

扬州市新力振动仪器厂

GF 系列功率放大器使用说明书

扬州市新力振动仪器厂

地址：江苏省扬州市江阳西路 109 号
电话：0514-89887512
网址：www.zd3721.cn

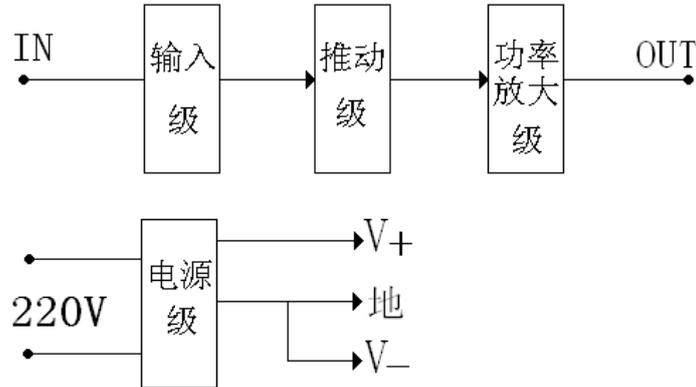
邮编：225100
传真：0514-89886512
邮箱：bywww@163.com

扬州市新力振动仪器厂

一、概述：

本系列功率放大器与本公司 XDJ 系列激振器配合使用，对试件提供一个激振力，研究该结构的动态特性，此外也可以对设备进行抗振动性能试验。

二、工作原理：



三、主要性能指标：

型号	GF-20	GF-75	GF-100	GF-300	GF-500	GF-800	GF-1000
额定功率 (W)	20	75	100	300	500	800	1000
最大输出电流 (A)	2	4	5	15	25	25	33
最大输出电压 (V)	10	20	20	20	25	40	33
频率范围 (Hz)	2-20K	5-20K	5-20K	5-20K	5-20K	5-20K	5-20K
输出阻抗 (Ω)	5	2	1	0.6	0.5	0.8	1
增益 (db)					30	30	30
失真度 (%)	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 1
噪声 (Mv)	≤ 1	≤ 1	≤ 3	≤ 5	≤ 10	≤ 10	≤ 10
尺寸 (mm)	270 × 250 × 140	360 × 145 × 220	430 × 140 × 350	520 × 300 × 500	480 × 180 × 340	480 × 180 × 340	480 × 180 × 340
重量 (kg)	10	12	15	25	30	30	30
配接激振器	XDJ-1, XDJ-2	XDJ-5	XDJ-10	XDJ-20, XDJ-30	XDJ-40	XDJ-50	XDJ-50

四、使用方法：

- 1、双 Q9 插头，一头连接功率放大器输入端，另一头连接信号源；电源插头接 220V ($\pm 10\%$)，增益旋钮逆时针旋到底，连接负载（激振器）于输出端，电源开关处于关断状态。
- 2、以上准备工作完毕后开启电源开关，绿色指示灯亮，引风机旋转，故障红色指示灯闪烁，此时功率放大器处于延时状态。
- 3、机器延时 2-3 秒钟，故障红色指示灯停止闪烁，功率放大器此时处于工作状态。
- 4、根据工作实验要求，顺时针旋转增益旋钮，根据面板电压表和电流表的指示，达到负载所需的功率。

地址：江苏省扬州市江阳西路 109 号
电话：0514-89887512
网址：www.zd3721.cn

邮编：225100
传真：0514-89886512
邮箱：bywww@163.com

扬州市新力振动仪器厂

5、后面板有两个 Q9 输出插座，分别是电压输出监视和电流输出监视。

电压输出监视的对应值是：

前面板的电压表头读数 0~25V 对应电压输出 0~+10V (DC)。

电流输出监视的对应值是：

前面板的电流表头读数 0~25A 对应电流输出 0~+10V (DC)。

6、实验完毕，逆时针旋转增益旋钮，使功率放大器停止工作时因机内温度较高需风机继续工作 1 分钟后方可关闭电源。

五、注意事项：

- 1、严禁在有腐蚀性、可燃气体及潮湿环境中使用。
- 2、使用中注意激振器和功率放大器的区配问题。
- 3、功率放大器调谐要适中，输出电压不能开的过猛，以免烧坏负载。
- 4、故障灯闪烁，继电器触点断开负载，说明功率放大器有故障，应交供应商维修，本仪器从出厂之日起修壹年。

六、随机附件：

- 1、1.5 米电源线一条
- 2、15A 保险管一个
- 3、双 Q9 连接线一条
- 4、使用说明书一份
- 5、产品合格证一份
- 6、产品保修单一份

地址：江苏省扬州市江阳西路 109 号
电话：0514-89887512
网址：www.zd3721.cn

邮编：225100
传真：0514-89886512
邮箱：bywww@163.com