

MSDBF 系列 多倍频电源试验装置



产品概述：

变压器和互感器的感应耐压试验是保证变压器质量符合国家标准的一项重要试验。变压器绕组的匝间、层间、段间及相间绝缘的纵绝缘感应耐压试验，是变压器绝缘试验中的重要项目。基于纵绝缘试验中的特殊性，需要通过施加倍频电源装置，以提高绕组间绝缘的试验电压，从而达到耐压试验的目的。

多倍频感应耐压测试仪是我公司根据现场使用经验及客户反馈信息，为满足各种客户需求而设计制造，其操作简单，性能可靠，能较好的满足变压器，互感器感应耐压试验的需要。

仪器输出为正弦波，波形失真度小，波形畸变率 $< 3\%$ 。全套多倍频感应耐压测试仪体积小，波形好，输出稳定。该装置的核心组件——变频电源采用高性能微处理器控制，全中文菜单显示，具有自动化程度高，保护迅速可靠，人机界面友好等优点。在使用前请务必仔细阅读本使用说明，以免误操作对被试品及试验装置造成不必要的损坏。

技术特点

多倍频电源装置，输出 50、75、100、150、200Hz 电压，用于变压器、互感器等设备的交流感应耐压试验，比传统三倍频发生器效率高，输出电压稳定。可以自动/手动升压、降压、自动计时，操作简单。

- 实时时钟、数据存储、快速打印。
- 防止容升：内置容升系数，自动计算输出电压值，避免设备损坏。
- 自动升压：若配套分压器，直接监测高压。
- 操作简单：全自动加压和手动加压。
- 保护全面：具有完善的过压和过流保护功能，可由用户设定。
- 一体化结构，是传统三倍频发生器重量和体积的三分之一。

技术参数

输出频率	50/75/100/150/200Hz; 可选 30 ~ 200Hz 输出, 调节细度 0.1 Hz				
输出电压	最大 380V 正弦波, 精度 $\pm 1\%$, 分辨率 0.01V				
输出功率	7kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA
适用系统	10kV 等级	35kV 等级	66kV 等级	110kV 等级	220kV 等级
设备重量	21kg	25 kg	30kg	58kg	68kg
外形尺寸	535mm \times 435mm \times 360mm, 约 58kg				
供电电源	三相或二相 AC380V $\pm 10\%$ 或 AC220 $\pm 10\%$, 50 ± 5 Hz; AC220 供电, 功率减小				