

华能 直流断路器安秒特性测试仪 500A 直流安秒特性测试仪 操作介绍

产品名称	华能 直流断路器安秒特性测试仪 500A 直流安秒特性测试仪 操作介绍
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 直流断路器安秒特性测试仪 500A 直流安秒特性测试仪 操作介绍 你也可在高速应用中关闭抖动功能，这样就不用取平均值。16位数据采集板在设计正确时实际可以执行18位分辨率而无需抖动，通常16位板上的自然系统噪声情况比较好，可返回多个测量值取平均。另一个经常被忽略的是温度漂移误差，计算机或台式测量仪器的温度都会发生变动，计算机系统的数据采集板一般工作在0到55 温度范围，定制的电阻网络和高精度元件可以帮助把温度漂移维持在6ppm/ 以内。另外，数据采集板常常会调用一个自校正函数，将温度漂移维持在更低的水平(约0.6ppm/)。

HN500A直流断路器安秒特性测试仪

目前国内进行直流断路器安秒特性检测的机构和生产厂家用于直流空开安秒特性检测的设备均为固定设备，如固定的大电流电源、大型负载电阻，体积大、重量大，不便于移动检测，分析仪表均为常规仪表如电压表、电流表、示波器等，接线复杂，使用不便，不适应各变电站移动检测需要。为解决现场对直流断路器实际特性检测的问题，本公司推出了一种适合变电站现场使用、便于携带、自动化程度高的“HN-500A直流断路器安秒特性测试仪”，可以为运行维护部门提供直流保护电器动作特性的测试手段，对直流保护电器的动作特性以及级差配合进行校验，以便提高直流系统运行的可靠性，保证电网的安全可靠运行。HN-500A直流断路器安秒特性测试仪是专为变电站试验、检修、维护工作而设计。满足直流断路器的超载和短路特性测试，从而提高变电站直流系统的健康水平，避免直流配电网络出现越级跳闸和引发的大面积停电事故。

二、 功能特点

1. 主要特点：

) 主控部分采用高性能工控机，实时显示各项参数曲线图及数值。

) 7寸TFT真彩液晶屏显示。操作简单、界面美观，所有参数一目了然。

- b) 开关恒流控制技术，新型功率器件，1A ~ 500A自主设定恒流输出，恒流精度高，负载能力强，可长时间稳定工作。
- c) 适用于额定电流1A ~ 500A直流断路器的安秒特性测试，并可用于6A ~ 100A直流熔断器的安秒特性测试。
- d) 测量方式采用全点测试或抽点测试，响应速度快，测试精度高，安全可靠。
- e) 仪有过热、过流、过压保护功能，电磁兼容性好，抗干扰能力强。
- f) 测试管理软件可自动完成直流断路器的安秒特性的测试，并分析测试数据绘制出断路器保护特性曲线（安秒曲线）、以及生成报表输出。

2. 主要功能

按照GB10963-1999家用及类似场所用过电流保护断路器标准规定断路器应做脱扣特性试验。

1) 时间-电流特性试验

从冷态开始，对断路器通以 $1.13I_n$ （约定不脱扣电流）的电流至约定时间，断路器不应脱扣。然后在5s内把电流稳定升至 $1.45I_n$ （约定脱扣电流）的电流，断路器应在约定时间内脱扣。

从冷态开始，对断路器的各级通以 $2.55I_n$ 的电流，断开时间应大于1s，并且对于额定电流小于等于63A的断路器断开时间应小于60s，对于额定电流大于63A的断路器断开时间应小于120s。

2) 瞬时脱扣试验

对于B型断路器：从冷态开始，对断路器的各级通以 $3I_n$ 的电流，断开时间应大于0.1s；然后再从冷态开始，对断路器的各级通以 $5I_n$ 的电流，断开时间应小于0.1s。

对于C型断路器：从冷态开始，对断路器的各级通以 $5I_n$ 的电流，断开时间应大于0.1s；然后再从冷态开始，对断路器的各级通以 $10I_n$ 的电流，断开时间应小于0.1s。

对于D型断路器：从冷态开始，对断路器的各级通以 $10I_n$ 的电流，断开时间应大于0.1s；然后再从冷态开始，对断路器的各级通以 $50I_n$ 的电流，断开时间应小于0.1s。这两个试验均应满足时间-电流动作特性表。

华能 直流断路器安秒特性测试仪 500A 直流安秒特性测试仪 操作介绍无源晶振自身无法震荡，在工作时需要搭配外围电路。在一定条件下，石英晶片会产生压电效应：晶片两端的电场与机械形变会互相转化。当外加交变电压的频率与晶片的固有频率相等时，晶体产生的振动和电场强度，这称为压电谐振，类似于LC回路的谐振。图1石英晶体的电路符号、等效电路、电抗特性及外围电路图由于晶体为无源器件，其对外围电路的参数较为敏感，尤其为负载电容。根据晶体的手册，我们得知测试电路中有电容，此电容对晶体是否起振大有关联：CCg称作匹配电容，是接在晶振的两个脚上的对地电容，其作用就是调节负载电容使其与晶振的要求相一致，需要注意的是CCg串联后的总电容值才是有效的负载电容部分。