

## 東茂儀器科技：高速攝影系統大幅提升企業生產效率



根據資策會產業情報研究所(MIC)發佈的2017年全球半導體產業觀測結果，由於3C終端產品與車用/工業用半導體需求成長，預估2018年產值成長率達2.1%，產業界的競爭激烈，如有高速攝影系統從旁助益，將可為企業提升市場競爭力與可觀的收益。

高速攝影系統於光電半導體產業所扮演的角色，是提供製程設備商開發驗證與設備檢測的一項利器，因應產能速度不斷的提升，生產設備與移動速度已經高過人眼(30張/秒)所能觀察的極限，所以透過500~1,000FPS(張/每秒)的速度來觀察設備的機械結構，進而讓機台檢修與製程改善如鷹眼的銳利與快速，如此不僅能加速產線回線效率與產能利用率再次提升。

產業界競爭激烈，為求降低生產成本、提升產能與良率，往往投入大量人力去做生產設備與製程方面的改善工作，但是通常是曠日又費時。透過高速攝影系統可以提升良率、改善製程，帶來效率及利用率的提升，如果將提升製程的閒置時間，由每一個生產PCS提升0.1秒來說，由此可見提升一天產值可帶來的效益提升是非常驚人的。目前半導體封測產業導入高速攝影系統正如火如荼的展開，除了對Wire-bond、Pick&Place等機械結構與產能提升改善，半導體晶圓產業多應用於製程改善與cost down。

東茂儀器科技所代理之AOS<sup>®</sup>、MEGESPEED<sup>®</sup>高速攝影系統，十幾年來廣受各界先進採用，其中尤以光電半導體產業最為大宗，為客戶所帶來的效益也最為驚人，目前產業界前十名領頭羊已導入設備應用，並延伸至上游的設備供應產業與下游的應用端，甚至國外設備端也積極洽詢中，因此導入高速攝影系統的效益將可為設備供應商、生產商、客戶創造可觀的收益，此為三贏之效益。