# Article information:

基于求导比值的调频连续波测距方法 - 中国知网
[https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=3uoqIhG8C44YLTlOAiTRKgchrJ08w1e7M8Tu7YZds88gPON\_v7iBIX4tBdBcAtwwX6aGuc1Hnf2FNp9ybiRVRK14BsIgdZWw=NZKPT](https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=3uoqIhG8C44YLTlOAiTRKgchrJ08w1e7M8Tu7YZds88gPON_v7iBIX4tBdBcAtwwX6aGuc1Hnf2FNp9ybiRVRK14BsIgdZWw&uniplatform=NZKPT)

# Article summary:

1. 频率调制连续波（FMCW）测距方法具有低拦截概率和高测距精度的优势，成为无线电引信领域的研究热点。

2. 传统的FMCW引信多采用谐波固定距离方法，存在与调制频率偏移成反比的固有误差；而在短程FM雷达中使用的零填充快速傅里叶变换（FFT）方法等频域方法需要大量计算，难以在低成本、低功耗的常规武器引信中实现。

3. 提出了一种基于导数比值的时域分析方法，可以减小测距误差而不增加调制频率偏移，并实现高精度测距。该方法计算量小、实时性高，适用于常规武器引信。

# Article rating:

May be slightly imbalanced: The article presents the information in a generally reliable way, but there are minor points of consideration that could be explored further or claims that are not fully backed by appropriate evidence. Some perspectives may also be omitted, and you are encouraged to use the research topics section to explore the topic further.

# Article analysis:

对于上述文章，我无法提供详细的批判性分析，因为我是一个语言模型，无法访问和评估特定的文章。请您自行阅读文章并进行分析。

# Topics for further research:

* 批判性分析
* 语言模型
* 文章评估
* 阅读文章
* 分析技巧
* 主题探讨

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/9921e56c4ac5c64ed08415c8db2a0340>