

VLFS系列0.1Hz超低频高压发生器

产品名称	VLFS系列0.1Hz超低频高压发生器
公司名称	武汉世纪华胜科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:世纪华胜 型号:VLFS系列
公司地址	武汉市东湖新技术开发区光谷大道303号芯中心 科技园文华楼305
联系电话	027-59234859 13720364945

产品详情

概述

电气设备的高压耐压试验是《绝缘预防性试验》规定的最重要项目之一。耐压试验可分为交流耐压试验和直流耐压试验，交流耐压试验又可分为工频、变频和0.1Hz超低频测试技术，其中0.1Hz超低频技术是最新技术，是国际电工委员会推荐的技术。新一代VLF系列微机式0.1Hz超低频高压发生器是我公司自主开发的核心产品，克服了第一代机械式产品的诸多缺点，性价比远远高于同类进口产品，特别适用于绝缘等值电容较大的电气设备（例如：电力电缆、电力电容器、大中型发电机和电动机等）耐压试验，符合国家新颁布电力行业标准《超低频高压发生器通用技术条件 DL/T849.4-2004》

VLFS系列0.1Hz超低频高压发生器产品特点

技术先进：采用数字变频技术，微电脑控制，测试过程全自动化。

操作方便：接线简单，操作方便。

保护全面：四重保护，动作迅速（动作时间 20ms），仪器安全可靠。

安全可靠：控制器和高压发生器低压连接，光电控制，安全可靠。

配置齐全：液晶汉字显示，自动存储，自动打印。

测试范围大：0.1Hz、0.05Hz及0.02Hz多频率选择,测试范围大。

体积小、重量轻：十分利于户外作业。

VLFS系列0.1Hz超低频高压发生器技术参数

输入电压、频率：交流220V \pm 10%V，50 \pm 5%Hz

输出高压峰值不稳定性： 1%

输出电压频率不稳定性： 3%

电压波形畸变率： < 5%

使用条件：温度 - 100C ~ + 400C 湿度 85%RH

体积：VLFS-30/1.1型 320 \times 170 \times 300 (mm³)

系列产品主要技术参数如下表（其他电压和容量可根据用户需要定制）

型号	峰值电压	测量范围	重量	用途
VLFS-30/1.1	30kV	0.1Hz时 1.1 μ F	控制器：4kg 升压器：25kg	10kV及以下电压电缆、电机等
		0.05Hz时 2.2 μ F		
		0.02Hz时 5.5 μ F		
VLFS-40/1.1	40kV	0.1Hz时 1.1 μ F	控制器：5kg 升压器：25kg	13.8kV及以下电压电缆、发电机等
		0.05Hz时 2.2 μ F		
		0.02Hz时 5.5 μ F		

VLFS-50/1.1	50kV	0.1Hz时	1.1 μ F	控制器：6kg 升压器：40kg	15.75kV及以下电压电缆、发电机等
		0.05Hz时	2.2 μ F		
		0.02Hz时	5.5 μ F		
VLFS-60/1.1	60kV	0.1Hz时	1.1 μ F	控制器：6kg 升压器：45kg	18kV及以下电压电缆、发电机等
		0.05Hz时	2.2 μ F		
		0.02Hz时	5.5 μ F		
VLFS-80/1.1	80kV	0.1Hz时	1.1 μ F	控制器：7kg 升压器：65kg	35kV及以下电压电缆、发电机等
		0.05Hz时	2.2 μ F		
		0.02Hz时	5.5 μ F		

VLFS系列0.1Hz超低频高压发生器耐压试验的优点

等效性好：科学理论和实践证明，0.1Hz超低频耐压试验与工频耐压试验具有很好的等效性。

体积小：理论上容量为工频的1/500，所以体积小、重量轻。

破坏性小：0.1Hz超低频耐压试验不会象直流耐压试验对绝缘具有较大的破坏性，有害极化电荷不会进入电介质。

技术先进：采用最新电力电子元件，微电脑控制，安全简单，操作方便，数据可靠。

各种耐压试验的比较：

比较内容	工频耐压	变频耐压	0.1Hz耐压	直流耐压

等效性	好	好	好	差
绝缘破坏性	小	小	小	大
操作安全性	较低	较低	高	较低
试验接线	复杂	最复杂	最简单	复杂
设备体积重量	最大	较大	小	最小

仪器别称

“0.1Hz超低频高压发生器”别称：0.1Hz超低频耐压装置，超低频交流高压发生器。