

# 重庆感应耐压试验装置5KVA360V

产品名称	重庆感应耐压试验装置5KVA360V
公司名称	成都世旭电气设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	成都市武侯区簇桥创富中心A座1303
联系电话	028-87330110 15388193573

## 产品详情

三倍频变压器是根据中国标准《GB311-61》和原水电部1985年1月发布的《电气设备预防性试验规程》，为满足电力系统对高压互感器倍频感应耐压试验设备的要求而设计的，广泛用于电力系统35-220kV等级串激式电压互感器的交流耐压试验，以考核互感器的主、从绝缘强度，同时也可对电机及小型变压器的绕组进行感应试验；也可作为短时运行的150Hz电源用。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。

### 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。

### 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

### 产品特征

- 1、本公司生产的三倍频变压器操作简单、性能可靠
- 2、能很好地满足变压器、互感器感应耐压的需要

### 技术参数

- 1、输入电压：三相380V 50HZ正弦波

- 2、输入电流：7.6A
- 3、输出电压：单相0~500V/0~1000V(连续可调) 频率:150HZ
- 4、输出电流：5A
- 5、输出容量：5KVA及以上 谐波失真：< 5%-8%
- 6、空载运行时间： 5分钟
- 7、额定电压下的被试品持续时间（负载运行时间）：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

500

10

10KVA/300V

10

15.2

33.3

45

10KVA/500V

20

15KVA/500V

15

22.8

30

60

20KVA/500V

20

30.4

40

75

30KVA/500V

30

45.6

60

95

50KVA/500V

50

## 分体式三倍频电源发生装置试验方法

### 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，工作指示灯灭，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 $\frac{1}{3}$ ，不能用50HZ电源试用。