



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110800160 A

(43)申请公布日 2020.02.14

(21)申请号 201780092727.9

(51)Int.Cl.

(22)申请日 2017.06.30

H01Q 21/30(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2019.12.30

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2017/091097 2017.06.30

(87)PCT国际申请的公布数据
W02019/000393 ZH 2019.01.03

(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 陈卫 郑晓军 熊斌 金涛 陈帅

(74)专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329
代理人 张卿 时林

(54)发明名称

天线系统、基站以及通信系统

(57)摘要

本申请提供一种天线系统,包括天线阵子、馈电网络和射频模块。其中,所述射频模块包括m个发射机和n个接收机,所述m个发射机和所述n个接收机分别与所述馈电网络连接,其中,所述m个发射机分别工作在m个频带,所述n个接收机分别工作在n个频带,且所述n个频带的集合为所述m个频带的集合的子集。所述馈电网络还与所述天线阵子连接,并将所述m个发射机产生的发射信号馈送至所述天线阵子,和/或将所述天线阵子的接收信号馈送至所述n个接收机,m和n分别为正整数,且n小于m。本申请实施例中够降低接收机的复杂度,进一步降低天线系统的复杂度、功耗,且减小生产成本。

