

陶瓷石英晶體諧振器 概述及相關說明

▶ 德鍵的優勢 – 新型陶瓷外盒石英晶體諧振器

石英晶體是由水熱法生長的一種功能材料，有優良的壓電性能和光學性能，物理、化學性能穩定，具有左右旋結構特徵，在 $0.15\sim 4\mu\text{m}$ 的範圍內，有較好的透過率。可用作稜鏡、濾光片、偏振片、波片、旋光片等，可製成各種體波和聲表面波濾波器、諧振器、和振盪器。

新興電子化的工業產品及消費，帶領製造行業生產，無線通訊和有線數據傳輸需求的增加速度，已經大過於”石英晶體諧振器和晶體振盪器”元件的生產速度。

數據傳輸必須同步在高寬帶系統，因而帶動時脈產品需求。德鍵石英晶體元件（諧振器）和濾波器提供精確定時信號，確保可靠的高速數據傳輸的應用，如筆記本電腦，網絡交換機。德鍵使用壓電加工技術，生產石英諧振器時基芯片，提供非常高的初始頻率和較低的溫度係數。

壓電晶體產品市場的特點是價格競爭，和技術迅速的變化。由於高速、高頻晶體元件日益增加的需要，以及新消費性產品的市場需求，德鍵的陶瓷石英晶體諧振器，採用最新的高頻 AT 切技術，高穩定性及信賴性，小型化的表面貼裝尺寸，符合最新的工業需求，提供了元件工程師多重選擇的現成解決方案，以滿足今天全球市場的動態的需求。