



100kW 交流智能负载 ACLT-3810 产品手册

一、概述

北京群菱专业生产的 ACLT-3810 可以精确测量 1kW~100kW 各类发电机组、交流设备及 UPS 设备的输出功率和带载能力，随机设备的分析软件可以记录整个测试过程的各种数据，并自动生成测试报告，便于建立设备运行状况的管理档案。

二、ACLT 应用领域

本产品广泛应用于电信、网通、移动、联通、铁通、电力、民航、银行、证券、铁路局电务段等行业，是 UPS 设备工程验收与日常维护必备测试工具，是柴油发电机组工程验收与日常维护必备测试工具。

1、检测 UPS 设备的输出功率与带载能力

- 新装 UPS 设备的工程验收时，检测 UPS 设备输出功率及蓄电池能否达到设计要求。
- UPS 设备日常维护例行检测，根据新颁发通信电源维护规程要求，每年要对 UPS 设备进行核对性放电试验。

2、检测柴油发电机输出功率与带载能力

- 新装柴油发电机工程验收时，检测其能否达到设计要求。
- 柴油发电机加装消声器等降噪设备后，检测其输出功率能否达到通信设备运行需要。
- 柴油发电机经过修理后，检测其输出功率、带载能力等性能指标是否符合要求。
- 柴油发电机的日常维护例行检测，根据新颁发的通信电源维护规程要求，每半年要对柴油发电机加载试机 15-30 分钟。

3、检测交流稳压器、逆变器、开关电源等通信交流设备的输出功率与带载能力。

三、产品功能

- 1) 采用大液晶屏显示，全中文菜单提示，显示各项参数及实时测试数据。
- 2) 参数检测和带载放电同时进行，单片机控制可自动检测交流负载的功率、功率因数、各相电压、各相电流、频率等参数。
- 3) 可设定放电功率，从而实现恒功率或分段带载放电，可靠性高，无红热现象，过热自动保护功能。
- 4) 通过键盘可设置：功率、测试时长、记录周期、电压下限、电压上限、操作模式、接线方式、日期、时间、额定功率、额定电压、额定频率等参数。



- 5) 报警功能：声响报警并停机；报警内容：欠压，过压，高温，紧急停机。
- 6) 自动停机功能：可设定测试时长、保护电压等参数，在下列任一条件满足时，自动停止测试：测试时间到，保护电压到等。
- 7) 查询功能：可以查询检测数据。
- 8) 联机通讯：交流负载可通过 RS232 接口与上位计算机直接进行微机通讯或通过 U 盘转存数据。
- 9) 计算机控制及数据处理功能：
 - 通过 PC 机对系统参数进行设置，并可启动/停止放电过程。
 - 可以获取交流负载的放电参数。
 - 开始/停止在线监测。
 - 数据转存：放电结束后，可把采集的数据转存到 U 盘，再由 U 盘将数据转存到 PC 机中或通过 RS232 接口直接上传至计算机，经配套的数据处理软件对数据信息进行处理生成各种图表。
 - 放电结束后，对放电数据整理、打印、报表、存档。
- 10) 并机功能：可将 2-9 台同型号单机并联工作。
- 11) 仪器使用安全、寿命长且噪音小。

四、ACLT-3810 安全保护

- 1) E-STOP 紧急停止开关
- 2) 三相电压过高检知，发出告警并自动停机
- 3) 三相电压过低检知，发出告警并自动停机
- 4) 两个温度检知，发出告警并自动停机
- 5) 风扇故障检知，发出告警并自动停机
- 6) 具有过流短路保护功能，操作安全简单
- 7) 主要功耗元件采用专利材料，无红热现象
- 8) 具备多重安全保护措施，有效保障设备进行安全测试



五、产品外观图



65*62*70cm 重量：70kg

六、技术参数

型号	ACLT-3810
负载接入电压	三相 AC380V/50Hz 或单相 AC220V/50Hz
负载功率	100kW (1kW~100kW, 连续可调节)
设备的接线方式	三相四线制, 单相两线制
相电压测量范围	范围 0~300V
电压测量精度	精度 ±0.5%
电压分辨率	分辨率 0.1V
电流测量范围	范围 0~100A
电流精度	精度 ±0.5%
电流分辨率	分辨率 0.1A
频率测量范围	频率 45~55Hz
温度测量范围	0~100°C, 温度精度为 ±1°C, 温度分辨率为 0.1°C
显示方式	中文显示窗口, LCD 背光
冷却方式	风扇强制风冷, 前进风, 后出风;
通讯端口	RS-232 接口 (可远程通讯)
储存装置	设备内置存储功能
适用环境温度范围	-10°C~50°C, 5%~90%RH
预设置功能	负荷曲线可以预先编程, 实现 25%、50%、75%、100%自动加载
定时范围	0-99 小时 59 分
工作电源	AC 220V, 设备最大功耗 500W
平均无故障时间	MTBF ≥ 50000h

七、产品配置

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	电源线	1 根
3	RS-232 线	1 根
4	电缆线	4 条
5	地线	1 条



6	软件光盘	1 张
7	说明书	1 本
8	保修卡	1 份

八、产品报价

单位：元

序号	设备名称	型号	价格	备注
1	发电机综合测试仪	ACLT-3810	****	100kW（1kW~100kW，连续可调） 三相 AC380V/50Hz
以上价格包含税费、运费、技术服务费。 货期：30 天				

以上设备均为群菱公司专利产品，详细产品资料请联系群菱能源索取。

本文来源：北京群菱能源科技有限公司，转载必须标明出处