

电声器件测试仪器

TH1312 系列音频扫频信号发生器 TH2893 型扬声器阻抗测试仪

性能特点

- 超强的过流保护、短路保护功能
- 带背光大型LCD显示
- 3 3/4位电压和频率同时显示
- 对数扫频和手动调频两种方式
- 扫频起点、终点及扫频时间按需设置
- 独特、可靠的音频功放设计
- 具有衰减输出（600Ω负载电阻）
- 操作及维护方便



TH1312-20/TH1312-60/TH1312-100

体积(mm): 350(W) × 110(H) × 340(D)

净重: 5.4Kg/7.2Kg/8.1Kg

简要介绍

TH1312系列音频扫频信号发生器3 3/4位LCD显示，正弦波输出，失真小，稳定性好，频率范围覆盖整个音频范围。可手动调频，也可对数扫频，扫频起点、终点及扫频时间均可按需设置。产品具有开关机延时、过流保护、短路保护等保护措施，允许输出端长时间短路，为使用者提供了方便和保障。有很好的负载调整率和幅频平坦度，三种不同输出功率的机型可以选择。可广泛应用于声学、振动、电信等领域作为信号激励源，特别适用于扬声器单元及扬声器系统（音箱）的纯音检听。

技术参数

| | |
|------------|-------------------------|
| 频率范围 | 20Hz-20KHz |
| 输出电压（8Ω负载） | TH1312-20 0-12.8Vrms |
| | TH1312-60 0-22Vrms |
| | TH1312-100 0-28Vrms |
| 最大输出功率 | TH1312-20 20W |
| | TH1312-60 60W |
| | TH1312-100 100W |
| 扫频方式 | 对数 |
| 扫频比 | 1:1000 |
| 扫频时间 | 0.2秒-20秒连续可调 |
| 衰减输出端 | 正弦波（600Ω负载） |
| 频率显示及准确度 | 3 3/4位LCD显示，1%读数±1字 |
| 电压显示及准确度 | 3 3/4位LCD显示，3%（满度）+1%读数 |
| 信号失真 | ≤0.8% |
| 幅频平坦度 | ≤3%（50Hz-20KHz） |
| 负载调整率 | ≤3%（20Hz-20KHz） |
| 预热时间 | 15分钟 |

性能特点

- 采用微处理器控制及数字化测量技术
- 频率和阻抗双显示窗口
- 采用恒流法测试，共有五档恒定测试电流
- 内置压控振荡器，测试频率可以任意设定
- 400Hz/1KHz、任意频率及扫频测试三种工作方式
- 具有分选设置及判别指示功能
- 短路清零以消除测试线误差
- 适用于扬声器及磁头阻抗的快速测试与阻抗频率特性的分析



TH2893

体积(mm): 275(W) × 110(H) × 330(D)

净重: 3.3Kg

简要介绍

TH2893型阻抗测试仪是专为扬声器、录音机磁头等进行阻抗测试而设计，采用交流恒流测试法，测试电流及频率均按电子工业部扬声器及磁头阻抗测试标准给定。数字化测量技术的采用使之精度和性能得到了提升，而操作也更为简便，可广泛适用于扬声器及磁头生产线、计量检测、进货检验及实验研究等诸多领域，在一定程度上也可满足电感器、电容器及电阻器等通用元器件的阻抗测试。

技术参数

| | | |
|--------|-------------------------------|-------------|
| 测试参数 | 阻抗 Z | |
| 测试频率 | 固定频率 | 400Hz/1kHz |
| | 手动调节 | 20Hz-4kHz |
| | 扫频范围 | 50Hz-3999Hz |
| 频率精度 | ±1Hz | |
| 测试电流 | AC: 100mA 50mA 10mA 1mA 0.1mA | |
| 测试电流精度 | ±5% | |
| 阻抗测量精度 | ±0.5%+1个字 | |
| 显示范围 | 0.1Ω-20KΩ | |
| 量程方式 | 自动，手动 | |
| 清零功能 | 短路清零 | |
| 测试端 | 2端 | |
| 显示方式 | 频率/阻抗: 4位LED显示 | |
| 比较器 | PASS, FAIL, 合格时讯响 | |