

陶瓷鑿頻器應用術語

▶ 什麼是陶瓷鑿頻器

鑿頻器能轉換頻率成音頻，只用於 FM 調頻廣播獨立的檢測系統。調頻波的檢測，是通過在電路中的頻率和輸出電壓之間的線性關係。調頻波的檢測方法被稱為檢測比 (Ratio Detection)，福斯特西利檢測法 (Foster-Seeley detection)，正交檢測法 (quadrature detection)，峰值差分檢測法 (differential peak detection) 等。

▶ 調頻波的檢測方法

檢測比 Ratio Detection

檢測比是目前最常使用的方法。設計電路中的陶瓷諧振器阻抗特性，線圈探測器可以省略，不必要調整。

正交檢測法 Quadrature Detection

這種檢測方法最初是作為一個電視機的音源探測器，但最近它已成為消費市場流行的應用（如：FM 調諧器，汽車音響等）。正交檢測法採用正交相特徵。

FM 調頻信號直接由一邊 IC 倍增器輸入，供應到另一邊的倍增器的 FM-IF 調頻中頻信號輸入，這是通過相位移電路中的應用，主要由儲能電路調諧調頻。藉由陶瓷諧振器相特徵的特點來作為陶瓷鑿頻器，我們就可以不用調整 FM-IF 調頻電路。

峰值差分檢測法 Differential Peak Detection

峰值差分檢測法是由 RCA 為一個電視機的音源探測器開發的。該方法具有如下特點。

1. 可輸出大級別。
2. 有一個同步線圈功能。

非線性的同步特點，互補運用可糾正中頻電壓。因此，可以取得線性關係。