

# 싱가포르 전자산업 동향

## 1. 경제동향

구 분	94	95	96
GDP 성장률	10.1	8.5	7.5
소비자물가지수	3.6	2.5	2.6
산업생산	12.9	9.0	8.0

'94년의 경우, 건설부문은 예외로 하고, 제조부문의 성장세가 12.9%로 가장 높았다. 이는 '93년의 생산증가율 10.1%보다도 더 높은 수치이다. 다음으로 큰 산업은 수송장비(7.4%)이다.

이 부분에는 조선, 장비수리 및 교체도 포함되며 최근 수년간 정부가 육성해 온 분야중의 하나이다.

이처럼 정부가 관심을 가지고 육성해 온 분야중 또다른 분야로 석유정제가 있다.

싱가폴은 11개의 현대식 정제소가 있으며 로테르담과 휴스턴에 이어 최대생산능력면에서 세계 3위이다. 그러나 작년의 경우 생산증가율은 아주 미미하였으며 순위도 최근에는 5위로 떨어졌다.

서비스 부문, 특히 금융서비스에 대한 의존도가 증가하고 있다.

이는 만성적인 문제거리인 노동력과 국토의 부족, 그리고 정부지도자의 서비스 부문에 대한 육성의지에 기인한다. 이런 사정들로 인하여 제조부문의 성장률은 약간 둔화될 것으로 보인다.

## 2. 전자산업 동향

1960년대에 라디오나 TV와 같은 가전제품들의 단순조립으로 출발한 싱가포르 전자산업은 이후 부품제조로 들어갔으며 최근에는 컴퓨터 조립이나 컴퓨터 주변기기와 같은 첨단 전자제품들을 생산하고 있다.

현재 싱가포르에서 생산되고 있는 전자제품은 IC에서부터 PCB, 전자부품, 컴퓨터, 디스크드라이브, 프린터, 키보드, TV, 통신기기에 이르기까지 매우 다양하다.

또한 디스크드라이브의 경우 싱가폴은 세계최대의 생산국이다. VCR의 경우 거의 대부분 CKD나 SKD 형태의 일본제를 들여와 가공후 다시 수출한다. 싱가폴의 전자 산업은 거의 외국기업들에 의해 좌지우지 되어진다. 싱가폴

에는 외국인들에 대해 지분 소유의 제한이 없다.

뿐만 아니라 정부도 외국인 고용에 대한 규제를 하지 않으며 기술이전에 대해서도 제한하지 않는다. 자본도 쉽게 싱가폴 국내외로 이동 되어질 수 있으며, 싱가폴 기업인들도 마음대로 해외투자를 할 수 있다.

대부분 세계의 주요전자업체들은 싱가폴에 현지 공장을 가지고 있다. 이에선 애플, HP시계이트, TI와 같은 미국기업들이 있으며, 유럽기업들로는 필립스, 씨엔스, 톰슨, 그리고 일본기업들로는 히다찌, 미쓰비시 전기, 마쓰시다, NEC, 산요 등이 있다. 싱가폴에서 제조된 제품들의 기술수준은 꾸준히 향상되고 있으며, 많은 외국기업들과 싱가폴 국내기업들은 현재 디자인과 개발업무도 수행하고 있는 상태이다.

정부의 강력한 지원으로 싱가폴 기업들은 빠른 속도로 제품을 개발하여 시장점유율을 높이고 있다.

이러한 제품들로는 모뎀, 전자의료기기, VHF라디오, Burn-in

-test 장비, 마이크로컴퓨터, 마이크로프로세서 응용기기와 같은 것들이 있다.

특히나 싱가포르의 PC제조업체들은 세계적으로도 유명한데 이는 높은 가격경쟁력과 신용도에 기인하는 것이다. 디스크 드라이브 수출은 '94년도의 경우 컴퓨터기기

및 부품전체수출의 39%를 차지하였다. 싱가포르 전자산업 성장률은 꾸준히 증가되어왔다.

수치적으로 살펴보면 '92년에는 14%, '93년에는 16%, 그리고 '94년에는 27% 성장률을 기록하였다. 반면에 '95년은 성장률이 약간 둔화될 것으로 보여진다.

그러나 싱가폴은 여전히 외국의 투자가들과 기업들에게 매력적인 나라이며, 싱가폴의 미래도 좋은 편이다.

### 3. 업계동향

싱가폴의 Chartered Semiconductor는 제3, 제4의 8"웨이퍼 공장을 지을 계획이다. 투자규모는 8억파운드 규모이며, 이 새로운 공장의 클라룸 규모는 9,000Sqm이며 연생산량은 33,000개가 될것으로 보여진다.

이 공장은 '97년초에 가동될 전망이다.

일본의 JVC는 '95년 10월 1일, 싱가포르에 JVC Asia Pte Ltd.를 새로이 설립하였다.

웨스턴 디지털은 싱가포르에 새로운 HDD제조공장을 지을 계획이라고 발표하였다.

이 신규공장의 면적은 82,000sqft이며, 웨스턴 디지털의 현지법인인 Personal Storage Group과 가까운 주룡산업지역에 유치하게될 예정이며 생산이 시작되는 첫해에 500여명 정도를 채용할 계획이다.

도시바는 도시바그룹의 아시아에서의 활동을 통괄 지원하는 새로운 회사를 싱가포르에 설립하였다. 도시바 아시아 퍼시픽이라는 이 회사는 '95년 7월에 활동을 시작하였다.

히다찌는 싱가포르 시장에 대해 마이크로 콘트롤러와 ASIC을 집

싱가포르 전자산업 동향과 전망

(단위 : 백만불)

구 분	1994		1995		1996	
	생 산	시 장	생 산	시 장	생 산	시 장
전 자 산 업 계	31,599	14,131	35,535	15,353	39,117	16,458
산업용기기소계	18,838	6,283	21,465	6,741	23,871	7,162
정 보 기 기	16,536	4,090	19,016	4,417	21,298	4,727
사 무 기 기	331	234	321	246	305	253
계측및제어기기	458	824	494	865	534	900
의료및산업전자	82	179	85	192	89	202
정보통신기기	1,431	956	1,549	1,021	1,645	1,080
가정용기기소계	2,800	942	2,822	981	2,835	1,013
영 상 기 기	1,597	401	1,677	425	1,744	447
칼 라 T V	837	188	881	211	918	233
비디오레코더	719	110	754	108	782	104
비디오카메라	36	95	38	101	39	106
음 향 기 기	1,176	388	1,118	400	1,062	408
카 라 디 오	204	21	183	22	163	23
라디오레코더	216	120	177	128	143	136
기 타	27	152	28	155	30	158
전자부품소계	9,961	6,905	11,247	7,631	12,410	8,284
능 동 부 품	6,392	2,761	7,351	3,175	8,233	3,556
트 윙 브	608	396	719	430	827	456
I C	5,294	2,007	6,126	2,344	6,897	2,665
수 동 부 품	1,450	2,110	1,566	2,322	1,660	2,507
P C B	392	636	427	729	457	819
캐 퍼 시 터	523	713	568	787	605	852
코 네 터	206	229	226	249	243	265
스 위 치	64	156	66	159	67	159
기 타	2,119	2,033	2,331	2,135	2,517	2,220

주) Yearbook of world Electronics Data 1996. Vol. II

중 공략하기 위해 '95년에 싱가포르에 반도체디자인 센터를 개설하였다.

히다찌전관(싱가폴)은 싱가포르에 CPT와 TV용 R&D센터를 개설하였다. 히다찌는 또한 7,300만불을 투입하여 일본의 기존라인을 대체할 새로운 생산공장을 짓고 있다.

내셔널 반도체는 토아파오에 있는 싱가포르 현지공장의 생산량을 3배 정도 늘리기 위해 1억 3천만

불을 투자할 계획이다.

LSI Logic은 2,000만불을 투자하여 Chartered Semiconductor의 지분을 소량 매입하였다.

소니는 일본 이외의 아시아지역 최초의 IC디자인 센터를 100만불을 투자하여 싱가포르에 개설하였다.

AT & T는 대만의 Sinoca Enterprises Co가 새로이 설립한 Sinoca Electronics Group에 가전제품과 통신기기를 만드는 싱가

폴 바탐사를 매각 중이다.

모토롤러는 싱가포르에 18개월에 걸쳐 5,000만불을 투자하고 있다. 이는 앙모키오에 있는 페이지 사업부문을 강화시키기 위한 것이다.

디스크매체 제조업체들은 수백만불 규모의 공장들을 싱가포르에 짓고 있다. 미국의 Stormedia, Conener Peripherale, Seagate Technology, 그리고 일본의 호야는 공장건설계획을 완료하였다.

### '95년 유럽 10대 전자·정보통신 업체 매출 현황

유럽 전자·정보통신업체중 지난해 최고의 매출액을 기록한 업체는 독일 지멘스社로 조사됐다.

영국 「파이낸셜 타임스」紙가 지난해 경영실적을 분석한 결과에 따르면 대부분의 유럽 전자·정보통신 업체(국영업체 제외)가 반도체 경기회조와 네트워크 시장 성장 및 디지털 이동통신 수요 증가에 힘입어 매출신장을 달성한 가운데 지멘스가 5백77억2천만 달러로 매출 실적 1위를 기록했다.

이 회사가 이같은 실적을 올린 것은 특히 반도체 판매 증가와 컴퓨터부분인 지멘스 닉스도르프의 호조에 힘입은 것으로 분석됐다.

이 회사의 95년 순익은 12억달러로 집계됐으며 시장평가액은 2백99억5천만달러로 나타났다.

네덜란드 필립스는 매출액 3백75억달러로 2위를 기록했으나 순익은 14억6천만달러로 10대 업체중 수위를 기록했다. 이 회사의 시장 평가액은 1백21억달러로 조사됐다.

또 스웨덴의 ABB와 프랑스의 알카텔 알숨이 각각 3백36억달러와 3백11억달러의 매출을 올려 3, 4위에 올랐으며 영국의 GEC가 1백56억달러로 그 뒤를 이었다.

또 통신업체인 스웨덴의 에릭슨과 핀란드 노키아도 GSM(유럽형이동통신표준)에 기반한 디지털 네트워크 장비개발 및 생산에 힘입어 판매가 크게 늘어나 각각 1백45억달러와 77억달러의 매출을 달성하면서 10대 업체의 자리를 지켰다.

업체명	소속국가	매출 (십억달러)	순익 (백만달러)	시장평가액 (십억달러)
지멘스	독일	57.72	1,206.31	29.95
필립스	네덜란드	37.50	1,464.97	12.12
ABB	스웨덴	33.65	1,311.44	22.34
알카텔알숨	프랑스	31.16	-4,924.33	14.12
GEC	영국	15.6	851.64	-14.83
에릭슨	스웨덴	14.52	799.56	18.41
노키아	핀란드	7.71	413.09	3.76
틈슨	프랑스	6.83	194.28	3.08
BICC	영국	6.14	-175.16	1.81
인센티브	스웨덴	3.55	357.37	0.99