

專題導言 —— 連接器之回顧及展望

The Prospect of Connector and Interconnection

林欣衛 S. W. Lin

工研院材料所(MRL/ITRI)工程師

台灣的連接器產業幾乎是台灣工業發展的縮影，從一般小型家庭工廠的傳統製造業發展到今日眾多技術密集的上市上櫃公司，至今台灣連接器已經是一個產值近兆台幣的產業，由於跟隨著電子產業的腳步，連接器技術的發展和事業的經營也開始調整與整個供應鏈及市場接軌。工研院材料所在這過程當中與連接器產業一同努力，共同做了見證。早在 1994 年，材料所即開始接觸並服務台灣連接器業者，透過訪談及工業服務逐漸了解產業需求，而開始建立產業所需之技術資源。在當時有賴材料所顧問李豐明博士的積極奔走，促成了「連接器產業促進會」的成立。透過這個組織，除加強產業的資訊聯繫外，材料所也因此跟連接器產業有更密切的互動，並了解產業需求，提出解決方案。在 2000 年連接器技術被納入科專計劃項目之一，同時「連接器產業促進會」也正式法人化成為今天的「台灣電子連接器協會」。材料所迄今已為連接器產業開發了三個不同的技術平台：機械、高頻、微波，同時協助產業開發了 PCMCIA、0.5SO-DIMM、IEEE1394b、InfinitBand 等產品技術，這些技術迄今仍服務著台灣的連接器產業。

今天台灣連接器已展露頭角，在後 PC 時代面對的是不同於以往的環境。為了未來的挑戰，材料所將從應用及前瞻技術的方向來思索可能的技術演進及因應策略。此次工業材料雜誌的先進連接器技術專題將針對未來的技術提出一些可能的發展方向——新製程、新材料，希望能拋磚引玉，結合產業一起集思廣義，為台灣連接器產業的未來共同努力。

在截稿前夕，突傳來材料所前顧問即現任文化大學工學院院長李豐明博士辭世的消息，實令人惋惜。院長在台灣連接器技術推動上實在功不可沒。如今台灣連接器協會由起初 13 家會員已發展到今日 130 家會員，且台灣產值達近兆規模，相信院長亦能感到安慰及驕傲。我們也以此技術專題獻上對李院長最大的敬意，以感念院長對台灣連接器產業的貢獻。☞