



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109417394 A

(43)申请公布日 2019.03.01

(21)申请号 201680086818.7

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

(22)申请日 2016.07.30

代理人 郝传鑫 熊永强

(85)PCT国际申请进入国家阶段日 2018.12.14

(51)Int.Cl.

H04B 1/04(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据 PCT/CN2016/092500 2016.07.30

(87)PCT国际申请的公布数据 W02018/023215 ZH 2018.02.08

(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 庞志远 朱胜 俞雪明 力争 王明贵

(54)发明名称

包络调制器、包络跟踪功率放大器及通信设备

(57)摘要

一种包络调制器(50),包括包络放大器(51)、工作电压源和浮电压电路(53),所述包络放大器(51)包括工作电压输入端(511)、包络信号输入端(513)、参考电压输入端(515)及包络信号输出端(517),工作电压源的正极与工作电压输入端(511)电连接,负极与参考电压输入端(515)电连接,浮电压电路(53)连接于参考电压输入端(515)与地之间,用于为包络放大器(51)提供参考电压,包络信号输入端(513)用于输入第一包络信号,包络放大器(51)用于根据第一包络信号和参考电压生成第二包络信号,包络信号输出端(517)用于输出第二包络信号。所述包络调制器(50)有较高的包络转换效率和工作带宽。

