[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H04Q 7/20 (2006.01)

[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200480043667.4

[43] 公开日 2007 年 7 月 4 日

[11] 公开号 CN 1994003A

[22] 申请日 2004.10.29
[21] 申请号 200480043667.4
[86] 国际申请 PCT/CN2004/001241 2004.10.29
[87] 国际公布 WO2006/045226 中 2006.5.4
[85] 进入国家阶段日期 2007.1.24
[71] 申请人 中兴通讯股份有限公司
地址 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦
[72] 发明人 熊 岗

[74] 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理有限公司
代理人 颜 涛 郑 霞

[54] 发明名称

一种适用于 EDGE 系统的 8PSK 均衡解调的方法及装置

[57] 摘要

本发明公开了一种适用于 EDGE 系统的 8PSK 均衡解调的方法及装置，所述的方法包括：对接收到的 I，Q 信号采用 $e^{-j3\pi k18}$ 进行翻转；对翻转后的信号进行相关获得信道参数的估计值；根据信道参数的估计值，进行时延同步，确定时间提前量和能量和最大的信道参数估计值；将信道参数的估计值与翻转及同步后的信号进行匹配滤波；利用信道参数的估计值和匹配滤波后的信号，寻找最大似然序列，并作将该最大似然序列作为解调结果输出；将输出的最大似然序列符号值转换为比特值。 本发明还公开了一种适用于 EDGE 系统的 8PSK 均衡解调的装置。 通过减少状态数目，从所有可能的序列中选出最大似然序列作为输出的序列，在满足 EDGE 协议规范的前提下，可以大大降低计算复杂度，并同时保证基带解调系统的性能。

