

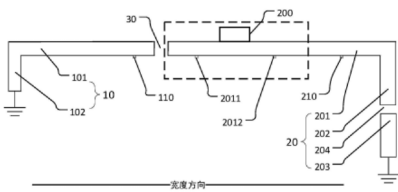


(21) 申请号 202110460332.8
(22) 申请日 2021.04.27
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 段晓超 张禄鹏
(74) 专利代理机构 北京名华博信知识产权代理
有限公司 11453
专利代理师 邵淑双
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称
天线结构和电子设备

(57) 摘要
本公开是关于天线结构和电子设备,其中,天线结构包括:第一枝节和第二枝节;所述第一枝节用于谐振中高频段天线信号,所述第二枝节用于谐振低频段天线信号以及目标频段天线信号;所述第一枝节的第一端与所述第二枝节的第一端之间设置有第一缝隙;在电子设备的宽度方向上,所述第一缝隙与电子设备的充电端口之间的距离在预设范围内。本公开的天线结构,以两个天线枝节实现多个频段的信号收发,不增加新的天线枝节及缝隙结构,集成度更高,减少占用空间。同时,本公开调整了第一缝隙的位置,减少用户握机姿势对天线性能的影响。



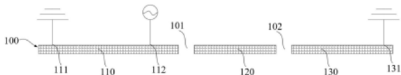


(21) 申请号 202110462220.6
(22) 申请日 2021.04.27
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 乐永波 薛宗林
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415
专利代理师 陈蕾
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称
天线结构以及终端设备

(57) 摘要
本公开涉及电子设备技术领域，具体提供了一种天线结构以及终端设备。天线结构包括：形成天线辐射体的金属边框，所述金属边框上开设有两个缝隙，所述两个缝隙将所述金属边框分割为第一辐射枝节、第二辐射枝节以及第三辐射枝节，所述第二辐射枝节位于所述第一辐射枝节和所述第三辐射枝节之间；其中，所述第一辐射枝节设有第一接地点，所述第三辐射枝节设有第二接地点，所述第一辐射枝节设有第一馈电点，所述第一馈电点位于所述第一接地点和所述第二接地点之间。本公开天线结构在不影响天线性能的情况下降低SAR峰值。





(21) 申请号 202110455552.1

(22) 申请日 2021.04.26

(71) 申请人 富泰华工业(深圳)有限公司
地址 518109 广东省深圳市龙华新区观澜
街道大三社区富士康观澜科技园B区
厂房4栋、6栋、7栋、13栋(I段)
申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 高韶捷

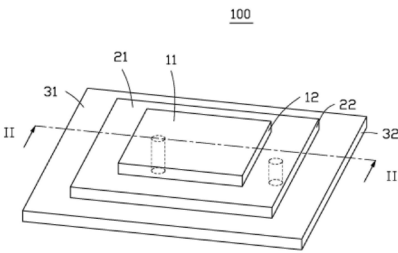
(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334
专利代理师 李艳霞

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称
天线结构及具有该天线结构的无线通信装
置

(57) 摘要
本发明提供一种天线结构及具有该天线结
构的无线通信装置,所述天线结构包括第一辐射
单元、第二辐射单元及接地面,所述第一辐射单
元、与所述第二辐射单元及所述接地面彼此间隔
设置,且所述第一辐射单元及所述第二辐射单元
均电连接至所述接地面,所述第一辐射单元用于
激发无线千兆比特工作模式,并产生第一辐射频
段的辐射信号,所述第二辐射单元用于激发5G毫
米波工作模式,并产生第二辐射频段的辐射信
号。本发明提供的天线结构不论在室内或室外均
可实现高速通信,且有效节省空间。





(21) 申请号 202110467402.2

(22) 申请日 2021.04.28

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 吴小浦

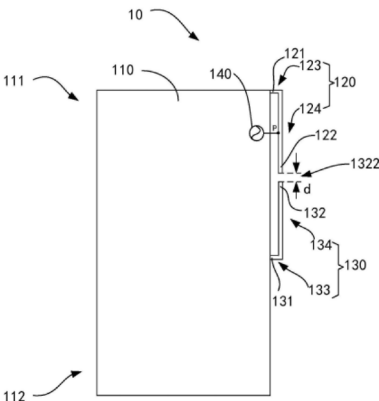
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 熊永强

(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书3页 说明书12页 附图18页

(54) 发明名称
天线组件和电子设备

(57) 摘要
本申请提供一种天线组件及电子设备。所述天线组件包括地系统、第一辐射体、信号源及第二辐射体；所述第一辐射体具有第一接地端、第一自由端以及位于所述第一接地端及所述第一自由端之间的馈电点，所述第一接地端电连接至所述地系统；所述信号源电连接至所述馈电点；所述第二辐射体与所述第一辐射体容性耦合或者感性耦合，且所述第二辐射体具有第二接地端，所述第二接地端电连接至所述地系统；或者，所述第二辐射体与所述第一辐射体容性耦合或者感性耦合，且所述第二辐射体与所述地系统容性耦合且感性耦合。本申请提供的天线组件中第二辐射体的设置可改变接地系统上电流的分布，使得天线组件具有较好的辐射效率以及较好的通信效果。





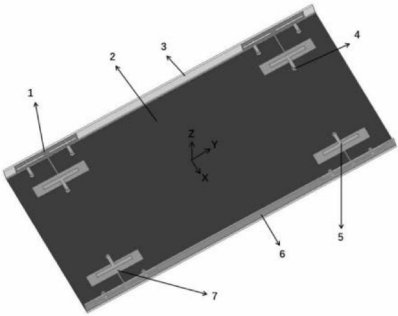
(21) 申请号 202210912266.8
(22) 申请日 2022.07.30
(71) 申请人 西北大学
地址 710127 陕西省西安市长安区郭杜教
育科技产业区学府大街1号
(72) 发明人 李珂 范佳乐 刘松 王夫蔚
任宇辉
(74) 专利代理机构 西安研创天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 61239
专利代理师 郭璐
(51) Int.Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称
一种用于5G手机终端的12单元宽带自隔离
MIMO天线

(57) 摘要

本发明公开了一种用于5G手机终端的12单元宽带自隔离MIMO天线,包括基板、PIFA天线对、T形单极子天线和同轴馈线,所述基板采用FR-4介质基板且其包括一个大基板和两个紧贴设置于大基板长边边沿上的小基板;所述PIFA天线对紧贴设置于小基板一侧且由两个PIFA单元合并而成,每个PIFA天线单元上均开设“十”字形槽用于展宽带宽;在“十”字形槽内引入T形单极子天线与PIFA天线对正交放置;在所述大基板上设置有12个端口,且每三个端口为一组,分为四组端口并设置于大基板的四角处,在端口1和端口2之间的地板上开设缝隙用于隔断地板耦合电流,且所述各端口均采用50Ω同轴馈电。





(21) 申请号 202110538462.9

(22) 申请日 2021.05.18

(30) 优先权数据

110115025 2021.04.27 TW

(71) 申请人 广达电脑股份有限公司

地址 中国台湾桃园市

(72) 发明人 曾怡菱 蔡谨隆 洪崇庭 李冠贤

邓颖聪

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

专利代理师 陈小雯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

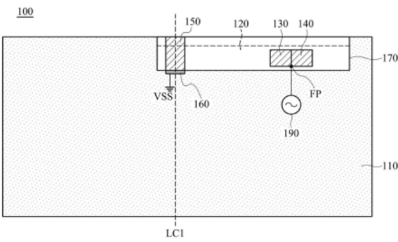
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

天线结构

(57) 摘要

本发明公开一种天线结构,包括:一金属机构件、一第一辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部,以及一介质基板。金属机构件具有一槽孔,其中槽孔具有一第一闭口端和一第二闭口端。第一辐射部具有一馈入点。第二辐射部耦接至馈入点,其中第二辐射部和第一辐射部大致朝互相远离的方向作延伸。第三辐射部耦接至一接地电位,其中第三辐射部延伸跨越金属机构件的槽孔。介质基板具有相对的一第一表面和一第二表面,其中第一辐射部、第二辐射部,以及第三辐射部都设置于介质基板的第一表面,而介质基板的第二表面邻近于金属机构件的槽孔。





(21) 申请号 202211150514.6 *H01Q 5/314* (2015.01)
(22) 申请日 2022.09.21 *H01Q 21/00* (2006.01)
(71) 申请人 荣耀终端有限公司 *H01Q 21/30* (2006.01)
地址 518040 广东省深圳市福田区香蜜湖 *H01Q 1/22* (2006.01)
街道东海社区红荔西路8089号深业中
城6号楼A单元3401
(72) 发明人 蔡晓涛 周大为 梁铁柱
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 熊永强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)

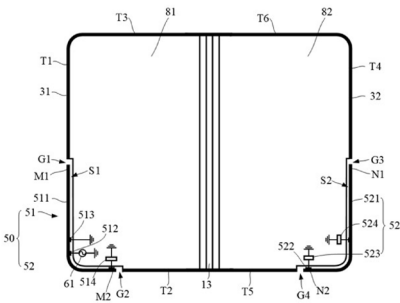
权利要求书2页 说明书16页 附图24页

(54) 发明名称

可折叠电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种可折叠电子设备,包括能够相对开合两个主体以及分别设于两个主体上的主天线单元和寄生天线单元。主天线单元包括辐射枝节和设于辐射枝节两末端之间的接地端口。寄生天线单元包括寄生枝节和回地端口,回地端口设于所述寄生枝节上,且靠近所述寄生枝节的其中一端部或位于所述其中一端部上。寄生枝节在电子设备处于折叠状态时与辐射枝节重叠设置。当电子设备处于折叠状态且主天线单元馈电时,主天线单元与所述寄生天线单元耦合,使寄生枝节上产生的电流与辐射枝节的至少部分区域上产生的电流同向,从而可通过同向叠加的电流来减少辐射枝节的辐射能量损耗,进而可在折叠状态下提升主天线单元的辐射效率,以及提高电子设备的通信性能。





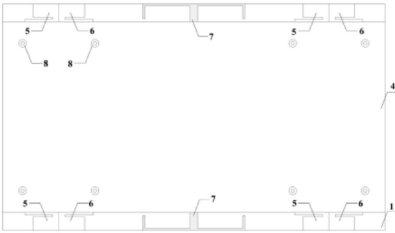
(21) 申请号 202210974123.X
(22) 申请日 2022.08.15
(71) 申请人 安徽大学
地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区
九龙路111号
(72) 发明人 任爱娣 于浩然 张展浩 杨利霞
喻宏伟
(74) 专利代理机构 合肥国和专利代理事务所
(普通合伙) 34131
专利代理师 张祥骞 吴娜
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称
一种基于模式抵消的自解耦超宽带高隔离
5G MIMO终端天线对

(57) 摘要

本发明涉及一种基于模式抵消的自解耦超
宽带高隔离5G MIMO终端天线对,包括介质基板,
其上表面印刷第一馈电单元和第二馈电单元,其
下表面印刷金属地板、第一辐射单元、第二辐射
单元、金属解耦结构和SMA馈电结构,第一馈电单
元、第二馈电单元、第一辐射单元和第二辐射单
元组成一个双天线模块,所述金属地板与介质基
板均为矩形,且金属地板的长度与介质地板的长
度一致,金属地板的两条长边与介质基板的两条
长边之间有等间隔的间距,第一辐射单元、第二
辐射单元、金属解耦结构位于该间距内。本发明
通过将第一辐射单元和第二辐射单元并排连接
放置,此共辐射体的双天线模块内在不采用任何
解耦结构的情况下,可实现双天线自解耦的共享
辐射单元特性。



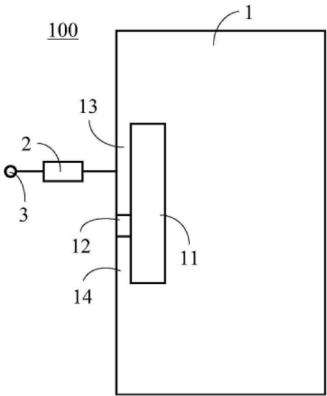


(21) 申请号 202110460477.8
(22) 申请日 2021.04.27
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 王亚丽
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415
专利代理师 王婵
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称
天线结构和电子设备

(57) 摘要
本公开是关于一种天线结构和电子设备。天线结构包括：金属框，所述金属框包括净空区、天线断缝、第一辐射体和第二辐射体，所述天线断缝连通所述净空区和所述金属框的外侧，所述天线断缝位于所述第一辐射体和所述第二辐射体之间；馈点和无源阻抗匹配电路，所述无源阻抗匹配电路电连接于所述馈点和所述第一辐射体之间，其中，同一时刻所述天线结构覆盖1.7GHz-6GHz的频率范围。



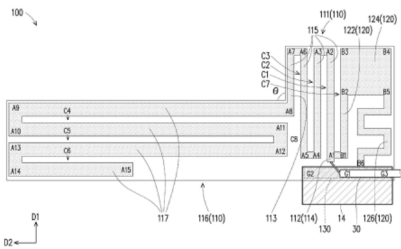


(21) 申请号 202210291435.0
(22) 申请日 2022.03.23
(30) 优先权数据
110115133 2021.04.27 TW
(71) 申请人 和硕联合科技股份有限公司
地址 中国台湾台北市
(72) 发明人 吴建逸 许胜钦 吴朝旭 黄士耿
(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司
72003
专利代理师 聂慧荃
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
天线模块

(57) 摘要
一种天线模块,包括一第一辐射体、一接地面及一第二辐射体。第一辐射体包括一第一区段及一第二区段,其中第一区段包括一第一端与一第二端,第一端为一馈入端,第二端连接于第二区段,第一区段包括沿着一第一方向来回弯折的多个第一部分,第二区段包括沿着一第二方向来回弯折的多个第二部分,第一方向与第二方向之间的一夹角介于60度至120度之间。接地面配置于第一辐射体的第一区段旁。第二辐射体具有一端连接于第一辐射体的馈入端,以及另一端垂直地连接至接地面。





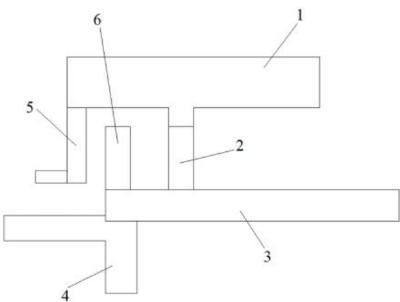
(21) 申请号 202221950978.0
(22) 申请日 2022.07.26
(73) 专利权人 安特微智能通讯(深圳)有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区横岗街
道龙岗大道8288号大运软件小镇55栋
1层
(72) 发明人 安博莹 陈佳佳
(74) 专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有
限公司 44384
专利代理师 王建成 彭南彪
(51) Int.Cl.
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
金属外壳共体天线

(57) 摘要

本申请公开了一种金属外壳共体天线,包括共体支节、用于接地的接地腿、低频支节、中频支节及寄生支节;所述共体支节与金属外壳贴合,用于使天线与金属外壳连接为一个整体;所述接地腿一端与所述共体支节连接,所述接地腿另一端与所述低频支节连接;所述寄生支节一端与所述共体支节连接;所述低频支节与所述中频支节共同连接一馈电支节,所述馈电支节与所述寄生支节之间构成一用于耦合馈电的缝隙。本申请技术方案解决了天线在金属环境中不能很好辐射的问题。



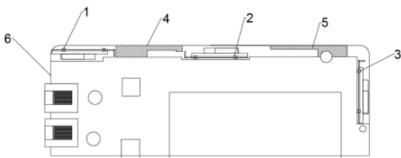


(21) 申请号 202221851773.7
(22) 申请日 2022.07.19
(73) 专利权人 上海增信电子有限公司
地址 200233 上海市徐汇区桂箐路69号30
号楼603室
(72) 发明人 廖新华
(74) 专利代理机构 上海沅成知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 31425
专利代理师 徐洋洋
(51) Int.Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种板载式多天线高隔离度内置天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种板载式多天线高隔离度内置天线,包括:WIFI铁件天线一、WIFI铁件天线二、WIFI铁件天线三、WIFI板载假天线一、WIFI板载假天线二和机器主板;所述WIFI铁件天线一、WIFI铁件天线二和WIFI铁件天线三均焊接在机器主板上,所述WIFI板载假天线一和WIFI板载假天线二均内嵌在机器主板上。本实用新型中两两天线间距尺寸小,S21隔离度比较高,能在有限空间下有效的接收和发射电磁波,能量转换效率较高全方向辐射信号覆盖面积广。





(21) 申请号 202210672942.9

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2022.06.14

(71) 申请人 青岛海信移动通信技术股份有限公司

地址 266071 山东省青岛市市南区江西路
11号

(72) 发明人 王虎 乔忍

(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291

专利代理师 张恺宁

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

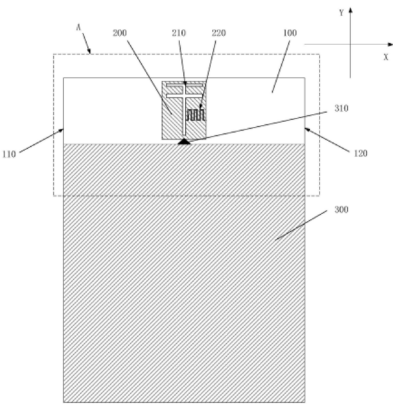
权利要求书2页 说明书9页 附图19页

(54) 发明名称

一种缝隙天线及终端设备

(57) 摘要

本发明涉及无线通讯领域，公开一种缝隙天线及终端设备。缝隙天线包括：介质基板、形成于介质基板的辐射体和金属地；金属地具有馈电端，金属地与辐射体通过馈电端电连接；辐射体包括第一缝隙和第二缝隙，第二缝隙一端与第一缝隙相交，另一端与辐射体的边缘相交，以使辐射体在第二缝隙处形成第一梳形结构和第二梳形结构；第二缝隙为弯折缝隙，用于减小天线尺寸并扩展天线带宽。





(21) 申请号 202210926219.9 *H01Q 1/50* (2006.01)
(22) 申请日 2022.08.03 *H01Q 1/22* (2006.01)
(71) 申请人 荣耀终端有限公司 *H01Q 1/24* (2006.01)
地址 518040 广东省深圳市福田区香蜜湖
街道东海社区红荔西路8089号深业中
城6号楼A单元3401
(72) 发明人 张澳芳 魏鲲鹏 周高楠 褚少杰
(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理
有限公司 11274
专利代理师 申健
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

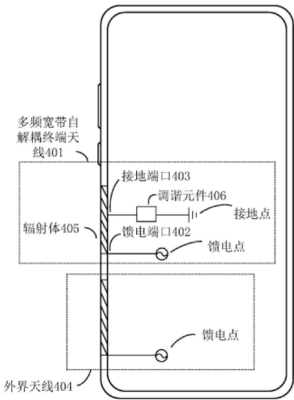
权利要求书2页 说明书16页 附图11页

(54) 发明名称

一种多频宽带自解耦终端天线及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种多频宽带自解耦终端天线及电子设备，能够在不增大空间占用的前提下，在多频宽带范围内改善终端天线之间的隔离度，提高对应终端设备的通信性能。多频宽带自解耦终端天线包括：辐射体，馈电端口以及接地端口。辐射体的一端与外界天线相对设置，且设置有馈电端口。辐射体的另一端为开放端。接地端口位于馈电端口与开放端之间。馈电端口至开放端的长度满足：第一解耦频率的电磁波由馈电端口传输至开放端，再被开放端反射至馈电端口时，相位改变 π 的奇数倍。馈电端口至接地端口的长度满足：第二解耦频率的电磁波由馈电端口传输至接地点，再被接地点反射至馈电端口时，在传输路径上的相位变化量与接地点的反射相位差之和为 π 的奇数倍。



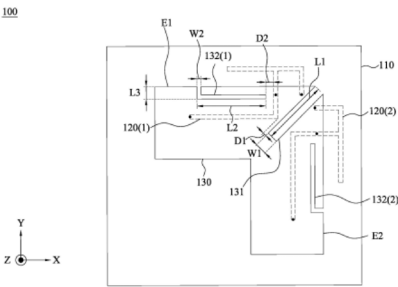


(21) 申请号 202110411522.0
(22) 申请日 2021.04.16
(71) 申请人 台达电子工业股份有限公司
地址 中国台湾桃园市
(72) 发明人 黄杰超 许向荣 陈彦廷
(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司
72003
专利代理师 李琛 黄艳
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称
天线结构以及无线通信装置

(57) 摘要
本发明提供一种天线结构,其包括基板、天线单元以及金属接地部。基板包括第一表面以及第二表面;天线单元设置于第一表面,且包括辐射部、馈入部以及馈入线,其中馈入线包括相互垂直且相互连接的第一传输线以及第二传输线,且第一传输线经由馈入部连接辐射部;以及金属接地部设置于该第二表面,其中金属接地部具有边缘,且边缘垂直于辐射部对金属接地部的投影;以及共振槽孔设置于金属接地部上,其位置对应于第一传输线对金属接地部的投影以及边缘之间。本发明还提供一种无线通信装置。





(21) 申请号 202110463330.4

(22) 申请日 2021.04.23

(71) 申请人 鹏鼎控股(深圳)股份有限公司
地址 518105 广东省深圳市宝安区燕罗街道燕川社区松罗路鹏鼎园区厂房A1栋至A3栋
申请人 庆鼎精密电子(淮安)有限公司

(72) 发明人 韦文竹 唐龙 何明展 沈芾云

(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代理有限公司 44334
专利代理师 关雅慧 徐丽

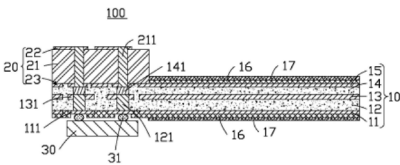
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称
天线模块及其制作方法和终端

(57) 摘要

一种天线模块,包括电路板、天线单元以及芯片封装件,所述天线单元设置于所述电路板的一侧,所述芯片封装件设置于所述电路板的另一侧并与所述天线单元相对应,所述电路板包括第一导电结构和第二导电结构,所述天线单元包括第三导电结构,所述第一导电结构、所述第二导电结构和所述第三导电结构同轴设置并依次连接,所述芯片封装件通过所述第一导电结构、所述第二导电结构和所述第三导电结构与所述天线单元电连接。上述天线模块中的天线单元和芯片封装件之间的传输路径最小化,降低传输损耗。本申请还提供上述天线模块的制备方法以及应用上述天线模块的终端。



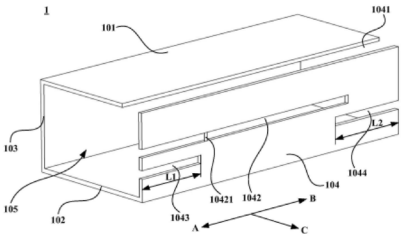


(21) 申请号 202110434118.5
(22) 申请日 2021.04.22
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 聂成成 莫正 张琛 李士超
(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291
专利代理师 刘金玲
(51) Int. Cl.
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 25/04 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图21页

(54) 发明名称
一种天线和通信设备

(57) 摘要
本申请提供了一种天线和通信设备,涉及通信技术领域。本申请提供的天线包括第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体和第四辐射体。其中,第一辐射体和第二辐射体通过第三辐射体连接,第二辐射体和第四辐射体连接。第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体和第四辐射体围成腔体。第一辐射体与第四辐射体之间形成开放的第一缝隙,第四辐射体设置有第二缝隙,第二缝隙的延伸方向与第一缝隙的延伸方向相同。第二缝隙设置有馈电结构,馈电结构的一端固定于第二缝隙的第一缝隙壁,另一端固定于第二缝隙的第二缝隙壁;第一缝隙壁到第二缝隙壁的方向与第一辐射体到第二辐射体的方向相同。本申请提供的天线可以使性能得到有效优化,有利于提升通信设备的通信性能。



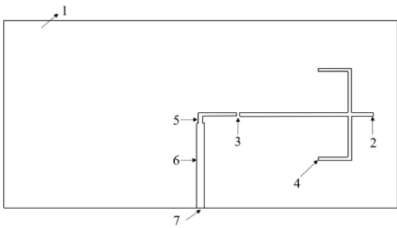


(21) 申请号 202210783537.4
(22) 申请日 2022.07.05
(71) 申请人 天津大学
地址 300072 天津市南开区卫津路92号
(72) 发明人 罗宇 赵崧江 闫宁宁 安文星
马凯学
(74) 专利代理机构 天津市三利专利商标代理有限公司 12107
专利代理师 徐金生
(51) Int.Cl.
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称
一种基于容性缝隙加载和弯折枝节加载的高次模式压缩宽带偶极子天线

(57) 摘要
本发明公开了一种基于容性缝隙加载和弯折枝节加载的高次模式压缩宽带偶极子天线,包括微带介质基板;微带介质基板顶面设置偶极子右臂、偶极子右臂容性缝隙、偶极子右臂弯折枝节和两个天线顶面匹配过渡段;偶极子右臂通过两个天线顶面匹配过渡段与SMA接头内芯焊接;偶极子右臂的左端设置偶极子右臂容性缝隙;微带介质基板底面设置有偶极子左臂、偶极子左臂容性缝隙、偶极子左臂弯折枝节和三个天线底面匹配过渡段;偶极子左臂的右端设置有偶极子左臂容性缝隙;偶极子左臂通过三个天线底面匹配过渡段与SMA接头外芯焊接。本发明的高次模式压缩宽带偶极子天线,通过加载容性缝隙和弯折枝节来提升其带宽,满足客户对宽带全向天线的使用需求。



CN 115241650 A



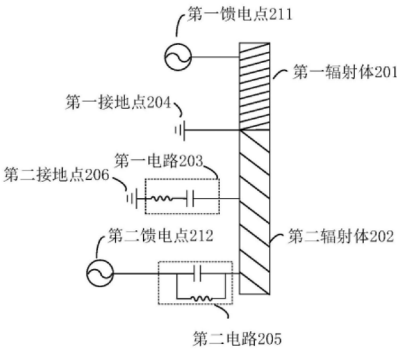
(21) 申请号 202220364246.7 H01Q 1/52 (2006.01)
(22) 申请日 2022.02.22 H01Q 1/22 (2006.01)
(73) 专利权人 荣耀终端有限公司
地址 518040 广东省深圳市福田区香蜜湖
街道东海社区红荔西路8089号深业中
城6号楼A单元3401
(72) 发明人 侯思敏 孟航 汪晶 魏鲲鹏
(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理
有限公司 11274
专利代理师 王晶
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 25/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 实用新型名称
一种终端天线及电子设备

(57) 摘要

本实用新型实施例公开了一种终端天线及电子设备,涉及天线领域,能够保证通信性能的同时,减小终端天线工作中高频段时的SAR。该终端天线包括:第一辐射体,第二辐射体,高通滤波电路以及带阻滤波电路。第一辐射体和第二辐射体互相连接,且共用第一接地点。第一辐射体上远离第一接地点的一端设置有第一馈电点。第二辐射体上远离第一接地点的一端设置有第二馈电点。第二辐射体通过高通滤波电路与第二接地点连接。第二辐射体还通过带阻滤波电路与第二馈电点连接。第一辐射体的长度小于第二辐射体的长度。第一辐射体工作时覆盖第一频段,高通滤波电路的带通频段包括第一频段,带阻滤波电路的带阻频段包括第一频段。



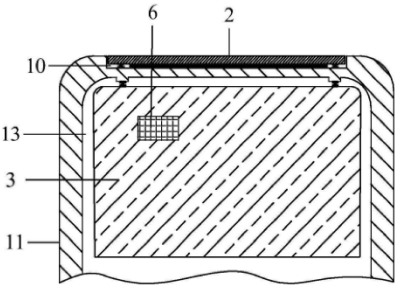


(21) 申请号 202210551538.6
(22) 申请日 2022.05.18
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号
(72) 发明人 龙雨 朱华胜 赵红超 曹飞
(74) 专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司 11002
专利代理师 乔慧
(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书36页 附图3页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备,包括:设备主体,所述设备主体的外表面设有容置槽;装饰片,所述装饰片设置在所述容置槽中,所述装饰片上设有天线机构;电路板,设置在所述设备主体中,所述电路板与所述天线机构电连接。





(21) 申请号 202110382283.0 H01Q 21/30 (2006.01)

(22) 申请日 2021.04.09

(71) 申请人 广东小天才科技有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇霄边社
区东门中路168号

(72) 发明人 梅波

(74) 专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理
有限公司 44414
专利代理师 梁立耀

(51) Int. Cl.
H01Q 1/27 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)

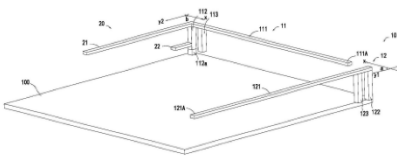
权利要求书1页 说明书8页 附图10页

(54) 发明名称

集成天线和可穿戴设备

(57) 摘要

本申请公开一种集成天线和可穿戴设备,集成天线包括:定位天线和WIFI天线,定位天线包括正交布置的倒F天线以及寄生天线,WIFI天线与倒F天线的始端连接,WIFI天线与所述倒F天线呈第二角度。对倒F天线进行馈电,通过耦合效应,在寄生天线上产生谐振,简化了圆极化天线的整体结构,更容易在可穿戴产品上进行实现,从而使得定位天线能够更好地接收导航卫星信号,同时环形辐射体所产生的右旋圆极化辐射也可对经高楼或者地面反射的左旋圆极化导航卫星信号进行过滤,以减少多径干扰,从而有效提高可穿戴设备的定位天线的定位精度;将WIFI天线基于倒F天线设置,与定位天线共用了馈电和接地,减少了WIFI天线所需面积,有利于小型化。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115207612 A
(43) 申请公布日 2022.10.18

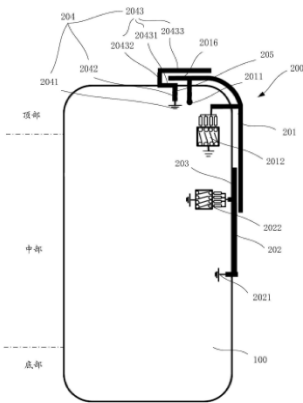
(21) 申请号 202210731499.8	H01Q 5/328 (2015.01)
(22) 申请日 2019.12.31	H01Q 5/335 (2015.01)
(62) 分案原申请数据	H01Q 5/385 (2015.01)
201911417364.9 2019.12.31	H01Q 1/24 (2006.01)
(71) 申请人 华为技术有限公司	
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼	
(72) 发明人 尹晗 武朋宽 张宝超 郭健 王静波	
(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274	
专利代理师 张静尧	
(51) Int.Cl.	
H01Q 1/36 (2006.01)	
H01Q 1/50 (2006.01)	

权利要求 152页 说明书 114页 附图 15页

(54) 发明名称
一种天线和通讯设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线和通讯设备,涉及通讯设备技术领域,可以降低通讯设备顶部天线的SAR值,满足天线设计要求。该天线包括:主辐射单元,主辐射单元至少有一端位于通讯设备的顶部,主辐射单元设有馈电点;第一寄生单元,第一寄生单元具有第一耦合段,第一耦合段与主辐射单元的一部分交叠设置,第一寄生单元的一端朝向通讯设备的底部延伸,第一寄生单元设有第一寄生接地点;第二寄生单元,第二寄生单元具有第二耦合段,第二耦合段与主辐射单元的一部分交叠设置,第二寄生单元设有第二寄生接地点。本申请实施例提供的天线可用于通讯设备的通讯。





(21) 申请号 202210869680.5 *H01Q 5/20* (2015.01)

(22) 申请日 2022.07.21

(71) 申请人 中国信息通信研究院
地址 100191 北京市海淀区花园北路52号

(72) 发明人 孙思扬 罗京 陈新玥 任林林
王磊

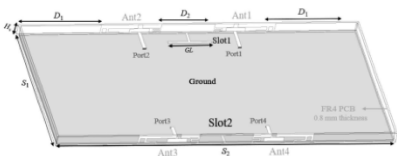
(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127
专利代理师 谷敬丽 郝博

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 13/08 (2006.01)

权利要求书1页 说明书35页 附图7页

(54) 发明名称
应用于智能电网无线传感器的MTMO天线

(57) 摘要
本发明公开了一种应用于智能电网无线传感器的MIMO天线,包括:四个对称的IFA三频天线元件、介质基板和地板缺陷结构;介质基板包括模拟无线传感器主板的底层介质基板和模拟无线传感器边框的垂直介质基板;底层介质基板下表面印刷有金属接地板;地板缺陷结构蚀刻在金属接地板上;四个对称的IFA三频天线元件被印刷在垂直介质基板上,IFA三频天线元件的馈线被印刷在底层介质基板上,IFA三频天线元件采用耦合馈电,两水平辐射枝节采用多分支弯折结构,在实现多频段操作的同时,降低了天线剖面。相比于现有的应用于智能电网无线传感器的天线,本发明可以实现大规模的MIMO通信,同时缩小天线单元结构。



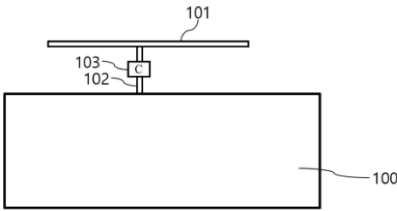


(21) 申请号 202210941285.3
(22) 申请日 2022.08.08
(71) 申请人 深圳汉阳天线设计有限公司
地址 518102 广东省深圳市宝安区前进二
路宝运达物流信息大厦12A11室
(72) 发明人 曲龙跃 曹容俊 吕俊鹏 刘扬
(74) 专利代理机构 青岛易维申知识产权代理事
务所(普通合伙) 37310
专利代理师 于正友
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称
一种双馈单体天线、电子设备

(57) 摘要
本发明属于天线技术领域，公开一种双馈单体天线，包括：共振体、第一分支线路、第一激发单元、第二激发单元和接地板；其中，所述第一分支线路一端连接所述共振体中间区域，所述第一分支线路第二端连接所述接地板，所述第一分支线路包括第一容性元件；所述第一激发单元设置在正对所述共振体中间区域的位置，所述第一激发单元连接所述接地板，用于激发所述共振体的第一电流模式；所述第二激发单元连接所述接地板，用于激发所述共振体的第二电流模式；所述第一分支线路和所述第一激发单元分别设置在不同平面。本发明提供了一种双馈单体天线，两个激发单元共用一个共振体，提高了天线装置的集成度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115207631 A

(43) 申请公布日 2022.10.18

(21) 申请号 202110396848.0 *H01Q 1/50* (2006.01)
(22) 申请日 2021.04.13 *H01Q 23/00* (2006.01)
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司 *H01Q 1/24* (2006.01)
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海 *H01Q 1/22* (2006.01)
滨路18号
(72) 发明人 吴小浦
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司
公司 44202
专利代理师 熊永强
(51) Int.Cl.
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 5/335 (2015.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

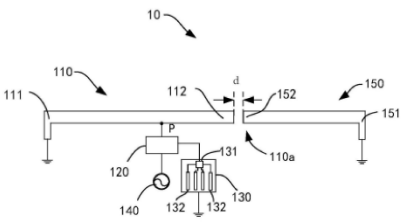
权利要求书3页 说明书12页 附图8页

(54) 发明名称

天线和电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线及电子设备。天线包括第一辐射体、匹配电路、第一调节电路、信号源及第二辐射体，第一辐射体具有第一接地端、及第一自由端及馈电点，第一调节电路电连接匹配电路，第一调节电路包括开关单元及多个子调节电路，开关单元电连接至少一个子调节电路至匹配电路，信号源电连接匹配电路至馈电点，第二辐射体与第一辐射体之间存在间隙并通过间隙与第一辐射体耦合，第二辐射体具有第二接地端及第二自由端，第二自由端相较于第二接地端邻近缝隙设置，以使得天线具有至少两个谐振模式，至少两个谐振模式相互配合以在同一时刻共同支持MB频段和HB，或LTE的MB频段和NR的MB频段，或LTE的HB频段和NR的HB频段的电磁波信号的收发。



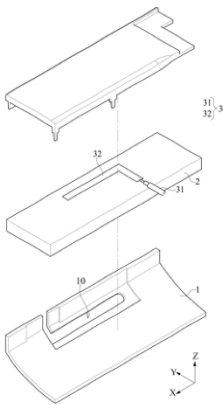


(21) 申请号 202110393575.4
(22) 申请日 2021.04.13
(71) 申请人 启基科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号
(72) 发明人 张轩瑞 李昀灿 张家豪
(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所(普通合伙) 11269
专利代理师 王维 严慎
(51) Int.Cl.
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书4页 说明书8页 附图10页

(54) 发明名称
电子装置与天线馈入模块

(57) 摘要
一种电子装置与天线馈入模块。电子装置包括金属壳体、载板以及馈入电路；金属壳体开设具有开口端与闭口端的槽孔；载板设置在金属壳体上；馈入电路设置在载板中，且包括馈入件与辐射件；辐射件包括耦合部、辐射支路以及馈入部，馈入部耦接于馈入件，耦合部与金属壳体之间具有耦合间隙，且耦合间隙的宽度小于0.5倍的槽孔宽度；馈入电路用以激发金属壳体，金属壳体及辐射件产生具有第一共振模态的第一共振路径；馈入电路用以激发金属壳体，耦合部与金属壳体之间相互耦合并产生具有第二共振模态的第二共振路径；第一共振模态与第二共振模态的第二共振路径；第一共振模态与第二共振模态相异。本发明所提供的电子装置与天线馈入模块可重组出不同长度的共振路径来满足低频/高频频带的宽带操作需求。





(21) 申请号 202221499139.1

(22) 申请日 2022.06.15

(73) 专利权人 鹏鼎控股(深圳)股份有限公司
地址 518105 广东省深圳市宝安区燕罗街道燕川社区松罗路鹏鼎园区厂房A1栋至A3栋
专利权人 庆鼎精密电子(淮安)有限公司

(72) 发明人 韦文竹 沈芾云 徐筱婷

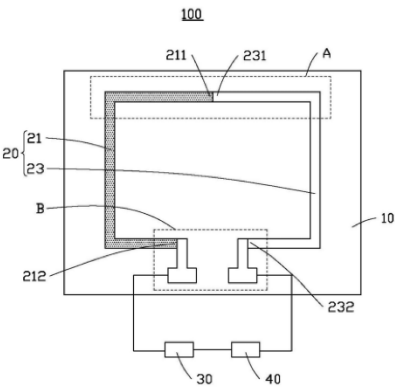
(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代理有限公司 44334
专利代理师 齐金环 刁冬梅

(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
天线结构以及终端装置

(57) 摘要
一种天线结构,包括基层层、线路层、天线调节元件以及热电偶芯片。线路层设置于基层层上,线路层包括第一辐射部以及第二辐射部,第一辐射部与第二辐射部围设成环形,第一辐射部与第二辐射部连接,天线调节元件连接第一辐射部与第二辐射部,第一辐射部与第二辐射部的材质不同,热电偶芯片连接第一辐射部与第二辐射部。本申请提供的天线结构,包括围设形成环状的线路层,线路层由两种不同材质组成,使得线路层同时实现天线功能以及温度测试功能,从而无需设置更多的线路层以满足不同的功能需求,节省天线的结构的体积,进而有利于提升终端装置的集成度。本申请还提供一种终端装置。





(21) 申请号 202221590246.5 H01Q 5/50 (2015.01)

(22) 申请日 2022.06.23

(73) 专利权人 深圳华大北斗科技股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街
道南坑社区雅宝路1号星河WORLD栋
大厦201-2

(72) 发明人 熊刚 汪漪 黄嘉铨 杨锋
占兆听

(74) 专利代理机构 深圳市壹壹壹知识产权代理
事务所(普通合伙) 44521
专利代理师 库水龙

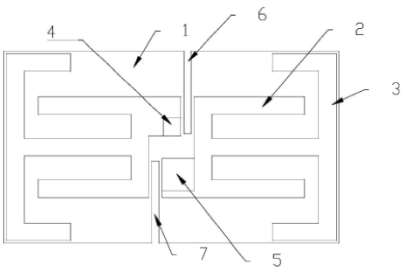
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
超小型化双频WiFi天线

(57) 摘要

本实用新型实施例公开了一种超小型化双频WiFi天线,包括PCB板,PCB板上设有高频辐射臂、低频辐射臂,高频辐射臂对称印制在PCB板两边上,低频辐射臂对称印制在PCB板两边上,PCB板上对应设有电缆外导体焊接点和电缆内导体焊接点,PCB板两边的高频辐射臂、低频辐射臂分别连接电缆外导体焊接点和电缆内导体焊接点。本实用新型通过低频段和高频段的耦合,增大了天线的带宽(2.4~2.6GHz&4-6.4GHZ之间VSWR均<2);本实用新型采用交指式设计,布局紧凑,减小了本实用新型的天线的尺寸。



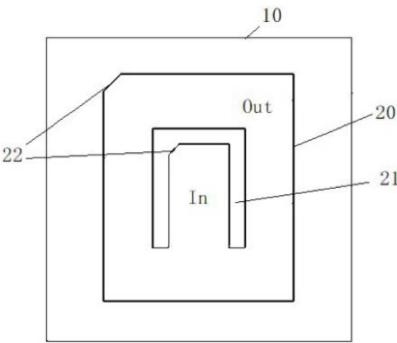


(21) 申请号 202221762945.3
(22) 申请日 2022.07.07
(73) 专利权人 长沙盈芯半导体科技有限公司
地址 410100 湖南省长沙市长沙高新开发
区岳麓西大道588号芯城科技园2栋
1901-07室
(72) 发明人 谢重勇 苏立新 方向东
(74) 专利代理机构 长沙德权知识产权代理事务
所(普通合伙) 43229
专利代理师 徐仰贵
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种双频的RFID阅读器天线

(57) 摘要
本实用新型涉及一种双频的RFID阅读器天线,包括:介质层和金属层;金属层,设置在介质层的上表面;金属层上开设有U型槽;且在金属层的一角和U型槽的一角,分别进行三角形切角。其结构简单,直接制作在介质层上,无需中间层,通过U型槽和三角形切角,实现双频圆极化工作模式,可以通过调整U型槽、三角形切角的尺寸、位置等实现不同频段的工作状态,获得高增益等性能指标,最大可达8dBi。





(21) 申请号 20222018906.9

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2022.08.02

(73) 专利权人 青岛海信移动通信技术股份有限公司

地址 266071 山东省青岛市市南区江西路11号

(72) 发明人 马晓娜 王落芬 陈仁庆 郑江伟 丁市召

(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291

专利代理师 宋正伟

(51) Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

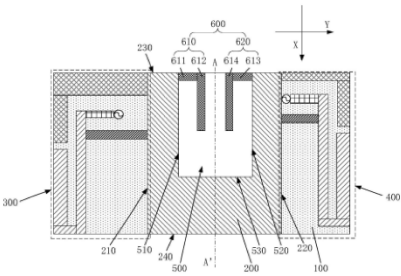
权利要求 152页 说明书 111页 附图 11页

(54) 实用新型名称

一种天线装置及终端设备

(57) 摘要

本实用新型涉及天线领域，公开一种天线装置及终端设备。一种天线装置包括：基板以及设置于基板上的金属地、第一天线和第二天线；金属地具有相对设置的第一侧边和第二侧边以及连接第一侧边和第二侧边的第三侧边；第一天线位于金属地远离第二侧边一侧，且与第一侧边连接；第二天线位于金属地远离第一侧边一侧，且与第二侧边连接；金属地设置有开口位于第三侧边的隔离槽，隔离槽内设置有用于提升隔离度的隔离结构。上述天线装置包括第一天线和第二天线，且在不影响天线辐射性能的基础上，在第一天线和第二天线之间设置隔离槽，并在隔离槽内设置用于提升隔离度的隔离结构，可以实现双天线之间的高隔离度要求。



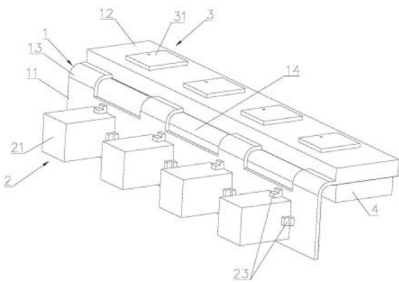


(21) 申请号 202210575742.1
(22) 申请日 2022.05.24
(71) 申请人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋
(72) 发明人 徐颖龙 张昕 刘志涛 虞成城
(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275
专利代理师 欧阳燕明
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称
天线模组和通信设备以及天线模组的制造方法

(57) 摘要
本发明公开一种天线模组和通信设备以及天线模组的制造方法,包括基板和至少一个的第一天线单元;所述基板包括依次连接的第一平坦部、折弯部和第二平坦部,所述第一平坦部和第二平坦部的法线方向不同;所述第一天线单元包括介质谐振器,所述介质谐振器设置于所述第一平坦部上;通过由第一平坦部、第二平坦部以及折弯部构成基板,并在第一平坦部上设置介质谐振器,由于介质谐振器的高度比贴片天线高,且无导体及表面波损耗,因此介质谐振器天线比贴片天线的增益高,从而在设置有介质谐振器的方向上天线性能得到增强。





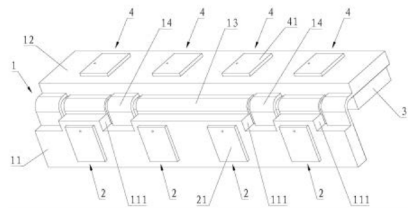
(21) 申请号 202210575756.3
(22) 申请日 2022.05.24
(71) 申请人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋
(72) 发明人 张昕 徐颖龙 刘志涛 虞成城
(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275
专利代理师 欧阳燕明

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54) 发明名称
天线模组、通信设备及天线模组的制造方法

(57) 摘要
本发明公开了一种天线模组、通信设备及天线模组的制造方法，包括基板和至少一个的第一天线单元；基板包括第一平坦部、第二平坦部和第一折弯部，第一平坦部和第二平坦部的法线方向不同；第一平坦部靠近第二平坦部的一侧上设有至少一个的突出部，第一折弯部的一端与突出部连接，另一端与所述第二平坦部连接；第一天线单元包括第一辐射件和第一馈线，第一辐射件至少局部设置于突出部，第一馈线设置于第一折弯部中，且第一馈线的一端与第一辐射件连接。本发明可减小传输路径及损耗，从而增加天线的辐射效率。



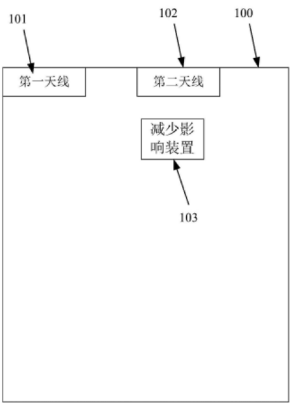


(21) 申请号 202210915971.3
(22) 申请日 2022.08.01
(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6
(72) 发明人 林郁喆 聂敬
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
专利代理师 姚璐华
(51) Int.Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/27 (2006.01)

权利要求书1页 说明书9页 附图8页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备,包括:第一天线,位于第一位置;第二天线,位于第二位置;所述第二位置与所述第一位置不同;减少影响装置,位于第三位置;所述第三位置与所述第一位置以及所述第二位置不同;所述减少影响装置包括结构特征,所述结构特征用于耦合电磁波并减少电磁波的辐射。





(21) 申请号 202221086589.8
(22) 申请日 2022.05.07
(73) 专利权人 深圳市广和通无线股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区西丽街
道西丽社区打石一路深圳国际创新谷
六栋A座1101
(72) 发明人 何四海
(74) 专利代理机构 深圳市嘉勤知识产权代理有
限公司 44651
专利代理师 辛鸿飞
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 7/00 (2006.01)

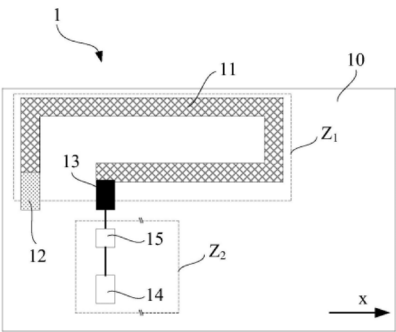
H01Q 1/22 (2006.01)
H05K 1/16 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
通信模组及通信终端

(57) 摘要

本申请公开了一种通信模组及通信终端。通信模组包括：电路板、天线主体、主馈点、地馈点、调谐组件和开关；天线主体印刷于电路板上；主馈点设置于天线主体上；地馈点设置于天线主体上，地馈点与主馈点间隔设置；调谐组件接地。开关设置于地馈点和调谐组件之间，用于选择性连通地馈点和调谐组件，以通过调谐组件调节天线的阻抗。本申请可以改善例如PCB天线等造型独特天线的生产良率，提高天线阻抗的可调节范围及频率覆盖范围。





(21) 申请号 202221221742.3
(22) 申请日 2022.05.20
(73) 专利权人 深圳市卓睿通信技术有限公司
地址 518109 广东省深圳市龙华区大浪街
道同胜社区上横朗第四工业区7号101
(72) 发明人 陈鹏 闭业智
(51) Int.Cl.
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)

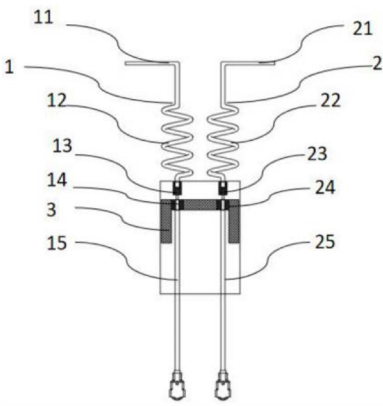
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种共地双WiFi天线

(57) 摘要

本实用新型提供一种共地双WiFi天线,其特征在于,包括第一WiFi天线、第二WiFi天线以及接地带条;所述第一WiFi天线包括第一辐射分支、第一螺旋弹簧结构、第一馈电点、第一接地点和第一cable线;所述第二WiFi天线包括第二辐射分支、第二螺旋弹簧结构、第二馈电点、第二接地点和第二cable线;单WiFi天线设有向反方向延伸的辐射分支,可以实现每个WiFi天线不同的辐射方向,形成互补,从而增大天线辐射范围;采用共用接地带条的方案实现了双天线尺寸小型化设计,镜像设置两个WiFi单天线,并通过接地带条实现共地的效果,不占用额外的空间;并且由于单个WiFi天线的结构和尺寸完全相同,因此

CN 217589429 U





(21) 申请号 202221870572.1

(22) 申请日 2022.07.11

(73) 专利权人 国网冀北电力有限公司信息通信分公司

地址 100053 北京市西城区枣林前街32号

专利权人 国家电网有限公司

(72) 发明人 那琼澜 苏丹 贺惠民 杨艺西
邢宁哲 庞思睿 李信 金燊
来骥 万莹 张辉 任建伟 吴舜
刘昀 赵欣 于然 魏秀静 赵琦
王艺霏 纪雨彤 张实君 赵子兰
尚芳剑 杨睿 于蒙 申昉
李欣怡 曾婧 张翼 温馨
张天颖 张海明 李宇鹏

(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127

专利代理师 贾磊 刘飞

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

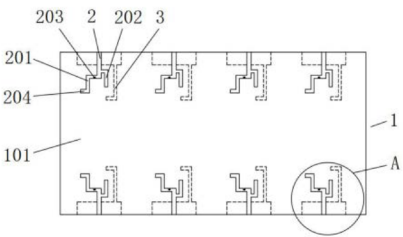
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于终端设备Sub-6G的天线

(57) 摘要

本文提供了一种用于终端设备Sub-6G的天线,包括基板,基板包括相对的第一面和第二面;第一面上设置有若干主体长枝节,主体长枝节的两侧分别连接有第一枝节和第二枝节,第一枝节上蚀刻有螺旋环;第二面上设置有若干底板枝节,底板枝节与主体长枝节一一对应。本文提供的天线,通过在基板的第一面上设置有若干主体长枝节,以及分别与各主体长枝节一体成型连接的第一枝节和第二枝节,和在第二面上设置有与主体长枝节一一对应的底板枝节,形成能够在三个频段中工作的用于终端设备Sub-6G的天线,能够满足终端设备Sub-6G的通信需求,提高天线的全向性和辐射性能,设计简单、实用性较强、馈电方便、成本低廉。





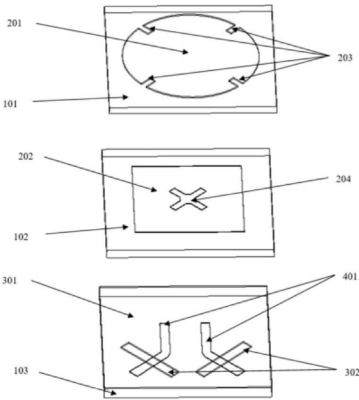
(21) 申请号 202211012752.0
(22) 申请日 2022.08.23
(71) 申请人 成都天锐星通科技有限公司
地址 610002 四川省成都市高新区中国 (四川) 自由贸易试验区府城大道西段399号10栋21层2106号
(72) 发明人 叶保兵 吴祖兵
(74) 专利代理机构 北京超凡宏宇专利代理事务所 (特殊普通合伙) 11463
专利代理师 杜杨
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 13/08 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称
一种微带天线及通信设备

(57) 摘要

本申请提出一种微带天线及通信设备,第一辐射贴片设置于第一微波介质基片远离第二微波介质基片的一侧,第二辐射贴片设置于第二微波介质基片靠近第一微波介质基片的一侧,缝隙层设置于第三微波介质基片靠近第二微波介质基片的一侧,馈电微带线设置于第三微波介质基片远离第二微波介质基片的一侧;第一辐射贴片和第二辐射贴片为第一形态或第二形态,以构建空间滤波器;缝隙层蚀刻有两条正交且对称的缝隙,一条馈电微带线的末端耦合段垂直跨越一条缝隙层上的缝隙。通过微带天线中的第一辐射贴片和第二辐射贴片构建空间滤波器,不在需要单独引入滤波结构,可以避免引入滤波结构所带来的损耗,保障天线的增益性能。





(12) 发明专利申请

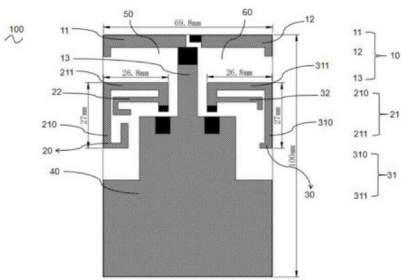
(10) 申请公布号 CN 115173050 A
(43) 申请公布日 2022.10.11

(21) 申请号 202210905580.3
(22) 申请日 2022.07.29
(71) 申请人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
紫竹路1689号-5号厂房
(72) 发明人 张旭东
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称
一体化天线及物联网设备

(57) 摘要
本发明提供一种一体化天线及物联网设备，一体化天线包括基板、地板、第一辐射单元、第二辐射单元以及第三辐射单元，第一辐射单元、第二辐射单元以及第三辐射单元均集成设置在基板上，第一辐射单元、第二辐射单元以及第三辐射单元相互独立；第一辐射单元呈T型设置，包括第一枝节、第二枝节以及第三枝节，第一枝节与所述第二枝节呈直线排列，第三枝节与所述第一枝节和第二枝节垂直设置，以形成位于第三枝节两侧的空间，对称空间包括第一空间和第二空间，第二辐射单元和第三辐射单元分别设置在第一空间和第二空间，并与地板连接，第一辐射单元、第二辐射单元以及第三辐射单元分别电性连接到外部设备的主板上。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115173065 A
(43) 申请公布日 2022. 10. 11

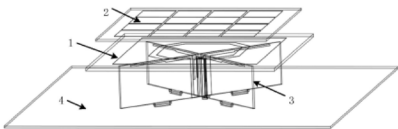
(21) 申请号 202211031311.5	H01Q 1/36 (2006.01)
(22) 申请日 2022.08.26	H01Q 1/38 (2006.01)
(71) 申请人 华南理工大学	H01Q 1/48 (2006.01)
地址 510640 广东省广州市天河区五山路 381号	H01Q 1/50 (2006.01)
申请人 华为技术有限公司	H01Q 15/14 (2006.01)
(72) 发明人 涂珍星 崔悦慧 李融林 胡祥 张海伟	
(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有限公司 44245	
专利代理师 王东东	
(51) Int. Cl.	
H01Q 5/30 (2015.01)	
H01Q 9/04 (2006.01)	
H01Q 1/24 (2006.01)	

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称
一种多模式融合的宽带双极化基站天线及通信设备

(57) 摘要

本发明公开了一种多模式融合的宽带双极化基站天线及通信设备,包括天线辐射单元、馈电巴伦、超表面和反射板,所述天线辐射单元通过馈电巴伦设置在反射板的上方,所述超表面设置在天线辐射单元的上方,所述天线辐射单元包括辐射介质基板,所述辐射介质基板的上表面印制金属贴片,所述金属贴片设置环形缝隙;本发明通过融合四种不同的工作模式实现了宽带特性,具有带宽大,辐射性能稳定,结构新颖,剖面低,制作简单等特点。





(12) 发明专利申请

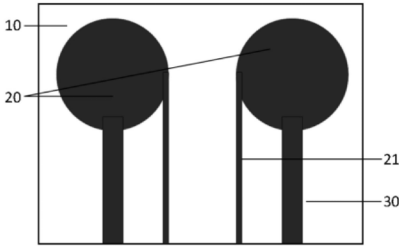
(10) 申请公布号 CN 115173049 A
(43) 申请公布日 2022.10.11

(21) 申请号 202210904429.8	H01Q 1/48 (2006.01)
(22) 申请日 2022.07.29	H01Q 1/52 (2006.01)
(71) 申请人 鄂尔多斯市吴华红庆梁矿业有限公司	H01Q 5/25 (2015.01)
地址 014300 内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗昭君镇石巴圪图村补拉湾社	H01Q 1/24 (2006.01)
(72) 发明人 李景涛 罗波远 于利 华卡飞 耿思佳 李强 南敬昌	
(74) 专利代理机构 北京华夏正合知识产权代理有限公司 (普通合伙) 11017	
专利代理师 韩登营 张丽萍	
(51) Int. Cl.	
H01Q 1/38 (2006.01)	
H01Q 1/50 (2006.01)	
H01Q 9/04 (2006.01)	

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称
一种高隔离度超宽带MIMO天线

(57) 摘要
本发明公开了一种高隔离度超宽带MIMO天线,包括介质基板、辐射贴片、微带馈线和接地板,微带馈线与辐射贴片的底部直接相连接,辐射贴片的内侧加载了矩形枝节;在单个天线单元的接地板的边缘挖有三角形槽和中心位置挖有阶梯形凹槽,两个天线单元的接地板之间挖有漏斗形槽并在漏斗形槽的中间添加一个与其不相连接的叉子形枝节。本发明采用单极子天线结构作为辐射贴片,实现了超宽带MIMO天线的高隔离度设计,通过在圆形辐射贴片上加载矩形条,实现了该天线的宽带化;通过在连接的地板上截去漏斗形槽,并在槽中央添加叉子形枝节,实现了较高的隔离度。本发明具有抗干扰能力强、辐射特性好的优点,具有较高的实用价值,可以应用于多种超宽带通信系统。





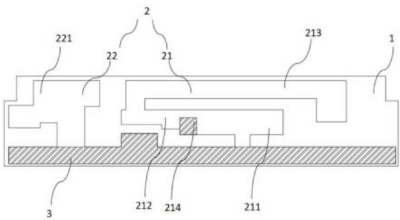
(21) 申请号 202221512485.9
(22) 申请日 2022.06.16
(73) 专利权人 东莞睿翔讯通通信技术有限公司
地址 523000 广东省东莞市大朗镇高英村
银英路28号A区4栋
(72) 发明人 赵冬 薛双楠
(51) Int.Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种具有寄生天线的WiFi天线及终端

(57) 摘要

本实用新型提供一种具有寄生天线的WiFi天线及终端，包括基板、天线组件；所述天线组件包括第一天线组件和第二天线组件；所述第一天线组件包括第一辐射结构、馈电点和第一接地点；所述馈电点与所述第一辐射结构电性相连；所述接地点与所述第一辐射结构电性相连；所述第一辐射结构包括第一天线枝节和第二天线枝节；所述第二天线组件包括第二辐射结构和第二接地点；所述第二辐射结构与所述第二接地点电性相连；第二天线组件为WiFi天线的寄生天线，第二接地点为WiFi天线的远点接地点，可以控制天线在2.4GHz频段处的带宽，从而改变天线的方向性系数，从而解决以往WiFi天线方向性系数较弱的问题。



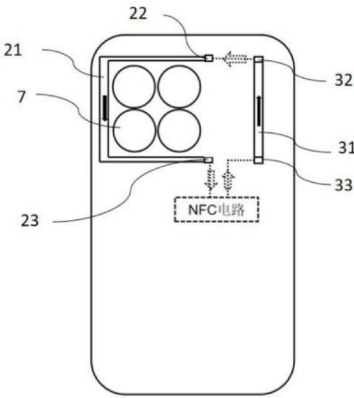


(21) 申请号 202210806456.1
(22) 申请日 2022.07.08
(71) 申请人 深圳市卓睿通信技术有限公司
地址 518109 广东省深圳市龙华区大浪街
道同胜社区上横朗第四工业区7号101
(72) 发明人 马岩
(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 7/00 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称
一种双线圈走线的NFC天线及终端

(57) 摘要
本发明提供一种双线圈走线的NFC天线及终端，包括支架、匹配电路、第一线圈组件、第二线圈组件以及连接组件；所述第一线圈组件以及所述第二线圈组件位于所述支架的上层；所述连接组件设置于所述支架的下层；所述匹配电路位于所述支架的下层方；所述第一线圈组件、与所述连接组件、所述匹配电路以及所述第二线圈组件依次顺序电性相连；所述第一线圈组件在摄像头模组的周围走线，所述第一线圈组件、与所述连接组件、所述匹配电路以及所述第二线圈组件依次顺序电性相连后，形成闭合的回路，在馈电后，此闭合的回路得电，在终端摄像头的附近会产生磁场，从而在不占用太多空间的前提下完成近场通信。



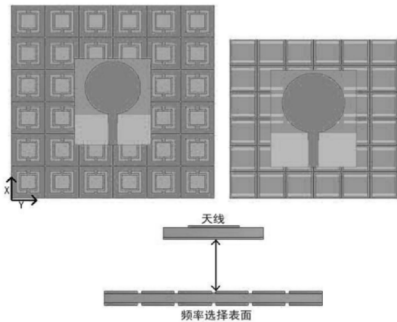


(21) 申请号 202210975862.0
(22) 申请日 2022.08.15
(71) 申请人 南京邮电大学
地址 210003 江苏省南京市栖霞区亚东新城文苑路9号
(72) 发明人 蔡佳均 李海明 高刘凯
(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243
专利代理师 姜梦翔
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 15/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称
基于小型化频率选择表面的高增益超宽带天线

(57) 摘要
本发明公开了基于小型化频率选择表面的高增益超宽带天线,包括频率选择表面、单级子超宽带天线,频率选择表面的尺寸大于超宽带天线的尺寸;频率选择表面与超宽带天线之间的距离等于反射相位零点所对应的频率点波长的一半;频率选择表面单元结构包括介质板、金属单元,金属单元位于介质板表面,频率选择表面单元结构组成6×6阵列设置于超宽带天线的正下方,本发明针对超宽带天线存在的低增益、全向辐射模式及高频处方向图差等问题,设计了两款用于超宽带和雷达应用的紧凑型频率选择表面,两种频率选择表面单元结构都能有效提高超宽带天线的增益和方向性,且第二种频率选择表面可以有效集成到小型无线通信系统之中,更好地实现小型化。





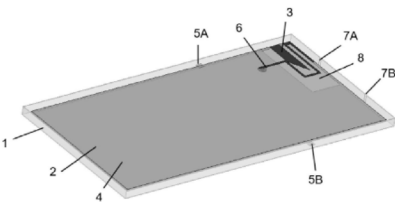
(21) 申请号 202210765145.5
(22) 申请日 2022.06.30
(71) 申请人 同济大学
地址 200092 上海市杨浦区四平路1239号
(72) 发明人 童美松 刘仁源
(74) 专利代理机构 上海科律专利代理事务所
(特殊普通合伙) 31290
专利代理师 叶凤

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 13/08 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称
一种带有金属边框的手机天线

(57) 摘要
一种带有金属边框的手机天线,包括矩形金属边框1、介质基板2、天线辐射体3、金属接地板4、金属接地片5A、5B及同轴馈线6;介质基板2放置在矩形金属边框1内;介质基板2的上表面设置天线辐射体3,介质基板2的下表面设置金属接地板4;金属接地片5A、5B分别放置在矩形金属边框1与介质基板2之间的左侧间隙与右侧间隙中;介质基板2放置在矩形金属边框1内;介质基板2的上表面设置天线辐射体3,介质基板2的下表面设置金属接地板4;金属接地片5A、5B分别放置在矩形金属边框1与介质基板2之间的左侧间隙与右侧间隙中;同轴馈线6与金属接地板4相连接。适用2G/3G/4G/5G移动通信系统,可以实现820-960MHz、1710-2690MHz、400-3600MHz和4800-4900MHz频带内S11<-6dB,内部天线尺寸小于40mm×15mm,并且天线在工作频段内满足辐射全向性。



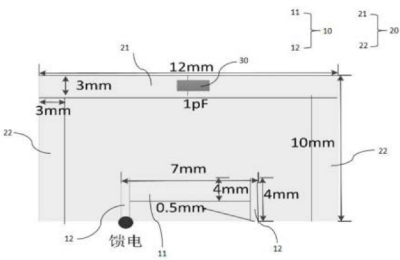


(21) 申请号 202210806458.0
(22) 申请日 2022.07.08
(71) 申请人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
紫竹路1689号-5号厂房
(72) 发明人 马磊
(51) Int.Cl.
H01Q 7/00 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称
耦合馈电环天线

(57) 摘要
本发明提供一种耦合馈电环天线,包括基板、地板以及天线组件,所述天线组件设置在所述基板上,所述基板垂直于所述地板;所述天线组件包括第二辐射结构、第一辐射结构、馈电点以及匹配元件,所述匹配元件与所述第二辐射结构电性连接,所述第二辐射结构环绕所述第一辐射结构设置,并与所述第一辐射结构之间形成在垂直方向上的间隔空隙,且所述第二辐射结构垂直于所述地板,并与所述地板电性连接,所述第一辐射结构与所述馈电点电性连接,且所述第一辐射结构垂直于所述地板,并与所述地板电性连接。本发明耦合馈电环天线实现了对第二辐射结构的输入阻抗进行优化,保证了环天线在尺寸不明显增加的情况下实现较高的辐射效率。



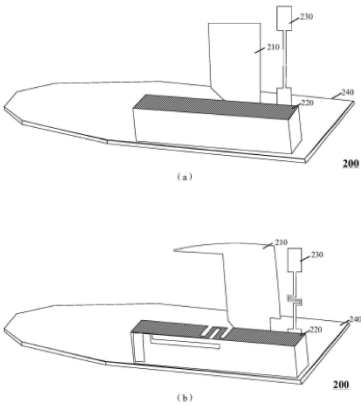


(21) 申请号 202110341374.X
(22) 申请日 2021.03.30
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 柳青 施奇
(74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329
专利代理师 张卿 毛威
(51) Int.Cl.
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 21/30 (2006.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图12页

(54) 发明名称
一种天线及终端设备

(57) 摘要
本申请提供了一种天线及终端设备,天线中工作在相同频段的天线单元在原有的空间内距离远小于工作波长的二分之一,节省更多的空间可以用于布局工作在其他频段的天线单元,使原有的空间内可以布局更多数量的天线,满足通信的需要。





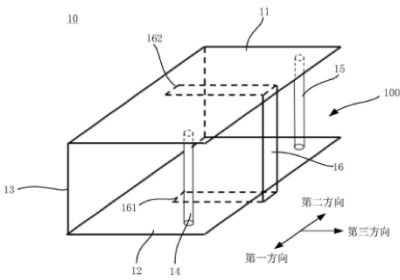
(21) 申请号 202110349349.6
(22) 申请日 2021.03.31
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 孙光华 徐丹 黄衡 肖攀 张海伟
(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291
专利代理师 刘金玲
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/27 (2006.01)

权利要求书1页 说明书11页 附图21页

(54) 发明名称
一种天线和通信设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线和通信设备,涉及通信技术领域,以解决天线难以满足宽带化、垂直极化要求的问题;本申请提供的天线包括腔体上壁、腔体下壁和腔体后壁;腔体上壁、腔体下壁和腔体后壁围成U形腔体;其中,U形腔体包括朝向第一方向的第一开口、朝向第二方向的第二开口和朝向第三方向的第三开口,且第三开口背离腔体后壁;另外,腔体内还设有至少一个第一导电结构和至少一个第二导电结构;其中,第一导电结构靠近第一开口设置,第二导电结构靠近第二开口设置,从而使天线的最大辐射方向与第三方向一致;在本申请提供的天线中,天线的最大辐射方向呈开放状态,从而能够降低天线的谐振频率,并调整天线的最大辐射方向,实现宽带化、小型化。





(21) 申请号 202210875860.4

(22) 申请日 2022.07.21

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 刘池

(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理

事务所(普通合伙) 44280

专利代理师 时乐行

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

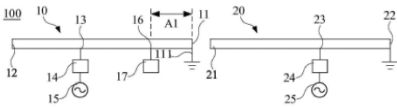
权利要求书2页 说明书10页 附图8页

(54) 发明名称

天线组件、中框组件以及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线组件、中框组件以及电子设备，涉及通信技术领域。天线组件中，第一辐射体具有第一自由端、第二自由端、位于第一自由端与第二自由端之间的第一馈电点以及位于第一馈电点与第一自由端之间的隔离点，第一馈电点接收第一激励信号，第一自由端接地，第二辐射体具有与第一自由端间隔设置的第三自由端以及接收第二激励信号的第二馈电点；隔离电路与隔离点连接，隔离电路在第一激励信号的工作频段下呈低阻抗状态。本申请通过隔离电路调节，使得第一激励信号可工作在第二自由端与隔离点之间，进而通过第一自由端与隔离点之间的距离来提升第一辐射体与第二辐射体之间的隔离度，进一步提升天线组件的天线性能。





(21) 申请号 202210920414.0 *H01Q 1/50* (2006.01)
(22) 申请日 2022.08.02 *H01Q 5/30* (2015.01)
(71) 申请人 苏州朗普达科技有限公司
地址 215512 江苏省苏州市常熟市碧溪街
道四海路11号
(72) 发明人 赵鲁豫 谢庚更 郭雨珂 张永亮
凡泽兴
(74) 专利代理机构 苏州维进专利代理事务所
(普通合伙) 32507
专利代理师 程东辉
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

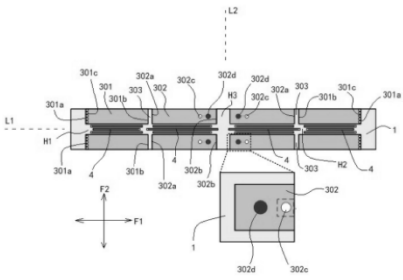
权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54) 发明名称

天线系统和电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线单元和电子设备,该天线系统结构紧凑,且在低净空环境下有较宽频段的高隔离。所述天线系统包括介质板、地板、四个缝隙天线单元、四个交指滤波器和四根同轴线,每个缝隙天线单元均包括沿第一方向间隔排列、从而在二者之间形成缝隙的两个矩形的金属贴片,四个缝隙天线单元呈2×2矩阵状相互间隔地排列,从而形成有沿第一方向延伸的第一间隙和第二间隙以及沿第二方向延伸的第三间隙,其中两个交指滤波器沿第一方向排列在第一间隙中且分别与两组相邻的金属贴片对应,另外两个交指滤波器沿第一方向排列在第一间隙中分别与另两组相邻的金属贴片对应,四个同轴线的外芯均连接至地板,四个同轴线的内芯分别一一对应地连接至四个缝隙天线单元。



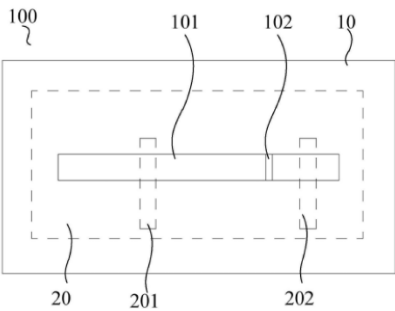


(21) 申请号 202110343148.5
(22) 申请日 2021.03.30
(71) 申请人 广州视源电子科技股份有限公司
地址 510530 广东省广州市黄埔区云埔四路6号
(72) 发明人 邓冰洁 洪国锋
(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332
专利代理师 孟金喆
(51) Int.Cl.
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称
缝隙天线和电子设备

(57) 摘要
本发明实施例公开了一种缝隙天线和电子设备,缝隙天线的金属型材设置有缝隙以及连接缝隙的两条长边的电子开关;控制电路与电子开关连接,用于控制电子开关导通或者截止;电路板的一面设置有第一馈电传输线 and 第二馈电传输线,电路板与金属型材连接以使得第一馈电传输线和第二馈电传输线在缝隙的宽度方向上横跨缝隙,第一馈电传输线和第二馈电传输线位于电子开关两侧。本发明实施例控制电路控制电子开关导通以改变缝隙的长度,第一馈电传输线和第二馈电传输线馈入缝隙天线辐射在多个频段,结构简单成本低,并且金属型材可以是电子设备的金属边框,无需净空区,一个缝隙天线能够覆盖多个频段,减少了电子设备上天线的数量,有利于电子设备的ID设计。



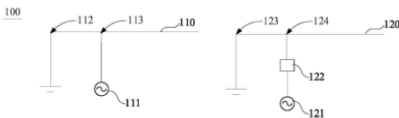


(21) 申请号 202220832262.4
(22) 申请日 2022.04.11
(73) 专利权人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 林栢暉
(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280
专利代理师 唐双
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书13页 附图5页

(54) 实用新型名称
天线装置以及电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种天线装置以及电子设备，包括第一辐射体以及第二辐射体，第一辐射体配置为在第一频段内工作，第二辐射体配置为在第二频段内工作。第二辐射体与第一调谐控制单元电连接，第一调谐控制单元用于接收激励信号或接地，第一调谐控制单元用于调节第二频段至第一目标陷波频段，以减弱第一辐射体在第一频段内工作时向部分方向产生的辐射场。通过上述方式，本申请的第二辐射体能够削弱第一辐射体产生的部分辐射场，使得第一辐射体辐射场具有方向性。





(21) 申请号 202221572857.7
(22) 申请日 2022.06.22
(73) 专利权人 禾邦电子(苏州)有限公司
地址 215131 江苏省苏州市相城区黄埭镇
潘阳工业园春秋路5号
(72) 发明人 张翔 徐克文 杨开月
(74) 专利代理机构 北京市万慧达律师事务所
11111
专利代理师 康丽丽

(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种陶瓷WIFI天线结构及电子终端

(57) 摘要
本申请公开了一种陶瓷WIFI天线结构及电子终端,涉及天线结构的技术领域,包括PCB板、设置于PCB板上的陶瓷基体,其特征在于,陶瓷基体上附着有天线本体,天线本体包括“L”型的第一导电部、与第一导电部连接的第二导电部与第二导电部连接的第三导电部,第二导电部和第三导电部中贯穿设置有“T”型的第一沟槽,第二导电部与第三导电部的连接处分别设置有接地点和馈电点,接地点和馈电点位于第一沟槽的两侧。本申请能够可以满足高速率信号传输,而且还可以覆盖所有的WIFI天线频段,满足WIFI 6E需求;而且此天线可以实现WIFI全频段,更能满足信息传输的需求,通过天线自身的走线,达到更好的辐射效率。

