Version:
December 1, 2022

DEMINT
Electronics Co., Ltd.

鉴频器应用术语

德铭特电子（深圳）有限公司

Web: www.direct-token.com
Email: rfq@direct-token.com

大陆: 广东省深圳市南山区南山大道 1088 号南园枫叶大厦 17P
电话: +86 755 26055363

台湾: 台湾省新北市五股区中兴路一段 137 号
电话: +886 2981 0109 传真: +886 2988 7487

鉴频器应用术语

鉴频器应用术语

什么是陶瓷鉴频器

鉴频器能转换频率成音频，只用于 FM 调频广播独立的检测系统。 调频波的检测，是通过在电路中的频率和输出电压之间的线性关系。 调频波的检测方法被称为检测比 (Ratio Detection)，福斯特西利检测法 (Foster-Seeley detection) ，正交检测法 (quadrature detection)，峰值差分检测法 (differential peak detection) 等。

调频波的检测方法

检测比 Ratio Detection

检测比是目前最常使用的方法。设计电路中的陶瓷谐振器阻抗特性，线圈探测器可以省略，不必要调整。

正交检测法 Quadrature Detection

这种检测方法最初是作为一个电视机的音源探测器，但最近它已成为消费市场流行的应用(如：FM 调谐器，汽车音响等)。 正交检测法采用正交相特征。

FM 调频信号直接由一边 IC 倍增器输入，供应到另一边的倍增器的 FM-IF 调频中频信号输入，这是通过相位移电路中的应用，主要由储能电路调谐调频。 藉由陶瓷谐振器相特征的特点来作为陶瓷鉴频器，我们就可以不用调整 FM-IF 调频电路。

峰值差分检测法 Differential Peak Detection

峰值差分检测法是由 RCA 为一个电视机的音源探测器开发的。该方法具有如下特点。

1. 可输出大级别。
2. 有一个同步线圈功能。

非线性的同步特点，互补运用可纠正中频电压。因此，可以取得线性关系。