

經濟部統計處
發布日期：106 年 6 月 5 日

(每月發行 3 次)

聯絡人：周于晶科長
聯絡電話：23212200#8011
信箱：ycchou@moea.gov.tw

我國半導體設備產值可望續創新高

- 106 年半導體設備產值可望突破 400 億水準：**隨著我國半導體產業蓬勃發展，相關生產設備製造動能亦見提升，我國半導體設備產值自 101 年起連續 5 年正成長，105 年已達 394 億元。今(106)年以來受惠大廠持續擴充產能，第 1 季半導體設備產值 106 億元，較上年同期增加 29%，預期在手持行動裝置推陳出新，及物聯網、車用電子、高效運算等新興科技加速開發下，可望帶動今年之半導體設備產值突破 400 億元，續創新高。
- 中國大陸為我國半導體設備最大出口市場：**國產半導體設備包含生產、檢測兩大類，其產值占比約為 6:4，其中生產設備 70% 供內銷，檢測設備內銷占 53%，均以供應國內市場為主。近年來廠商積極投入研發製造，除受國內大廠青睞外，海外市場亦有斬獲。依據海關進出口統計，105 年我國半導體設備出口值(不含復出口)為 6 億美元，年增 17%，以出口中國大陸約 4 億美元占 56% 為最大外銷市場，美國、新加坡、日本為 2 至 4 名，占比分別為 9%、8%、6%。
- 日本、美國為我國半導體設備主要進口來源：**我國半導體設備除少部分由國內供應外，大部分仍需仰賴進口。根據國際半導體設備材料協會(SEMI)統計，105 年全球半導體製造設備銷售金額 412 億美元，其中我國為最大的設備需求市場。依據海關進出口統計，105 年我國半導體設備進口值(不含復進口)為 167 億美元，年增 29%，其中自日本進口 47 億美元占 28% 居首，自美國進口 44 億美元占 26% 居次，自荷蘭進口 28 億美元占 17% 居第三，自新加坡進口 20 億美元占 12%。

我國半導體設備產銷概況

統計期間	生產值		內銷值		直接外銷值		
	(百萬元)	年增率%	(百萬元)	年增率%	(百萬元)	年增率%	直接外銷比率
101年	25,452	9.8	17,253	2.4	9,967	49.2	37%
102年	30,361	19.3	20,656	19.7	11,247	12.8	35%
103年	35,736	17.7	21,798	5.5	16,531	47.0	43%
104年	36,701	2.7	24,166	10.9	14,611	-11.6	38%
105年	39,382	7.3	27,855	15.3	13,359	-8.6	32%
106年第1季	10,597	29.1	6,963	14.2	3,569	47.9	34%

資料來源：經濟部統計處。

說明：1. 半導體設備係指半導體生產設備及零件、半導體檢測設備及零件兩大類。

2. 內銷值含間接外銷金額。

我國半導體設備進出口統計

統計期間	出口值					進口值				
	(不含復出口) (百萬美元)	中國 大陸	美國	新加坡	日本	(不含復進口) (百萬美元)	日本	美國	荷蘭	新加坡
101年	458	193	80	45	19	12,641	3,737	3,350	2,188	1,356
102年	473	210	78	36	29	14,767	3,948	3,816	3,317	1,463
103年	557	263	106	45	26	13,707	3,821	3,581	1,660	1,280
104年	538	267	86	39	42	12,943	3,473	4,102	1,659	1,336
105年	627	352	54	50	40	16,684	4,719	4,358	2,755	2,021
106年1至4月	291	165	37	18	15	6,130	1,756	1,800	626	932

年增率(%)

101年	-5.6	-26.5	71.7	8.6	-38.2	0.0	-7.2	-3.0	20.1	41.4
102年	3.2	9.1	-2.0	-19.4	50.3	16.8	5.6	13.9	51.6	7.9
103年	17.8	25.1	35.0	25.6	-10.3	-7.2	-3.2	-6.2	-49.9	-12.5
104年	-3.4	1.5	-19.1	-14.0	60.6	-5.6	-9.1	14.5	-0.1	4.4
105年	16.6	31.7	-36.4	29.2	-3.9	28.9	35.9	6.2	66.1	51.3
106年1至4月	56.8	66.5	167.6	28.9	-7.5	63.6	64.5	79.1	21.6	216.1

占 比(%)

101年	100.0	42.1	17.5	9.8	4.2	100.0	29.6	26.5	17.3	10.7
102年	100.0	44.5	16.6	7.6	6.2	100.0	26.7	25.8	22.5	9.9
103年	100.0	47.3	19.0	8.1	4.7	100.0	27.9	26.1	12.1	9.3
104年	100.0	49.7	15.9	7.3	7.8	100.0	26.8	31.7	12.8	10.3
105年	100.0	56.1	8.7	8.0	6.4	100.0	28.3	26.1	16.5	12.1
106年1至4月	100.0	56.8	12.6	6.3	5.2	100.0	28.6	29.4	10.2	15.2

資料來源：財政部關稅署。

說 明：

半導體設備係指下列12項海關稅則號別貨品：

848610製造晶柱或晶圓之機器及器具

848620製造半導體裝置或積體電路之機器及器具

848640本章註九(丙)所規範之機器及器具

848690零件及附件

903082供計量或檢查半導體晶圓或裝置者

9030901000供計量或檢查半導體晶圓或裝置之儀器器具之零件及附件

9030902000供計量或檢查半導體晶圓或裝置之儀器用具之零件

903141供檢查半導體晶圓或裝置或供檢查製造半導體裝置所使用之光罩或網線者

9031499100其他供計量半導體晶圓表面微粒污染之光學儀器及用具

9031800020附有專供半導體晶圓或網線上下料及傳送設備用之電子束顯微鏡

9031901000供檢查半導體晶圓或裝置或供檢查製造半導體裝置所使用之光罩或網線之光學儀器及用具之零件及附件

9031902000供計量半導體晶圓表面微粒污染之光學儀器及用具之零件及附件