

AV 发烧友丛书

音响发烧友辞典

袁光明 刘贻掇 刘晓辉 编

成都科技大学出版社

TN912.27-61
Y167

【川】新登字 015 号



责任编辑:谭 进 林承基
技术设计:谭 进
封面设计:谭 进 骆 平

音 响 发 烧 友 辞 典

袁光明 刘貽振 刘晓辉 编

成都科技大学出版社出版

四川绵阳东方彩印厂印刷

新华书店重庆发行所经销

开本:787×1092 毫米 1/32 印张:9.5

印数:1—2000 册 字数:220 千字

1993 年 3 月第一版 1993 年 3 月第一次印刷

ISBN7-5616-1776-3/TN·27

定价:9.00 元(精装)

前 言

目前市面上的辞典种类很多,但涉及到音响技术方面的辞典,特别是音响发烧友辞典更是凤毛麟角。近年来国内掀起了音响发烧热,在这股热潮中涌入了大量的新名词、新术语,针对这种情况并结合实践应用,本辞典收录了发烧友方言俗语(如:胆机、环形火牛)、音响系统简介(如:激光唱机)、名词术语、名称单位及功能名词(如:电压、动态范围)、声电效应浅释(如:双耳效应)、音响元器件库(如:音频变压器)、集成电路名录(如:数字集成电路)、电路名称综述(如:OCL 电路)、听音评价术语、发烧真空管、集成运算放大器(代换)表等内容,可谓内容丰富,值得一看。

该书在编辑过程中,成都科技大学副教授林承基、《电子文摘报》社谭进、林茵、邱国荣、尤颐文等同志做了大量工作,在此表示感谢。

编 者

1992 年 10 月

11-15-07

内 容 提 要

本辞典是国内首次推出的一本涉及音响技术方面的实用工具书。收录了发烧友方言俗语、音响系统简介、名词术语、名称单位及功能名词、声电效应浅释、音响元器件库、集成电路名录、电路名称综述、听音评价术语、发烧真空管、集成运算放大器(代换)表等内容。

目 录

一、发烧友方言俗语

发烧友	(1)
烧经	(1)
烧龄	(1)
发烧房	(1)
发烧笔记	(1)
发烧精品	(1)
发烧胆	(1)
胆机	(2)
胆王	(2)
胆后	(2)
胆中白马王子	(2)
固态胆王	(2)
运放皇后	(2)
噪声最低的运放皇后	(3)
补品器件	(3)
极品器件	(3)
神经线	(3)
发烧线	(3)
咪高峰	(3)
火牛	(3)
环形火牛	(4)
超静火牛	(4)
碟	(4)
音碟	(4)
影碟	(4)
洋枪, 洋炮	(4)
土枪, 土炮	(4)
随身听	(4)

摩机	(4)
劲歌	(4)
金曲	(5)
国语歌曲	(5)
粤语歌曲	(5)
声染色	(5)
只听一个好	(5)
艺术境界	(6)
简洁至上	(6)
煲机	(7)
爆棚	(7)
卡拉 OK	(7)
各频段量感分布	(7)
音场	(8)
整体平衡性	(8)
镭射唱机	(8)
CD 驱动器	(8)
DAC 转换器	(8)
数位音响系统	(9)
镭射影碟机	(9)
类比音响	(10)
卡座	(10)
水塘滤波电容器	(10)
焊机	(10)
顶级元件	(10)
精品喇叭线	(10)
子子线分音	(11)
双放大器分音	(11)
靚声	(11)
天碟	(11)
硬体	(12)
软体	(12)

位元	(12)
演算	(13)
3D 系统	(13)
空气感	(13)
定位感	(13)
解析力	(13)
速度感	(13)
细节再生	(13)
质感	(14)
斗机、比机	(14)
涤坂	(14)
量化	(14)
超取样	(14)
杂讯	(14)
佳品	(14)
顶级品	(14)
吃电	(15)
摆位	(15)
单体	(15)
比例	(15)
混血机	(15)
水冷机	(15)
角锥	(15)
PC 板	(16)
迷你机	(16)
猛机	(16)
号筒	(16)
听线	(16)
线王	(16)
灰线	(16)
原子粒前置	(16)
进补	(16)

钉	(16)
德国听	(16)
灯胆	(17)

二、音响系统简介

音乐中心	(18)
AV 中心	(18)
8mm 磁带录像系统	(19)
DCC 数字微型盒带系统	(19)
交互式 CD 系统	(19)
只读式 CD 光盘	(20)
激光电视唱片系统	(20)
DMM 唱片	(20)
微型唱片	(21)
激光唱片	(21)
电视唱片	(22)
电唱机	(23)
电视唱机	(23)
接触式电视唱机	(23)
电容式电视唱机	(23)
激光唱机	(24)
激光式电视唱机	(24)
激光影音播放机	(24)
收音头	(25)
调幅收音机	(25)
调频收音机	(25)
全波段收音机	(25)
收音放大器	(26)
磁带录音机	(26)
盘式磁带录音机	(26)
盒式磁带录音机	(27)
大盒式磁带录音机	(27)

小盒式磁带录音机	(27)
超小型录音机	(27)
循环盒式录音机	(27)
录音座	(28)
收录机	(28)
台式收录机	(28)
电话录音机	(29)
同步录音机	(29)
原版录音机	(29)
高速复制机	(29)
PCM 录音机	(30)
调频磁带录音机	(30)
模拟式磁带录音机	(30)
双盒座磁带录音机	(30)
软盘录音机	(30)
DAT 数码录音机	(31)
DCC 数码录音机	(31)
SCMS 连续转录管理系统	(32)
数字式调谐系统	(32)
RSS 处理系统	(33)
杜比 HX 系统	(33)
图示式系统	(33)
串联复制管理系统	(34)
存储器	(34)
动态随机存取存储器	(34)
EPROM 可改写只读存储器	(34)
数字信号处理器 DSP	(35)
PDP 等离子显示板	(35)
VFD(Vacuum Fluorescent Display)(真空荧光显示)	(36)
电容话筒	(36)
驻极话筒	(36)
磁波话筒	(36)

动圈式话筒	(37)
无线话筒	(37)
薄膜扬声器	(38)
光信号扬声器	(38)
JBL 4612 OK 扬声器	(39)
有源音(声)箱	(39)
音柱	(40)
音箱系统	(40)
耳机	(41)
光磁系统	(41)
电唱盘驱动系统	(41)
卡式 8 磁迹磁带录音座	(42)
成套系统	(42)
落地式多用机	(42)
四通路立体声	(42)
SQ 系统	(43)
环绕立体声	(43)
CD-4	(43)
四通路系统	(43)
分离式	(43)
卫星广播	(43)
全制式兼容唱机	(44)
矩阵式	(44)
QS	(44)
小型多用机	(44)
扬声器系统	(44)
两频段扬声器系统	(44)
低音反射箱(开口箱或倒相箱)	(45)
书架式扬声器箱	(45)
倒相箱	(45)
扬声器箱	(45)
小型音箱	(45)

组合音响	(45)
试听室	(45)
直接检波式接收机	(45)
直放式接收机	(46)
来复式接收机	(46)
再生接收机	(46)
超再生接收机	(46)
超外差式接收机	(47)
二次变频超外差式接收机	(48)
高中频超外差式接收机	(48)
蜡片录音	(48)
钢丝录音	(49)
立体声录音	(49)
放大器	(49)
功率放大器	(50)
前置放大器	(50)
混合放大器	(50)
电子管放大器	(50)
线性功率放大器	(50)
立体声放大器	(50)
立体声拾音器	(50)
立体声广播	(50)
立体声芯座	(51)
录音系统	(51)
调谐器	(51)
三级变频接收机	(51)
立体声系统	(51)
高保真度接收机	(51)
电子调谐	(51)
数字频率调谐器	(52)
混响器	(52)
混音器	(52)

频率响应均衡	(52)
频率合成器	(52)
分频器	(53)
功率分频器	(53)
电压分频器	(53)
汽车音响系统	(53)

三、名词术语、名称单位及功能名词

电流	(54)
电压	(54)
电阻	(55)
电功率	(55)
功率因数	(56)
电容	(56)
电感	(57)
感抗	(57)
阻抗	(58)
容抗	(58)
电动势	(59)
导纳	(60)
电抗与电纳	(60)
电导	(61)
特性阻抗	(61)
波阻抗	(61)
通频带	(61)
磁通	(61)
波长	(62)
周期	(62)
频率	(62)
截止频率	(62)
导磁率	(62)
分贝	(63)

电平	(63)
增益	(64)
输出功率	(64)
录音磁平	(65)
工作磁平	(65)
磁场强度	(65)
磁感应强度	(65)
磁平	(65)
参考磁平	(65)
带速	(66)
记录波长	(66)
声压	(66)
声强	(66)
节点电流定律	(66)
回路电压定律	(67)
基尔霍夫定律	(67)
电子	(67)
电荷	(67)
电流密度	(67)
电位	(68)
电导率	(68)
电阻率	(68)
电阻温度系数	(68)
幅度, 振幅	(69)
相角与相角差	(69)
角频率	(69)
有效值	(69)
平均值	(70)
瞬时功率	(70)
剩磁	(70)
磁阻	(70)
磁通密度	(71)

等效电源定理(戴文宁定理)	(71)
欧姆定律	(71)
焦耳楞次定律	(71)
感应电动势	(71)
导线切割磁力线时的电动势	(72)
直流电路的电功率	(72)
变压器电势与变比关系	(72)
变压器每伏应绕匝数(在工频时)公式	(72)
电阻串联总值 R	(73)
电阻并联总值 R	(73)
电容串联的总值 C	(73)
电容并联的总值 C	(73)
电阻、感抗串联的总阻抗 Z	(73)
电阻、容抗串联的总阻抗 Z	(73)
电阻、感抗、容抗串联的总阻抗 Z	(73)
无线电波	(73)
谐振	(73)
串联谐振	(74)
并联谐振	(74)
振荡	(74)
自由振荡	(75)
阻尼	(75)
调谐	(75)
调制	(75)
解调	(76)
调幅	(76)
平方律调幅	(76)
折线调幅	(76)
调频	(76)
鉴频	(76)
导频制	(76)
极化调幅制	(77)

一、发烧友方言俗语

【发烧友】

对一群酷爱 Hi-Fi“音响迷”的称呼。“音响迷”不仅热衷于听和唱,而且还千方百计自己动手制作视听设备。

【烧经】

对 Hi-Fi 音响设备的使用、制作、音乐的品评等方面的经验之谈。

【烧龄】

指从事或品味 Hi-Fi 音响的资历和时间。

【发烧房】

发烧友的听音室或制作室。

【发烧笔记】

发烧友制作音响设备或品尝音乐的资料及经验体会的笔记。

【发烧精品】

发烧友为实现高保真重放而使用的 Hi-Fi 设备或高质量元器件、原材料。

【发烧胆】

用于 Hi-Fi 领域而又特别靓声的电子管,被誉为“发烧胆”。例如 845、7092、KT-88、6550、6L6C、7591、EL84、8293、

832A、WE—300B、6360 等电子管。

【胆机】

指电子管扩大机。广东、香港等地称电子管为“胆”，日本谓“球”，故发烧友称电子管机为胆机，胆机放出的音质纯真、清晰，无杂音，尤其是音乐词曲则更为优美动听，美不胜收。

【胆王】

够格的发烧胆，个个有不同的凡响，音质各有千秋。著名的直热式功放管 845 作单管甲类功率放大时，音色华丽脱俗，大动态时威猛够劲，细腻处晶莹通透，是真正的“王”者之声，被发烧友誉为“胆王”。

【胆后】

直热式功放管 7092 担任甲乙类功率放大时，最能体现出迷人的风采，被发烧友称为“胆后”。

【胆中白马王子】

直热式三极电子管 WE—300B 是音频专用放大管。用它制成的放大器音质优美动听，越来越受到发烧友的喜爱，被誉为胆机(电子管机)的白马王子。

【固态胆王】

用功率模块 1490 制成的功率放大器，频率特性范围宽，失真度低，音质优美、动听。功率模块 1490 在发烧友圈内享有“固态胆王”的美誉。

【运放皇后】

运放集成电路 NE5534、NE5535 组装成的前置放大器，音质纯真通透、脍炙人心，用它取代久已出名的其它运放电路，效果更佳，被发烧友誉为运放之皇后。

【噪声最低的运放皇后】

美国 Linear Technology 公司生产的 LT—1028,它是世界上最低噪音的运放集成电路,在 1kHz 时的噪音只有 $0.9\mu\text{V}/\sqrt{\text{Hz}}$,在 DC 方面的失真最小,也最稳定,被发烧友誉为噪声最低的运放皇后。

【补品器件】

能使音响的某些指标明显提高,使音质升级的元件,发烧友称这些元器件为“补品器件”。

【极品器件】

特别优质的音响元件。

【神经线】

指馈送毫伏级乃至微伏级低电平、小电流的信号线为神经线。神经线大都做成视频、音频两用,两端是镀金 RCA 插头,在尼龙编织的护层上有特殊的防静电涂层,以提高抗干扰性能。

【发烧线】

指质量高、截面大、胶数多、能承受大电流的喇叭传输线,人们常把这种传输高电平、大电流的喇叭线亲昵地唤做发烧线。如无氧铜喇叭线及日本的线性晶体无氧铜线等,是发烧线的主流。目前有一种智能型的发烧线两端是金灿灿镀足 24K 真金的插头。设计重点是消除电抗与电阻。

【咪高峰】

指各种类型的话筒。

【火牛】

指电源变压器。