

家庭用 電氣機器 開發現況

金星社 김 대 키

1. 概 要

韓國에 있어서 家庭用 電氣機器의 歷史는 1960年 金星社에서 自体技術로 初産생산한 선풍기로부터 비롯되었으며 냉장고, 세탁기등 주요 전기제품이 개발된 것은 1966년 이후부터이다.

그러나 '80년대에는 外제품의 범람 아직도 낮은 소 득수준 등으로 인해서 꾸준한 성장을 이룩하였음에도 불구하고 아직 전자공업에 비해서 미미한 상태에 있었다. 그러나 선진외국기술의 도입과 꾸준한 업계의 노력으로 이젠 제품 수준도 외국에 거의 유박하게 되었으며 가격수준도 주요 부품 및 원재료의 국산화로 상당한 cost down 을 이루어 수출경쟁력을 갖게 될 날도 머지않았다고 본다 즉 60년대에서 70년

초기까지 가정용 전기기기의 호람기라고 한다면
 73년을 전환점으로 하여 80년대까지 성장기
 에 돌입하게 되어 기술, 품질, 가격 공히 안정기에
 달하게 되어 상당한 수출도 가능해질 것이다.

2. 국내 경제여건 검토

1). GNP와 전기 기계기구

	68	69	70	71
GNP 성장률 %	12.6	15.0	7.9	9.2
제조업성장률 %	28.1	22.3	17.9	18.0
전기기계 성장률 %	39.9	45.7	11.7	15.3
제조업의 GNP에 대한 비율 %	18.7	19.7	21.6	23.3
전기기계의 제조 업에 대한 비율 %	3.3	3.9	3.7	3.6

SOURCE: 한국은행 '국민소득년보'

2). 세계 주요국의 소비전력 비교

국명	1인당 소비전력 KWH	1인당 국민소득
	1969	1970
미국	2,013	3,866
소련	2,625	-
영국	3,688	1,667
일본	2,735	1,536
서독	3,444	2,806
캐나다	2,514	2,755
한국	207	203

SOURCE "전기년감" 및 '과학기술오람'

~170~

3) 가격 변동 추이

서울市 소비자 물가지수

항 목	<u>68</u>	<u>69</u>	<u>70</u>	<u>71</u>	<u>72</u>	<u>73</u>
총 지 수	96.6	86.2	100	113.5	126.8	132.6
식료품비	78.9	82.3	100	118.9	134.7	139.4
주거비	87.0	91.9	100	107.5	117.1	125.0
배우재	90.5	97.8	100	102.5	102.8	108.8
광열비	86.9	92.4	100	108.2	119.1	126.4
외부비	88.2	94.7	100	106.3	115.6	127.1
잡 비	79.5	88.7	100	110.3	121.7	123.8

SOURCE : 경제기획원 "통계월보"

3. 생산 현황

1. 한국 주요제품 생산실적 단위: 대

	68	69	70	71	72
전 풍 기	150,792	190,182	210,579	262,407	305,965
전기냉장고	8,780	11,568	28,012	29,823	35,332
Air Con	-	-	665	653	2,012
전 화 기	96,290	114,155	132,998	133,851	162,392
세 탁 기		190	-	49	1,418
Radio	1,360,864	1,185,780	1,087,888	1,027,768	1,858,102
T V	52,571	67,547	114,033	208,582	307,566

SOURCE: EPB 산업생산 연보

~172~

2) 전기제품 형식승인 획득사항

<u>제품명</u>	<u>MAKER 수</u>	<u>건수</u> (73/11/19 현재)
전기다리미	8	13
화 로	6	6
은 수 기	4	12
스 토 보	12	23
오 본	6	7
장 판	6	16
방 열 판	3	7
담 요	1	1
밤 솔	12	21
선 풍 기	12	25
필 프	3	7
냉 방 기	5	5
믹 사	2	2

<u>제품명</u>	<u>MAKER 수</u>	<u>건수</u>
냉장고	6	6
온풍기	3	4
환풍기	1	1

3) 미국의 주요기기 생산실적

<u>제품명</u>	<u>생산량</u> (단위: 万대)
Auto mobile	883
Color TV	766
Blw TV	533
Auto Cloth Washer	480
Room Air Con	450
Dish Washer	315
Electric Cloth Dryer	298
Garbage Disposer	274
Refrigerator	633

~194-

<u>제품명</u>	<u>생산량</u>
Unitary Air con	230
Gas Furnace	205
Freezer	156
Gas Cloth Dryer	94.3
Console Phonograph	93.3
Dehumidifier	56.9
Power Humidifier	55.0
Electric Air Cleaner	15.6

SOURCE: AH&RN

4) 일본 전기기기 생산실적 단위: 1,000 대

<u>제품</u>	<u>65</u>	<u>66</u>	<u>67</u>	<u>68</u>	<u>69</u>
Iron	2,680	3,404	2,634	3,559	3,646
밥솔	1,850	2,033	2,274	2,272	2,569
Toaster	2,048	2,567	3,028	3,332	3,794

~ 175 ~

<u>제품명</u>	<u>65</u>	<u>66</u>	<u>67</u>	<u>68</u>	<u>69</u>
전자 Range	-	-	-	-	3.
FAN	3,836	5,226	7,452	10,086	10,331
세탁기	2,294	2,612	3,309	3,940	4,387
냉장고	2,313	2,565	3,197	3,471	3,139
Pump	654	662	801	987	816
소제기	1,435	1,860	2,707	3,073	3,243
Juicer & Mixer	484	490	955	1,294	1,429
Air Conditioner	142	185	357	880	1,108

SOURCE : 일본전기공업회

~176~

4. 가격 비교

일본과의 가격비교 (소비자가) (73년 7월 현재)

제품명	규격	한국 (A) (₩)	일본 (B) (¥)	A/B	물품세 %	A/B'
밥솥	2L 자동	10,300	5,300	1.29	50/20	1.03
Toaster	600 ^{mm}	6,550	3,400	1.28	40/0	0.91
Mixer	800CC	15,500	10,500	0.98	30/0	0.75
냉장고	160L	149,900	80,000	1.24	50/15	0.95
Air con	11,500 BTU	210,000	163,000	0.85	50/20	0.68
세탁기	2조, 2kg	62,500	33,900	1.22	50/20	0.98
선풍기	35cm Timer	19,900	14,500	0.91	20/15	0.89

5. 문젯점 및 전망

1) 기술문제 : 70년대에 도입 기술완전소화 80년

대에 독자적인 Innovation

2) 가격문제 : ① 생산규모 확대 — 수출

② 주요원자재 국내공급 — 철관

~199~

Plastic

- 3) 지층계획 : ① 효율 극대화 (低 Energy 사용)
② 경량화