

RX-CBE6800 电容器破坏性试验装置

产品名称	RX-CBE6800 电容器破坏性试验装置
公司名称	广州智品汇电子科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:智品汇 型号:RX-CBE6800 产地:广州
公司地址	广州市番禺区南村镇兴业大道13号一楼
联系电话	18820036852

产品详情

RX-CBE6800 电容器破坏性试验装置

依据标准

GB 3667.1-2016、GB 18489、VDE0560-8、IEC60252等最新标准要求，对额定电压为500V及以下的交流电动机运行电容器、交流电动机自愈式起动电容器进行破坏性试验项目。内含直流试验仪器和交流仪器两部分。直流电源应能提供相当于10UN的开路电压，并具有提供大于50mA的持续短路电流的能力；交流电源应能提供相当于1.3UN的试验电压，瞬间短路电流应至少为300A。设备有直流电压及电流、交流电压及电流显示；另设备有负载短路、过载等保护措施；具有操作简单、显示直观、调整方便等特点。

提供P1、P2或者S1/S2、S3安全标准兼容测试。

控制方式

整机采用PLC+触摸屏控制，自动控制升降压，自动完成测试。

试验范围

容量 1 ~ 100uF

设备负载量

1 只自愈电容器

试验电压

A C : $0 \sim 700 \text{ V} \pm (0.5\% \text{ 读数} + 0.5\% \text{ 读数量程})$

D C : $0 \sim 2500 \sim 4000 \sim 5000 \text{ V} \pm (0.75\% \text{ 读数} + 0.75\% \text{ 读数量程})$

具有提供大于50mA持续短路电流的能力；

升压速度：200、1000V/分 $\pm 10\%$ 可调

电流显示

A C 电流： $1 \sim 25 \text{ A} \pm (0.75\% \text{ 读数} + 0.75\% \text{ 读数量程})$

D C 电流： $1 \sim 100 \text{ mA} \pm (0.75\% \text{ 读数} + 0.75\% \text{ 读数量程})$

定时试验时间

- 1、直流实验 5 分钟定时： $0 \sim 99$ 分钟可调 $\pm 0.2\%$
- 2、设备自带交流预热运行2小时定时： $\pm 0.2\%$
- 3、交流开路或运行 5 分钟定时： $0 \sim 9\text{H}59\text{Min}$ 可调 $\pm 0.2\%$
- 4、交流短路 8 小时定时： $0 \sim 9\text{H}59\text{Min}$ 可调 $\pm 0.2\%$

设备功能

设备有电动调压、自动计时功能；设备自带产品通电预热功能；有过流、过压等保护措施；有漏电保护、试验箱安全防爆，确保试验安全可靠的运行。

测试选择

程序可设置S1S2、或者S3工作模式，差异在电路连接不同，当被测电容短路时考察的残酷度有差异

工作过程大致描述

- 1、调节直流电源T到 $10U_n$ 、R1，使得电流表mA1显示到50mA
- 2、
S1、S2模式：S12开关闭合，短路开关DL闭合，调节交流电源N到 $1.3U_n$ ，调节电感L使得电流表I显示 $1.3I_n$
- 3、S3模式：开关S12断开，调节电感L为10mH，开关H和K一直闭合
- 4、正式试验：
4.1 S1、S2模式：

A、 闭合开关H，断开开关K

以设定的升压速度（比如200V/分），逐步升高直流电源T的电压，当电容被击穿短路或到达 $10U_n$ 时，保持直流设定的时间（比如5分钟）；

B、 断开开关H，闭合开关K

转到AC电压进行试验，加载 $1.3U_n$ 的试验电压

、若电容正常工作或开路，则保持设定的时间（比如5分钟），保持时间结束后仍被测电容恢复有效，则重新转到上述4、A程序试验直流

、若被测产品短路，则保持8小时或者其他设置的时间，时间到就结束试验。

4.2 S3模式：

开关H、K一直闭合

A、首先先将直流电源T调为0，对被测电容器施加 $1.3U_n$ 的交流试验电源，运行设定的时间

B、逐步升高直流电源T的电压，直到 $10U_n$ 或者被测电容短路，或者电容开路

、升到 $10U_n$ 后，电容仍然有效，保持一段设定时间，结束时仍然有效，更换电容器

、电容短路，保持一段时间直到结束

期间若容量恢复，将仍继续试验直到容量跌落到额定值的10%（或者其他的设定值）以下，就结束试验

、电容开路，保持一段设定的时间直到结束

期间若容量恢复，进入上述程序4.2.B.

期间若电容短路，进入上述程序4.2.B.

4.3 试验结束条件

、容量小于标准值的10%或者其他设定值

、试验加载时间到就结束

试验配套用的电热鼓风干燥箱

内胆容积约30L

A、温度均匀度： ± 3

B、控温范围：环温 $+10 \sim 200$ ，显示精度 ± 1

C、具有超温保护，试验完成后自动断电功能。

D、试验箱安全防爆，确保试验安全可靠的运行

设备电源

AC220V \pm 10%、容量30KVA

设备尺寸

长1600宽650高1600，重量约500Kg