**ZYLP输电线路工频参数测试系统产品特点**

ZYLP 输电线路工频参数测试系统是现场测试各种高压输电线路(架空、电缆、架空电缆混合)工频参数的高精度测试仪器。仪器为一体化结构，内置变频电源模块，可变频调压输出电源。频率可变为45Hz或55Hz，采用数字滤波技术，避开了工频电场对测试的干扰，从根本上解决了强电场干扰下准确测量的难题。同时适用于全部停电后用发电机供电检测的场合。

随着电网的发展和线路走廊用地的紧张，同杆多回架设的情况越来越普遍，输电线路之间的耦合越来越紧密，在输电线路工频参数测试时干扰越来越强，严重影响测试的准确性和测试仪器设备的安全性，集成变频测试电源、精密测量模块、DSP高速数字处理芯有效地消除强干扰的影响，保证仪器设备的安全，能极其方便、快速、准确地测量输电线路的工频参数。

**ZYLP输电线路工频参数测试系统**

* 仪器供电电源： 单相，～220V±10%
* 仪器内部异频电源特性：
  + 大输出电压： 三相，～200V（有效值,＜±1%）
  + 大输出电流： 8A
  + 输出频率： 45Hz，55Hz
* 测量范围：
  + 电容： 0.1～50μF；
  + 阻抗： 0.1～400Ω；
  + 阻抗角： -90°～ +90°；
* 测量分辨率：
  + 电容： 0.0001μF；
  + 阻抗： 0.0001Ω；
  + 阻抗角： 0.0001°
* 测量准确度：
  + 测量电压：±0.5%读数±0.01V；
  + 测量电流：±0.5%读数±0.01A；
  + 电容：
    - ≥1μF时，±1%读数±0.01μF；
    - ＜1μF时，±2%读数±0.01μF；
  + 阻抗：
    - ≥1Ω时，±1%读数±0.01Ω；
    - ＜1Ω时，±2%读数±0.01Ω；
  + 阻抗角：
    - ±0.2°（电压＞1.0V）；
    - ±0.3° (电压:0.2V~1.0V)；
* 保护功能：仪器具有过流、过压、接地等保护功能。
  + 过流保护
    - 电源输出过流保护（大于150%额定输出）
    - 干扰电流大于40A时，仪器保护
  + 过压保护
    - 电源输出过压保护（大于150%额定输出）
    - 电压陡升时（上升斜率大于15V/ms）保护
    - 经过仪器抑制后感应干扰电压大于350V时保护
* 接地保护措施：仪器在开始测试前和测试完成后，所有测试端子均自动接入到大地，保证仪器安全和操作人员安全（前提是按照高压试验安 全操作要求，将仪器大地端子可靠接地）
* 波形畸变率：正弦波，畸变率＜2%
* 绝缘性能、抗震性能

|  |  |
| --- | --- |
|  | 绝缘电阻(MΩ) |
| 电源输入端 | 大于10 MΩ |
| 电流输出端 | 大于10 MΩ |
| 电压测量端 | 大于10 MΩ |

耐压强度：1.5kV，1min，无击穿飞弧；满足长途、恶劣路面运输；

试验室做0.5m跌落试验后能可靠稳定测试；

* 抗干扰参数
  + 干扰电压： 抗干扰电压可达2万伏；
  + 干扰电流： 线路首末两端短接接地时<40A；能在仪器输出信号与干扰信号之比为1:10的条件下稳定准确完成测试。
* 外形尺寸： 500（L）×400（W）×450（H）mm3
* 重 量： 45kg
* 仪器使用环境：
  + 环境温度： -20℃—+50℃
  + 相对湿度： ＜90%

尊敬的客户：  
感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有[大电流发生器](http://www.88770226.com/product/read/449.html)，[耐电压测试仪](http://www.88770226.com/product/read/444.html)，[直流高压发生器](http://www.88770226.com/product/read/442.html)，[直流电阻测试仪](http://www.88770226.com/product/read/409.html)，[真空滤油机](http://www.88770226.com/product/read/484.html)等等的介绍，您如果对我们的产品有兴趣，欢迎来电咨询。谢谢!!