

# 供应六钳矢量分析仪 华能数字三钳相位伏安表原理用途

产品名称	供应六钳矢量分析仪 华能数字三钳相位伏安表原理用途
公司名称	青岛华能远见电气有限公司
价格	760.00/套
规格参数	品牌:华能 电流:15A 电压:220v
公司地址	山东省青岛市平度
联系电话	0532-88365027 13608980122

## 产品详情

### HN9A三相智能相位伏安表 二次保护回路矢量分析仪

是本公司新推出的一种全数字化的全参数智能工频测量仪器。该仪器应用先进的计算机技术，以直接交流采样法实现多功能的工频电参数测量。是传统双相位伏安表理想的更新换代产品。此外，该仪器还可以直接显示出被测电路的有功功率，无功功率和功率因数，相角测量。因此，该仪器主要用于电力线路的二次回路接线的测量与检测。对继电器控制线路及电度表线路的电气参数测量以及三相相序，变压器接线组别，感性，容性电路的判别。是电力，石化，冶金等部门正确掌握电力使用情况，进行二次回路检查的理想仪表。

- 二 仪器特点：
- 1、钳形小电流测量，本仪器可保证2mA时相位测量的准确度。
  - 2、采用大屏幕液晶显示器，用汉字显示仪器的工作状态和测试参数，动态提示用户的操作过程，仪器的使用，操作较为简便。
  - 3、采用超小型手持式结构设计，体积小，重量轻，携带方便。
  - 4、六路被测量输入回路相互绝缘隔离，保证仪器及使用安全。
  - 5、内置高性能可充电电池，一次充满电后，可连续工作长达4小时。适合场合使用，且仪有电源管理功能，电源电压过低时，仪器将自动关机。长时间不操作(超过10分钟)且无电流、电压信号输入时，仪器将自动关机。机内电池可通过充电器自动进行充电。
  - 6、仪器的电压、电流测量为全自动量程保证测量的准确性。
  - 7、数字调校，可即时修正仪器的变差，方便仪器测量度的调整。
  - 8、根据使用环境，自动、手动进行显示屏幕的背光调整。注意：本仪器使用的是STN型液晶显示器，此类液晶显示器的对比度会随着环境温度的改变，当显示器对比度很浅或很深以至无法看清显示内容时，只需重新调整显示器的对比度即可。
  - 9、可直接显示六角量图和变压器差动保护电流相量合成图。
  - 10、同步采用一次存储所有被测量值及向量图形，方便查看。由于现场总线过长，导致总线上挂载电容增加，从而导致线路阻抗增加。在边沿时间测试需要考虑电阻与电容匹配。模拟测试线路短，需要人为添加电容来模拟现场存在实际情况。在上表中典型值是根据现场电容、电阻得出的常用值。CAN边沿时间测试步骤示波器测试CAN波形：用示波器采集CAN总线波形，设置幅值光标为20%~80%，记录上升沿的时间、下降沿时间。记录多次数据，确

认每次求得上升沿、下降沿时间都在标准范围内。

三 仪器的主要功能：1、测量单相、三相交流电压、电流真有效值。

2、测量单相、三相有功功率、无功功率。3、测量单相、三相相位、功率因数。

4、测量工频频率，显示交流电压、电流的波形。5、显示六个测量通道的交流信号相量图。

6、测量数据的存储，224组数据。7、对电流的相量图形进行存储叠加，方便差动保护接线检查。

8、测量数据的保存，查询，打印，，传送。四 仪器的技术指标：1、电压测量范围：

0.5V ~ 600V 准确度：0.5%RD ± 2个字 2、电流测量范围：2mA ~ 100 mA

准确度：2%RD ± 2个字 100mA ~ 5A 准确度：1%RD ± 2个字 5A ~ 20A

准确度：0.5%RD ± 2个字 3、适用频率范围：45Hz ~ 55Hz 准确度：± 0.05Hz

4、有功、无功功率测量误差：1A ~ 20A 功率因数 0.7 准确度：0.5%RD ± 2个字

1A ~ 20A 功率因数 0.7 准确度：1%RD ± 2个字 5、相位测量显示范围：0.0° ~ 360.0°

5A ~ 20A 准确度：± 0.5°；100mA ~ 5A 准确度：± 1°；

20mA ~ 100mA 准确度：± 2°；2mA ~ 20mA 准确度：± 5°；注意：本仪器相位定义为：以时钟

12点为基准相量，当U<sub>a</sub>、I<sub>a</sub>有输入信号时优先选取U<sub>a</sub>为基准相量，无U<sub>a</sub>输入时选I<sub>a</sub>为基准相量。以顺时针

方向显示其它相量滞后基准相量的角度。总线通讯系统中，每个节点的信号质量都直接影响了整个总线

的通讯质量，所有保证每个节点都具备高度一致的信号质量便显得至关重要，该文将为大细细道来，

如果做好信号特征的好坏评估。CAN总线设计规范对于CAN节点的差分电平位信号特征有着严格的规定，

如果节点的差分电平位信号特征不符合规范，则在现场组网后容易出现不正常的工作状态，各节点间出

现通信故障。具体要求如表1所示，为测试标准“GMW3122信号特征标准”。