



TRA直流负载箱

## ● 技术参数

直流负载箱系列主要技术参数

额定容量：10kW~100kW；

额定电压：DC12V~56V；

负载类型：直流；

操作方式：手动、自动、手自一体；

环境温度：-10℃~45℃；

相对湿度：90%以下；

海拔高度：1000米；

防护等级：室内型；

工作电源：AC220V/50Hz；

电阻寿命：<10000小时；

热态变化：±1%；

负载冷却：强制风冷；

负载保护：过压、欠压、超温、缺相、风机自保功能；

通讯接口：RJ45；

仪表显示：电压、电流、功率、功率因数等，外置显示器（选配）

## ● 产品尺寸

| 容量<br>(kW) | 电压 (V)             | 基本尺寸<br>(L×W×H) mm | 重量<br>(kg) |
|------------|--------------------|--------------------|------------|
| 10         | 12/24/<br>36/48/56 | 550×350×300        | 25         |
| 30         |                    | 700×400×500        | 50         |
| 50         |                    | 750×420×850        | 100        |
| 75         |                    |                    | 120        |
| 80         |                    | 910×400×650        | 120        |
| 100        |                    |                    | 140        |

## 软件测试主要功能

- 1、控制方式：远程控制、本地控制；
- 2、加载方式：预置加载、自动加载；
- 3、显示方式：本地与外置显示器同步显示；
- 4、引用标准：直流电站国军标；
- 5、稳态试验：测试直流电压、电流、总功率、电压波动率；
- 6、瞬态试验：测试直流电压瞬态最大值、最小值、恢复时间及波形；
- 7、连续试验：测试直流电压、电流、总功率，单次记录时间1~30分钟，连续记录时间1~72小时；
- 8、波形分析：分析电压谐波2~50次，电压波形、畸变率、波峰系数、电压偏离系数、电压谐波系数；
- 9、测试报告：自动记录、生成各种图表及测试报告；
- 10、屏显功能：电压、电流、总有功功率、功率因数、瞬态曲线、电压波形、各种图表及测试报告；
- 13、环境检测：自动显示、记录温度、湿度、大气压力等环境检测参数，
- 14、检索功能：按机组编号和发动机号及测试年月日自动检索显示、打印测试报告及历史记录档案；
- 15、建标功能：可自行创建和修改各类电站国家技术标准和工厂技术标准；
- 16、通讯功能：系统采用RJ45网络远程通讯及控制；
- 17、记忆功能：发电机组连续试验时发生故障，可人工中断试验，待产品修复后重新开始试验，系统按原断点继续试验记录；
- 18、特别功能：
  - (1) 选配2~16套以上发电机组测试系统，可实现系统自动扩容完成上述所有测试功能；
  - (2) 选配远程监控软件及笔记本电脑可实现远程对本地发电机组测试系统的操控。

## 性能指标

- 1、稳态检测精度
  - 电 压：±0.5%；
  - 电 流：±0.5%；
  - 功率因数：±1.0%；
  - 功率：±1.0%；
- 2、瞬态采样精度
  - 电压采集：14位A/D分辨率14位，采样速率10us；
  - 频率采集：15MHz时钟；

更多详细资料，请咨询我们的工程师kwx@kwxcom.com