0.5V~5V)
	±0.5% (5V~300V)
分辨力	1 mV (0.5V~5V)
最大输出功率	10mV (5V~300V)
	50W (110V时)
组件安全	100W (220V时)
	过载自动保护

直流电流输出	
幅值	0 A~20A (DC)
准确度	±5mA (0.2A~1A)
	±0.5% (1A~20A)
分辨力	1 mA (0.2A~10A)
	10mA (10A~20A)
最大输出功率	200W (20A, 10V)
组件安全	过载自动保护

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(U _z)	可设置为零序电压、线路抽取电压或任意设置
准确度	±0.1 % (2 V~120V)
	±2mV (0.2V~2V)
分辨力	1 mV (0.2V~10V)
	10mV (10V~120V)
最大输出功率	4或6×120V/相, ≥60VA/相

输出功率特性曲线



电压上升下降时间	<100μs
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	≤10μs
-----------	-------

通用参数	
频率	
正弦信号	10Hz~1000Hz
准确度	<1 mHz (10 Hz~65Hz)
	<10mHz (65 Hz~450Hz)
分辨力	<20mHz (450 Hz~1000Hz)
输出特性	0.001Hz
	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°
分辨力	0.1°

开关量输出	
数量	4对
类型	接点不分极性(软件控制)
交流容量	V _{max} : 250V(AC)/I _{max} : 0.5A
直流容量	V _{max} : 250V(DC)/I _{max} : 0.5A

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
开关量输入	
数量	8对
开入特性	可单独设置为空节点或带电位接点， 带电位接点可单独设置翻转电平
采样频率	10kHz
时间分辨率	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(设为空接点)	3kΩ…5kΩ
门槛阻抗参数(带电位接点)	10V~250V可设置
显示屏(PN4361、PN4661)	
8.4英寸TFT液晶显示屏	
分辨率：800×600	
波形监视与录波功能(硬件)	
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	27s
同步特性	
同步附件(选购)	PGPS02(卫星同步设备)
同步接口(BNC插座)	
输入同步脉冲(PN366、PN466)	
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，电磁兼容进口机箱
PN366、PN466:
364 mm×155.5 mm×415mm - (W×H×D)
19 kg
PN4361、PN4661:
364 mm×200 mm×475mm - (W×H×D)
23kg

型号与配置

型号	电流	电压	是否可脱机
PN366	3×30A/相或6×15A/相 1×90A/相(3L-N)	4×120V/相或6×120V/相 1×240V/相(L-L)	否
PN466	3×40A/相或6×20A/相 1×120A/相(3L-N)	4×120V/相或6×120V/相 1×240V/相(L-L)	否
PN4361	3×40A/相或6×20A/相 1×120A/相(3L-N)	4×120V/相(L-N) 1×240V/相(L-L)	是
PN4661	3×40A/相或6×20A/相 1×120A/相(3L-N)	4×120V/相或6×120V/相 1×240V/相(L-L)	是

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: 010-58526100

地址: 北京市北京经济技术开发区经海三路139号 100176

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: 020-38477905/7099

江苏、安徽: 025-83344652/4653

西藏、四川、云南: 028-85257761/6057

重庆: 023-68625013

贵州、广西: 0771-5818014

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: 029-87662920

北京、天津、河北北: 010-83168518

上海: 021-62036771

南京技术服务部: 025-83344652/4653



*扫一扫*关注北京博电微信公众平台