

## KX-1 型共振峰语音合成器通过鉴定

由中国计算机技术服务公司与中国科学院声学研究所共同研制的 KX-1 型共振峰语音合成器于 1988 年 6 月 30 日在北京通过机械电子工业部部级鉴定。

该合成器为长城 0520 微机系列及其兼容机配备了语音输出功能。合成器可连机(插入微机扩展槽内)或脱机使用。音库包括 405 个无调音节、26 个英文字母和 39 个键盘符号的语音参数,有 6 种声调模式,可合成汉字 1、2 级字库全部音节。建立了变调与轻声等规则 9 条,除可以键字发音外,还可以对汉字文稿阅读。可适用于各种汉字操作系统的任意汉字输入方式,对专用版本可以区分多音字的读音。可用于在汉字输入的同时有语音输出,以减轻视觉疲劳,更可为盲人提供方便。也可用于汉字文稿校对,除可读出字音外同时读出标点符号。操作中的汉字提示也可做语音

输出。脱机使用时,可配备于各种专门系统(如:报警系统、应答系统等),以专用语音内容(如词或短语等)输出,语音材料可达 70 秒,由外部开关控制语音输出,这一方式虽词汇量有限,但音质自然流畅。

该合成器可按规则进行汉语无限词汇合成。由于采用主-从处理结构和信号处理芯片,处理速度快。硬件、软件设计结构紧凑,使用灵活,具有较好的性能价格比。合成语言有较好的自然度及清晰度。KX-1 型共振峰语音合成器的研制成功,填补了国内实时共振峰语音合成系统的空白,具有八十年代初国际水平。该项成果在国民经济和国防建设中具有广泛的实用价值,不久即可投放市场。

(齐士铃)



### 《高保真放声技术》简介

由沈曦、沈瑞芳、刘会廷编著,国防工业出版社出版的《高保真放声技术》一书,即将与读者见面。

该书反映了现代放声技术的基本内容和新发展,叙述深入浅出并且系统化,注重科学性、知识性与实用性相结合,是一本兼顾专业技术和科普知识的科技书,也是一本具有完整资料的手册。全书辟为十章,内容包括:声学的基本概念;声音的主观感觉;高保真电声器件;高保真立体声;舞台扩声;调频广播与调谐器;录音原理和重放设备;专用声频设备;数字声频;放声技术中的测量等。

由于放声技术的基本内容是围绕着音质问题而发展起来的,因此该书没有把放声设备作为孤立的无线电设备来叙述,而是从无线电技术和声学技术统一的观点结合音质问题来讨论,也就是将高保真放声技术与听觉、放声设备和听音环境作为一个整体联系起来考虑,不但叙述原理和系统,而且讨论怎样获得优美的音质。这也是本书的特点所在。

该书适合于业余无线电爱好者、音乐爱好者、电声专业科技人员及有关院校师生参考。

(星昊)