

交流RLC谐振电路模拟电子负载装仪器

产品名称	交流RLC谐振电路模拟电子负载装仪器
公司名称	北京华电环宇电力设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 类型:蓄电池修复机 品牌:群菱
公司地址	北京市朝阳区霄云路21号1号楼606-1室
联系电话	010-82123390 13263480669

产品详情

交流rlc谐振电路模拟电子负载装置

ac1t-3818m并网逆变器检测试验装置满足并网逆变器的防孤岛保护功能试验、过载保护功能试验、过流保护试验，直流分量试验，逆变器功率测定试验，并网电流谐波试验，电网故障是并网逆变器工作性能检测必不可少的检测工具，是中国唯一专业测试并网逆变器性能的仪器。

随着全球范围内能源紧缺和安全问题的日益突出，可再生能源的利用引起广泛重视。大规模光伏/风能并网发电是充分利用太阳能/风能的一种有效方式，在并网发电的应用中，要防止孤岛效应，以保证pv系统的安全性和稳定性。尤其在pv系统高密度并网的局部地区，在每一个pv系统保护的相互作用下，孤岛现象也就容易发生。并网逆变器必须具备防止孤岛效应的保护功能。交流rlc谐振电路模拟电子负载装置

孤岛效应是指并网型逆变电源在电网断电时，并网装置仍然保持对失压电网中的某一部分线路继续供电的状态。当电网的某一区域处于光伏发电的孤岛状态时，电网将不再控制这个电力孤岛的电压和频率，对于并网型发电装置，除了要具备一般的逆变电源保护功能外，如交流过流、直流过流、短路、散热器超温等，特别还应有防止孤岛效应的保护功能。

根据专用标准ieee std. 2000-929和ul1741，所有的并网逆变器必须具有反孤岛效应的功能，同时这两个标准给出了并网逆变器在电网断电后检测到孤岛现象并将逆变器与电网断开的时间限制。

ac1t-3818并网逆变器检测试验装置系列产品是目前中国唯一应用于孤岛效应保护功能检测/鉴定的专业仪器，ac1t-3818m内置有纯阻性负载、感性负载、容性负载；三相负载功率独立控制，三相电压不平衡时也能精确调试出谐振点；功率输入采用分段式组合控制，可以任意组合各种功率输入。可以精确模拟交流用电设备在发生谐振点时，检测并调试风能及光伏并网逆变器孤岛保护功能。完全满足并网逆变器生产企业对并网逆变器出厂前的主要检测需要，有效降低产品故障率，有效降低产品返修率，有效提高产品出厂合格率，有效提高用户满意度，帮助企业有效落实产品质量严格控制。交流rlc谐振电路模拟电子负载装置

ac1t-3818m并网逆变器检测试验装置目前已广泛应用于并网逆变器生产企业、并网逆变器研发、并网逆变器检测鉴定机构、高校电气实验室。交流rlc谐振电路模拟电子负载装置

一、ac1t-3818m并网逆变器检测试验装置在逆变器检测领域的突出应用：

- 1、模拟交流用电设备谐振发生，有效精确检测并网逆变器防孤岛效应保护功能。
- 2、检测各种交流逆变器的工作效率、输出功率及带载能力。
- 3、模拟各类工作环境，检测逆变器在各种环境下的工作性能状况。
- 4、各种交流逆变器出厂验收及日常维护检测，全面检测各种逆变器供电能力，并精确提供检测报告。

提示：谐振点的两个突出症状-----谐振发生时，功率因数理论上为1，感性负载电流=容性负载电流=2.5倍阻性负载电流，交流rlc谐振电路模拟电子负载装置

二、ac1t并网逆变器检测试验装置主要功能：

可根据性能参数检测要求，扳动相应的功率设定开关，任意组合、设定放电功率。

整机采用电子电路控制，具有温度过热自动断开保护功能。由于特殊原因出现过热时，可自动切断负载。

采用液晶面板显示电压、电流值、功率因数、频率、有功功率、无功功率等，也可显示电压、电流波形。还可实现对数据的存储功能。

新型功耗组件，功率密度高，无红热现象，整机有阻性负载、感性负载和容性负载三部分组成。

本机采用小型单相风机分散送风，噪音小，风力大，便于热量扩散。

功率输入采用分段式方式。负载采用耗能方式工作，散热采用强制风冷方式。

具有rs232接口，微机上传功能；配套软件可以召测、打印各种数据。

交流rlc谐振电路模拟电子负载装置

三、ac1t-3818m并网逆变器检测试验装置电气参数：

(1)主回路由阻性负载、感性负载和容性负载三部分组成。

三部分组合后，功率因数 $\pm 0.3 \sim 1$ 可调整，装机总容量195.91kva

(2)三部分负载由rlc独立旋转组合控制及拨动开关分段控制：

阻性负载：分相独立控制0.01-0.09kw,0.1-0.9 kw,1-9 kw（a相、b相、c相分别有三只10档旋转组合开关，共九只组合开关）；1kw、2kw、3kw（三只拨动开关），合计：35.97 kw。

感性负载：分相独立控制0.01-0.09 kva，0.1-0.9 kva,1-9 kva（a相、b相、c相分别有三只10档旋转组合开关，共九只旋转组合开关）；10kva、10kva、30kva（三只拨动开关），合计:79.97kva。

容性负载：分相独立控制0.01-0.09 kvar,0.1-0.9 kvar,1-9 kvar（a相、b相、c相分别有三只10档旋转组合开关

, 共九只旋转组合开关) ; 10kvar、 10kvar、 30kvar (三只拨动开关) , 合计:79.97 kvar。

(3) 阻性、感性、容性部分均可自由组合, 最小步进幅度10w

(4) 适用环境温度范围: -10 ~ +40

(5) 接入负载电压: 三相ac380v/50hz (线电压380v, 相电压220v)

(6) 接线方式: 三相四线制

(7) 电压精度为 $\pm 0.5\%$, 电压分辨率为0.1v

(8) 频率测量范围为40-60hz

(9) 电流测量范围为0-500a

(10) 冷却方式: 强制风冷

(11) 负载柜机箱本身带有控制面板, 并带有rs232接口, 负载和计算机连接, 并通过相关软件实现负载中存储的数据传到pc机中进行处理。

(12) pc机控制软件可显示本次测试中的最大功率值。

(13) 工作电源: ac 220v/50hz。交流rlc谐振电路模拟电子负载装置

四、ac/t-3818m并网逆变器检测试验装置参考标准

ac/t-3818m并网逆变器检测试验装置的研发生产参考了----

《并网光伏发电专用逆变器技术要求和试验方法》-2009

gb/t 19939-2005 《光伏系统并网技术要求》、

gb/t20046-2006 《光伏 (pv) 系统电网接口特性》 ,

ul 1741:1999 《独立电力系统用逆变器、变换器、控制器》、

iec 61727:2004 《光伏系统供电机构接口要求》、

ieee 929:2000 《光伏系统供电接口操作规程建议》、

as 4777.2 : 2005 《通过逆变器连接的电源系统的并网第二部分: 逆变器要求》、

ieee 1547:2003 《分布式电源与电力系统进行互连的标准》、

ieee 1547.1:2005 《分布式电源与电力系统的接口设备的测试程序》 ,

iec62116 《光伏并网系统用逆变器防孤岛测试方法》

交流rlc谐振电路模拟电子负载装置

本产品的加工定制是是，类型是蓄电池修复机，品牌是群菱，型号是ACLT-3818M，适用电压是详情咨询卖家（V），最大耗散功率是详情咨询卖家（W），修复电流是详情咨询卖家（A），修复范围是详情咨询卖家（mA），外形尺寸是详情咨询卖家（mm），规格是详情咨询卖家