Audio산업의 현황 및 전망

趙 錫 九
(주) 인켈 社長

올해 경기둔화
라는 상황에서 고물가
추세가 이루어지는 전형적인
스태그플레이션 현상이 야기될 것으로
예측되고 있어 수요둔화가 예상되고
있다. 이에 업계에서는 원가의
절감과 자체 기술력 확보
등의 노력을 기울이고
있는 것으로
보인다.

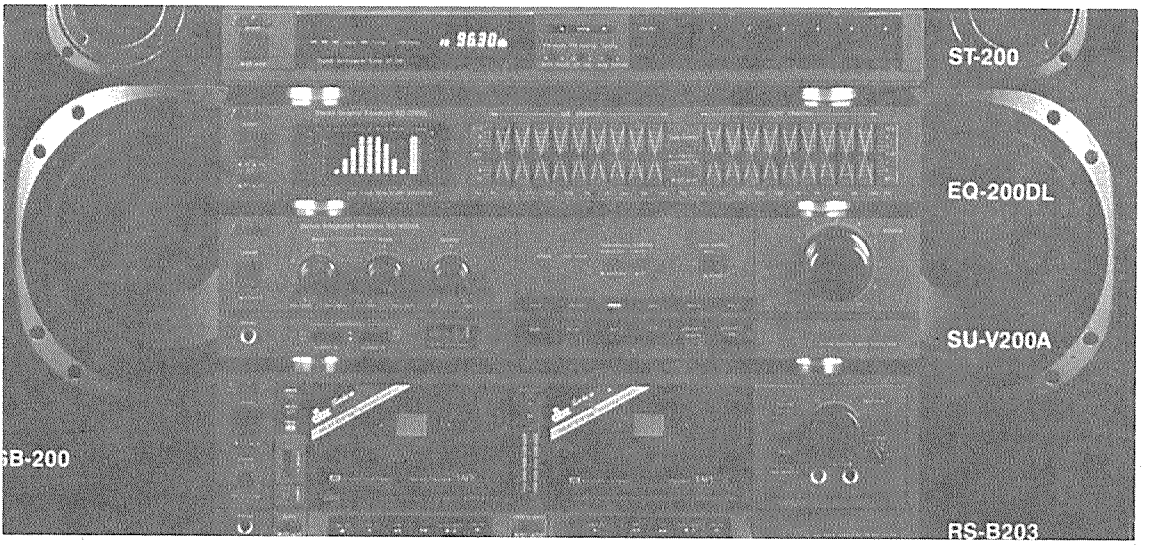
'70년대 이후 고성장을 거듭하여 '88년에 섬유제품을 제치고 우리나라 제1위의 수출산업으로 부상한 전자산업은 '89년에 성장률이 크게 둔화되면서 저성장시대를 맞고 있다.

국내 전자산업의 경기를 둔화시키고 있는 요인으로는 원화절상과 임금인상에 따른 가격 경쟁력의 약화, 그리고 주요 수출선인 미국과 EC의 수입규제강화 등의 요인들과 내부적으로 투자 및 연구개발의 상대적인 부족 등을 들 수 있다. 요인별로 살펴보면, '88년도에 15.8%의 원화절상 이후 작년 한 해 동안은 주춤했으나, 반면에 달러화 강세에 따른 엔화가치 하락으로 우리 제품의 상대적인 가격 경쟁력이 떨어졌다.

또한 지난해 상반기에 겪은 노사분규의 영향으로 인건비가 평균 20% 가까이 상승하여 채산성 악화의 큰 요인으로 작용하였다. 이와 함께 미국과 EC의 수입규제 강화가 두드러져 미국이 우리나라의 컬러TV, CDP 등의 품목을 대상으로 한 덤핑판정은 수입장벽을 높게 쳐놓고 있는 실정이다.

한편 국내 가정용 전자기기 분야는 그동안 국내 전자산업의 고도성장을 주도하여 옴에 따라 제품의 기술수준도 급격히 발전하여 왔다. 향후에도 몇년간은 VTR, TV 등의 비디오 제품 및 CD플레이어를 비롯한 오디오제품의 고급화 추이와 함께 성장주도분야로 각광을 받을 전망이다. 올해 국내 오디오시장의 규모는 6,600억원으로 작년의 4,700억원에 비해 40% 이상 증가할 것으로 예상된다.

이 가운데 하이파이 제품이 40%, 중급보급형 오디오가 30%, 카세트 26%, 기타 2%의 점유율을 나타낼 것으로 추정된다. 오디오가 점차 첨단화, 고급화 되어가고 있는데 이는 경제성장과 더불어 생활수준이 높아지면서 여가 생활을 오디오와 함께 즐기는 사람들이 늘어나고 이같은 오디오 붐에 편승한 오디오 업계의 고급형



최첨단의 기술개발로 이제 보는 것과 듣는 것으로 연결시켜 준다.

신제품개발이 활기를 띄고있기 때문으로 분석된다.

각 오디오 업계에서는 수요계층별로 모델을 다양화하는 한편 250만~360만원대의 고급형 제품을 서둘러 내놓고 있다. 이와 함께 최근 수요가 늘고있는 「콤팩트 디스크플레이어」(CDP)를 내장하거나 오디오와 TV, VTR을 한데 묶은 「오디오비디오」(AV) 시스템도 선보이고 있으며 첨단제품인 「레이저 디스크 플레이어」개발에도 박차를 가하고 있다.

또 복합기기만 판매해 왔던 것을 올 하반기부터는 스피커 턴테이블·앰프 등을 단품으로 상품화할 계획도 세워놓고 있다.

디자인 역시 외제에 견주어 손색이 없도록 고급화하며, 주요 부품의 국산화를 통해 수익성을 높여 나아갈 작정이다.

앞으로 도래하게 될 AV시스템은 오디오제품의 고급화 추이와 함께 VTR, TV 등의 비디오 제품 등과 함께 각광을 받을 전망이다.

우리나라의 가정용 전자기기의 제품기술 추이를 주요 부문별로 나누어 전망하여 보면, 비디오 제품에서는 컬러TV가 방송시스템의 고도화 및 정보통신망의 발전에 따른 가능의 다양화를 통해 각종 정보서비스를 비롯한 새로운 시스템에 대응할 수 있는 제품의 출현이 기대될 수 있다. 특히 이러한 제품들로는 구체적으로 고품위 TV(High Definition Television) 등을 들 수 있다. VTR은 8㎜ VTR의 대중화와 함께 4㎜ VTR의 실용화가 예상되고 있다.

오디오 제품에서는 DAD(Digital Audio Disc)의 다기능화를 통한 보급확대가 기대되며 DAT(Digital Audio Tape Recoder)의 실용화가 기대될 수 있다. 특히 이러한 새로운 개별제품의 출현 및 기존제품의 개량과 함께 오디오 제품과 비디오 제품 기술 및 정보처리기술의 융합으로 인한 새로운 시스템의 출현을 기대할 수 있을 것이다. 특히 가정용 전자기기의 분야는

국내 AV 기술의 연대별 발전전망

		1990년	1991년~2000년	2001년~2010년
가정용기기	비디오	• 8밀리, 4밀리 VTR의 실용화 • 녹화가능 VDP의 개발 • 고품위·다기능 TV의 개발	• 녹화기능 VDP와 DAT의 융합화 실현 • 정보시스템과 기존기능을 결합시킨 TV출현	• HA 시스템에통합될수있는 기기들의 개발
	오디오	• DAT제품개발 • 마이크로프로세서 내장형 제품의 개발	• 녹음가능 DAD의 개발 • AV결합기기의 보편화	

오디오 및 비디오기기들의 고도화와 함께 가정생활의 고도화를 기대할 수 있을 것이다.

이와 같이 최첨단의 기술개발은 이제 보는 것과 듣는 것으로 연결시켜 준다.

미국·유럽·일본 등 선진국에서는 이미 대량 보급돼 있고 국내에서는 신혼부부의 결혼 예물 등으로 수요가 급증하고 있다. 이러한 첨단 오디오기기는 오디오팬들이 점차 늘고 있고 원음을 보다 완벽하게 재생하려는 업계의 노력으로 더욱 다양화될 전망이다.

한편 올해 경기둔화라는 상황에서 고물가 추세가 이루어지는 전형적인 스태그 플레이션(Stag Flcdion) 현상이 야기될 것으로 예측되고 있어 수요둔화가 예상되고 있다.

이와 같은 전망에 따라 업계에서는 원가의 절감과 자체 기술력 확보 등의 노력을 기울이고 있는 것으로 보인다.

'90년도 오디오산업은 관련업계의 노력과 정부의 정책적 배려가 어느 때보다 크게 요청되는 한 해가 될 것이다.

컴퓨터 약어해설

BAS : Building Automation System(빌딩 자동제어 시스템)
빌딩이 대형화되고 고급화됨에 따라 급격하게 증가하는 각종 설비들, 즉 공기조화 설비(냉난방설비), 전기, 방재, 방법, 통신설비 등을 중앙 통제 센터에서 감시하며 일괄적으로 제어할 수 있도록 한 시스템.

BASIC : Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code(베이직)
1965년 다트모스대학의 케머니와 쿠르츠 교수과 문과대학 학생들을 위해 개발한 대화형의 시분할 처리 시스템에 적합한 프로그래밍 언어. 명령과 간단한 설명포맷으로 되어 있어 배우기 쉽고 사용하기도 용이하다. 따라서 PC나 대규모의 업무 처리에 많이 사용되고 있다.

BBS : Bulletin Board System(전자게시판)
전자게시판은 전자우편중의 하나로 여러 사람에게 알리고 싶은 내용을 정보 통신망이나 전화선으로 서로 연결된 단말기를 통해 가입자가 볼 수 있도록 한 통신서비스. 전자우편은 컴퓨터 단말기들을 서로 연결하여 편지를 주고 받을 수 있게 한 시스템이다.

BCC : Block Check Character(블럭 검사 문자)
데이터 전송로를 통해 데이터를 송신할 때 어떤 확률로써 전송상에 생기는 데이터 에러를 수신측에서 검출, 정정하는 것이 필요하다. 이를 위해 1회의 데이터 전송 단위로 어떤 블럭내에 데이터 에러가 있는지 없는지를 검출, 정정할 수 있도록 특별한 기능을 가진 비트 또는 문자를 부가해야 하는데, 이때의 여분 문자를 블럭 검사 문자라 한다.

BCD : Binary Coded Decimal(이진화 십진수)
십진수 각 행의 숫자를 4비트의 이진수로 나타내어 나열한 수. 십진수와의 변환에 편리한 형이나 보통 이진수 16비트에서는 십진수의 0에서 65535가 표시되는데 BCD 16비트로서는 0에서 999까지의 십진수만 나타나기 때문에 큰 수를 다루는 데는 불편하다.

BCN : Broadband Communication Network(광대역 통신망)
음성 대역보다 넓은 대역을 갖는 전송로를 단위로 하는 통신망으로서 고속 데이터 전송, 텔레비전 전화, 고속 팩시밀리 등의 전송에 사용된다.

BCNF : Boyce Codd Normal Form(보이스 코드 정규형)
정규화에서 각 결정요소가 하나의 후보 키(candidate key)인 경우에 그 후보 키를 BCNF라 한다.