

電子工業 興衰的指標

印刷電路板產銷概述

陳文琪

鑑於印刷電路板是電子資訊工業
不可或缺零組件，因此印刷電路板
產銷供需情形即反應電子工業之榮枯。
整體而言，未來在多媒體電腦市場
逐漸熱絡有利環境下，
'96年印刷電路板業前景應是看好的。

印刷電路板（Printed Circuit Board；簡稱PCB）是用來插接電子零組件的板子，依電路設計，將連接電子零組件的線路繪製成配線圖形，做成膠片，然後在銅箔層板上經由圖形顯像、鑽孔、電鍍、蝕刻等過程，在絕緣體上將零組件間的連接電路之導體顯現出來。由於印刷電路板

能將電子零組件連接在一起，使其發揮整體功能，因此幾乎是所有資訊電子產品不可或缺的基本構成要件。印刷電路板其分類方式可依其形狀、製造方法、柔軟度（材質）、材料、應用範圍等加以界定。若依柔軟度分，可分為硬式印刷電路板及軟式印刷電路板兩種，而硬式的又可分為單

面、雙面（層）及多層印刷電路板，軟式的也可分為單面、雙面、硬式複合及多層板等數類。單層板及雙面板構造較簡單，易以自動化大量生產，而多層板方面則因製造過程較複雜，自動化較為困難。

印刷電路板的應用範圍基本上可分為民生機器、產業機器及國