

CRY5520 音频扫频信号发生器

Audio Sweep Generator



使用说明书



杭州兆华电子有限公司

杭州吉高电声科技有限公司

CRY Sound Co., Ltd

目 录

一、概述	1
二、主要技术指标	1
三、面板介绍	2
四、操作说明	3
五、仪器清单	7
六、注意事宜	7

一、概述

CRY5520 型音频信号发生器采用单片计算机控制扫频,数字模拟相结合,正弦波输出,失真小,稳定性好,频率范围覆盖整个音频频域,特别适合检听扬声器纯音。对数扫频和手动调频两种工作方式,扫频起点、终点及扫频时间可任意设定,手动调频有粗调和微调,可以精确调节频率。采用 128×64 点阵液晶块显示,同时显示频率和电压值。带有同步输出端。

二、主要技术指标

1. 输出波形: 正弦波;
2. 频率范围: $20 \sim 20000\text{Hz}$;
3. 频响: $\leq \pm 0.2\text{dB}$ ($100\text{--}10000\text{Hz}$), $\leq \pm 0.5\text{dB}$ ($20\text{--}20000\text{Hz}$);
4. 失真度: $\leq 0.5\%$ (手动调频);
5. 频率误差: $\leq 0.01\% \pm 1$ 个字;
6. 扫频模式: 对数;
7. 扫频速度: $1.0 \sim 20\text{s}$;
8. 幅度范围: $0 \sim 12.8 \text{ V}_{\text{rms}}$ (8Ω 负载);
9. 幅度误差: $\leq 2\%$;
10. 电源: 50Hz , $220\text{V} \pm 10\%$;
11. 功率: 20W (8Ω 负载);
12. 使用环境: $0 \sim 40^\circ\text{C}$ 。

三、面板介绍



1. 显示器：128×64 点阵液晶块显示。
2. 电源开关：按下为接通电源，弹出为断开电源。
3. 同步输出：方波
4. 幅度：调节输出幅度的大小
5. 输出端：接被测扬声器
6. 手动调频：单频方式时，粗调、细调；
7. 下限：设置扫频的起点频率
8. 上限：设置扫频的终点频率
9. 速度：设置扫频速度
10. ▲：增加上限频率、下限频率、扫频速度
11. ▼：减少上限频率、下限频率、扫频速度
12. 扫频：切换到循环对数扫频状态
13. 手动：切换到单频方式状态。
14. 复位：仪器重新启动

四、操作说明

1、开机

首先将幅度电位器调到较小位置，再将仪器电源开关按进，接通电源，
屏幕显示：

几 秒 钟 后 进 入 对 数
扫 频 . . .
若 要 改 变 扫 频 数 据 组
请 按 ▲ ▼ 两 键

同时按下“▲”、“▼”两键，屏幕显示：

请 选 择 扫 频 数 据 组
A 速 度 : 1.0 s
F : 20 ~ 20000 Hz
按 扫 频 键 -- 确 定

总共有 8 组数据，A，B，C，D，E，F，G，H，按“▲”键或“▼”键
进行切换。按“扫频”键确定。

无需改变扫频数据，仪器自动进入扫频状态，扫频的下限频率、上限
频率、扫频速度是最近一次保存的一组数据。

屏幕显示：

对数 扫频	电 压:	1.00 V
	速 度:	1.0 s
	下 限 频 率:	20Hz
	上 限 频 率:	20000Hz

3、设置扫频起始（下限）频率

按“下限”键，屏幕显示：

对数 扫频	电 压:	1.00 V
	速 度:	1.0 s
下 限 频 率:		20Hz
上 限 频 率:		20000Hz

按“▲”，“▼”两键改变数值。

4、设置扫频结束（上限）频率

按“上限”键，屏幕显示：

对数 扫频	电 压:	1.00 V
	速 度:	1.0 s
下 限 频 率:		20Hz
上 限 频 率:		20000Hz

按“▲”，“▼”两键改变数值。

5、设置扫频速度

按“速度”键，屏幕显示：

对数 扫频	电 压：	1.00 V
	速 度：	1.0 s
	下 限 频 率：	20Hz
	上 限 频 率：	20000Hz

按“▲”，“▼”两键改变数值。

6、改变数值

每按一次“▲”，数据增加 1；按住不放，数据增加 10 次以后，以 10 步进增加，20 次后，以 100 步进增加，30 次后，以 1000 步进增加。改变频率，最小步进 1 Hz，小于 100Hz，最大步进为 10 Hz，100Hz~1000Hz，最大步进为 100 Hz，大于 1000Hz，最大步进 1000 Hz；改变速度，最小步进 0.1s，最大步进 1.0s。（▼）减少操作同上。

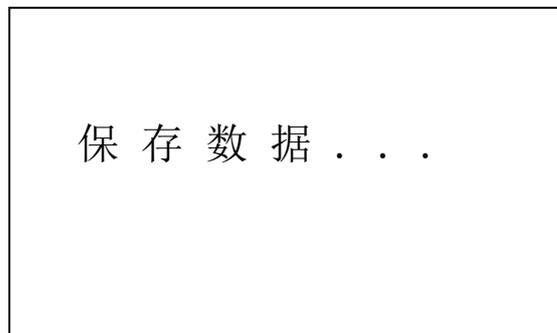
7、扫频

若没改变过数据，按下扫频键，直接进入扫频状态。

若改变了上限频率、下限频率或扫频速度的值，按扫频键，屏幕显示：

请 选 择 扫 频 数 据 组							
A	B	C	D	E	F	G	H
按	手 动	键	--	不	保	存	
按	扫 频	键	--	保	存		

按“▲”键或“▼”键选择要扫频数据组，按“扫频”键确定，更改以后的上限频率、下限频率和扫频速度的值就保存在你所选择的组内。屏幕显示：



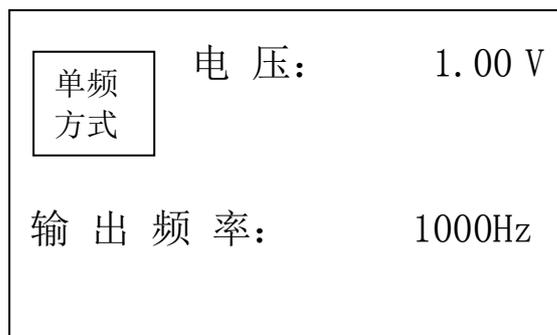
保存完毕，进入扫频界面，按设定的值进行扫频。

若更改的数据无需保存，按“手动”键退出保存，直接进入扫频状态，仪器重新启动后，临时设的数据将丢失。

在扫频状态下，同时按下“▲”“▼”两键，可以取出保存在仪器中的数据。

8、手动

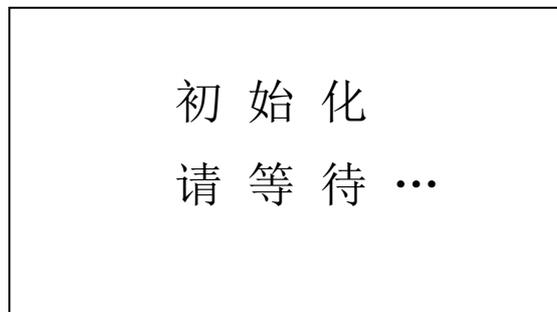
按下“手动”键，仪器切换到单频方式，屏幕显示：



单频方式，用粗调、细调旋钮可以精确调节到你所需要的频率，可以用作单频计量。

9、初始化值

同时按下 (“▲”键和“复位”键),先弹出“复位”键,再放开“▲”键,屏幕显示:



保存在仪器内的 8 组数据都一样:

- a: 扫频起点频率 下限=20Hz
- b: 扫频结束频率 上限=20000Hz
- c: 扫频速度 速度=1.0S

五、仪器清单

主机	一台
电源线	一根
输出线	一根
使用说明书	一本

六、注意事宜

使用前应开机预热十五分钟

本仪器保修一年

2008 年 1 月 21 日

杭州兆华电子有限公司
杭州吉高电声科技有限公司

CRY Sound Co., Ltd

地址 ADD: 杭州市余杭区闲林工业园闲兴路 31-1 号

电话 TEL: 86-571-88225198, 88225128 传真 FAX: 86-571-88225178

E-MAIL: cry@crysound.com www.crysound.com

华南办事处

地址: 广东省东莞市南城第一国际二期百安中心 B 座 801 室

电话: 0769-21688120 传真: 0769-21688150 手机: 13823514540