

# 智能电机保护器测试仪

产品名称	智能电机保护器测试仪
公司名称	西安中峰科技电气设备有限公司
价格	8000.00/2
规格参数	测试电压:220V、380 测试电流:0--500A 重量:20KG
公司地址	西安市雁翔路98号
联系电话	029-86214989 13991184642

## 产品详情

### 一、功能概述

该仪器可同时对所有热继电器、智能电机保护装置，进行一相或三相校验及整定测试。在测试过程中仪器并自动识别继电器的接点状，具有自动校表功能便于长期使用后的校准。大屏幕液晶显示，汉字化的菜单提示操作，使用方便快捷。

事实上，在大量实验的基础上证实，它不仅能对所有的电流继电器进行测试校验，而且还可以对所有的过流自动化保护装置，进行相应的、有效的检验和测试。

ZFRC系列热继电器校验仪在设计上采用了先进的单片机控制技术，从而使该仪器在使用时操作简单方便。整个测试过程中性能可靠稳定，大屏幕显示，汉字菜单提示操作，读数直观快捷。而高精度的传感器的应用，则有效的保证了测试数据的准确性。

ZFRC系列热继电器校验仪的测试单元包括：计时器、电流表、电流传感器、调压器、大功率升流器、微电脑控制器等部分。经过多次实践，该仪器具有良好的测试性能，其操作简单、使用方便。被广泛的应用于电力系统，铁路、石化、冶金和矿山等企业中的电气试验。

### 二、技术参数

1. 工作电源：AC380V/220V 50HZ 三相四线制
2. 额定功率：3×1KVA
3. 精度：0.2级
4. 输出电流：3×200A 或 3×500A

5. 电压输出：380V，220V
6. 时间测量范围：0—9999.99S最小分辨率10mS
7. 显示方式：大屏液晶显示,汉字化菜单操作
8. 环境温度：0 ~ 60
9. 相对湿度：不大于90%
10. 体 积：500 × 400 × 150mm
- 11、

### 三、仪器面板说明

1. 电源输入
2. 液晶显示屏
3. A相电流调节旋钮
4. B相电流调节旋钮
5. C相电流调节旋钮
6. 输入信号接点（接点不能带电）
7. 辅助电源输出
8. 接点信号输入
9. 功能键

\*\*\*\*\* 输入信号接不带电常闭或常开空接点 \*\*\*\*\*

### 四、仪器操作方法

1.)首先应断开“电源开关”，置于OFF位置，检查并将A、B、C三相电流调节旋钮归零。将电源输入端子A、B、C、N接入三相四线电源，打开电源开关，仪器开机显示：

热继电器校验仪

则表示仪器正常工作

2) 关闭电源，将“ A、B、C、 ”三相电流输出端子及接点输入端，用专用测试导线连接到被测试电机保护器的接点。详细接线方法请参阅下图。

### 3)、电流设定

接线完成检查正确无误后，合上电源开关。不给保护器加辅助电源，然后按下 电流测试 键，再按顺时针调节电流调节旋钮，使电流达到规定值后，分别再进行B和C相电流的设定，。仪器自动记录本次所设定的各项电流值。设置结束，按复位键。进行下次的电流设置。

ON---接点闭合

OFF—接点断开

### 4) 电压设置

根据电动机保护器的需要，辅助电压输出AC220V  
380V两个电压档位。选择电机测试电压，连接面板上对应的电压输出端子。

仪器时间的测试项目：过载反时限动作时间；缺相动作时间；不平衡动作时间；短路动作时间。

1) 电流输出和电压输入设置完善后，按一下时间测试键仪器可测出保护器过载反时限动作时间。

2) 设A、B、C三相电流其中一相电流输出为零，可以测量保护器的缺相动作时间。

3) 根据不平衡百分比改变其中一相电流输出值，可以测量保护器的不平衡动作时间。

4) 根据短路电流大小调节电流输出值，可以测量保护器的短路动作时间。

测试完毕后，断开电源开关，使各调节旋钮归零，断开电源输入端。

## 五、仪器简单故障排除

简单故障

检查事项

排除措施

开机

无显示

检查有无交流电源，检查电源是否连接正确。检查电源保险是否完好。

联接好测试线，更换新保险

AC电流

源无输出

按一下启动键是否完好，并调节调压器检查有无电流输出，检查保险是否完好。

复位，然后重新按一下启动键。

电流测量时不正常

仪器不正常各相的调压器接触旋钮是否松动

该型号的测试仪器的档位属自动换档。有机械松动应及时加固拧紧

AC电流升不到其最大值时

请检查负载线圈阻值是否过大。

降低负载值

六、

备注说明：

一．仪器校表功能的使用：

仪器经长期使用后，需要校验，可根据校过精度的电流表，对同一测试目标进行测试，对比测试数据仪器所显示的数据值的偏差，调节仪器的系数：

$K_a=1.00$

$K_b=1.00$

$K_c=1.00$

仪器开机状态下按右边键，进入校验界面，

适当的变为K系数大小。完成后按确认键，再按复位键，校验完成。仪器通过内置芯片。来调整仪器测试数值，保证测试精度。