

AC400-100KVA-RCD非线性负载柜

产品名称	AC400-100KVA-RCD非线性负载柜
公司名称	广东福德电子有限公司
价格	面议
规格参数	类型:功率电阻箱 品牌:fullde
公司地址	广东省东莞市虎门白沙三村工业区
联系电话	15989907649

产品详情

概述：rzd负载是一种非线性模拟负载，可用来测试数据中心发电机组、ups等供电设备，了解其带计算机、网络设备等非线性负载时的真实工作能力。通过对电源输出功率和质量的精确检测，可避免其在实际使用时无法带动负载或对电网造成污染，从而保障供电安全。

原理与应用：随着当今社会数字化、网络化发展，计算机、网络设备等整流性负载被大量使用。这些由整流滤波电路构成的负载具有非线性特征，其阻值并不恒定，对供电设备输出范围、稳定性的要求更高。因此，对于数据中心后备发电机组、网络电源ups等供电设备，必须使用具有非线性特征的模拟负载，对其峰值因数等参数进行调试检测。但是，传统的rlc式模拟负载基于线性负载，无法模拟出非线性负载的变化特性，也就难以测试出发发电机组、ups在数据中心、网络电源环境中的实际表现。只有使用rzd非线性负载，才能对供电设备的输出功率和电源质做出最准确的判断。目前，这一领域尚缺少成熟的技术规范和应用案例。广东福德电子依据gb/t 7260.3-2003《不间断电源设备（ups）第3部分：确定性能的方法和试验要求》等相关国标，通过深入研发和试验，确定了rzd负载的设计规范与参数标准，研制出新式rzd模拟负载。其电路原理如下图所示：本产品可广泛用于数据中心、网络通信、金融、保险、学校等各个领域的后备发电机组、ups电源的检测维护，填补了市场空白。

主要功能与参数：福德rzd非线性负载由阻性负载、容性负载和模拟阻抗电阻组成，通过独立的线路输入模拟阻抗电阻，可对负载阻值进行微调，实现负载功率的非线性加载。负载基准功率因数为0.7，通过有功功率、无功功率的自由组合，可实现功率因数在0.2-1范围的调整。负载额定电压、额定功率均可根据用户需求进行定制。加载后可对待测设备的电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率等参数进行测量，并协助用户测试峰值因数。通过谐波分析，可检测电压、电流的2~50次谐波含量及总谐波含量，检测设备在非线性负载条件下的电源质量。可以选择本地手动开关或智能计算机软件两种方式控制负载。负载带有多功能测量仪表，可显示电压、电流、功率、功率因数、频率等参数。通过计算机软件控制负载，可实现自动化测试，并对测试数据进行显示、记录和管理。软件可自由设定多个加载阶段的功率与时长，自动完成阶段测试，无须人员值守。全部测试数据可保存在软件数据库中，可对历史测试数据进行随时查询，导出为excel等通用格式文件，并支持打印。负载具有过电压、过电流、过热、风机异常等多重保护功能，发生危险时自动卸载，还可通过手动急停开关实现强制卸载。负载具有带保护门的独立进线室，底部带万向脚轮，顶部带吊环，结构坚固，便于移动。

本产品的加工定制是是，类型是功率电阻箱，品牌是fullde，型号是400-100KVA，测量范围是0-1000（），外形尺寸是1700*11000*780（mm）