

RK-1212+型

极性.音频信号发生器

1212 系列音频扫频信号发生器，采用先进的压控振荡电路，产生稳定、低失真的正弦波信号。输出幅度、频率均采用数码显示、扫频范围可达 1: 1000 以上，扫频的起点和终点可任意设置。(最大输出功率 B 型 $\geq 20W$ 、D 型 $\geq 40W$ 、E 型 $\geq 60W$ 、G 型 $\geq 100W$)。本机还具有开机延时输出、短路保护等功能。同时还设计测试任何型式、尺寸、阻抗之扬声器、耳机、动圈受话器的“正”“负”极性的功能。操作简单，广泛用于声学、电信等方面，特别适合扬声器生产及音箱制造生产厂。本仪器既能产生音频信号用作音响测听，又可准确快速判别喇叭的正（负）极性及扬声器的纯音度指标。

一、技术参数

A: 音频、扫频。

1.1 频率范围: 20Hz-20KHz。

1.2 频率显示误差: 显示值 $1 \times 10^4 \pm 1$ 个字。

1.3 正弦波输出幅度:

RK-1212	BL ⁺ 型:0---12.8vrms	8 Ω 负载
RK-1212	D+型:0---18vrms	8 Ω 负载
RK-1212	E+型:0---22vrms	8 Ω 负载
RK-1212	G+型:28.5 vrms	8 Ω 负载

1.4 输出电压表显示误差 $\pm 10\%$ 。

1.5 正弦波频响 $\pm 0.4\text{dB}$ (KHZ) 状态。

1.6 正弦波失真度 $\leq 0.5\%$, 100HZ-20KHZ, 其余频段 $\leq 0.8\%$ 。

1.7 输出功率: B 型 $\geq 20W$, D 型 $\geq 40W$, E 型 $\geq 60W$, G 型 $\geq 100W$, 8 Ω 负载。

1.8 扫频方式: 对数。

1.9 扫频比: $\geq 1:1000$ 。

1.10 扫频时间: 1S-20S。

1.11 同步输出: TTL 方波。

1.12 工作电源: AC220V $\pm 10\%$ 50HZ。

1.13 工作环境: 温度: 0-40 $^{\circ}\text{C}$;

湿度不大于: RH90%;

大气压力: 86-105kpa。

B. 极性测试功能主要参数

1.1 脉冲宽度 0.4ms。(0.2ms)

1.2 脉冲幅度 $>10\text{VP-P}$ (输出幅度为“H”)输出幅度置于:

“H”: 一般扬声器用;

“L”: 聚脂树脂(MYLAR)扬声器或动圈受话器用;

“M”: 球顶扬声器用。

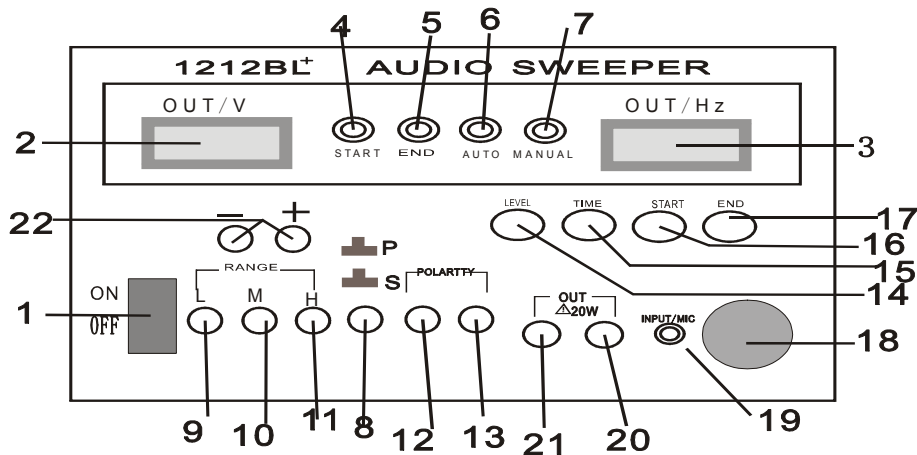
1.3 传感话筒: 电容传声话筒。

1.4 蜂鸣器: 可以切换: “+” “-” 报警。

1.5 测试灵敏度 $\geq 25\text{cm}$ 。

1.6 测试速度: 0.2 秒。

二、面板说明



1. 电源开关 (POWER)。
2. 数字电压表 (V)。
3. 频率显示 (HZ)。
4. 起点选择开关 (START)。
5. 终点选择开关 (END)。
6. 自动扫频开关 (AUTO)。
7. 手动扫频开关 (MANVAL)。
8. 扫频、极性转换开关 (P/S)。
9. 极性测试输出低档 (L)。
10. 极性测试输出中档 (M)。
11. 极性测试输出高档 (H)。
12. 13. “+”“-”蜂鸣器配合极性指示报警切换开关“-”极性指示灯亮“+”极性指示灯亮。
14. 输出幅度调节 (LEVEL)。
15. 扫频速度调节 (TIME)。
16. 始点调节旋钮 (START)。
17. 终点调节旋钮 (END)。
18. 手动调节旋钮 (MANUAL)。
19. 传感器话筒输入 (MIC)。
20. 21 测试电压输出端 (红、黑接线柱)。
22. 极性指示灯。

三、使用方法

A. 扫频测试方法

- 3.0 扫频测试开关⑧弹出 (S/P)。
- 3.1 开机前输出幅度 (LEVEL) 调节到最小, 然后接通电源, 预热 10 分钟。
- 3.2 根据被测扬声器的要求, 选择合适的起点及终点频率: (终点频率要高于起点频率, 反之将停止扫频)。
- 3.3 接好连线, 调节“LEVEL”钮输出电压不大于 B 型 12.8Vrms, D 型为 18 Vrms, E 型为 22Vrms, G 型为 28.5 Vrms。

- 3.4 根据需要调节好扫频时间, 按下扫频开关即可进入扫频状态。
- 3.5 如需要手动调节, 则按下开关⑦ (MANVAL), 调节 (18) 即可。(手动调频范围限于起点和终点之间。)

B. 极性测试:

1. 1 开关⑧P/S 按下, 输出端为测试脉冲信号, 当开关⑧未按下, 此时测试输出端为扫频信号。按下外接遥控开关方可以进行极性判定。

1. 2 输出幅度高中低选择, 改变扬声器测试电平。

高 “H” 一般音响扬声器用;

低 “L” 聚脂树脂 (MYLAR) 扬声器;

中 “M” 球顶扬声器用。

1. 3 传感话筒: 测试时将插头输入 “MIC”。

1. 4 按上述接好, 将被测扬声器移近传感话筒, 此时发光二极管亮 (按下 “+”、“-” 极性开关的一个) 绿色 “+” 发光二极管亮表示输出线红色端子扬声器极性为 “+”, 红色 “-” 发光二极管亮, 表示输出线红色端子处扬声器极性为 “-”。(POLARFTV)。

1. 5 蜂鸣器选择开关, 配合发光二极管, 按下蜂鸣器开关 “+” 则绿灯亮, 蜂鸣器报警, 按下蜂鸣器开关 “-” 则红灯亮, 蜂鸣器报警。

四、附件

- | | |
|------------|-----|
| 4. 1 使用说明书 | 1 本 |
| 4. 2 电源线 | 1 根 |
| 4. 3 传感话筒 | 1 只 |
| 4. 4 输出线 | 1 对 |