

# 微机发电机变压器组动态记录分析装置

产品名称	微机发电机变压器组动态记录分析装置
公司名称	保定浪拜迪电气股份有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	保定高新技术开发区翠园街230号
联系电话	暂无

## 产品详情

### 产品概述

lbd-mgr-8000系列动态记录分析装置是我公司基于多年研发设计经验开发生产出的具有自主知识产权的新一代嵌入式动态记录分析产品。该产品采用高性能、低能耗嵌入式硬件平台，配置嵌入式实时操作系统设计完成。主要用于电力系统发变组、主变压器、输电线路的动态稳定监控及故障或异常工况的电压、电流数据记录和有关保护及安全自动装置动作顺序记录，可再现故障和异常运行时的电气量变化过程，并完成故障录波数据的综合分析，为确定故障原因、正确分析和评价保护及自动装置的动作行为提供依据。

### 产品型号

lbd-mgr-8000 微机发电机变压器组动态记录分析装置

lbd-mgr-8000/t 微机变压器动态记录分析装置

lbd-wlb-8000 微机线路动态记录分析装置

### 产品特点

#### 1.高性能嵌入式硬件结构平台设计

本装置采用具有低功耗、强大运算能力的32位浮点dsp负责采样计算；免风扇etx嵌入式主板、大规模可编程逻辑器件、smd表贴工艺、6层pcb印制板的设计应用，大大提高了装置的稳定性和可靠性。

#### 2.稳定高效嵌入式软件平台设计

采用国际上军方使用的实时多任务嵌入式操作系统，具有程序小，占用计算机资源少的高效特点。同时

该操作系统还可以避免计算机病毒和网上的恶意攻击，从而保证系统不会因为用户的误操作、病毒等造成系统损坏或瘫痪。

3.高速数据采集：最高采集速度20khz，开关分辨率0.05ms。

4.人性化直观的自诊断芯片级告警功能。

5.免维护安全模式的独立运行

可自动生成运行、操作日志，详细记录装置的运行状况，使录波器的运行、操作有据可查。

6.稳态、暂态数据采用独立双通道存储、传输技术。

7.发电机、变压器电气试验功能

能进行励磁机空载特性试验；发电机空载特性试验；发电机短路特性试验；发电机空载时主励磁机负载试验；发电机短路时主励磁机负载试验；发电机空载灭磁试验；励磁系统10%阶跃响应试验；发电机自动零起升压试验；主变压器零起升压试验；同期并网试验；自定义试验（用户要求的其它试验）等。

8.大容量数据安全存储

录波数据直接存盘，大容量存储介质足以满足连续记录的能力；数据双备份使数据的安全性不会受到网络好坏、装置失电的影响。

9.网络功能

支持tcp/ip通讯协议；支持iec 870-5-103通讯规约；支持百兆/千兆以太网；支持双绞线，同轴电缆，光纤及电话线多种通信方式；可方便与故障信息管理系统、dcs系统、sis系统、mis系统及其它管理系统通讯组网。

技术指标

1.通道容量为36-144路模拟量和64-256路开关量。

2.最高采样频率20khz。

模数转换精度16位。

开关量事件分辨率0.05ms。

谐波分辨率：99次。

3.数据记录方式

故障动态记录数据分a、b、c、d段进行连续故障记录，当电网有大扰动时，装置自动起动进入记录过程。

4.记录起动方式：模拟量起动、开关量起动和手动起动。

5.告警信号：失电告警信号、录波起动信号、故障告警信号，信号输出同时提供独立的继电器接点（无源常开空接点），可用于接入中央信号回路。

6.具有完备的数据分析功能，故障测距采用多种算法综合计算，测距精度高，误差为金属性接地2%。

7.实现多种对时方式，包括gps模块对时、脉冲对时及串口对时方式。通过gps全球卫星同步时钟实现全网同步采样，且带有绝对时标的记录数据使异地动态记录装置实现同步数据分析。

#### 8.额定参数

交流电压： $u_n=57.7v、100v$ ；

2倍额定电压长期工作；

交流电流： $i_n=5a、1a$ ；

2倍额定电流长期工作；

20倍过载，持续时间10s；

40倍过载，持续时间1s；

直流电压： $0\sim 1000v、0\sim 10\text{ ma}、4\sim 20\text{ma}$ ；

直流电流： $0\sim 75\text{mv}、4\sim 20\text{ma}$ ；

高频信号： $-10\text{ v}\sim +10\text{v}、-5\text{ v}\sim +5\text{v}$ ；

开关量：常开、常闭无源空接点。

#### 9.工作电源：

ac 220v,允许偏差： $-20\%\sim +10\%$ ；

50hz,允许偏差： $-5\%\sim +5\%$ ；

dc220v或dc110v,允许偏差： $-20\%\sim +10\%$ 。

#### 10.工作环境

环境温度： $-5\text{ }^\circ\text{c}\sim +45\text{ }^\circ\text{c}$ ；

相对湿度：90%。

本公司长期服务于电力系统及石化、钢铁、水泥、煤矿、冶金等工况企业，如有其它特殊要求产品，请与我公司联系！