

好上加好美型工藝

乙鈦系統工程有限公司
葉政昌 總監

半導體產業是我國在全球供應鏈舉足輕重的代表，每一個生產環節都必須嚴陣以待謹慎處理，在半導體無塵室內各式精密儀器設備林立，製程中亦使用大量化學物品，為了工安需要投入大量人力進行監控，而其中流量計（flowmeter）是相當重要的儀表，半導體製程中，在塗佈、蝕刻、洗淨、乾燥設備等階段，都必定會使用到流量計。

乙鈦系統工程有限公司設立於民國 82 年，受訪的葉政昌總監有著藝術家的美感品味與科學家的精準專業，從小跟著父執輩在工業界打拚，有感於做為代工往往毛利很低，立志發展自有品牌，一開始也做代理商，從歐美進口商品來台灣，但受制於外國的感受讓他更加確信要扎根台灣，把工藝跟藝術結合，做出可以揚名國際的精品。

葉總監表示台灣的半導體公司建置一個無塵室，機具設置耗費甚鉅，必須保持乾燥，製程中為了冷卻需要使用大量的水，往往要用到用三、五千支流量計，工程師隨時處在監看流量狀態，那裡面只要有一支出問題很可能就會造成淹水，是壓力非常大的工作環境。而乙鈦對嚴謹度要求的很高，能夠了解台積電、聯電等大廠的標準在哪裡？過往必須採購自國外以塑膠為材質（因技術所限必須要透明才看見流量）的流量計，會有爆裂之虞或水垢積累造成判讀問題，是半導體業界的痛點，因而 109 年的 SBIR 計畫提出創新研發 170LPM 不鏽鋼磁浮式流量計，改善現行塑膠材質彈簧式浮子流量計之種種缺點，研發中大流量適用之流量計，且為雙由任設計，客戶拆裝換修簡便，所使用之不鏽鋼材質確保安全性、高度耐用性減少資源浪費，而磁浮式流量標示可以一目了然，可說是既美觀安全又實惠。

透過開發「170LPM 不鏽鋼磁浮式流量計」，強化乙鈦公司之研發能力且專注於技術創新，從服務客戶的經驗找到客戶使用現有產品上的痛點，進而克服缺點、未來能持續研發出貼近客戶需求的產品，以台灣優質產品取代國外品牌。未來將著眼於產品推廣策略，透過小量生產及產品使用測試，主動推廣至客戶端，說明並讓客戶體驗本產品之技術優勢，於市場上建立產品口碑，逐步拓展目標市場。

