



ZC5860 扬声器可靠性测试系统简介

概述:

ZC5860 系列扬声器可靠性测试系统 (Loudspeaker Life Test System) 是专业用于扬声器 (或耳机) 可靠性试验的设备。系统内置稳定的多种噪声信号源和数字滤波器, 并对输出信号进行自动校准和测量; 通过电脑定时记录试验时的电流、电压、阻抗和功率数据, 能很好的分析扬声器的性能。

主要特性:

- ZC5860 扬声器可靠性试验系统具备中/英文操作界面。
- 每组 10 通道, 单机柜 20 通道的独立检测、报警功能。整个系统最多可同时控制 4 个机柜 80 个通道的扬声器可靠性试验。(根据功率大小而定)
- ZC5860 具备多种功率试验项目, 分别如下:
 1. 额定噪声功率 (Rated Noise Power)
 2. 额定正弦功率 (Rated Sinusoidal Power)
 3. 长期最大功率 (Long-term maximum Power)
 4. 短期最大功率 (Short-term maximum Power)
 5. 自定断续测试 (Self Stipulate On-Off test)
 6. 增量功率测试 (Increasing Power Test)
- 在“额定功率”测试时, ZC5860 具备下述功能:
 1. 在测试过程中, 能自动判别被测扬声器 (或耳机) 是否断线。当



有断线发生，ZC5860 将停止该通道的试验，并记录断线时间。

2. 在测试过程中，具备音圈温升测量功能，可选择表格显示法或曲线显示法来显示音圈的温度变化。（选装件）

- ZC5860 测试系统具有停电再恢复的功能。试验中，若遇停电，待市电恢复后，系统将自动回复运行。
- ZC5860 具有自动电压补偿功能，完全可以抵消因测试线的原因导致的压降问题。
- ZC5860 具有如下的测试信号：

1. 内置多种信号源：

- (1)、 白噪声（White noise, 20Hz-20kHz, C.F.=2）
- (2)、 粉红噪声（Pink noise, 20Hz-20kHz, C.F.=2）
- (3)、 IEC-60268 （C.F.=2 符合中国、日本、德国、英国等多国标准）
- (4)、 ANSI/CEA 426B （C.F.=2 符合美国标准）
- (5)、 正弦波（20Hz-20kHz，对数或线性扫描）

2. 可选择附加的程控滤波器 ZC6221，自行设定测试信号的频宽 (14HZ—22.4KHZ)可调。

- 单台 4 通道的功率放大器。每个机柜可配置 5 台功放，具备 20 个独立的输出测试通道。

1. 每个通道的信号输出均受信号控制器单独控制，实测的输出电压显示在 PC 屏幕上。

2. 每个通道的最低负载阻抗为 4 欧，（4 欧-100 欧）。



3. 每个通道均具备短路和过载保护。
4. 在正弦波信号输出时，每个通道的最大功率为：500W。
5. 在噪声信号输出时，每个通道的最大功率为：500W。

6. 每通道功率的大小主要取决于功放的功率.最大每路可达(1000W).

系统配置及尺寸：

- 系统由 19” 标准机柜和外置计算机、显示器组成，每台 PC 最多可连接 4 个机柜，共计 80 个独立测试通道。
- 每个机柜由信号源控制器（1 台）、测试控制器（2 台）、数控滤波器（1 台，选装件）、4 通道功放（5 台）、测试盒（2 个）电脑一台。
- 机柜尺寸：600mm (宽) * 1600mm (高) * 800mm (深)。
- 《中策仪器扬声器可靠性试验软件系统》 可以运行在 winXP 或 win7 操作系统下。

以上是 ZC5860 系列扬声器可靠性测试系统的主要性能介绍，与一般其他厂家产品的对比具有以下优点：

1. 额定噪声功率(Rated Noise Power)，额定正弦功率(Rated Sinusoidal Power)，长期最大功率（Long-term maximum Power）短期最大功率（Short-term maximum Power）可自定断续测试（Self Stipulate On-Off test）
- 2.可增量功率测试（Increasing Power Test）
3. 具有自动电压补偿功能，完全可以抵消因测试线的原因导致的压降问题（正弦波测试时有效）。
- 4.1-20 路独立插卡通道。分两组，每组可以独立选择信号，每组中每



个通道可以独立设置电压（功率）

5.电阻测试范围：4 欧---100 欧

6.仪器完全有电脑控制，所有测试数据都可以储存，随时查看。

常州中策仪器有限公司

TEL: 0519-85139371、85120128-810、、85120118。

FAX: 0519-85120107-817。

E-mail: wangsishang@126.com

[Http://www.zctek.com.cn](http://www.zctek.com.cn)

联系人:王思尚 15861176170



通道参数设置

测试参数设置

测试时间: 1000 小时 测试电压: 0 V 温度系数: 0

电阻上限: 0 Ω 电阻下限: 0 Ω Rt0: 0

状态记录时间: 5 FO测试时间: 0 ☐ 是否忽略电阻范围

负载阻抗: ☒ 2 Ω ☐ 4 Ω ☒ 8 Ω ☐ 16 Ω ☐ 32 Ω

输出模式选择:

☒ 调试模式

☐ 工作模式

☐ 间歇模式

运行时间: 0 S 间歇时间: 0 S

☐ 最大功率模式

起始电压: 0 V 终止电压: 0 V 时间间隔: 0 S

选择通道:

☒ Ch01 ☐ Ch02 ☐ Ch03 ☐ Ch04 ☐ Ch05 ☐ Ch06 ☐ Ch07 ☐ Ch08 ☐ Ch09 ☐ Ch10

☐ Ch11 ☐ Ch12 ☐ Ch13 ☐ Ch14 ☐ Ch15 ☐ Ch16 ☐ Ch17 ☐ Ch18 ☐ Ch19 ☐ Ch20

信号源设置

☒ 正弦

频率: 0 HZ

☐ 线性扫频

时间: 0 S

上限: 0 HZ

下限: 0 HZ

☐ 双向

☐ 线性扫频

时间: 0 S

上限: 0 HZ

下限: 0 HZ

☐ 双向

☐ 内部信号1

☐ 内部信号2

☐ 外部信号1

☐ 外部信号2

加载 保存 确定 取消



