

感应耐压试验装置技术说明

产品名称	感应耐压试验装置技术说明
公司名称	扬州中平自动化技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省扬州市宝应县柳堡镇工业集中区
联系电话	0514-88779709 13505255289

产品详情

感应耐压试验装置产品介绍

由三相五柱变压器（或三台单相变压器）、单相调压器、电抗器及控制部分组成。根据用户要求，外形可为整体式，也可为分体推移式。

感应耐压试验装置产品别称

三倍频发生器、三倍频感应电压发生器、三倍频电源发生器、三倍频试验变压器装置、三倍频感应耐压发生器、三倍频试验变压器、三倍频试验仪、三倍频感应耐压仪、电压互感器倍频交流耐压试验仪。

感应耐压试验装置产品用途

- 1、广泛用于对电压互感器作倍频感应耐压试验；
- 2、对电力变压器进行分相的倍频感应耐压试验；
- 3、对其它感应线圈式的电气产品作倍频感应耐压试验

感应耐压试验装置技术参数

- 1、输入电压：三相380V 50HZ
- 2、输出电压：单相0~300V/0~500V(连续可调) 频率:150HZ

3、输出容量：5KVA及以上 谐波失真：< 5%-8%

4、空载运行时间： 5分钟

5、额定电压下的被试品持续时间：40秒

典型型号参数说明：

额定容量：（根据用户选择）

型号规格 额定容量（KVA） 输入电压（V） 输入电流（A） 输出电压（V） 输出电流（A）
输出频率（Hz） 重 量（kg）

5KVA/300V 5 380 7.6 300 16.7 150 28

5KVA/500V 5 380 7.6 500 10 150 28

10KVA/300V 10 380 15.2 300 33.3 150 45

10KVA/500V 10 380 15.2 500 20 150 45

15KVA/500V 15 380 22.8 500 30 150 60

20KVA/500V 20 380 30.4 500 40 150 75

30KVA/500V 30 380 45.6 500 60 150 95

50KVA/500V 50 380 76 500 100 150 135

试验方法

1、 试验

(1) 在对被试品进行倍频感应耐压试验前，应先对本装置进行空载试验，检查装置是否完好。

空载试验接线示意图： 操作步骤：

确认接线无误后输入三相电压；打开控制箱电源开关，绿色信号灯亮（如不亮，请将调压器手柄回至零位）；然后按下启动按钮，红色工作灯亮，此时可开始旋转调压器手柄进行升压，观察电压表，直到电压表达达到满刻度为止。在此过程中无异常情况说明该装置正常，应立即将调压器手柄回至零位，并断开电源，空载试验完毕。

2、 试验

(1) 按下图将三倍频电源发生器，控制箱、电抗器（需要时接入）和被试品连接好；（2）

仔细检查所接线路，确认被试品与本装置接线正确无误后输入三相电压。操作步骤与空载试验步骤基本相同；当升压至被试品所需电压值时，应停止升压，并持续40秒；如无异常情况出现，说明被试品此项试验合格，此时应立即将调压器手柄回至零位，并迅速断开三相电源，试验完毕。

整体式三倍频电源发生装置

操作步骤

1、本装置空载试验

将三相380V电源直接接在装置背面的“ A、 B、 C ”输入端子。试验方法与分体式三倍频电源发生装置的空载试验方法相同

2、负载试验

(1) 将三相380V电源直接接在装置背面“ A、 B、 C ”输入端子；将被试品的两端分别与背面“ a、 x ”输出端子相连接；接好接地线；

(2) 接通电源，将调压器手柄回至零位处，电源指示灯（绿灯）亮；按下红色按钮，接触器合上，工作指示灯（红灯）亮；

(3) 顺时针均匀旋转调压器手柄，并密切注视输出电压表，当升到所需电压值时，打开计时开关，（时间继电器按试验要求设定为040），开始计耐压时间；

(4) 如无异常情况出现，40秒后听到计时声音，立即反向旋转调压器手柄至零位；按上红色停止按钮，接触器断电，工作批示灯灭，绿色信号灯亮，此时应迅速切断输入三相电源，试验完毕。

七、注意事项 1、本装置设有过流保护，出厂时按额定输出电流的80%整定好，用于小负载时，应根据负载实际情况重新整定；当升压过程中出现过流或击穿现象时，过流保护动作，可保护被试品，不致使被试品的事故扩大，此时也应立切断输入三相电源，不致使三倍频电源发生装置受到损坏。

2、在试验过程中，如被试品的电容量不大时，补偿电抗器一般不需接入线路。如被试品电容电流过大时，则应将补偿电抗器两端与被试品两端并联（见接线示意图），进行电流补偿，从而提高整个试验回路的功率因数，降低输出电流。

3、因该装置是在超饱和状态下工作，因而接入三相线路的时间应尽量短，一般不超过五分钟。试验被试品时，试验时间不能超过40秒；

4、在使用分体式三倍频电源装置时，控制箱中的接触器线圈电压为三倍频电源发生器输出电压的1/3，绝对不能用50HZ电源试用。

5、本装置所配电抗器只允许在试验电压互感器时配套使用，当被试品的电压超过一定范围时，应另选配电抗器（可在订货时加以说明）。