

# 台湾의 電子工業 現況

대만의 電子工業은 1960年代 초부터 오늘에 이르기까지 20年間, 政府의 積極的인 支援과 國內業界의 共同努力, 그리고 世界電子製品 市場의 急速한 成長에 힘입어 대만의 全体産業에서 두번째의 큰 비중을 차지하고 있다. 그러나 대만의 電子工業도 先進諸國의 輸入規制 증대와 에너지 위기로 심각한 難關에 직면하고 있으며 노동집약에서 生産性向上, 코스트節減 등 技術集約産業으로의 전환이 불가피해지고 있다. 또한 電子工業은 附加價值가 높고, 技術이 精密하며, 産業연관성이 크다는 것을 감안하여 정부는 10년 經濟建設計劃(1980~1989) 중에 電子를 戰略産業의 하나로 策定하였다. 그 동안 대만은 政府当局의 강력한 뒷받침으로 좋은 投資與件을 만들어 電子工業은 대만의 全体投資 중에서 第 1位를 차지하고 있다.

## 1. 投資現況

1978年末 電子工業登錄業체數는 1,255個 業체였으며 1977年末의 882個 業체에 比較하여 373個 業체가 增加하였다. 대만의 中小企業은 納入資本金이 56萬달러 이하이며 資產總額이 170萬달러를 超過하지 않는 業체 또는 平均 고용

의 종업원수가 300명을 넘지 않는 業체를 말한다. 위의 中小企業의 規模를 上廻하는 경우는 大企業으로 定義하고 있다.

表1 대만의 電子工業 從業員構成

區 區	從業員數	比率(%)
엔 지 니 어	10,000	3.7
숙련 및 반숙련공	27,000	10.0
미 숙 련 공	205,000	75.9
관리지급 및 사무직	28,000	10.4
計	270,000	100.0

1978年末 대만의 電子工業체 중에서 大企業에 속하는 業체는 175個 業체로서 總業체數의 14%를 占有하고 있다.

대만 電子業체의 經營形態를 投資國別로 分類해 보면 다음과 같다.

첫째, 內國人投資의 經營者가 87%를 占有하고 있어 平均納入 資本金은 34萬달러이며, 이 중에서 75個 業체 만이 겨우 大企業에 속하고 나머지는 中小企業에 속한다.

둘째, 外國人 投資業체는 모두 80個 業체이며 6%를 占有, 平均納入資金은 180萬달러이며 이 중에서 61個 業체가 大企業에 속한다. 이들 外國人 單獨投資業체들은 自國의 本社 生産 技術과 既存市場에 힘입어 대만에서 組立加工方

식의 生産을 하고 있으며 資金과 設備가 완벽할 뿐만 아니라 規模와 品質에 있어 國際基準에 부합되고 있다. 이들 外國人 單獨投資는 美國과 日本資本이 絶大多數를 이루고 있다.

세계, 內國人和 外國人の 合作投資業体는 모두 62個 業体이며 5%를 점유, 平均納入 資本金은 1,500,000달러이며 이중에 32個 業体가 大企業에 속한다.

이들의 合作投資는 日本과의 合作이 絶大多數를 차지하고 있다.

네째, 華僑의 全額投資 및 內國人和 華僑와의 合作投資業体로서 모두 32個 業体이며 2%만을 占有하고 있어 平均納入資本金은 361,111달러이며 이 중에서 7個 業体만이 大企業이다.

表 2. 台灣의 電子業体 投資形態

投資形態	業体数	納入資本金	大企業数
內國人投資	1,091	349.3	75
美國投資	36	65.2	27
日本投資	39	46.8	30
和關投資	3	27.6	3
西獨投資	2	2.8	1
中·美合作投資	7	18.3	5
中·日合作投資	46	66.2	24
其他合作投資	9	7.7	3
華僑投資	22	8	7
合計	1,255	591.9	175

單位: US\$ 百万

## 2. 電子工業의 年度別 生産現況

대만 電子工業의 1978年度 生産額은 24.16億 달러에 達하여 1977年度の 16.94億달러에 比較하여 6.94億달러가 增加하여, 增加率은 무려 41%를 나타냈다. 한편 同 生産額이 製造業 總生

産額에서 占有하는 比重을 보면 1977年度の 9.8%에서 10.9%로 提高되었으며, 1970年에서 1978年까지의 平均生産額 增加率은 26%인데, 同期間中の 物価上昇率 8.2%를 除外한 實質生産額 增加率은 18.5%에 達하였다.

表 3. 電子製品의 年度別 生産額

年度別	電子工業生産額	增加率(%)	製造業生産額	製造業에서 占有하는比重
1970	364.2	—	4,370.3	8.3
1971	443.3	21.74	5,308.3	8.4
1972	674.5	52.14	6,705	10.1
1973	937.3	38.97	9,146	10.2
1974	1,219.2	30.07	11,472	10.6
1975	998.6	— 18.10	12,003	8.3
1976	1,366.9	36.89	15,085.7	9.1
1977	1,707.8	24.93	17,485	9.8
1978	2,420.6	41.74	22,285	10.9

(單位: US\$ 百万)

經濟部統計処가 發行한 「中華民國台灣工業生産統計月報」에 따라 대만의 主要電子製品 5年間的 生産狀況을 分析하면, 大部分의 重要製品이 이미 그 成長勢가 緩慢해 가고 있고, 또한 상당수의 製品들은 이미 衰退期에 進入하고 있음을 볼 수 있는데, 그 內容을 살펴보면 다음과 같다.

### ○ 黑白텔레비전受像機

1974~1978年 生産量의 年平均 成長率은 8%로서, 現在는 이미 飽和狀態에 達하였으며, 衰退期에 進入 1979年 1~7月間的 生産量은 前年同期對比 13%가 減少.

### ○ 칼라텔레비전受像機

1974~1978年 生産量의 年平均 成長率은 49%였으며, 특히 1978年度の 126% 成長率은 驚異

的이었으나, 1979年度에 와서 美国이 칼라텔레비전受像機에 대한 輸入制限措置後 同年 1~7月間의 生産量은 前年同期對比 30%가 減少.

○ 트랜지스터 라디오

1974~1978年의 生産量은 每年 平均 7%가 減少하고 있으며, 이미 衰退期에 進入, 現在는 라디오가 대부분 錄音機 또는 音響製品에 附着되어 販賣되고 있음.

○ 錄音機(라디오附着 錄音機 包含)

1974~1978年 生産量의 年平均 成長率은 29%이며, 現在도 여전히 계속 伸張中임. 1978年度의 成長率은 18%였으나, 1979年 1~7月間의 生産量은 前年同期對比 57%나 急增.

○ 電子計算器

1974~1978年 生産量의 年平均 成長率은 85%였는데, 1978年度의 成長率은 負의 36%였고, 1979年 1~7月間의 生産量은 前年同期對比 2%가 減少하였음.

○ 電話機

1974~1978年 生産量의 年平均 成長率은 11%이며 現在도 계속 成長中임. 1979年 1~7月間의 生産量은 前年同期對比 57%나 急增.

○ 電子交換機

1974~1979年 生産量의 年平均 成長率은 46%이었으며, 1978年度의 成長率도 47%였음. 그러나 1979年 1~7月間의 生産量은 前年同期對比 10%가 減少

○ 워키토키

1974~1978年 生産量의 年平均 成長率은 20%임. 그러나 1978年度에는 이미 成長을 못하였

고, 1979年 1~7月間의 生産量은 前年同期對比 무려 40%나 急減.

○ 트랜지스터 (TR.)

1974~1978年 生産量의 年平均 成長率은 38%임. 그런데 1977年度에 大幅的인 成長 以後 1978年度에는 이미 成長을 못하였고, 1979年 1~7月間의 生産量은 前年同期對比 18%가 減少.

○ 集積回路

1974~1978年 生産量은 顯著的한 增加를 보이지 않고 있는데, 이는 1975年度의 經濟衰退의 影響을 받아 43%나 遞減하였다가 그후 生産이 漸增하였기 때문임. 1978年度에는 1974年度의 水準으로 회복되었으며, 1979年 1~7月間의 生産量은 前年同期對比 49%나 急增.

○ 變圧器

1974~1978年 生産量의 年平均 成長率은 23%이며, 1979年 1~7月間의 生産量은 前年同期對比 11%가 成長.

○ 蓄電器

1974~1978年 生産量의 年平均 成長率은 29%로서 매우 安定된 成長勢를 持續, 그러나 1979年 1~7月間의 生産量은 前年同期對比 4% 增加에 不過하였음.

○ 코 일

1974~1978年 生産量의 年平均 成長率은 19%였음. 그러나 1978年度의 成長率은 38%에 達하였으며, 1979年 1~7月間의 生産量 前年 同期對比 40%나 急伸張하였음.

대만 電子工業의 生産額이 世界電子工業 總生産額에서 占有하는 比重은 1.3%이지만, 대만의