

미국의 전자제품 수출입 현황

신 영 조
본회 무역과장

1. 서론

미국의 전자제품 시장은 전세계 전자시장의 30%를 차지하고 있으며 우리나라 전자제품 수출비중이 33%나 차지하고 있는 세계 최대의 시장이다. 최근에 전자산업 신흥공업국인 중국, 태국, 말레이시아, 필리핀 등의 급부상으로 우리 제품의 수출여건도 점점 불리해지고 있는 실정이다. 더욱이 일본의 엔고로 인해 동남아의 기존시설을 대폭확장하고 생산제품도 다양화하고 있어 동남아 각국은 우리나라에 강력한 경쟁국으로 부상하고 있으며 일부 우리제품은 경쟁력을 상실해가고 있다.

이에 본고에서는 전자제품의 대량소비국인 미국시장을 좀더 세밀히 분석하여 우리와 선진국 및 동남아의 진출 여건 등을 분석코자 한다.

2. 미국의 부문별 수출입 현황

'92년도에 미국시장 규모는 2,220억 \$로서 이중 884억 \$을 해외 수입에 의존하고 있어 수입 비중이 40%에 달하고 있다.

미국의 전자산업은 전반적으로

반도체, 통신기기, 전자의료기 등 고부가가치제품은 국제경쟁력을 갖추고 있으나 가정용기기는 대부분의 선진국에서 나타나듯이 국제

미국의 부문별 수출입 현황

(단위: 백만 \$)

부	문	수			입		
		1990	1991	1992	1990	1991	1992
Electron Tubes		515	546	619	518	656	693
Passive Components		8,572	8,772	8,840	5,521	5,756	5,731
Solid State Products		12,183	13,119	15,489	13,482	14,504	16,180
Consumer Products		14,626	14,800	16,292	2,360	2,671	3,081
Telecommunications		7,492	7,276	8,279	6,932	7,331	8,453
Other Communications		919	1,030	1,120	2,473	2,584	2,496
Computers & Peripherals		22,905	26,623	32,384	27,774	28,835	30,355
Industrial Electronics		2,444	3,015	3,265	6,056	7,557	7,580
Electromedical Equipment		2,000	2,246	2,270	2,587	3,036	3,388
계		71,658	77,427	88,435	67,703	72,929	77,888

가정용기기 수출입 현황

(단위: 백만 \$)

부	문	수			입		
		1990	1991	1992	1990	1991	1992
Color TVs		1,659	1,603	1,997	363	418	523
Monochrome TVs		123	89	106	55	57	58
VCR Decks		2,546	2,593	3,070	166	193	204
Camcorders		1,703	1,044	1,495	-	-	-
Videocassette Players		106	127	119	-	-	-
Laserdisc Players		105	119	202	57	67	71
Portable Audio Equipment		776	1,045	1,189	74	91	98
Separate Audio Components		2,460	2,509	2,729	819	937	1,053
Home Radios		87	107	167	4	3	6
Home Radio/Tape Combinations		1,071	1,176	1,213	32	48	48
Autosound Equipment		1,267	1,220	1,367	253	277	292
Consumer Blank Media		785	878	786	411	396	419
Video Games		1,938	1,291	1,852	127	184	308
계		14,626	14,801	16,292	2,360	2,671	3,081

경쟁력이 매우 취약하며 주로 수입에 의존하고 있다.

'92년도에 미국의 전자제품 수출입 현황을 보면 수출은 739억\$로 6.8%가 증가한 반면 수입은 884억\$로 전년대비 14.2%가 증가하여 105억\$의 무역적자를 나타냈다.

가. 가정용 기기

산업용기기 수출입현황

(단위: 백만\$)

품 명	수 입			수 출		
	1990	1991	1992	1990	1991	1992
Industrial Robots	121	167	145	65	79	80
Testing/Analyzing Equipment	528	555	579	1,675	2,108	2,092
Measuring/Analyzing Equipment	817	801	817	2,387	2,359	2,444
Process/Control Devices	340	339	376	717	738	662
Other Electronic Machinery	636	1,224	1,348	934	2,308	2,302
Diagnostic/Monitoring Equipment	1,691	1,258	1,255	1,954	2,250	2,530
X-Ray and Related Equipment	309	989	1,016	634	786	859
계	4,444	5,261	5,535	8,643	10,593	10,969

통신기기 수출입 현황

(단위: 백만\$)

부 문	수 입			수 출		
	1990	1991	1992	1990	1991	1992
Telephone Sets and Parts	1,044	958	1,054	199	203	233
Telephonic Apparatus and Parts	947	1,011	1,217	1,446	1,501	1,889
Telegraphic Apparatus and Parts	338	441	530	446	574	813
Radio Transmitters	71	66	63	312	333	330
Radio Receivers	185	171	215	287	211	247
Radio Transceivers	582	575	619	640	800	962
Telephone Answering Devices	313	296	308	92	112	139
TV Transmission/Reception Aparatus	1,925	359	1,552	2,274	2,129	2,025
Cellular Telephones	359	283	410	462	572	768
Facsimile Machines	777	908	968			
Cordless Telephones	588	806	954	77	90	133
Modems	119	145	158	328	331	385
Paging Alert Devices	59	7	4	2	2	1
Fiber Optic Cable	24	27	61	121	168	167
Other Cable and Parts	161	155	165	134	156	178
Smoke Detectors and Other Alarms	159	198	267	227	270	359
Sound/Sight Signaling Apparatus	14	16	15	49	51	66
Radar/Radio Navigational Equipment	721	799	818	2,271	2,359	2,231
Meteorological/Geophysical Instruments	25	9	11	18	19	21
계	8,411	8,306	9,391	9,405	9,915	10,949

미국의 가정용기기 수출입 현황을 보면 수출은 31억\$ 수입은 163억\$로 무역적자를 나타냈다. 미국의 가정용기기 수입은 163억\$중 일본이 75억\$로서 46%를 차지하고 있으며 말레이, 멕시코에 이어 한국은 16억\$로 10%의 비중으로 4위를 차지하였으나 일본에 비해 1/5 수준에 지나지 않고 있다. 이는 중국, 인도네시아,

태국 등의 급부상으로 향후 한국의 대미 가정용기기의 수출시장에서 강력한 경쟁상대국으로 부상하고 있기 때문이다. 주요 품목별로 보면 VCR 30억\$, C-TV가 20억\$ 캠코더 15억\$ 오디오 40억\$이 주종을 이루고 있으며 가정용기기 전품목에서 무역적자를 기록하고 있다.

나. 산업용 기기

산업용전자기기 제품 특히 계측기기류의 경우 미국은 상당한 경쟁력을 갖고 있다.

'92년도에 일본은 15억\$를 수출하여 27%의 비중을 나타냈으며 한국은 수출은 전무하나 수입이 5억\$로서 이는 국내 반도체산업 장비 수입이 많았기 때문이다.

또한 전자의료기기도 34억\$을 수출하고 23억\$을 수입하여 11억\$의 투자를 나타냈으며 우리나라는 수출입 실적이 없다.

다. 통신기기

미국전자 산업의 경쟁력을 갖고 있는 통신기기 산업은 '92년도에 13.1%가 증가한 94억\$을 수입하였으나 수출은 10.4%가 증가한 109억\$을 수출하여 15억\$의 무역흑자를 나타냈다.

주요 품목별로 보면 전화기(코드레스폰 및 자동응답기 포함)는 수입이 수출보다 많았으나 TV 송수신장치, 레이더, 무전기 등 군용통신장비 등은 큰 폭의 신장세를 나타냈다. 주요국별로 보면 일본이 30억 5,000만\$로 32%를 차지하였고 한국은 3억 9200만\$로 4.2%를 차지하여 7위를 차지하고 있다. 그러나 말레이, 대만, 중국

등이 우리나라보다 우위를 점하고 있으며 태국이 우리나라를 바짝 뒤쫓고 있어 고부가 가치제품을 개발하지 않으면 미국시장에서 동남아 제품에 시장을 내주어야하는 실정이다.

라. 컴퓨터 및 주변기기

미국의 전자산업중 기술력, 자금력의 비교우위로 강력한 국제경쟁력을 갖추고 있는 컴퓨터 및 주변기기 산업도 '92년도에 수출이 300억\$, 수입이 320억\$로 20억\$의 무역적자를 기록했다. 컴퓨터 단일 품목으로는 대형 컴퓨터의 수출증가로 85억\$, 수입 46억\$로 39억\$의 흑자를 기록하였으나 모니터, 기억장치, 프린터 등은 수입의존율이 높아 적자를 면치 못하고 있다. 이는 동남아의 급부상으로 소형컴퓨터, 모니터 등의 경쟁력이 약화되었기 때문이다.

'92년도에 일본은 114억\$을 미국에 수출하여 35%를 점유하고 있으며 최근에 급부상한 싱가포르가 55억\$로 17%, 대만이 44억\$로 13.5%를 점유하고 있으며 한국은 14억\$로 4.4% 점유하였다. 태국과 말레이도 각각 9억\$로서 점차 증가 추세에 있다.

마. 반도체

'92년도에 미국의 반도체 수출입 현황을 보면 수출 162억\$ 수입 155억\$로 7억\$의 무역흑자를 기록하였으나 점차 흑자폭이 줄어들고 있는 실정이다. 이는 미국의 다국적 기업의 해외생산 증가와 한국의 메모리 제품의 수출이 급격히 증가하였기 때문이다.

'92년도에 일본은 44억\$을 수

출하여 28%의 비중을 나타냈으며 한국은 20억\$을 수출하여 13%의 비중을 차지하였다. 또한 말레이 20억\$ 싱가포르 12억\$ 필리핀 8억\$을 수출하였으나 이는 미국의 해외생산 증가에 기인한 것이며 한국에 투자 하였던 미국의 반

도체 업체들이 시설을 말레이, 필리핀 등에 대거 이전하였기 때문이다.

바. 전자관

'92년 미국의 전자관 수출입 현황을 보면 수입은 6억 2,000만\$

컴퓨터·주변기기 수출입 현황

(단위: 백만\$)

부 문	수 입			수 출		
	1990	1991	1992	1990	1991	1992
Computers	2,551	3,992	4,597	7,950	8,024	8,471
Monitors	2,430	2,979	3,922	544	648	742
Disk Drives and Bland Comuter Media	6,648	7,126	9,425	4,945	5,428	5,831
Printers	2,350	2,528	3,058	1,035	1,171	1,356
Other Computer Peripherals	749	794	794	1,187	1,123	1,214
Other Business Machines and Parts	8,178	9,255	10,588	11,646	12,404	12,742
계	22,905	26,623	32,382	27,774	28,835	30,356

반도체 수출입 현황

(단위: 백만\$)

품 명	수 입		수 출	
	1990	1992	1991	1992
INTEGRATED CIRCUITS				
Monolithic, Linear	1,240.8	1,286.1	616.7	717.0
Monolithic, Bipolar	936.2	855.4	587.9	792.3
Monolithic, Metal Oxide Silicon(MOS)	7,805.9	9,715.3	5,170.8	5,886.3
Monolithic, Other	185.5	59.3	82.9	159.3
Other	426.1	486.1	471.1	575.9
TRANSISTORS				
Signal Transistors (Dissipation rates of less than one watt	159.6	189.8	68.6	64.6
Power Transistors (Dissipation rates of one watt or more	317.2	362.8	143.8	147.9
DIODES AND RECTIFIERS				
Solar Cells and Other Photosensitive	123.7	180.2	92.4	114.9
Zener	48.1	64.5	20.3	25.8
Microwave	28.5	41.0	32.9	30.8
Thyristors	71.5	72.4	25.0	25.6
LEDs	89.9	131.0	36.0	63.2
Other	225.6	236.4	96.2	91.4
OTHER				
Chips, Dice and Wafers	1,058.3	1,341.2	6,340.5	6,818.4
Parts for Diodes, Rectifiers	401.7	467.8	615.8	577.2
Transistors, ICS, and Semiconductors			102.7	78.9
Other Related Electronic Components				
계	13,118.6	15,489.3	14,503.8	16,179.5

로 13.4%가 증가하였으며 수출은 6억 9,000만\$로 5.8%가 증가하여 7천만\$의 무역흑자를 나타냈다.

미국이 전자관 산업에서 흑자를 기록한 것은 일본의 대형 CPT 공

장이 미국에 속속 진출하였고 또한 소형생산은 거의 중단하고 29" 이상 대형만 생산 수출하였기 때문에 CPT 수출이 3억 8,000만\$로 CPT산업에서만 3억\$의 흑자를 기록하였기 때문이다.

우리나라는 89, 90년 각각 1,300만\$ 3,100만\$을 수출하여 큰폭의 신장세를 보였으나 '91년부터 백만\$ 이하로 떨어져 미국의 CPT 주요 수입 10대국중 10위에 랭크되었으며 대만, 말레이, 중국 등은 큰폭의 신장을 하고 있다.

전자관 수출입 현황

(단위: 백만\$)

품 명	수 입		수 출	
	1991	1992	1991	1992
Receiving Tubes			5.5	6.4
TV Picture Tubes, Color	69.5	66.9	336.4	379.9
TV Picture Tubes, B/W	4.8	7.7	6.2	5.4
TV Picture Tubes, Projection	65.4	66.9		
Cathode Ray Tubes, N. E. S.	264.0	303.3	143.6	161.4
Receiving Tubes	2.7	3.4		
Gas and Vapor Tubes	1.2	1.3	8.3	6.1
Diode, Triode and Tetrode Tubes	11.2	9.6	40.6	34.3
Magnetrons	39.4	53.9	12.8	11.6
Klystrons	14.8	13.1	13.2	14.8
Other Microwave Tubes	24.6	44.3		
Light Sensing Tubes	38.4	4.03		
Other Light Tubes (Light Emitting)	9.7	8.2		
Traveling Wave Tubes & BWOS			60.0	49.2
Electron Tubes			na	na
계	545.7	618.9	626.6	669.1

기타 부품 수출입 현황

(단위: 백만\$)

기 타 부 품	수 입		수 출	
	1991	1992	1991	1992
Transformers, Rectifiers Rectifying Apparatus and Parts	1,283.9	1,460.9	238.4	248.6
Loudspeakers, Microphones and Amplify Equipment	266.8	295.3	134.9	124.7
TV Tuners, Reception Equipment and Parts of Phono and Tape Players	2,031.2	1,604.3	2,022.8	983.7
Capacitors	545.4	628.3	635.3	716.4
Switches and Relays	525.4	617.4	341.7	364.7
Connectors	473.8	533.2	138.2	401.0
Printed Circuit Boards	1,903.9	1,242.6	1,577.6	1,146.1
Resistors	336.2	391.1	242.8	262.3
Wire & Cable	1,101.7	986.0	1,499.1	1,060.6
Indicator Panels	489.5	597.2	225.0	250.7
Other	422.6	483.2	191.5	172.3
계	9,380.4	8,839.4	7,247.3	5,731.1

사. 기타부품

미국 전자산업의 취약부문의 하나인 일반 전자부품도 '92년에 수입 88억 4,000만\$ 수출 57억 3,000만\$로 31억 1,000만\$의 무역적자를 나타냈다.

'92년 주요 국별 수입현황을 보면 일본은 22억\$로 25%를 점유하였으며 멕시코, 대만, 캐나다의 순으로 수입하였다. 한국은 2억\$로서 2.3%의 점유를 보이고 있어 대만에 1/5, 일본의 1/10 수출에 지나지 않으며 중국, 말레이에도 뒤져 우리나라 부품산업의 취약한 면을 확인하고 있다. 이는 반도체를 제외한 일반 부품에 있어 최근 인건비 상승과 동남아 각국에 저임에 대한 선진국의 집중 투자가 이루어졌기 때문이다.

3. 주요 10대 국의 수출입 현황

미국의 전자산업 주요 10대 교역현황을 보면 수입의 경우 일본은 306억\$로 미국 총수입에 35%를 차지하고 있으며 싱가포르 82억\$로 9.2%로 2위를 차지하고 있으며 대만도 79억\$로 9%를 기록하여 3위를 차지하였다.

미국 전자제품의 주요 10대 수입국중 우리나라는 57억\$로 6.4%의 점유비를 나타내 6위를

아시아 국가의 대미 수출입 현황

(단위: 백만 \$)

구	분	수		입	
		'91	'92	'91	'92
일	가전용	7,682.00	7,499.90	211.40	249.50
	산업용	13,643.30	16,034.90	5,923.50	5,983.40
	부품용	6,285.00	7,033.50	2,146.80	1,853.60
	계	27,610.30	30,568.30	8,281.70	8,086.50
싱가폴	가전용	655.80	671.00	45.00	50.60
	산업용	4,703.50	5,799.30	1,677.80	1,944.80
	부품용	1,636.40	1,701.20	1,522.30	1,845.60
	계	6,995.70	8,171.50	3,245.10	3,841.00
대만	가전용	615.60	681.70	114.30	139.40
	산업용	4,049.10	5,143.00	1,068.30	1,479.70
	부품용	1,708.10	2,068.00	1,341.70	1,634.50
	계	6,372.80	7,892.70	2,524.30	3,253.60
한국	가전용	1,476.00	1,607.30	52.50	39.60
	산업용	1,684.60	1,856.60	1,364.10	1,466.60
	부품용	1,983.90	2,192.30	1,107.60	1,194.00
	계	5,144.50	5,656.20	2,524.20	2,700.20
중국	가전용	959.90	1,186.20	4.80	6.30
	산업용	745.80	1,198.20	501.60	827.20
	부품용	173.30	288.90	47.90	51.90
	계	1,879.00	2,673.30	554.30	885.40
말레이시아	가전용	1,108.90	1,663.30	3.50	3.30
	산업용	880.20	1,560.20	331.00	455.40
	부품용	1,829.70	2,247.60	1,667.70	1,759.00
	계	3,818.80	5,471.10	2,002.20	2,217.70
태국	가전용	381.50	569.50	8.70	8.60
	산업용	774.50	1,229.40	385.90	457.20
	부품용	473.30	445.20	546.90	443.40
	계	1,629.30	2,244.10	941.50	909.20
필리핀	가전용	45.40	50.80	5.10	6.70
	산업용	229.40	387.20	147.00	200.90
	부품용	677.90	856.80	609.80	711.10
	계	952.70	1,294.80	761.90	918.70
계	가전용	12,925.10	13,929.70	445.30	504.00
	산업용	26,710.40	33,208.80	11,399.20	12,815.20
	부품용	14,767.60	16,833.50	8,990.70	9,493.10
	계	54,403.10	63,972.00	20,835.20	22,812.30

차지하였다. 또한 최근 급부상하고 있는 중국도 27억\$을 수출하여 3%의 점유비로 8위를 나타내어 향후 대폭 수출증가가 예상되었다.

미국의 전자제품 주요 10대 수입국중 캐나다, 영국, 독일, 멕시코를 제외한 6개국이 아시아권으로 구성되어 있으며 비중도 68%에 이르고 있다. 반면 미국의 전자제품 수출 10대국의 비중은 캐나다가 129억\$로 16.6%를 차지하고 있으며 한국은 27억\$로 3.5%의 비중으로 10위를 나타내고 있다. 또한 최근에 동남아 전자산업 신흥공업국인 말레이, 태국 중국 등이 대미 전자제품 수출이 평균 40% 이상씩 증가하고 있어 우리의 대미수출을 매우 어렵게 하고 있다.

4. 결론

1980년대 우리나라 전자제품 수출에 50% 이상을 차지하였던 미국시장은 '92년 현재 33%의 비중을 차지하고 있어 다른면으로는 우리나라 전자제품 수출시장 다변화를 기하고 있는 것으로 볼수도 있다. 그러나 미국시장은 전자제품 대량소비국으로 단일시장으로는 세계최대의 수요국으로서 우리나라 전자제품 수출 제 1위국이

'92. 주요 10개국의 수출입 현황

(단위: 백만 \$.)

수입		수출	
국명	금액	국명	금액
일본	30,569 (34.6)	캐나다	12,945 (16.6)
싱가폴	8,172 (9.2)	일본	8,086 (10.4)
대만	7,892 (8.9)	영국	6,007 (7.7)
캐나다	6,444 (7.3)	멕시코	5,770 (7.4)
한국	5,656 (6.4)	독일	5,300 (6.8)
멕시코	5,772 (6.5)	싱가폴	3,841 (4.9)
말레이시아	5,471 (6.2)	네덜란드	3,224 (4.1)
중국	2,673 (3.0)	대만	3,254 (4.2)
독일	2,539 (2.9)	프랑스	2,888 (3.7)
영국	2,357 (2.7)	한국	2,700 (3.5)
기타	11,002 (12.4)	기타	23,941 (30.7)
계	88,435 (100.0)	계	77,888 (100.0)

다. 또한 미국시장은 전세계 시장의 30%의 시장으로서 중저가 제품의 대량소비는 물론 최고급품의 전자제품 소비국으로 가격경쟁이 매우 치열한 시장이다. 최근에 엔고로 일본은 동남아에 진출해 있는 현지공장을 대폭 확장하고 있으며 생산제품도 다양화하고 있어

우리의 대미 수출이 매우 불리해지고 있다.

특히 대만, 싱가폴은 우리보다 대미수출을 앞서가고 있으며 말레이시아, 태국, 중국, 필리핀 등이 계속 증가추세에 있다.