

ADS-B 前导脉冲检测

刘通

2019 年 3 月 5 日

目录

1 4 脉冲检测算法	1
------------	---

1 4 脉冲检测算法

从瞬时幅度中提取每个脉冲的上升沿位置和下降沿位置，计算出每个脉冲宽度（下降沿到达时间减去上升沿到达时间）以及脉冲间隔（脉冲上升沿到达时间相减即可），满足判定要求就将第一个脉冲上升沿位置作为前导脉冲信号到达时间。[1]

该方法实现比较简单，在真实环境中也能接收较多的报文，缺点是在低信噪比下检测概率较低并且容易出现虚警。[2]

参考文献

- [1] Rudolf Wille. *Restructuring Lattice Theory: An Approach Based on Hierarchies of Concepts*, pages 445–470. Springer Netherlands, Dordrecht, 1982.
- [2] 王进张建峰. 一种基于相关的 ads-b 前导脉冲检测方法. 通信对抗, (1):20–23, 2017.