

# ZCVF-B 电缆交流耐压串联谐振装置

产品名称	ZCVF-B 电缆交流耐压串联谐振装置
公司名称	武汉致卓测控科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:致卓测控 型号:ZCVF-B 关键词:串联谐振装置
公司地址	变比测试仪
联系电话	027-51119335 13871136008

## 产品详情

### 一、电缆交流耐压串联谐振装置产品简介：

ZCVF-B 电缆交流耐压串联谐振装置由变频电源、激励变压器（也可称为励磁变压器）、电抗器和电容分压器组成。被试品的电容与电抗器构成串联谐振连接方式；分压器并联在被试品上，用于测量被试品上的谐振电压，并作过压保护信号；调频功率输出经激励变压器耦合给串联谐振回路，提供串联谐振的激励功率。

ZCVF-B 电缆交流耐压串联谐振装置采用多级叠加的方式，多台电抗器可并联、串联使用，分压器既用来测量试验电压，也可以作为小电容量试品的补偿电容，使得谐振频率可以在30 ~ 300Hz范围内完成多种电力设备的交流耐压试验。变频串联谐振基本原理是采用可调节（30 ~ 300Hz）串联谐振试验设备与被试品电容谐振产生交流试验电压。

ZCVF-B 电缆交流耐压串联谐振装置适用于10kV、35kV等电缆的交流耐压试验，变频串联谐振耐压试验是利用电抗器的电感与被试品电容实现电容谐振，在被试品上获得高电压、大电流。电缆交流耐压试验装置主要由变频电源（主机）、励磁变压器、谐振电抗器、电容分压器组成。被广泛用于电力、冶金、石油、化工等行业，适用于大容量，高电压的电容性试品的交接和预防性试验。

### 二、电缆交流耐压串联谐振装置产品特性：

1、操作简单：自动调谐（自动寻找谐振点）、自动试验（自动寻找谐振点和自动升压）和手动试验（手动寻找谐振点和手动升压）三种模式适应不同试验要求；

2、能整定试验电压、调频范围、保护电流、加压时间；

3、自动模式：只需要设定试验电压和时间；设备自动精准调频、调压；完成试验保存数据；

- 4、具有接地及闪络保护功能；
- 5、能自动跟踪电网电压的变化，实时调节电压，使高压电压保持稳定；
- 6、操作方便；单相220V或是三相380V输入电源通用，方便现场取电；
- 7、同电压等级、同容量的电抗器其体积较小、重量较轻；在额定负载时温升小；采用干式环氧浇注，机械强度高，电气绝缘性能好，美观可靠；
- 8、配置灵活：电抗器可串/并联使用，满足不同试品要求，实现一机多用，性价比高；
- 9、大屏幕触摸LED液晶彩屏和外接鼠标直接完成各种参数的设置，试验结果可保存、打印、上传、回查等。

### 三、电缆交流耐压串联谐振装置技术参数：

#### 1、基本参数

额度输出电压

0~220kV(AC有效值)及以下

输出频率

30~300Hz

谐振电压波形

纯正弦波，波形畸变率 1.0%

满负载工作时间

连续工作时间60min

系统品质因素

最大负载下 20

频率调节细度

0.1Hz

不稳定性

0.01%

工作电源

单相 220V或三相 380V  $\pm 10\%$ ，工频50Hz  $\pm 5\%$

#### 2、35kV及以下电缆耐压装置配置表：

产品型号

控制箱

电抗器(干式)

励磁变(干式)

分压器

适用范围

ZCVF-B-44/22

2.5kW

1A/22kV二台

2.5kVA/1kV

25kV

10kV电缆 1km

ZCVF-B-88/22

4kW

2A/22kV二台

4kVA/1kV

10kV电缆 2km

ZCVF-B-132/22

6kW

2A/22kV三台

6kVA/1/3kV

60kV

10kV电缆 3km 35kV电缆 1km

ZCVF-B-176/22

7.5kW

2A/22kV四台

7.5kVA/1/3kV

10kV电缆 4km 35kV电缆 1km

ZCVF-B-264/22

10kW

2A/22kV六台

10kVA/1/3kV

10kV电缆 6km 35kV电缆 2km

ZCVF-B-330/22

15kW

2.5A/22kV六台

15kVA/1/3kV

100kV

10kV电缆 8km 35kV电缆 2km

ZCVF-B-640/32

25kW

2.5A/32kV八台

25kVA/1/3/5kV

200kV

10kV电缆 10km 35kV电缆 4km 110kV电缆 1km

3、110kV及以上电缆耐压装置配置表：

产品型号名称

控制台

电抗器(油浸式)

励磁变(油浸式)

适用范围

ZCVF-B-1300/130

50kW

5A/130kV二台

50kVA/3/5kV

150kV

35kV电缆 2km 110kV电缆 2km

ZCVF-B-2600/130

100kW

5A/130kV四台

100kVA/3/5/10kV

220kV

35kV电缆 3km 110kV电缆 3km 220kV电缆 1.5km

ZCVF-B-3200/220

160kW

4A/220kV四台

160kVA/5/10kV

160kV

110kV电缆 5km 220kV电缆 3km

ZCVF-B-6400/220

320kW

8A/220kV四台

320kVA/5/10kV

320kV

110kV电缆 10km 220kV电缆 5km 500kV电缆 1km

电缆交流耐压串联谐振装置：<http://www.whzzck.com/zcvf-b/>