



产品技术规范书



设备名称：三倍频发生器

型 号：GDSF-81

生产厂家：武汉国电西高电气有限公司

产品编码：1060500800

品 牌：国电西高



一、采用标准:

DL/T 848.4-2004	《高压试验装置通用技术条件第 4 部分:三倍频试验变压器装置》
DL/T 596-2005	《电力设备预防性试验规程》
GB1094.1-GB1094.6-96	《外壳防护等级》
GB2900	《电工名词术语》
GB/T16927.1~2-1997	《高电压试验技术》
GB4793-1984	《电子测量仪器安全要求》
GB191	《包装贮运标志》
GB/T.311-1997	《高压输变电设备的绝缘与配合》

二、产品关键字:

三倍频、倍频发生器、三倍频测试仪、高压互感器倍频感应耐压试验、交流耐压试验、绕组感应试验

三、功能简述:

本产品根据中国标准《GB311-61》和原水电部 1985 年 1 月发布的《电气设备预防性试验规程》，为满足电力系统对高压互感器倍频感应耐压试验设备的要求而设计的，广泛用于电力系统 35-220kV 等级串激式电压互感器的交流耐压试验，以考核互感器的主、从绝缘强度，同时也可对电机及小型变压器的绕组进行感应试验；也可作为短时运行的 150Hz 电源用。

四、仪器特点:

1. 采用三芯五柱结构，将铁芯工作磁通密度选择在饱和磁密以上。
2. 本装置设有过流保护，当升压或耐压过程中出现过流或击穿现象时，接触器断电，切断主回路，起到保护作用。
3. 采有零位启动保护功能，调压器不在零位不能启动。
4. 计时声光报警，直观明了。



五、主要技术参数：

- 1. 输入电压： 三相 380V 50Hz 正弦波
- 2. 输出电压： 0-300V 150Hz
- 3. 波形失真： $\leq 5\%$
- 4. 输入容量： 15kVA
- 5. 空载运行时间： ≤ 5 分钟 负载运行时间： 40S
- 6. 海拔高度： $\leq 1000\text{m}$
- 7. 环境温度： $-10\sim+40^{\circ}\text{C}$
- 8. 相对湿度： $\leq 95\%$

六、主要清单：

序号	名称	数量	单位	备注
1	三倍频主机	1	台	
2	电源线	1	根	
3	说明书	1	份	
4	合格证	1	份	

七、验收及技术培训：

- 1. 交货后供方须派技术人员指导用户进行 1 次现场实测，以验证仪器性能。
- 2. 卖方应负责对买方进行现场培训，并提供相应的培训资料。

八、技术服务：

- 1. 设备的免费质保期不低于 3 年；
- 2. 设备终身维修；
- 3. 系统软件终身免费升级；
- 4. 卖方对售后服务的需求必须在 24 小时答复，在 48 小时内提供技术服务；
- 5. 卖方长期为买方提供备件采购和供应服务。