

## DFXZ 系列电缆变频串联谐振装置技术参数

### 产品简介

DFXZ 系列电缆变频串联谐振装置，采用了调节电源的频率的方式，使得电抗器与被试电容器实现谐振，在被试品上获得高电压大电流，是当前高电压试验的一种新的方法和潮流，在国内外已经得到广泛的应用。

DFXZ 系列电缆变频串联谐振装置采用了的 SPWM 数字式波形发生芯片，频率分辨率 16 位，在 20~300Hz 时频率细度可达 0.1Hz；采用了正交非同步固定式载波调制方式，确保在整个频率区间内输出波形良好；功率部分采用了先进的 IPM 模块，在最小重量下确保仪器稳定和安全。

DFXZ 系列变频谐振升压装置由调频调压电源、励磁变压器、电抗器、电容分压器组成。

### 产品特性

- 1、具备模式切换，故障提示功能；
- 2、2.0 倍耐压，电缆试验长度可增 33%；
- 3、多种调频设置，加快调谐过程；
- 4、自动跟踪并维护稳定试验电压；
- 5、频率分粗调和细调，能自动寻找试验谐振点；
- 6、内外部具备特殊减震橡胶支撑脚和保护铝箱。

### 技术参数：

工作电源：220V/380V ±15% 50HZ ±5%

额定输出电压：0~220kV（AC 有效值）及以下

输出频率：20~300Hz

谐振电压波形：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

频率调节灵敏度：0.1Hz，不稳定性≤0.01%

### 35kV 及以下电缆耐压装置配置表：

#### 产品型号

适用范围（10kV、35kV、110kV 电压等级电力电缆交流耐压试验，试验频率：30~300Hz）

#### 操作箱

谐振电抗器（干式）

励磁变压器（干式）

电容分压器

#### 适用对象

MEXB-F-44/22

2.5kW

1A/22kV

二台

2.5kVA/1kV

25kV

10kV 电缆 $\leq$ 1km(300mm<sup>2</sup>)

MEXB-F-88/22

4kW

2A/22kV

二台

4kVA/1kV

25kV

10kV 电缆 $\leq$ 2km(300mm<sup>2</sup>)

MEXB-F-132/22

6kW

2A/22kV

三台

6kVA/1/3kV

60kV

10kV 电缆 $\leq$ 3km(300mm<sup>2</sup>)

35kV 电缆 $\leq$ 1km(300mm<sup>2</sup>)

MEXB-F-176/22

7.5kW

2A/22kV

四台

7.5kVA/1/3kV

60kV

10kV 电缆 $\leq$ 4km(300mm<sup>2</sup>)

35kV 电缆 $\leq$ 1km(300mm<sup>2</sup>)

MEXB-F-264/22

10kW

2A/22kV

六台

10kVA/1/3kV

60kV

10kV 电缆 $\leq$ 6km(300mm<sup>2</sup>)

35kV 电缆 $\leq$ 2km(300mm<sup>2</sup>)

MEXB-F-330/22

15kW

2.5A/22kV

六台

15kVA/1/3kV

100kV

10kV 电缆 $\leq$ 8km(300mm<sup>2</sup>)

35kV 电缆 $\leq$ 2km(300mm<sup>2</sup>)

MEXB-F-640/32

25kW

2.5A/32kV

八台

25kVA/1/3/5kV

200kV

10kV 电缆 $\leq$ 10km(300mm<sup>2</sup>)

35kV 电缆 $\leq$ 4km(300mm<sup>2</sup>)

110kV 电缆 $\leq$ 1km(400mm<sup>2</sup>)

产品型号

适用范围 (110kV、220kV、500kV 电压等级电力电缆交流耐压试验, 试验频率: 30~300Hz)

操作台

谐振电抗器

(油浸式)

激流变压器

(油浸式)

电容分压器

适用对象

MEXB-F-1300/130

50kW

5A/130kV

两台

50kVA/3/5kV

150kV

35kV 电缆 $\leq$ 2.0km(300mm<sup>2</sup>)

110kV 电缆 $\leq$ 2.0km(400mm<sup>2</sup>)

MEXB-F-2600/130

100kW

5A/130kV

四台

100kVA/3/5/10kV

220kV

35kV 电缆 $\leq$ 3.0km(300mm<sup>2</sup>)

110kV 电缆 $\leq$ 3km(400mm<sup>2</sup>)

220kV 电缆 $\leq$ 1.5km(400mm<sup>2</sup>)

MEXB-F-3200/220

160kW

4A/220kV

四台

160kVA/5/10kV

160kV

110kV 电缆 $\leq$ 5.0km(400mm<sup>2</sup>)

220kV 电缆 $\leq$ 3.0km(400mm<sup>2</sup>)

MEXB-F-6400/220

320kW

8A/220kV

四台

320kVA/5/10kV

320kV

110kV 电缆 $\leq$ 10km(400mm<sup>2</sup>)

220kV 电缆 $\leq$ 5.0km(400mm<sup>2</sup>)

500kV 电缆 $\leq$ 1.0km(400mm<sup>2</sup>)

尊敬的用户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！