

China
AUDIOPHILE

不薄技术爱艺术 兼重音响与音乐

发烧友

6

¥8.80 元

“曾德鈞設計群”創造中國Hi-End膽機的新概念



深圳极典电子有限公司
SHENZHEN VALVE AUDIO LAB

地址：中國深圳市福田區福星路廣潤10號

電話：(0755) 3606091 3605486 傳真：3605486

郵編：518000

12.2
406
=6

6

目录

CONTENTS

CHINA

AUDIOPHILE

Hi-Fi 专家谈	发烧友教战手册(五) 扩散声波的利器 (台北)刘汉盛 19
	客观指标与主观感受 (香港)马 宁 24
发烧轩闲话	来自枫叶之国的优质扬声器 发烧轩主 28
世界 Hi-Fi 风景线	英国的世界名牌 Hi-Fi 产品 杨士毅编译 33
Hi-Fi 起跑线	发烧焦点——音箱的选购与自制要点 金炜杰 38
	谈谈分频网络的简单设计和制作 张继虞 43
土炮战团	一款超值音箱实作 张 鹏 48
	小家碧玉 名品风范 ——一款 Hi-Fi 音箱的设计与制作 田庆松 50
音响精品橱窗	JBL J316PRO 音箱 编委会 54
	DENON AVC-2530/2530G AV 环绕声放大器 编委会 55
	博士 BOSE 301Ⅲ 直接/反射声扬声器 编委会 56
	雅骏 ARCAM Alpha5(40W×2) 合并式扩大机 编委会 57
	至高 IA OCD101 (B) CD 机 编委会 58
读者、作者、编者	读友信箱 59
乐坛泰斗录	伟大的音乐 伟大的演奏 ——从莫扎特到塞尔金 孙 皓 63
Hi-Fi 问答	购买 CD 释疑(上) 京 文 68
世界唱片 公司揽胜	泰拉克铭品之 20 位录音技术 胡 军编译 73
访谈录	爱乐者的“福音”—— 北京福音音响技术公司随访 舍 予 75
	身在异国 心系故土 ——著名钢琴家殷承宗莅蓉献艺 陈晓霞 80
域外观风	大洋彼岸飘来的琴声 音 翔 81
乐廊漫步	金弦撩拨 乐苑生辉——俄罗斯巴拉莱卡、多 姆拉弹拨乐发展概况及其作品赏析 艾 禾 83
LD 信风	会通之际 人琴俱老——介绍影碟片 《霍洛维兹演奏莫扎特》 徐 言 88
华夏乐韵	渔舟晚唱 流水高山 ——介绍“箏的系列”CD 片 岳 文 90
CD 华章	告别生命的最后乐章 ——听布鲁克纳的《第九交响曲》 牟 强 95
	音乐是不会消亡的 ——介绍钢琴家古尔德及其唱片 耿 忠 98
CD 藏家快评	小白、汤海龙、赵建人 101
简 讯	'94 蓉城金秋高级音响展在成都举行 戈 94
	至高实业公司隆重推出新产品 编委 108

(川)新登字 004 号

书名 发烧友

编著 《发烧友》编委会

地址 中国成都总府路 6 号

(四川省图书馆内)

邮政编码 610016

电话 (028)6667589

传真 (028)6629544

主编 刘汉盛

执行主编 钟音翔

责任编辑 梅 红

封面设计

张爱德

版面设计

出版发行 四川科学技术出版社

(成都盐道街 3 号)

邮政编码 610012

印刷 中美合资四川星宝彩色

制版印刷有限公司

版次 1994 年 10 月成都第一版

1994 年 10 月第一次印刷

规格 1/16

定价 8.80 元

书号 ISBN7-5364-

2931-2/TN·98

广告许可证

四川工商广临字 193 号

广告业务 梁 舒 何 雁

香港办事处

香港沙田火炭坳背湾街 33-35

世纪工业中心 9 楼 G 座。

电话:(00852)6870190

传真:6870106

联系人:潘文丽

广东番禺办事处

广东省番禺市桥侨联大街

3 巷 4 号 101 室

联系人 陈新宁

电话 (020)4838687

编余废墨

编完这一集,《发烧友》象一个蹒跚学步的孩子,差不多该庆祝它的周岁生日了。记得去年,也正是金风送爽,北雁南飞的时候,我们正在为它的呱呱坠地而奔忙。今天,看着它在无数朋友的关怀下健康成长,我们打心眼里高兴,也向曾在这一年里给予它支持和帮助的各界朋友诚挚地道一声:谢谢!

目光短浅的人,是走一步算一步,但棋坛的高手,在落子前已经算到了几十步以后。细心的读者也许会发现,我们的主编现在正在大洋彼岸的美国西雅图作学术访问和参观考查,这是为了更好地了解世界 Hi-Fi 领域的现状与未来,实现我们“重大陆实际,具全球眼光”的指导思想的一步重要伏棋。

听音乐而斤斤于器材品质的高下,录音技术的优劣,名家演绎的差异,而不了解作品本身,最容易如矮子观场;而要大家都去啃那些大部头的音乐史,无论时间和精力都不允许。为此,我们开辟了“乐廊漫步”栏目,约请专家和资深的音乐爱好者带领朋友们到音乐的长廊中去漫步,你只须随意浏览,爱花的采花,喜叶的摘叶。虽然是吉光片羽,但收集多了,也未尝不成狐白之裘。

出于对土炮战团中那些执着地摩机实作的朋友们的敬意,我们在这一期中将继续介绍几款扬声器的设计思想与制作方案,也许你可以从中找到你所需要的东西。

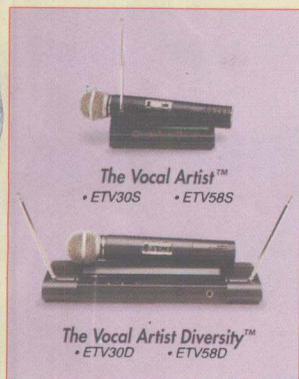
回顾过去,有欣慰自豪,也有辛酸汗颜;展望未来,我们深知任重而道远。我们相信,老朋友们会一如既往地支持我们,更多的新朋友会加入我们的行列,我们将和新老朋友们一起,去创造更美好的明天。

·编者·

15.12.24D
期 限

SHURE 美國思雅 無線話筒

中國、香港代理：安恒利(國際)有限公司



- 省電設計——提供長達 18 小時電池壽命。
- 雙 LED 指示燈——綠燈亮表示電源開着、紅燈亮表示電池餘下能量維持低於一小時。
- MARCAD 分集 (雙天線) 接收機
 - 無轉換瞬變現象，避免因開關而形成之噪聲。
 - 接收兩個射頻信號，以最佳比例結合，轉換成強信號，改善接收情況與信噪比，更減少衰落，音質得以保持高度清晰，連續性耐久而可靠。
- RF 載頻範圍：-169.445—216.000MHz
- 操作範圍：100M (約 300FT.)
- 動態範圍：>102dB (加重)
- 鎮噪電路：無信號輸入時，降低背景噪聲。

系統型號		同時 共用 話筒 數	接收機		發射機	動 圈 型	話 筒 型 號
			T 3 單 天 線	T 4 V 雙 天 線	T 2 手 持 式		
The Vocal Artist™	ETV30S	10	✓		✓	✓	BG3.0
The Vocal Artist Diversity™	ETV30D	10		✓	✓	✓	BG3.0
The Vocal Artist™	ETV58S	10	✓		✓	✓	SM58
The Vocal Artist Diversity™	ETV58D	10		✓	✓	✓	SM58

T2 手持式發射機

- 輸出功率：50mw (最大)。
- 電池壽命：18 小時 (標準九伏碱性電池)。
- 控制：隱藏式電源開關，話筒開關，增益控制。
- LED 指示燈：綠燈亮表示 電源開着，紅燈亮表示電池餘下能量維持低於一小時。



T3 單天線，T4V MARCAD 雙天線接收機

	T3 單天線接收機	T4V MARCAD 雙天線接收機
輸出電平 (1KHz 調頻，15KHz 頻偏)	-8.8dBV (不平衡)	-8.8dBV (不平衡)，-24dBV (平衡)
輸出阻抗	3.3KΩ	150Ω (平衡)，3.3KΩ (不平衡)
指示燈	峰值 LED，RF 射頻 LED	峰值，雙天線 A 及 B，電源開關
端子	1/4" 不平衡	XLR 平衡，1/4" 不平衡
控制	音量	音量

杜絕假貨，確保用戶權益，請認明本公司代理之 **SHURE** 產品均貼有 **ACE** 產品保修貼。

廣州陳列及示範處：廣州市沿江西路 49 號南方大廈西三樓 影音交電商場 電話：8887392 傳真：8851938

安恒利(國際)有限公司

香港總公司：

香港新界葵青
貨櫃碼頭77-81號
豐裕中心五樓
電話：(852) 424 0387
傳真：(852) 424 0788

廣州聯絡點：

電話：6669900轉1772室
傳真：6669900轉1774室

北京聯絡點：

8319988轉12129室
8319988轉2134

上海聯絡點：

電話：3566544, 3566344
傳真：3567644

深圳安利公司

電話：2248330
傳真：2248330

中國特約代理

(廣東總經理)

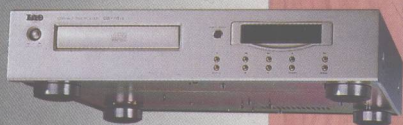
珠海市揚聲專業器材有限公司

中國珠海市吉大景山路維多利亞新村二樓地下

電話：354623, 354223, 354313 傳真：354023



至 高 群 星 譜



CD-101B 激光唱機



TA-F212ESR 功率放大器



TA-G232ESR 功率放大器



KA-9093 KA-919 混電器



TA-H252ESR 功率放大器



PA-818 數字調諧器



SP-20 音箱

IAO

佛山市城區至高實業公司
佛羅公路一號

電話：(0757)2821231

經銷點：

廣東省佛山市城區至高貿易公司

中國通廣電子公司展銷中心

上海駿利電子商行

南京精鋒音響名品專賣店

杭州遠豐音響設備公司

蘇州石路音像器材商店

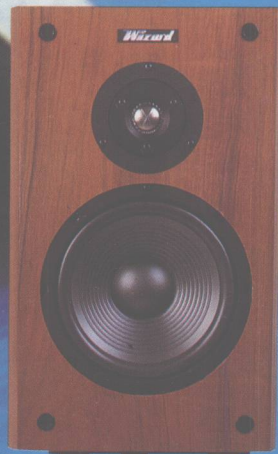
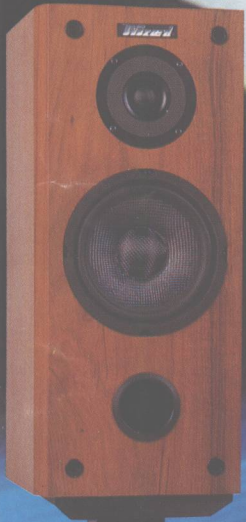
常州市宏聲文化電器商行

武漢中南無線電器材商店

四川成都市農塑蓉都貿易行

Wizard

聲 於 情
以 聲 即 境



國內追求 Hi-Fi 少數成功的例子之一，無論是高音的暢快剔透，亦或中音的醇厚飽滿還是低音的動態強勁，均獨領風騷，給您耳朵享受的藝術。

● 偉達電子廠經銷點

1. 深圳市東風西路 37 號深圳偉達電子廠廣州經銷部
經銷人：吳、宏 郵編：510000 電話：8709227
2. 深圳市東風西路 37 號深圳偉達電子廠廣州經銷部二部
經銷人：付尚賢 郵編：510000 電話：8794893
3. 深圳市東風西路 23 號東風總電器城 18 樓深圳偉達電子廠直銷部
經銷人：劉曉冬 郵編：510000
4. 深圳市皇崗北區經貿大廈一樓 169-171 樓偉達電子廠展銷部
經銷人：蔡振洪 郵編：518000 電話：3360913 轉 33
5. 成都市府南路段 75 號成都信達視聽器材經營部
經銷人：凌君勇 郵編：610051 電話：3336697
6. 貴州市東明路 19-1050 佳和郵局音響器材公司
經銷人：胡菊芳 郵編：450003 電話：5952702
7. 貴州龍潭中路 50 號附 5 號貴州中原電聲行
經銷人：劉飛運 郵編：450052 電話：8980837
8. 上海陸家嘴路 1293 號上海伊甸園書報社
經銷人：張義光 郵編：200011 電話：3765465
9. 福建省福州市南門外路 1 號福建省音響器材中心
經銷人：林春輝 郵編：350001 電話：7534865
10. 雲南昆明科林大樓雲南外文書店海錄部
經銷人：董輝明 郵編：650021 電話：3138198
11. 雲南昆明科林大樓雲南外文書店亞摩公司
經銷人：楊洪超 郵編：650021 電話：3161384
12. 廣西南寧中民路 35-12 號先聲音響經營部
經銷人：李、松 郵編：530015 電話：227550
13. 新疆烏魯木齊友好南路 62 號民航局管理局飛達商店
經銷人：徐海蘭 郵編：830000 電話：443036
14. 廣東省揭陽市北門外路 84 號影都一樓 24 號華祥商店
經銷人：梁志才 郵編：512000 電話：874328
15. 貴州貴陽市紅雲中路 26 號太平洋電器商場
經銷人：包、新 郵編：550001 電話：622264
16. 山東即墨縣內錄電子系統工程公司
經銷人：劉光祿 郵編：255000 電話：810928
17. 在寧波建設路 2 號寧波大電聲公司環大發音響專營商場
經銷人：張、健 郵編：050011 電話：638778
18. 南京太平北路文德街 2 號(天橋東側)市東南大學機電開發總廠
經銷人：馬自博 郵編：210018 電話：3362278
19. 西安市南郊和豐路 5 號(省人防)西安市偉達商行
經銷人：劉少卿 郵編：710061 電話：5238052
20. 北京東城區東直門北大街 211 號北京音響經營公司
經銷人：葉、立 郵編：100000 電話：4077289

深圳市偉達電子廠

地址/ 深圳市松園路 3 號銀河大廈一樓

電話/ 5562804 5563750-129

電傳/ 5588010 郵編：518008

W LinDak

新 德 克 電 容 王



雙面電極之X系列極品發燒電容器
 雙面金屬化電極聚丙烯介質，真正之獨特結構
 損耗可達萬分之三，等效發電阻小於四毫歐
 耐高壓脈沖火電流，可靠性極高
 鍍銀無氧銅引線，高音更通透

新德克電容各省市代理：

- 廣州泛音音響(中山六路 46 號, 人民中路 386 號)
- 上海興誼電器商店(延安東路 1320 號)
- 北京京海電子器材經營部(中關村南二街 8 號)
- 昆明聲強電子電器公司(拓東路 191 號)
- 烏魯木齊市天達電子商行(友好南路 128 號)
- 南寧先聲音響經營部(民主路 35—12 號)
- 福州惠威音響電子商行(安泰商場 A 區 1 樓 20 號)
- 重慶強聲電子商店(民族路 82 號)
- 青島通力光電工程中心(樂陵路 57 號)
- 自貢東方音響商店(解放路 37 號)
- 內江五礦機械輕化公司(公園街 112 號)
- 無錫市求實家電五金經營部(惠河路 196 號)

成都信達音響制造有限公司

銷售部：成都市府青路一段 75 號 電話：3336697 郵碼：610051

製造部：成都市府青路一段 38 號

第二經營部：成都市興隆街 14 號 電話：6627896 郵碼：610015

武漢經營部：武昌中南路 15 號—2 電話：7827742 郵碼：4300

XA6450
XA6500

合并式擴音機

帶
您
跨
入

Hi-End

境
界
！

細致 通透 傳神
無敵小子 初露鋒芒

“新德克”XA6450/6500 合并式功率放大器是發燒友向往已久和不斷追求的心血結晶。電路的精華取自美國名機，全部採用優質分立元件精心製造，獨有高瞬時供電能力和 150KHz 超寬頻帶特性，令聲音分外細致、通透和傳神。



保用二年

超值極品

XA6450 80W×2(8Ω) ¥980.00

XA6500 120W×2(8Ω) ¥1200.00

hindak

成都信達音響制造有限公司

•銷售部：成都市府青路一段 75 號 電話：3336697 郵碼：610051
•第二經營部：成都市興隆街 14 號 電話：6627896 郵碼：610015

•製造部：成都市府青路一段 38 號
•武漢經營部：武昌中南路 15 號-2 電話：7827712

特約經銷：

四川省內江市五礦視聽器材部(公園街 12 號)
成都市華益電子經營部(金華街 64 號)
北京天歌技貿公司(海淀區花園路 6 號)
福州惠威音響電子商行(安泰商場 A 區 1 樓 20 號)

四川自貢東方音響商店(解放路 37 號)
樂山市信鴻貿易公司(人民南路 114 號)
無錫市求實家電五金經營部(惠河路 196 號)
洛陽市德惠科貿公司(洛陽市中州中路 152 號)

杰士發燒喇叭 —德國高科技的結晶

杰士發燒喇叭和音箱，為什麼受到資深的發燒友推崇？這是因為：

- 喇叭採用特殊的 99.99% 無氧銅線雙層繞制，性能和指標絕對一流。
- 國內僅有的零失真分頻器使喇叭與箱體的振幅相應和相位相應達到真正的零失真。
- 無論是炮聲、琴聲、人聲、歌聲，杰士喇叭及高保真音箱都能達到淋漓盡致的發揮
- 採用全臘克鋼琴漆度身定制的箱體，豪華與音色至上。
- 最重要的是價格絕對便宜超值，是同類進口音箱的六分之一，啞鈴式 1880 元/對，書架式 1380 元/對，郵購加 10%。

啞鈴式高保真音箱配供單：

DT606 2 只
AP—80205C 4 只
零失真專用分頻器 2 只
音箱制作圖紙和說明 1 份

每套 828 元 + 5% 郵費
書架式高保真音箱配供單

DT—606 2 只
AP—80205C 2 只
零失真專用分頻器 2 只
音箱制作圖紙和說明 1 份

每套 600 元 + 5% 郵費
對每一位郵購啞鈴式或書架式高保真音箱套件的發燒友均分別贈送發燒接綫盒 2 只及倒相管各一套

單購零失真分頻器 80 元/只 + 5% 郵費

上海爵士商場負責向發燒友郵購及批發，零售請到各經銷點

特約經銷：

- 烟臺匯眾電子技術發展公司(膠東總代理)
地址:烟臺市蘭東中街 53 號
電話:0535-216765 傳真:0535-216721
- 北京文洋貿易公司
地址:北京豐臺區小井 275 號(高速公路北側)
電話:01-3826068
- 福州吉祥音響電器廠
地址:臺江區文化館吉祥巷 22 號
- 山東省泰安市吉星科技開發公司
地址:山東省泰安市岱廟東側仰聖街 46 號
電話:221359 宅電:226182
- 昆明五華嘉韻音響電器行
地址:昆明拓東路 120 號副 5 號
電話:0871-3130858、3167566
- 浙江溫嶺松門何偉榮音響器材商店
地址:溫嶺松門萬新街 259 號
- 溫州市新潮電訊設備經營部
地址:解放北路 212 號
電話:0577-8221370

- 四川省廣播電視廳服務部
地址:成都市紅照壁街 59 號
電話:6642884
- 武漢市漢港電器商店
地址:江漢路 61 號
- 重慶市聲達音響設備公司
地址:臨江路 23 號
電話:341900
- 重慶市蘭晶商店
地址:沙坪壩高灘岩第三軍醫大學校內
- 江蘇省無錫市迪波特音響商行
地址:江蘇省無錫市健康路 205-28 號
- 杭州先達音響公司
地址:杭州湖墅南路 15 號
電話:874741
- 上海農工商星火音響電器公司
地址:石門二路 61 號



書架式高保真音箱



啞鈴式高保真音箱

上海爵士商場 聯系人、總經理室:劉燦余先生
地址:上海長寧路 1592 號(中山西路以西)
電話:(021)2517681 郵編:200051

极典电子

值深圳极典电子有限公司成立之际,公司总经理、总工程师、“金牛”牌变压器及VAA胆机套件的设计者——曾德钧先生,在推出18万元顶级机“JD-211S”的同时,针对国内广大的胆机爱好者,又推出“VAA-70E”和“VAA-100E”两款超值平价普及型胆机套件,欢迎选购!

超

低价位,使你以较经济的投入也能领略胆机迷人的风采。

优

良品质,绝不因价格低廉而降低,出自大师之手的平价胆机依然神韵不凡。

一

诺千金,绝不是哗众取宠,1000元的赔偿费随时准备换回每一假冒伪劣器件。

机

会难得,两款平价胆机只向国内供货,VAA-70E限售800台,VAA-100E限售500台。把握机会,将有意外惊喜。

会

友为本,买一送一,你若购买了两款平价胆机之任一款,将获极典公司优惠券两张,可优惠购买极典公司其它型号各种胆机。

型号	输出功率	功放管	输入灵敏度	零售价(含邮包费)	备注
VAA-70E	35w×2	6P3P	1.2V	1398元	VAA-70MKII线路
VAA-100E	45w×2	KT66	0.775V	1680元	VAA-120线路
VAA-70MKII	40w×2	EL34	1.2V	1920元	
VAA-100	50w×2	6CA7	0.775V	2480元	
VAA-120	60w×2	KT88	0.775V	2698元	

另供应: ① VAA系列配套网罩, 130元/个(含邮包费); ② VAA-120胆机镀金双氧氮PCB放大板、电源板, 每种50元/块(含邮包费)。

深圳极典电子有限公司
SHENZHEN VALVE AUDIO LAB

地址: 中国深圳市福田區福星路商邊10號
電話: (0755) 3606091 3605486 傳真: 3605486
郵編: 518033

广州市经销: 广州百灵技术发展公司
地址: 广州市天河区科技街一栋三樓1319号
电话: 020-7502002
北京市经销: 北京华冠商贸公司
地址: 北京南池子大街63号
电话: 01-5215365 5250398
厦门市经销: 福建省厦门市广播电视服务公司
地址: 福建省厦门市虎园路8号
电话: 0592-2026708
西安市经销: 西安德利电子有限公司
地址: 陕西省西安市西三路甲11号
电话: 029-6260096

郵购总代理: 深圳西乡震华电子器材经销部
地址: 深圳西乡龙珠路18号
电话: 0755-7799136
新疆地区代理: 新疆自治区桑玛经济技术开发公司
地址: 新疆乌鲁木齐中山路15号联合大楼301室
电话: 0991-217961
上海市经销: 上海农工商星火音像电器公司
地址: 上海市石门三路61号
电话: 021-2538868
湛江地区经销: 广东省湛江诚业(音响)发展有限公司
地址: 广东省湛江市赤坎跃进路11号
电话: 0759-3321085
成都市经销: 四川省成都Hi-Fi音响音乐中心
地址: 四川省成都市太升南路中山街2号
电话: 028-6624278

华东地区代理: 上海耀斯音乐行
地址: 上海市汾阳路10号
电话: 021-6174959
杭州市经销: 浙江省杭州一洲电器有限公司经营公司
地址: 浙江省杭州市采荷路12号
电话: 0571-6010797
惠州市经销: 广东省惠州国际经济技术合作公司视听器材部
地址: 惠州市南坛东路四号技术服务大厦1楼
电话: 0752-2224309
石家庄市经销: 河北省华强电子工业总公司
地址: 河北省石家庄市南马路265号
电话: 0311-792308
成都市经销: 四川省成都德信音响制造有限公司
地址: 成都市青府路一段75号
电话: 028-3346697

郑州市音响器材公司邮售项目(一)

单价、邮费:元

上海“飞乐”扬声器(8Ω)			上海“银笛”扬声器(8Ω)			广州“珠江”扬声器(8Ω)		
球顶高音	球顶高音	球顶高音	球顶高音	球顶高音	球顶高音	球顶高音	球顶高音	球顶高音
10-1 方型铝膜 40W	35	5	4-1 (PT19)方型 20W	20	5	25-3S 方钛膜 30W	28	5
10-2 圆型钛膜 40W	37	5	4-2 圆型 20W	23	5	25-2S 方型 30W	25	5
10-3 方软型球顶 40W	40	5	5-2 方型 30W	20	5	25-10S 长方型 30W	98	5
10-4 圆型铝膜 40W	35	5	5-3 (PT25) 圆型 50W	29	5	25-9R 圆磁液 50W	76	5
10-5 方型钛膜 40W	37	5	5-4 方软球顶 30W	25	5	25-8R 圆磁液 50W	76	5
10-6 圆带网钛膜 40W	38	5	5-8 半圆型 30W	29	5	25-2R 圆钛膜 30W	33	5
10-8 圆软球顶 40W	40	5	5-10 双磁路钛膜 30W	78	5	25-1R 圆聚脂 30W	35	5
10-10 圆复合边钛膜 40W	93	5	5-11 方双磁路 30W	142	5	32-4S 短型钛号角 100W	336	15
10-12 圆磁液钛膜 40W	108	5	5-14 长方型钛膜 30W	70	5	25-4S 短型号角 50W	78	15
10-16 圆复合边 40W	89	5	5-16 长方型 30W	26	5	46-1S 方磁液号角 50W	155	10
10-20 圆带网复合边 40W	89	5	131-4 方泡沫边 30W	23	6	100-1701R 圆中音 4英寸 30W	26	6
10-22 圆铝振膜 40W	38	5	5-1 圆球顶 30W	28	6	51-1R 圆磁液 5英寸 50W	145	6
10-24 圆带网铝膜 40W	38	5	10-2 方球顶 50W	78	8	130-0701R 圆型 5英寸 25W	30	6
10-28 圆磁液钛膜 40W	110	5	10-4 圆球顶双磁路 70W	145	8	130-0508R 圆型 5英寸 50W	16	7
103-2 圆泡沫 4英寸 20W	17	6	131-727X 圆纤维低音-5英寸 50W	170	8	165-0601S 方磁液 6.5英寸 80W	115	7
103-3 圆泡沫 4英寸 20W	26	6	6.5英寸低音 166-54 圆泡沫 40W	88	8	165-1702S 方皮边 60W	86	7
131-4 圆泡沫 5英寸 40W	29	6	165-57 圆皮边 40W	88	8	165-0510R 圆泡沫 30W	30	7
131-5 圆泡沫 5英寸 30W	33	6	176-727X 圆碳纤维 30W	218	9	165-0513R 聚丙烯 80W	98	7
20-3 软球顶 40W	63	6	200-11 方纸盆 20W	50	8	165-0903R 圆泡沫 15W	26	7
20-4 带网软球顶 40W	63	6	200-21 方铝盆架 20W	53	8	165-0517R 圆碳纤维 40W	165	7
50-1 带网铝振膜 50W	159	6	220-724X 石墨强化 100W	180	10	200-0404R 圆泡沫 20W	35	10
50-2 钛膜 50W	168	6	220-726X 圆玻纤 100W	210	10	200-1506S 方碳纤维 50W	234	10
50-3 带网铝振膜 50W	139	6	220-727X 圆碳纤维 100W	240	10	200-0513R 圆喷涂 30W	75	10
50-4 钛膜 50W	198	6	250-11 方泡沫边 30W	75	12	200-1513R 方喷涂 30W	75	10
50-5 铝振膜 50W	182	6	250-17 方泡沫边 25W	65	12	200-1113R 圆泡沫 40W	50	10
50-6 铝振膜 50W	178	6	250-22 方铝盆架 30W	77	12	250-0208S 方泡沫 100W	95	12
103-32 圆布边低音 4英寸 30W	28	6	250-28 发泡橡胶 50W	106	12	250-0101S 方泡沫 50W	80	12
6 1/2英寸低音 166-24 圆泡沫边 50W	42	7	250-57 圆皮边 40W	119	12	250-0104S 方泡沫 50W	65	12
166-26 圆膜素盆 50W	110	7	250-526X 圆玻纤 40W	240	12	250-0701S 方碳纤维 100W	380	12
166-31 圆 PP 盆 50W	118	7	310-42 圆铝盆架 50W	130	15	250-0218S 聚丙烯 80W	110	12
166-32 圆纤维盆 50W	145	7	310-43 圆铝盆架 80W	155	15	300-0101R 泡沫 12英寸 80W	105	15
206-22 方皮边 80W	125	8	310-57 圆皮边 50W	210	15	300-0103R 布边 12英寸 150W	215	15
206-33 圆泡沫边 40W	128	8	315-726X 圆玻纤 100W	420	20	珠江分频器 1001 1.5K, 5K	45	5
206-40 圆布边 60W	135	8	408-55 圆布边 16英寸 100W	550	30	珠江分频器 1201 1.25K, 5K	48	5
206-41 圆皮边膜素盆 60W	146	8	FQ-2 1.4K, 6K	35	5	南京专业扬声器(8Ω)		
206-43 圆皮边仿编织 60W	138	8	FQ-3 1K, 6K	75	5	30-22 号角高音 30W	380	20
206-44 圆皮边云母盆 60W	146	8	FQ-4 400, 1K, 6K	175	5	200-8 中低音 8英寸 150W	228	20
206-45 圆皮边云母盆 50W	155	8	FQ-5 1K, 4K	148	5	300-8C 低音 12英寸 25W	95	20
206-46 圆皮边碳纤维 60W	283	8	FQ-6 3K	78	5	310-8XB 低音 12英寸 50W	380	20
206-48 圆泡沫膜素盆 60W	146	8	FQ-7 4K	89	5	380-8XA 低音 15英寸 80W	548	40
206-49 圆皮边纤维盆 60W	232	8	FQ-9 500, 4K	68	5	400-8XB 低音 16英寸 100W	760	40
260-21 方泡沫边 40W	62	12	银笛音箱制作图纸每份 2元			400-8bE 低音 16英寸 150W	1050	40
260-33 圆泡沫边 50W	58	12	分频器			400-8bc 低音 16英寸 200W	1288	40
260-36 圆泡沫 PP 盆 60W	159	12	1201 1.6K, 6K	30	5	500-8b 超低音 20英寸 100W	1080	40
260-41 圆泡沫 PP 盆 60W	139	12	1202 4K	20	5	南京扬声器因超重只办理铁路运输		
260-45 圆皮边纤维盆 80W	368	12	1203SH 双高音 1.6K, 6K	35	5	1.6米幅宽黑音箱(米)	10	3
310-17 泡沫边 12英寸 60W	139	15	1203SL 双低音 1.6K, 6K	37	5	导音孔 4只, 子母扣 8套, 接线夹 2只		
310-18 泡沫边 12英寸 60W	108	15	1204 超低音 0.6K, 2K, 6K	45	5	6.50	3.5	
310-20 双磁路 12英寸 150W	358	15	1203 高级补偿 1.5K, 5K	88	5	音箱业余设计和制作实例(本)		
							7.50	

注:①汇款购货请将品种及数量直接写在汇款单留言栏内,不必另函相告(款到七日内发货)。②如有质量问题请在收到货 10 天内凭票调换,自行拆修及上过锡的不予负责。③JVEE 扩音机因超重只办理铁路运输,汇款时请告到站。④另有惠州麦科特、挪威西雅士扬声器、至高扩音机等多种音响;备有带简易参数的价目册每份 1 元。

郑州市音响器材公司邮售项目(二)

单价、邮费:元 体积:mm

珠海“惠威”扬声器(5Ω)		单价	邮费	深圳“伟士特”(伟达)扬声器(8Ω)		单价	邮费
C3/4 耐高温复合胶振膜高音	12/45W	132	5	AMA108Ti-1 圆钛球顶高音	30W	55	5
SS ₁ 天然纤维阻尼复合振膜高音	15/45W	165	5	AMA108Ti-2 半圆磁液钛球顶高音	60W	108	5
S6.5 云母碳化聚丙烯振膜低音 6.5 英寸	60/120W	177	7	AMA108Si-1 钛球顶天然丝膜高音	30W	126	5
S8 云母碳化聚丙烯振膜低音 8 英寸	60/120W	198	10	AMA108Si-2 钛球顶磁液丝膜高音	60W	132	5
SI0 II 云母碳化聚丙烯超低音 10 英寸	60/120W	262	12	AMA108Si-3 双磁钢钛球顶磁液高音	60W	140	5
SS6.5 双层云母强化振膜低音 6.5 英寸	60/120W	198	7	AMA508P-1 石墨强化聚丙烯低音 5 英寸	60W	103	6
SS8 双层云母强化振膜低音 8 英寸	60/120W	230	10	AMA508G-1 玻璃纤维中音 5 英寸	60W	132	6
SS8 II 双层云母强化振膜超低音 8 英寸	60/120W	230	10	AMA508C-1 碳纤维中音 5 英寸	60W	148	6
SSI0 双层云母强化振膜大磁钢 10 英寸	150/350W	283	12	AMA658P-1 石墨强化聚丙烯低音 6.5 英寸	30W	178	7
SSI2 双层云母强化振膜超低音 12 英寸	150/350W	350	15	AMA658C-1 碳纤维低音 6.5 英寸	30W	223	7
K6.5 防弹纤维低音 6.5 英寸	60/120W	320	7	AMA808P-1 石墨强化聚丙烯低音 8 英寸	60W	208	10
K8 防弹纤维低音 8 英寸	60/120W	350	10	AMA808C-1 碳纤维低音 8 英寸	60W	338	10
K10 防弹纤维低音 10 英寸	150/350W	388	12	AMA1008P-1 石墨强化聚丙烯低音 10 英寸	60W	296	12
K12 防弹纤维超低音 12 英寸	150/300W	420	20	AMA1008C-1 碳纤维低音 10 英寸	60W	495	12

“惠威”专用分频器				“伟士特”专用分频器			
型号	规格	单价	邮费	型号	规格	单价	邮费
A ₁	3.3K S _{6.5} + SS ₁ , S _{6.5} + SS ₁ , K _{6.5} + C _{3/4}	45	5	3222B	3.5K 808P × 2 + 108Ti-1	60	5
A ₂	3.1K SS ₈ + SS ₁ , S ₈ + S ₁ , SS ₈ + S ₁	45	5	602	4K 658C-1 + 108Ti-2	37	5
A ₃	3.5K S ₈ × 2 + SS ₁ , SS ₈ × 2 + SS ₁	45	5	2201B	3.5K 808P + 108Ti-1	45	5
A ₅	3.4K K ₈ + C _{3/4} , K ₈ + SS ₁	45	5	1001	800, 4K 1008P + 658P + 108Ti-2	90	5
B ₁	1K, 4.5K SI0 II + S _{6.5} + C _{3/4} , SS10 + S _{6.5} + C _{3/4}	80	5	1002	3K 1008C + 108Ti-2	48	5
B ₂	750, 3.8K SS12 + S _{6.5} + SS ₁	108	5	1003	500, 4K 1008C + 658C + 108Ti-2	125	5
B ₃	1K, 4K K12 + K _{6.5} + SS ₁	108	5	88-1	4K 808C + 108Ti-2	65	5
B ₅	450 K12 + K _{6.5} + C _{3/4} ,	108	5	4321B	1K, 5.2K 808P + 140-1 + 108Ti-1	108	5
C ₅	600, 4K K12 × 2 + K _{6.5} × 2 + SS ₁	135	5	“伟士特”扬声器制作音箱图纸每份 2 元			
“惠威”扬声器制作音箱图纸每份 3 元							

激光唱机类:3 光束唱头,44.1KHZ 采样频率,抖晃率低于极限值,RS 数据交叉方式。									
CD 机型号及名称	数字滤波器	频响 Hz	动态范围	信噪比	失真度	声道隔离	外形尺寸	单价	邮费
东大 988	16 位 4 倍	20~20K	90dB	90dB	0.04%	85dB	420×252×90	850	30
东大 999(带卡拉 OK)	16 位 4 倍	20~20K	90dB	90dB	0.04%	88dB	430×280×98	980	30
金索利克(三洋)	16 位 4 倍	20~20K	85dB	100dB	0.04%	70dB	420×263×87	898	30
乐林 V888VVC(JVC)	32 位 8 倍	20~20K	85dB	90dB	0.01%	90dB	420×283×82	1396	30
高力 903	16 位 4 倍	20~20K	90dB	90dB	0.04%	85dB	420×252×90	850	30
高力 790(特大显示屏)	16 位 4 倍	20~20K	90dB	90dB	0.04%	85dB	420×252×90	980	30
至高 101(电子管模拟放大)	16 位 4 倍	20~20K	85dB	85dB	0.05%	80dB	430×285×90	1190	自提

收音座名称	频响 Hz	信噪比	抖晃率	失真度	共同特性	外形尺寸	单价	邮费
国光 3030 双卡	40~15K	58dB	0.02%	1%	通道隔离 40dB,2 只直流伺服马达,4 声道两通道(天朗带卡拉 OK)	430×210×123	598	30
天朗 928 双卡	60~14K	58dB	<0.025%	0.3%		435×250×123	600	自提
高力 9038 双卡	40~14K	58dB	0.02%	1%		430×210×123	450	30
高力 9030 双卡	40~14K	46dB	<0.025%	1%		430×210×123	420	30
高力 1238 收音头	AM/FM 指针手动静噪调谐,两波段,频响 30Hz~16kHz					430×220×63	230	20
高力 690 收音头	32 位石英锁相数字静噪自动调谐,SW1、SW2、AM、FM、频响 30Hz~15kHz					435×264×75	480	20

扩音机名称		不失真功率	频响 Hz	信噪比	共同特性	外形尺寸	单价	邮费
JVEE 合并式 扩音机	702	200W×2	20-20K	75dB	除 702.802 带遥控外,其特性为:双线性无负反 馈失真伺服电路,歌声隐没,环绕声卡拉 OK	465×275×150	880	40
	802	250W×2	20-20K	75dB		465×275×150	1070	40
	701	180W×2	20-20K	73dB		440×380×140	800	40
	801	240W×2	20-20K	73dB		430×275×150	925	40
至高 TA-F212		80W×2	20-20K	80dB	无负反馈线路,双话筒卡拉 OK,电子管、晶体 管、场效应管结合式	435×360×135	980	自提
至高 TA-G232		50W×2	20-20K	80dB		470×365×150	1560	自提
高力 KB-19A		120W×2	20-20K	80dB	19A 系无负反馈线路	430×365×135	860	30
高力 ABK-2828		70W×2	20-20K	80dB	2828 系两级共基共发电路	430×365×145	650	30

地址:郑州市东明路北段 19 号 通讯处:郑州 1050 信箱 邮编 450003 电话(0371)5952702 传真(0371)5965018 电挂 2799 开户:工行花支花桐办 帐号 20650066027-36 行走路线:火车站乘 101 电车到省肿瘤医院站下车(肿瘤医院向北 100 米)

音响精品 同类翘楚

● 音响专用对管

K246/J103(50V,14mA,300mw,Ciss 2.5P/13P): 9 元/对
 N 沟差分对(K246-2 只,非孪生): 5 元/对
 P 沟差分对(J103-2 只,非孪生): 6 元/对
 N/P 沟差分对(K246-2 只,J103-2 只): 18 元/对
 K214/J77(160V,0.5A,30W,Ciss 90P/120P): 35 元/对
 K1058/J162(技术参数,特性曲线与 K135/J50 完全一样,TO-3P 封装.160V,7A,100W,Ciss 600P/900P): 90 元/对

B716/D756(120V,50mA,0.75W,150MHz,低噪):

7 元/对

B649/D669(160V,1.5A,20W,140MHz,低噪): 10 元/对

● 美国 Audioquest(线圣)极品线材

Type 2 高级喇叭线(2 芯): 55 元/米
 Type 4 高级喇叭线(4 芯): 75 元/米
 Crystal 极品喇叭线(12 芯): 210 元/米
 Midnight 2 极品喇叭线(16 芯): 310 元/米
 Ruby 高级讯号线(可平衡非平衡): 160 元/米
 Quartz 极品讯号线(可平衡非平衡): 310 元/米

● 日立单晶无氧铜高级讯号线

QAX-112(可平衡非平衡): 80 元/米

● 供应挪威 seas(西雅士)顶级喇叭单元及套件

● 供应日本第三届晶体管功率放大器比赛中获得冠军的改进线路的主要元器件

● 法国 SCR/SOLEN 聚丙烯无感电容:

(1)630V:	元/只	元/只
3.3n~5.6n:	12.3	0.10μ: 15
6.8n~0.015μ:	13.3	0.33μ: 19
0.022μ~0.068μ:	14.3	0.47μ: 21
(2)400V:	元/只	元/只
1.00μ: 22	3.30μ: 26	10.00μ: 45
1.50μ: 23	3.90μ: 27	15.00μ: 58
2.00μ: 23.6	4.70μ: 31	25.00μ: 88
2.20μ: 24	6.00μ: 35	33.00μ: 110
3.00μ: 25.6	8.00μ: 40	47.00μ: 148

● 精品运放 IC

UL-02AN(双):135 元/只;UL-01AN(单):135 元/只

LT1057 塑封:58 元;陶封:85 元,金封:115 元

Signetics 产 NE5532: 7.5 元;NE5534:5.5 元

LT317/LT337(可调三端,内阻比 LM317/LM337 低 70%): 58 元/对

● 英国 HOLCO 电阻

20Ω~1.0MΩ($\frac{1}{2}$ W,±0.5%): 4.8 元/支
 20Ω~1.5MΩ(1W,±0.5%): 6.5 元/支

● 其它:

日本 ALPS 高级音量电位器: 110 元/只
 瑞士 ELMA 顶级步进式音量电位器: 1380 元/只
 日本 Rubycon 电解 10000μ/50V: 28 元/只
 10000μ/63V: 36 元/只
 美国特富龙纯铜镀银线(可作机内、音箱内连线):
 Φ1.2(线芯直径): 3.5 元/米
 Φ2.1(线芯直径): 8 元/米
 Φ2.6(线芯直径): 18 元/米

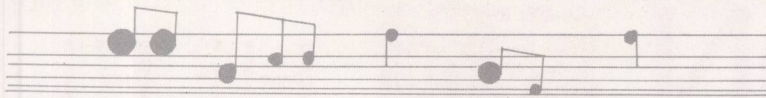
说明:①以上品种长期现货供应。质量保证,实行三包。②邮费每次 5 元,款到即发。③资料备索,写好回邮信封即寄。

SCR/SOLEN 与 HOLCO 国内总经销:

广州百灵音响技术有限公司(原广州科星技术发展公司)

银行:建行广州天河高新办 地址:510630 广州市天河区科技街第一栋三楼 1319 号
 帐号:480-2650093-25 电话/传真:020-7502002 经理:关明芬先生

古典音乐唱片



邮购
销售
快讯

唱片编号	曲目	邮购价
MCAD - 10969	《舒特拉的名单》电影音乐	120 元/张
RCA 09026 - 61264 - 2	舒曼克莱斯勒偶记/鲁宾斯坦钢琴	94 元/张
RCA RCD1 - 5492	肖邦华尔兹舞曲/鲁宾斯坦	94 元/张
RCA 09026 - 61210 - 2	超技小提琴“流浪者之歌、音诗、茨冈等”	75 元/张
Decca 436461 - 2	十大女高音专辑：萨瑟兰、巴桃、卡芭耶等	110 元/张
Decca 436462 - 2	十大女中音专辑：蓓克、芭芭莉、路德维希等	110 元/张
Decca 436463 - 2	十大男高音专辑：多明戈、帕瓦洛蒂、科莱利等	110 元/张
Decca 436464 - 2	十大男中音专辑：狄斯考、吉奥罗夫等	110 元/张
Decca 430782 - 2	普罗科菲耶夫交响曲全集/韦勒/伦敦交响乐团	328 元/套
Decca 430491 - 2	威尔弟茶花女金曲/帕瓦洛蒂/萨瑟兰/皇家爱乐	240 元/套
Decca 425570 - 2	普罗科菲耶夫钢琴协奏曲全集/阿什肯纳齐钢琴	220 元/套
Decca 430438 - 2	贝多芬第九(欢乐颂)交响曲/苏堤/芝加哥交响乐	110 元/张
Decca 417388 - 2	巴赫十二平均律钢琴曲(Ⅰ)席夫钢琴	240 元/套
Decca 417737 - 2	哈哈图良斯巴达克斯、马刀舞/哈哈图良/维也纳爱乐	110 元/张
Decca 417236 - 2	巴赫十二平均律钢琴曲(Ⅱ)席夫钢琴	240 元/套
Decca 430295 - 2	亚纳切克第 1&2 弦乐四重奏	110 元/张
Decca 425048 - 2	女高音萨瑟兰演唱专辑：Home Sweet Home	82 元/张
Decca 440606 - 2	瓦格纳序曲：莱恩济、帕西法尔、汤豪舍/索尔蒂/维也纳爱乐	130 元/套
Decca 433080 - 2	科达伊：小弥撒，匈牙利赞美诗等/克尔特斯	110 元/张
EMI 7628162	柴可夫斯基天鹅湖、睡美人、胡桃夹子芭蕾组曲/普列文	140 元/套
EMI 7640952	德彪西歌集、曼陀林、游乐园、维永、马拉美叙事诗等/阿美玲苏宰唱	270 元/套
EMI 7649292	海菲兹小提琴独奏会/鲁宾斯坦等伴奏	180 元/套
EMI 7692612	贝多芬 D 大调小提琴协奏曲/大卫·奥依斯特拉赫演绎	90 元/张
EMI 7637322	沃尔夫意大利艺术歌曲/舒娃兹科芙/迪斯考	90 元/张
EMI 7648302	米尔斯坦小提琴艺术(6CD)	540 元/套
EMI 7672082	德利布希尔薇亚、葛蓓莉娅	140 元/套
EMI 7696622	马勒第 2(复活)交响曲/克伦贝勒/舒娃兹科芙唱	90 元/张
PHILIPS 432146 - 2	韦伯第 1&2 单簧管协奏曲/马连纳	120 元/张
PHILIPS 438323 - 2	莫扎特 5 首小提琴协奏曲、复协/格罗米欧演绎	130 元/套
DGG 415861 - 2	贝多芬命运交响曲/克莱伯/维也纳爱乐	120 元/张
DGG 427440 - 2	比才卡门金曲/伯恩斯坦/大都会歌剧院	300 元/套
Naxos 8550156	泰勒曼中提琴协奏曲、高音竖笛曲	44 元/张
Decca 417315 - 2	莫扎特费加罗的婚礼全曲/克莱伯	300 元/套

以上音乐 CD 可邮购，款到后通过邮政快件发货，包装及邮费均由我公司付。

我公司影音门市部以销 EMI、DGG、PHILIPS、Decca、RCA 等世界名牌公司古典音乐 CD 为主，品种繁多，欢迎来函来电联系及批发订货。

广州科力电子器件公司

地址：广州市署前路庙前直街 14 号 邮编：510080 电话：7782696 传真：5511718

訊號直通無阻

音色至純至美

MENON



Hi Fi



DC-9328EN 合并式功率放大器



AVC-9368EN 合并式功率放大器



AVC-9418R 合并式功率放大器



DCD-9428 中置式鐳射激光唱機

美龍牌系列高級音響產品，採用最完善的測檢儀器設備，引進世界先進技術研制生產，產品質量達到國家標準，是目前國內理想的 Hi-Fi 高級音響器材。

成都地區總代理：華源電器經營部 電話：(028)3337056
聯系人：林文策先生

誠征全國各地區代理經銷

奉獻給為追求真實發燒音響效果的您!

美龍音響不同凡響!



PMA-9438R 合并式功率放大器



DC-3028 合并式功率放大器



DC-3028 高級立體聲錄放卡座



DECK-3030 高級立體聲錄放卡座



美聲音響功能超卓冠群倫

廣東省南海市美聲音響設備有限公司創制

公司地址：廣東省南海市鹽步建設西路華夏工業區

電話：(0757)-5770828, 5773188 傳真：(0757)5770838 郵編：528247

生產碳化聚丙烯、碳纖維編織、玻
璃纖維編織、防彈纖維編織振膜系列高
保真低頻揚聲器，雙磁磁液高音以金膜
和絲網膜為主并配套相應分頻器。

天龍 喇叭王



廣東省中山市張溪電聲器材廠
 聯系地址：廣東省中山市石岐白水井東街 5 號 602 室
 電話：(07654)700354 824324
 手提：9089764 9091435
 BP 機：(07654)181-38277 (020)126-250676
 開戶行：工商行石岐支行 帳號：024-02450204-571
 郵編：528400 聯系人：何冠仁 何冠彬