



一种有效的LTE下行残留频偏估计方法

<http://www.firstlight.cn> 2010-06-01

针对LTE系统对载波频偏敏感的问题，提出了一种适用于LTE下行的残留频偏估计方法。该方法利用时域相邻的主同步信道(P-SCH)和辅同步信道(S-SCH)的频域信道估计值的共轭相关运算来估计载波频率的残留偏差。理论分析表明，该算法估计范围小，但估计精度高，且运算量少，实现复杂度低。同时仿真验证了该算法在高斯加性信道(AWGN)和多径衰落信道下均有良好的性能。

[存档文本](#)