

# 聲表濾波器 聲表諧振器 概述及相關說明

## ▶ SAW 聲表元件簡介

聲表SAW 元件主要作用原理是利用壓電材料的壓電特性，利用輸入與輸出換能器（Transducer），將電波的輸入訊號轉換成機械能，經過處理後，再把機械能轉換成電的訊號，以達到過濾不必要的訊號及雜訊，及提升收訊的品質。

聲表面波 SAW 的製作可分為晶圓清洗、鍍金屬膜、上光阻、顯影、蝕刻、去光阻、切割、封裝、上蓋到印刷等相關步驟，具有大量生產、損耗低、及高選擇性，適用於無線通訊等特點。

聲表濾波器 SAW Filters 廣泛應用在各種無線通訊系統、電視機、錄放影機、及全球衛星定位系統接收器上，比傳統的 LC 濾波器安裝更簡單、體積更小。

## ▶ 德鍵電子聲表元件 SAW 的優勢

德鍵電子的聲表濾波器和聲表諧振器取得了成功發展，由於我們靈活的設計能力和成本優化的生產設施。德鍵除了提供廣泛的標準聲表面波元器件，德鍵有著多行業的工程經驗，涵蓋數百個專門客戶訂製設計的聲表濾波器和諧振器、帶通濾波器、低損耗濾波器和聲表應用的子系統。

如德鍵的經營理念：

- 腳踏實地，精益求精。
- 創造利潤，回饋社會。
- 共創利潤，與客戶分享，是我們經營的最終目標。

德鍵提供高品質的零部件，根據每個客戶的特殊需求，在性能，成本和技術方面，可做相對應的配合。對於陶瓷陷波器有關的市場資源開發或已停產的壓電產品，建議您聯繫我們的銷售部，以便將你的要求轉達德鍵相關部門。