

# 三迪CDP0.1Hz超低频高压发生器

产品名称	三迪CDP0.1Hz超低频高压发生器
公司名称	三迪电气武汉有限公司
价格	1.00/个
规格参数	
公司地址	武汉市东湖高新区九凤街长咀工业园
联系电话	027-81811368

## 产品详情

一、适用范围 cdp系列超低频高压发生器符合dl/t 849标准《第4部分：超低频高压发生器》的通用技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等内容。

cdp系列超低频高压发生器适用于对电容性被试品（如电力电缆、大型发电机定子等）进行超低频交流高压试验以及其他类似的设备试验。二、使用条件 a) 环境温度：-5 ~ +40 ； b) 相对湿度：不大于8%； c) 海拔高度：不超过1000m； d) 电源电压：交流单相220(1±10%)v或三相380(1±10%)v； e) 电源频率：50(1±5%)hz。三、型号定义四、主要技术参数

### 五、安全绝缘性能 5.1 绝缘电阻

输入电源接线柱与发生器的任何可触及的金属部件之间的绝缘电阻应大于5m $\Omega$ 。 5.2 绝缘强度

输入电源接线柱与发生器的任何可触及的金属部件之间能够耐受2.0kv工频电压

1min。发生器应能够承受自身产生的1.1倍额定输出电10min，无明显放电现象。 5.3

输出电压和波形 发生器输出峰值电压在额定电压范围内可调，输出电压和波形应满足如下要求：

a) 输出电压峰值不稳定性小于1%； b) 输出电压频率不稳定性小于3%；

c) 输出正弦电压的波形畸变率小于5%； d) 输出余弦方波电压的极性转换时间不大于10ms；

e) 输出电压的正/负半周周期的绝对误差小于0.5s，正/负半波峰值偏差小于5%。 5.5 测量不确定度

输出峰值电压的测量回路的测量不确定度小于3%。 5.6 连续正常工作时间

规定的工作条件下，发生器高压输出端接至额定电容量的被试品，额定输

出电压时的连续正常工作时间大于120min。连续正常工作时的噪声不大于65db。 5.7

### 保护与控制装置 5.7.1 保护装置

发生器应具备各过电压、过电流和零位启动闭锁等自动保护装置，在非正常工作状态时，自动保护装置自动关闭高压输出。 5.7.2 控制装置

发生器输入电源经开关接入，电源分闸状态与合闸状态必须有明显指示。

发生器高压输出通过开关的方式控制，高压工作状态与非工作状态有明显指示。

规定的工作条件下，发生器高压输出端接至额定电容量的负载试品（如电力电容器），在负载试品击穿时，无损坏。

发生器应具备自动接地放电装置，在额定电容量及额定输出电压下试品上的残余电荷应在5s内自动泄放完毕。 六、产品特点

技术先进：采用数字变频技术，微电脑控制，升压、降压、测量、保护等测试过程全自动化。

操作方便：接线简单，傻瓜式操作。 保护全面：多重保护（过压保护、高低压侧过流保护），动作迅速（动作时间 20ms），仪器安全可靠。

安全可靠：控制器和高压发生器低压连接，光电控制，使用安全可靠。

采用了高低压闭环负反馈控制电路，输出无容升效应。

配置齐全：液晶汉字显示，自动存储，自动打印。 测试范围大：0.1hz、0.05hz 及 0.02hz  
多频率选择，测试范围大。 体积小、重量轻：十分利于户外作业。