



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112703677 A

(43) 申请公布日 2021.04.23

(21) 申请号 201880097106.4

(22) 申请日 2018.09.07

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2021.03.02

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2018/104648 2018.09.07

(87) PCT国际申请的公布数据
W02020/047853 ZH 2020.03.12

(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 任志雄 司小书 欧阳涛
彼得·路易斯·吉拉伯特
何塞·安赫尔 加西亚·加西亚
盖布里尔·蒙托罗

(74) 专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有限公司 11319

代理人 王洪

(51) Int.Cl.
H04B 1/04 (2006.01)

(54) 发明名称

信号处理方法及系统

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种信号处理方法及系统,涉及通信领域,该系统包括:基带信号处理模块用于对第一信号进行慢包络处理,以获取经慢包络处理后的所述第一信号的包络值 $E(n)$;基于所述包络值 $E(n)$,获取相位值 $\theta(n)$,其中,所述 $\theta(n)$ 与所述 $E(n)$ 呈线性关系;以及,依据所述 $\theta(n)$,将所述第一信号分离为第二信号与第三信号,所述第二信号与所述第三信号的相位差为 $2\theta(n)$;所述放大器,用于对所述第二信号与所述第三信号进行放大处理;所述合成器,用于对放大后的所述第二信号与所述第三信号进行合成,以获取所述第四信号。从而降低对放大器的带宽要求,以提升放大器的增益和效率,进而提高系统的整体性能。

