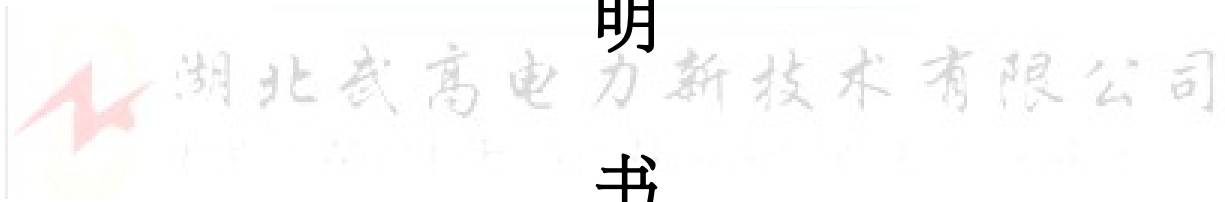

SFQ 三倍频发生器

使 用 说 明 书



湖北武高电力新技术有限公司

地址：武汉市东湖新技术开发区雄楚大街紫菘科技工业园 邮编：430074
电话：027-87407816 传真：027-87408890

S F Q 三倍频发生器

一、概述

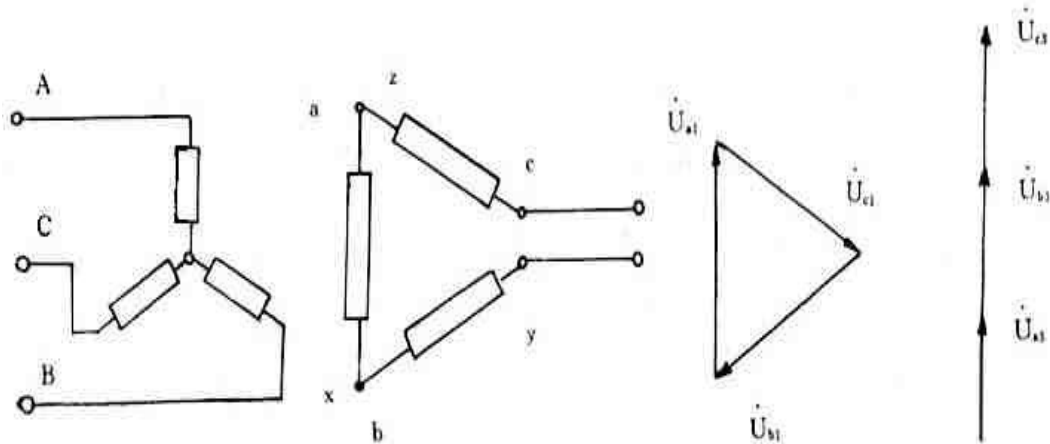
变压器和互感器的感应耐压试验是保证变压器质量符合国家标准的一项重要试验。变压器绕组的匝间、层间、段间及相间绝缘的纵绝缘感应

耐压试验，则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。

S F Q 三倍频发生器是为满足上述要求而设计制造，经过广大用户使用证明：其操作简单、性能可靠、能较好地满足变压器、互感器感应耐压试验的需要。

二、工作原理

该装置是由三台单相变压器组成，其工作原理如图一



三台单相变压器的一次绕组接成星形，二次绕组接成开口三角形，因为加在一次绕组上的电压较高，铁芯饱和，三台单相变压器磁通中都有基频分量和三倍频分量，三台单相变压器二次开口三角形连接使基频分量相抵消，从而实行开口三角的倍频电压输出，并通过绕组外接单相调压器，即可实现三倍频电压的调节。

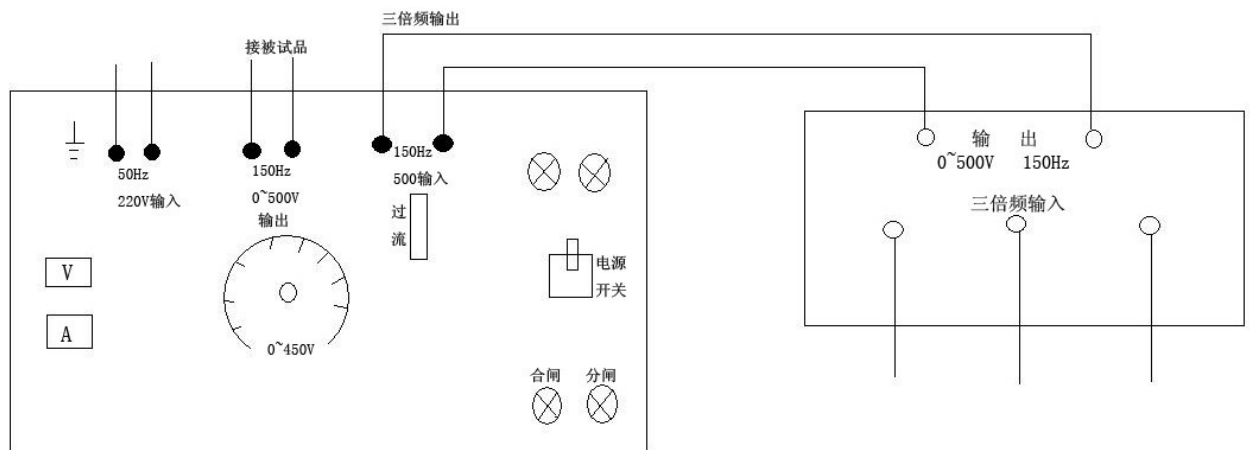
三、技术参数

容量 KVA	输入电压(三相)	输出电压	输出电流	外形尺寸	质量
3	380V	360V	20A	450×250×320	40kg
5	380V	380-800V	25A	450*250*320	40Kg
6	380V	380-800V	25A	460*250*320	40Kg

12	380V	560V	25A	490×260×33 5	78kg
24	380V	640V	30A	680×280×40 0	150kg

四、使用方法

本装置为分体式设备。即三倍频发生器和三倍频控制装置，并设有过流保护（电流表指示），三倍频输出指示（电压表）；其控制箱与三倍频电压发生器连线示意图：



1. 按上述接线示意图，连接好线；
2. 接通：电网 **380V** 至三倍频控制箱，合上控制箱的电源开关，按合闸按钮，此时三倍频发生器工作 **150Hz** 电源输入至三倍频控制箱；调节调压手板，电压表上显示所需的 **150Hz** 试验电压值，耐压到时间后，降压按分闸按钮，断开控制箱的刀闸，并断开三倍频发生器接电网的电源开关，拆除连线后方可拆除，控制箱与发生器之间的连接线。

五、外接补偿问题：

过流保护的调整办法，本控制箱的过流保护采用的是我公司新开发的电子式调整保护，可根据被试试电流的大小调整拨码开关，指示电流不得超过电流表的最大电流。

六、设备维修及保养：

本设备请置于通风干燥处保存。本产品免费保修三年。

七、产品成套：

- 1、SFQ 三倍频发生器 一台
- 2、CX 系列三倍频控制箱 一台
- 3、使用说明书、合格证、产品保修卡 各一份
- 4、出厂试验报告 一份
- 5、三相和两相电源线 各一付
三倍频输出两相、线和测试线两相 各一付

