

概況

韓國半導體的生產源於1965年美國高美集團與韓國的合資公司。繼高美半導體以電晶體裝配生產後，陸續有Fairchild, Motorola, Synertek 等美商公司加入半導體裝配生產行列及外銷。於1974年時，韓國才有廠商加入半導體生產，如三星半導體前身的韓國半導體，從事鐘錶用晶片和電晶體晶片的生產，而逐漸使半導體產業導入正軌。

1977年，大韓電線所擁有大韓電子公司，轉交於金星半導體，於1979年正式設立韓國電子公司，從事晶圓(wafer)加工。1983年，現代和大宇兩大企業的加入，使得韓國半導體產業進入另一新的局面。

目前，韓國半導體生產廠商有24家，其中21家是直接或間接結合外資。金星半導體、三星半導體通信、韓國電子第三家公司，已具有中間階段晶圓加工設備之半導體技術，生產規模分別為12萬個、30萬個、9萬個，另外大宇通信的晶圓加工亦處於試驗研究階段。

1982年，韓國半導體總需求達1億8,100萬美元，占電子產品需求

之9.3%。以數量而言，個別半導體需求所佔比例最大，成長率為10%。1978~1983年間，MOS IC的年平均成長率為31.2%，比雙極性IC高。1983年對美電話機輸出增加，雙極性IC需求亦隨之增加，但與電腦週邊設備如終端機用數位IC相比較，雙極性IC就比MOS IC遜色許多。

表1為韓國半導體製品別需求推估。預估1983~1986年間韓國半導體需求，年平均增加率為9%(表2)，預估1986年時將增至26億9,

500萬個，其中個別半導體需求年平均成長率為7%，而IC類的年平均成長率為15.3%。情報機器的輸出增加和韓國國內事務自動化推動等是電腦主要零組件—MOS IC的需求增加17.6%的主要因素。

業界現況

除處於生產階段中的現代公司與設有研究室但無販賣市場的大宇通信以外之三家晶圓加工廠商的生產額達韓國國內全部半導體需求之

表1 韓國半導體製品別之需求量 單位：百萬個

製 品 別	年 別	1978	1980	1983	年平均成長率 (%)
數 綫	位 性	31	28	93	24.6
		114	105	168	8.1
雙 極 IC 合 計		145	133	261	12.5
運 微 記	電 腦	24	27	121	38.2
	電 憶	14	8	44	25.7
	體	18	23	53	24.1
MOS IC 合 計		56	58	218	31.2
I C 合 計		201	191	479	21.9
電 晶 體	二 極 體	571	509	675	3.4
	整 流 元 件	466	426	745	9.8
	(rectifier)	80	85	155	14.1
	開 流 體	4	7	26	45.4
個 別 半 導 體		1,121	1,027	1,601	8.6
合 計		1,322	1,218	2,080	9.5

資料來源：KIET 推估。