

# 华能电气熔断器测试仪 2000A 报价表

产品名称	华能电气 熔断器测试仪 2000A 报价表
公司名称	青岛华能远见电气有限公司
价格	960.00/台
规格参数	输入:220v 电流:10A 电压:2000v
公司地址	山东省青岛市平度
联系电话	0532-88365027 13608980122

## 产品详情

华能电气 熔断器测试仪 2000A 报价表 根据检测方式的不同，氧化锆氧分为两大类：采样检测式氧及直插式氧。采样检测式氧采样检测方式是通过导引管，将被测气体导入氧化锆检测室，再通过加热元件把氧化锆加热到工作温度。氧化锆一般采用管状，电极采用多孔铂电极。其优点是不受检测气体温度的影响，通过采用不同的导流管可以检测温度气体中的氧含量，这种灵活性被运用在许多工业在线检测上。其缺点是反应时间慢；结构复杂，容易影响检测精度；在被检测气体杂质较多时，采样管容易堵塞；多孔铂电极容易受到气体中的硫，砷等的腐蚀以及细小粉尘的堵塞而失效；加热器一般用电炉丝加热，寿命不长。

DL5000熔断器试验装置 依据的规程及可开展试验项目

熔断器试验装置主要依据的规程如下：

Q/GDW11257-2014 10kV户外跌落式熔断器选型技术原则和检测技术规范

GB 11022-2011 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求

GB 15166.3-2008 高压交流熔断器 第3部分：喷射熔断器

试验项目及操作方法

#### 4.1外观与尺寸检查

(1) 查看熔断器外观是否完整有无变形、脱落等表征现象。检查固定金属栓与绝缘瓷片之间的卡接是否牢靠。

(2) 根据试品说明书，采用直尺、卷尺等工具检查尺寸是否与试品说明书相符。

#### 4.2触头接触性能检查

跌落式熔断器的触头用0.04m的塞尺进行接触性能测试。

#### 4.3直流电阻测量

采用电压降法测量，熔断器通过50A直流电流或等于额定电流值的直流电流。通过配置的回路电阻测试仪分别测试上触头接触电阻值和下触头接触电阻值。

#### 4.4机械特性试验

试验设备：双工位熔断器试验台

试验步骤：

(1) 将熔断器按正常方式固定在试验台支架上，并压紧；

(2) 将气动推杆与熔断器拉环进行耳扣式挂接；

(3) 调整电动推杆上限位开关的位置，保证推杆的拉合，能够满足熔断器载熔件闭合和分断操作。

(4) 启动计算机软件，绑定相应工位的被试品，设定相应的拉合次数，开始进行“合、分”操作。试验结束后，将推杆放置到位置。

(5) 机械操作结束后，按照直流电阻测量方法，判断主回路电阻不应大于试验前的1.2倍，手动解除工位绑定。

#### 4.5熔断件静拉力试验

(1) 将熔断件按正常安装要求固定在拉力试验机上；

(2) 打开计算机拉力试验机软件，设定60N力，设定时间为30min，；

(3) 启动拉力试验；

(4) 试验结束，检查熔断件不得有滑脱、变形。

#### 4.6载熔件跌落试验

(1) 将熔断器按正常方式固定在试验台支架上，保证载熔件与铅垂线夹角为外倾 $15^{\circ}$ ~ $30^{\circ}$ ，并压紧；

- (2) 将升流器1或者升流器2输出线钳接到熔断器两端；
- (3) 启动升流器电源，输出80A交流电流，熔断熔丝；
- (4) 载熔件应自由跌落到正常位置。

#### 4.7载熔件互换性试验方法

手动随机抽3支同一型号的跌落式熔断器，互换其载熔件，目测其是否能够互换。

#### 4.8 材质、厚度及镀层厚度检查

- (1) 检查上、下触头导电接触部分是否是镀银材质，镀银厚度要求  $3\mu\text{m}$ ；
- (2) 各铁件均应热镀锌，锌层厚度不小于  $80\mu\text{m}$

#### 4.9温升试验

- (1) 将需要测试熔断器挂接在相应的工位上，接上相应工位相应测量点的温度。
- (2) 打开程控源柜体，确保输入和输出均合闸。
- (3) 打开上位机软件，选择试品并绑定到相应的测试工位。
- (4) 点击合闸和分闸按钮确保控制系统动作正常。
- (5) 点击“A相工位自动开始”，将全自动开始进行温升试验。
- (6) 试验完成后，数据将自动显示再列表栏。
- (7) 试验过程中可查看温度巡检仪的状态 用户可对温升试验的相关参数进行设置，确保数据的准确性。一般温度设置不需要更改。但热态温度采样设定需要用户根据自己的需要进行更改，注意更改完成后，需要重测试启软件才能正常使用。

#### 4.10弧前时间-电流特性试验

熔丝电流试验装置可满足弧前时间—电流试验（满足K型熔断件额定电流100A以下，T型熔断件40A以下的检测要求,见图1和图2），布置图如下图所示。由操作台和试验台两部分组成，操作台和25kVA的程控源采用统一风格的结构框架，试验台将升流器集成在台体内部，台体左边为台面可放置拉力机，右边为封闭柜体。封闭柜体内置两个工位，一个工位用于熔断件1000A（开口电压25V）以下电流输出试验、另外一个用于熔断件2000A（开口电压12.5V）以下电流输出试验。试验时可观察熔丝熔断现象，电压电流信号通过互感器传输到操作台的仪表和示波器中。利用高速采样板采集、存储通流波形，并上传上位机软件输出试验报告；同时也可以示波器进行通流波形的显示。一般恒流源电流稳定的时间在0.1秒左右，所以对于0.1秒的弧前时间—电流试验，只能采用电压源开环输出的控制方式，试验时先升到额定电流，检测出试验回路电压，计算出阻抗。然后根据5倍、10倍、20倍、30倍额定电流下回路阻抗与升流器输出电压的对应关系表格（台体试验验证调试时整定好），进行开环电压直接输出，保证0.1秒的弧前时间—电流试验时电流输出的输出精度满足技术指标要求。华能电气熔断器测试仪2000A报价表在diag下效率为67.86%，在OS下效率为66.62%。输入输出电流基本相等，是因为输入电流到输出电流，经过PNP调整管，只在栅极消耗了一点。以S1167B33-I6T2G为例测得的输入输出曲线如下图：输入端大于3.3V时，

一直有恒定的3.3V输出，大于2.8V小于3.3V时，输入等于输出，小于2.8V时，系统就不稳定了。把输出端对地短路，并未出现大电流。5V是spec中定义的，由于怕损伤器件，输入并未超过6.5V测量。