

# 岸电负载测试、岸电假负荷试验、岸电电源假负载测试、岸电负载试验

产品名称	岸电负载测试、岸电假负荷试验、岸电电源假负载测试、岸电负载试验
公司名称	上海榕泰机电设备有限公司
价格	998.00/台
规格参数	品牌:榕泰负载 型号:RT-RL6000KW 产地:上海市
公司地址	上海市奉贤区沿钱公路5601号1幢
联系电话	15800651812

## 产品详情

### 岸电变频电源负载试验

一、配套设备：阻感一体化负载箱6000KVA/AC6.6KV-0.44KV

RT-RL6000KVA/AC440V/PF:0.8/3P

二、测试原理：

重载测试为模拟负载测试，模拟负载测试常用于船用发电机、数据中心、岸电电源等的带载能力测试，测试原理为：

1、采用降压变压器替代船上变压器，把岸电电源输出的6.6KV/ 60HZ电源转化为0.44kV /60Hz

电源。

2、采用阻感一体化智能负载箱，替代船上负载。

3、利用智能负载箱测试岸电电源的带载能力、谐波、频率波动、电压波等数值，岸电电源输出电源的质

量。

4、智能负载箱能采集各数值生成报表及曲线。

### 三、测试项目：

1、满负载测试：额定电压、额定功率下满负载运行8小时。

提供数据：8小时运行报表智能负载箱电脑自动生成。隔离变压器温度：记录温控仪数据。

测试目的：测试变频电源、隔离变压器带载能力。

2、1.1倍过载测试：额定电压、额定功率下满负载运行3分钟。

提供数据：3分钟运行报表智能负载箱电脑自动生成。隔离变压器温度：记录温控仪数据。

测试目的：测试变频电源、隔离变压器超载能力。变频系统在1.1倍情况下能正常运行3分钟。

3、突加试验：0~100%分两次加至满功率。

提供数据：0~50%突加，50%~100%突加2次，提供突加曲线。

测试目的：测试变频电源的电压暂态电压波动、频率波动、电压恢复时间。

4、突卸试验：100%~0分一次突卸。

提供数据：100%~0%突减1次，提供突减曲线。

测试目的：测试变频电源的电压暂态电压波动、频率波动，电压恢复时间。

5、电压波动：暂态电压波动、稳态电压波动。

暂态电压波动由突加突卸提供，稳态电压波动由8小时满载测试报表提供。

6、频率波动：暂态频率波动、稳态频率波动。

暂态频率波动由突加突卸提供，稳态频率波动由8小时满载测试报表提供。

7、谐波：电压谐波量、电流谐波量。

提供报告：电压谐波量、电流谐波量曲线。

测试目的：变频电源谐波质量。

测试流程：

- 1、测试设备就位安装及电缆敷设。
- 2、用安全围栏隔离测试区域，限定人员出入测试区域。
- 3、测试电缆绝缘检测。
- 4、智能负载箱开机调试。
- 5、由岸电电源厂家进行岸电电源操作，输出额定电压、额定频率。
- 6、由测试厂家调节负载测变压器输出至440V。
- 7、由测试厂家调节智能负载箱功率因素至0.8。
- 8、由测试厂家做0~50%突加、50%~100%突加测试，智能负载箱电脑生成二份突加曲线。
- 9、由测试厂家做100~0%突减测试，智能负载箱电脑生成一份突减曲线。
- 10、调节负载至110%功率，进行1.1倍超载试验，由负载测试提供3分钟运行报表。
- 11、由设备厂家记录，降压变压器和隔离变压器温度，每1分钟1次。
- 12、调节负载至100%功率，进行满载试验，由负载侧试提供8小时运行报表。
- 13、由设备厂家记录降压变压器和隔离变压器温度，每20分钟1次，并记录温升稳定值及稳定时间。
- 14、智能负载箱对提供岸电电源进行谐波测试，并生成谐波曲线。
- 15、导出智能负载箱报表及曲线，各测试曲线样张。
- 16、关闭负载，岸电电源，辅助发电机等设备。拆除连接电缆，解除安全围栏、重载测试结束。