



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119921084 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 02

(21) 申请号 202311440402.9

(22) 申请日 2023.10.31

(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 孟浩轩 巩若晨 王海鹏 白浩

(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 郑小娟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/328 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

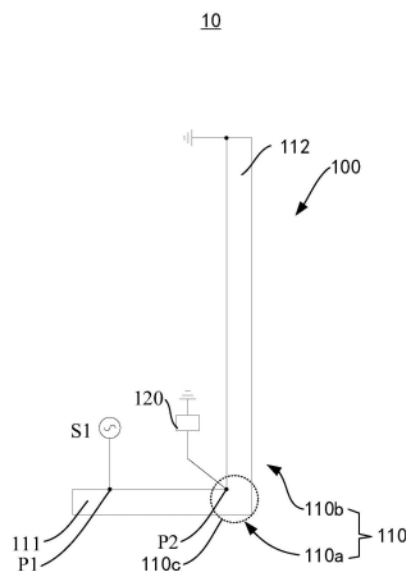
权利要求书2页 说明书14页 附图11页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线组件及电子设备。天线组件包括第一天线,第一天线包括第一辐射体、第一馈源及调谐电路。第一辐射体具有第一自由端、第一馈电点、连接点及第一接地端,第一接地端接地。第一馈源电连接至第一馈电点,第一馈源用于激励第一辐射体产生第一谐振模式及第二谐振模式,第一谐振模式用于支持第一目标频段,第二谐振模式用于支持第二目标频段。调谐电路电连接至连接点,且调谐电路还电连接至地,调谐电路用于对第一目标频段进行口径调谐,以使第一辐射体支持第一目标频段中不同的第一频段,其中,连接点位于第二谐振模式对应的谐振电压的电压零点区域,电压零点区域至少包括第二谐振模式对应的谐振电压的电压零点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119921085 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 02

(21) 申请号 202510169695.4

H01Q 23/00 (2006.01)

(22) 申请日 2025.02.17

(71) 申请人 禾邦电子(苏州)有限公司

地址 215143 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 张恕旗 赵付辉 沈佳

(74) 专利代理机构 苏州国诚专利代理有限公司
32293

专利代理师 刘婷婷

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/335 (2015.01)

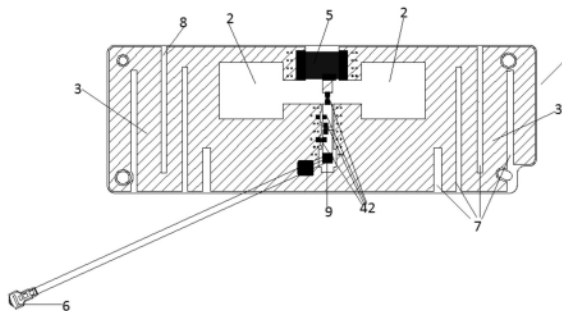
权利要求书1页 说明书10页 附图5页

(54) 发明名称

轻量小型化GPS天线

(57) 摘要

本发明提供轻量小型化GPS天线,包括:天线本体,所述天线本体上设有净空区、电路连接板和匹配网络,所述电路连接板设置于所述净空区两侧,所述净空区上安装有芯片天线,所述净空区的配置与所述芯片天线及所述电路连接板相适配,所述匹配网络通过所述芯片天线的馈电点引出,通过定制化设计净空区的尺寸和形状,与芯片天线和电路连接板相适配,并经过匹配网络的精细调试,旨在拓宽天线频宽性能,提高天线在复杂应用环境中的适应性和稳定性,以满足现代电子设备对天线高性能、小型化以及轻量化的多重需求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119921086 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 02

(21) 申请号 202510297688.2

(22) 申请日 2025.03.13

(71) 申请人 广东曼克维通信科技有限公司
地址 510000 广东省广州市黄埔区开源大道11号B1栋901室

(72) 发明人 张金锋 史坤 王威

(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限公司 44224
专利代理师 宋宸

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

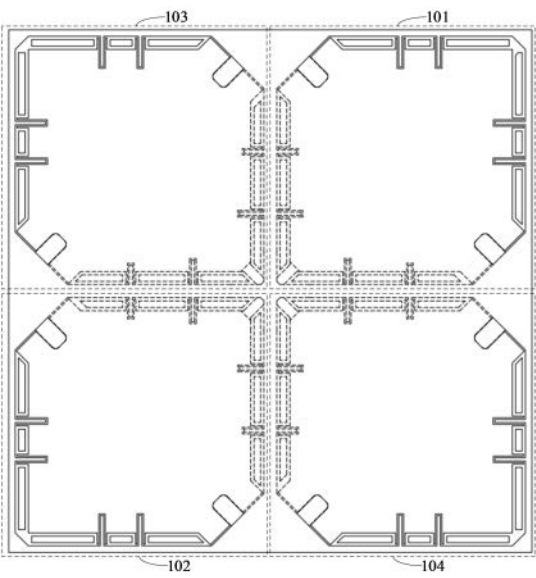
权利要求书1页 说明书7页 附图9页

(54) 发明名称

辐射单元、天线和基站

(57) 摘要

本申请涉及一种辐射单元、天线和基站,涉及通信技术领域。所述辐射单元包括:以极化正交设置的两个偶极子,每个偶极子包括相对设置的两个辐射单臂,各个辐射单臂呈环绕对称设置;辐射单臂包括:第一线路和第二线路,第一线路的两端设置有两个第一电容片,第二线路的两端设置有两个第二电容片,第一线路设置在介质基板的一侧,第二线路设置在介质基板的另一侧,第一电容片与第二电容片耦合连接。本申请的辐射单元应用于低频天线时,可以显著降低低频辐射单元上产生的中频散射,从而减少多频共口径天线的中频方向图的畸变。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119921087 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 02

(21) 申请号 202510297817.8

(22) 申请日 2025.03.13

(71) 申请人 上海龙旗智能科技有限公司
地址 201100 上海市闵行区庙泾路66号

(72) 发明人 王瑞荡 程黎辉 关亚东

(74) 专利代理机构 上海和华启核知识产权代理
有限公司 31339
专利代理师 余昌昊

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

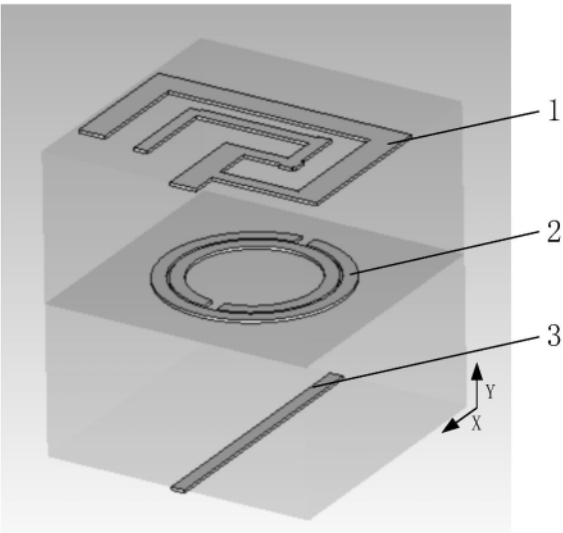
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种天线结构与电子设备

(57) 摘要

本发明涉及一种天线结构与电子设备,通过在支撑结构的顶层、中间层和底层分别设置天线辐射层、负磁导率层和负介电常数层,并使负磁导率层和负介电常数层在第一方向上的正投影部分重合,实现了三个功能层的紧凑层叠布局 and 有效电磁耦合。这种设计使负磁导率层与负介电常数层产生协同作用形成双负超导特性,同时天线辐射层通过与双负超导特性之间的强耦合效应提升了辐射性能,不仅显著减小了天线的整体尺寸,还提高了天线在多个工作频段的工作效率,为小型化通信设备提供了一种高性能的天线解决方案。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119921094 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 02

(21) 申请号 202311441372.3

(22) 申请日 2023.10.31

(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 赖奔 尤君

(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 1/44 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

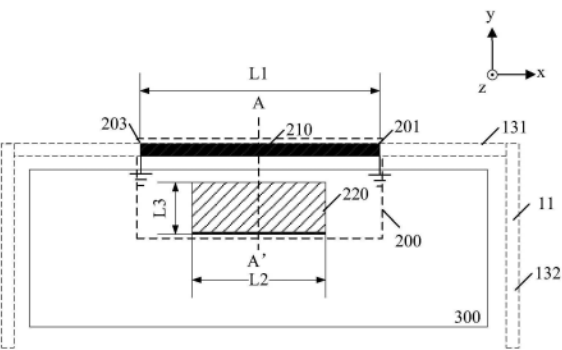
权利要求书2页 说明书22页 附图19页

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备,包括一种天线。该天线利用电子设备的边框的导电部分作为第一辐射体,并在第一辐射体的一侧间隔设置第二辐射体。通过临近设置的第一辐射体和第二辐射体,形成一种新型天线结构,第一辐射体和第二辐射体用于产生复合的天线模式,具有较低的方向性系数,从而使电子设备在各个方向均具有良好的通信性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119921099 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 02

(21) 申请号 202510150856.5

(22) 申请日 2025.02.11

(71) 申请人 西安电子科技大学

地址 710071 陕西省西安市雁塔区太白南路2号

(72) 发明人 翟会清 王茂盛 任宪磊 唐梓峻

(74) 专利代理机构 西安智大知识产权代理事务
所 61215

专利代理师 任芳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

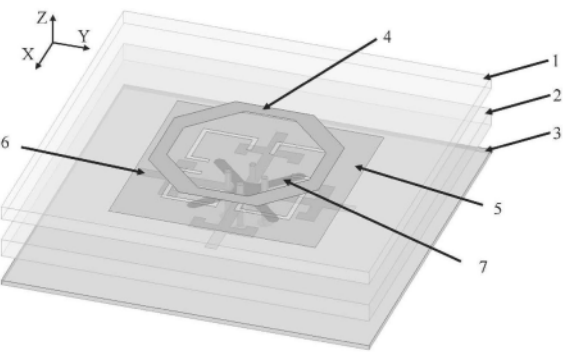
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称

一种差分馈电的双频双极化微带滤波天线

(57) 摘要

一种差分馈电的双频双极化微带滤波天线,包括由上至下间隔设置的三层介质基板,第一层介质基板下表面加载有八边形环形耦合寄生结构;第二层介质基板上表面印刷有矩形辐射贴片,矩形辐射贴片上加载有呈方形分布相互旋转对称的四个不封闭矩形缝隙,第二层介质基板下表面印刷有十字形寄生枝节和呈菱形分布沿菱形对角线方向向外延伸的四个相同结构的L形对称开路枝节;第三层介质基板的下表面为金属地板;第二、三层介质基板间通过同轴馈线连接;本发明采用差分馈电技术与微带天线相结合的方式,实现了具有四个辐射零点的双频双极化滤波天线设计,该天线具有良好的边缘选择性和良好的带外抑制能力,并且带内增益稳定,方向图具有良好对称性和定向性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119921101 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 02

(21) 申请号 202510098437.1

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2025.01.22

H01Q 1/22 (2006.01)

(71) 申请人 重庆大学

地址 400030 重庆市沙坪坝区沙正街174号

(72) 发明人 易达 亓志扬 唐明春 杨佳宁

丁源 樊超 罗永兵

(74) 专利代理机构 重庆拓寻知识产权代理事务

所(普通合伙) 50313

专利代理师 雷钊

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

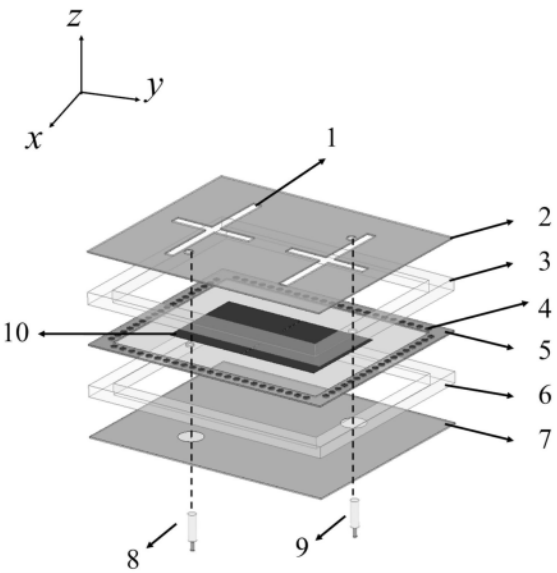
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54) 发明名称

一种基于腔体背靠槽天线的同圆极化同频全双工天线对

(57) 摘要

本发明公开了一种基于腔体背靠槽天线的同圆极化同频全双工天线对,属于背腔缝隙天线技术领域,包括三个介质基板以及固定在三个介质基板两两之间的金属框,相邻两个机制基板与金属框固定连接形成腔体,三个介质基板中位于最上方的第一介质基板上并排设置有两个成十字形的辐射缝隙,三个介质基板中位于中间的第二介质基板的中部固定安装有金属贴片,金属贴片上沿介质基板宽度方向相对的两侧壁均设置有缝隙,介质基板上设置有两个馈电柱,两个馈电柱贯穿三个介质基板中位于最下方的第三介质基板并与第一介质基板内壁固定连接。本发明通过模式叠加的方式实现了收发端口之间高隔离,避免了复杂解耦网络的引入,有效降低设计复杂度和能量损耗。



CN 119921101 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119921102 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 02

(21) 申请号 202510164195.1

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2025.02.14

H01Q 5/50 (2015.01)

(71) 申请人 江西睿翔讯通通信技术有限公司

地址 337000 江西省萍乡市上栗县金山镇
赣湘合作产业园电子信息产业园七号
厂房(上栗工业园)

申请人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司

(72) 发明人 马磊 桂晓峰

(74) 专利代理机构 北京鼎泰华创专利代理有限公司 12252

专利代理师 杨宁

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

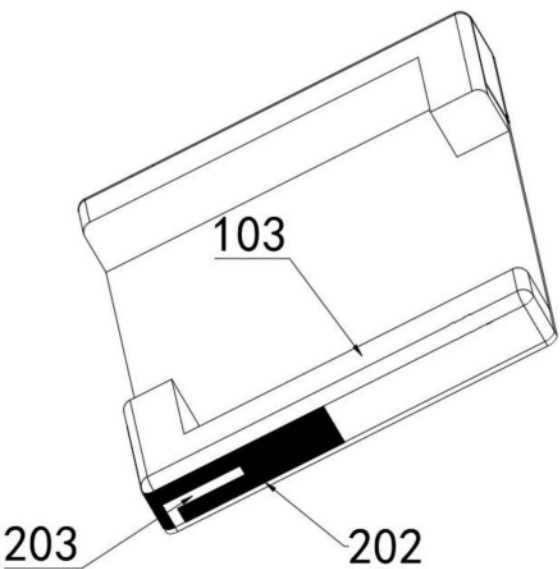
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

一种多制式紧凑型5G MIMO方向互补天线

(57) 摘要

本发明涉及一种多制式紧凑型5G MIMO方向互补天线,该天线包括PCB主板、第一L形天线支架,以及第二L形天线支架;所述第一L形天线支架和第二L形天线支架以所述PCB主板中心呈对称结构布置;所述第一L形天线支架和所述第二L形天线支架分别在其L形转角处外侧分别设置有彼此对称的第一天线和第二天线;所述第一天线和第二天线分别包括:位于L形短边外侧的第一天线区域,以及位于L形长边外侧的第二天线区域,所述第一天线区域和第二天线区域与L形转角处连通,且所述第一天线区域末端与所述PCB主板形成电连接。通过设计,这里将5G频段分拆为两组天线区域,同一组频率的两个天线放置于对角线处,以最大程度增加同频天线的物理距离和隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119921104 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 02

(21) 申请号 202311383728.2

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2023.10.23

H01Q 1/24 (2006.01)

(71) 申请人 荣耀终端股份有限公司

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 周高楠 褚少杰 薛少飞 张澳芳

(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 5/20 (2015.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

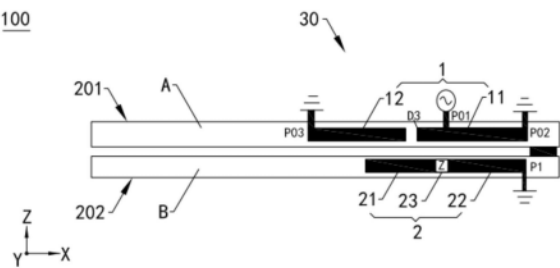
权利要求书6页 说明书25页 附图21页

(54) 发明名称

天线和电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线和电子设备,涉及射频天线技术领域,能够提升多频天线在两个工作频段的辐射效率。其中,天线包括主天线和寄生枝节。主天线具有第一工作频段和第二工作频段。寄生枝节与主天线的辐射枝节具有电容耦合效应,寄生枝节包括第一枝节段和第二枝节段,第一枝节段与第二枝节段之间连接有滤波器件,滤波器件至少在信号频率位于第一频率区间时处于导通状态,在信号频率位于第二频率区间时处于阻断状态。当滤波器件处于导通状态时,第一枝节段、第二枝节段与滤波器件形成的第一整体产生在第一频率区间内的第一寄生谐振。当滤波器件处于阻断状态时,第一枝节段产生在第二频率区间内的第二寄生谐振。本申请提供的天线用于通信系统。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119921112 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 02

(21) 申请号 202311440661.1

(22) 申请日 2023.10.31

(71) 申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司

地址 518109 广东省深圳市龙华新区龙华

办事处东环二路二号富士康科技园K1

区厂房3栋2层

申请人 群迈通讯股份有限公司

(72) 发明人 梁家铭 黄长青 苏家弘

(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 钟瑞敏

(51) Int. Cl.

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

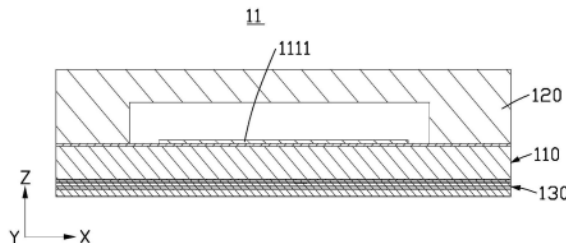
权利要求书1页 说明书12页 附图15页

(54) 发明名称

天线阵列

(57) 摘要

本申请提供一种天线阵列,包括:至少一辐射模组,辐射模组包括层叠设置的辐射层及介质层,辐射层包括若干辐射体,每一辐射体用于辐射信号,介质层由非导电材料制成;馈入模组,设置于辐射模组靠近介质层的一侧,馈入模组包括层叠设置的第一馈入层及第二馈入层,第一馈入层设置有若干第一馈入线,第二馈入层设置有若干第二馈入线,第一馈入线与第二馈入线一一对应设置,形成若干馈入线单元,馈入线单元与辐射层的辐射体一一对应,用于为对应的辐射体馈电。本申请提供的天线阵列,可实现与低轨道卫星的通信,且具有良好的天线增益。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119921114 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 02

(21) 申请号 202510414109.8

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2025.04.03

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

(71) 申请人 成都频岢微电子有限公司

地址 611730 四川省成都市郫都区德源镇
(菁蓉镇) 数码二路2号4号楼B区4楼

(72) 发明人 董元旦 尤佳雯 王崧 赵孟娟

(74) 专利代理机构 西安正华恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 61271

专利代理师 朱欣

(51) Int.Cl.

H01Q 25/04 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 9/16 (2006.01)

H01Q 3/00 (2006.01)

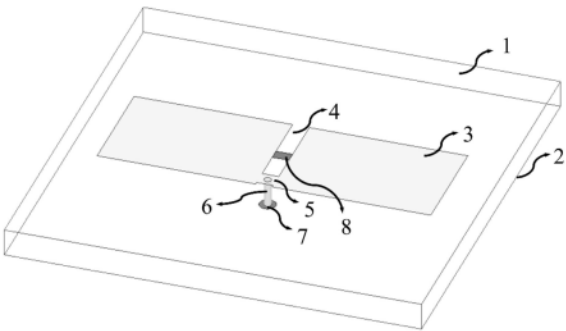
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种基于奇偶模原理的共口径高增益方向
图可重构天线

(57) 摘要

本发明提供了一种基于奇偶模原理的共口径高增益方向图可重构天线,属于通信技术领域。该重构天线印刷在PCB基板上,重构天线的下表面印刷金属,作为金属地板,上表面为金属贴片,金属贴片上切割有切槽,切槽上加载有作为馈电点的小贴片,重构天线上设置有连接有同轴探针的垂直馈电端口和水平馈电端口,垂直馈电端口的馈电位置偏离几何中心,馈电在x轴上的小贴片上,水平馈电端口的馈电位置在上表面的切槽上,位于几何中心。本发明紧凑集成了一对高阶谐振的奇模和偶模到一个辐射体上,实现了共口径高增益天线,解决了传统奇偶模分集天线中存在的设计单一化和结构不紧凑的问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119923763 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 02

(21) 申请号 202280100250.5

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2022.10.31

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2025.03.20

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2022/128604 2022.10.31

(87) PCT国际申请的公布数据
W02024/092397 EN 2024.05.10

(71) 申请人 歌尔股份有限公司
地址 261031 山东省潍坊市高新技术产业
开发区东方路268号

(72) 发明人 石宫克教

(74) 专利代理机构 北京鸿元知识产权代理有限
公司 11327

专利代理师 李琳 王伟

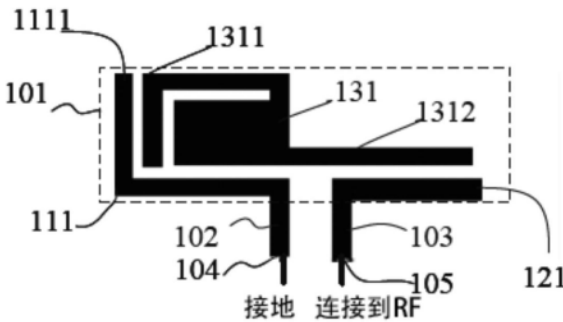
权利要求书2页 说明书9页 附图6页

(54) 发明名称

天线组件及设置有该天线组件的设备

(57) 摘要

提供了一种天线组件和设置有该天线组件的电子设备。该天线组件包括：接地元件，被配置为在接地点处电连接到接地平面；馈电元件，被配置为在馈电点处电连接到无线电信号电路；以及附加元件；其中，接地元件、馈电元件和附加元件彼此物理地分离并且物理地断开，附加元件的至少第一部分基本上平行于接地元件的至少一部分延伸，以在天线组件的工作期间在附加元件与接地元件之间提供电容耦合。根据本公开的天线组件可以被制造成具有小的尺寸和薄的厚度，同时确保天线组件的性能和天线效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119923764 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 02

(21) 申请号 202280100878.5

(22) 申请日 2022.10.25

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2025.04.08

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/EP2022/079813 2022.10.25

(87) PCT国际申请的公布数据
W02024/088526 EN 2024.05.02

(71) 申请人 瑞典爱立信有限公司
地址 瑞典

(72) 发明人 扬·格拉文迪克
苏珊娜·库尔施纳
休伯特·帕尔斯特
彼得·费斯特尔

(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021

专利代理师 潘军 黄亮

(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 3/32 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
H01P 1/18 (2006.01)

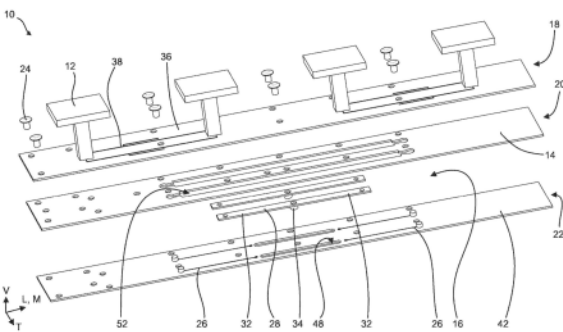
权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54) 发明名称

天线

(57) 摘要

一种天线(10),具体是用于移动通信小区站点的天线,具有辐射器(12)、反射器(14)、第一层(18)、第二层(20)、第三层(22)和至少一个移相器(16),至少一个移相器(16)具有至少一个延迟线(26)和移位设备(28)。辐射器(12)安装在第一层(18)的前侧处,并且用于辐射器(12)的反射器(14)由层(18、20、22)中的一个提供。第二层(20)包括竖直延伸穿过第二层(20)的切口(52),切口(52)由第一层(18)封闭前部,并且由第三层(22)封闭后部,从而形成腔体(54)。延迟线(26)布置在腔体(54)的竖直投影(P)内,并且移位设备(28)包括布置在腔体(54)中并且至少部分覆盖延迟线(26)的移位部分(32)。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119923765 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 02

(21) 申请号 202280100169.7

(51) Int.Cl.

(22) 申请日 2022.10.31

H01Q 5/30 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2025.03.18

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2022/128605 2022.10.31

(87) PCT国际申请的公布数据

W02024/092398 EN 2024.05.10

(71) 申请人 歌尔股份有限公司

地址 261031 山东省潍坊市高新技术产业
开发区东方路268号

(72) 发明人 石宫克教

(74) 专利代理机构 北京鸿元知识产权代理有限
公司 11327

专利代理师 王伟 李琳

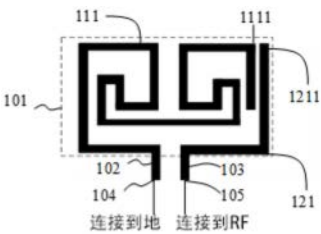
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称

多频段天线组件和具有该多频段天线组件
的设备

(57) 摘要

公开了一种天线组件以及具有该天线组件
的电子设备。天线组件包括被配置为在接地点处
电连接到接地平面的接地元件和被配置为在馈
电点处电连接到无线信号电路的馈电元件。接
地元件与馈电元件物理上分离和断开连接,并且
馈电元件的至少一部分大体上与接地元件的至
少一部分平行地延伸以在天线组件的工作期间
在馈电元件与接地元件之间提供电容耦合。根据
本公开的天线组件可以被制造成具有小尺寸和
薄厚度,同时确保天线组件的性能和天线效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119944276 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 06

(21) 申请号 202311448324.7

(22) 申请日 2023.11.01

(71) 申请人 启碁科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号

(72) 发明人 连崇哲 孙慈宽 施廷翰 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 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/314 (2015.01)

G06F 1/16 (2006.01)

G01D 5/24 (2006.01)

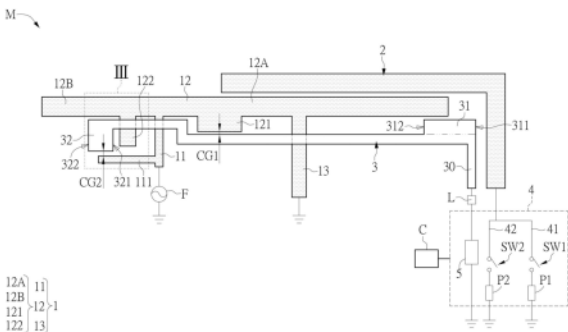
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

电子装置与天线模块

(57) 摘要

一种电子装置与天线模块。电子装置包括壳体与天线模块；天线模块设置在壳体内；天线模块包括第一辐射件、切换电路、近接感测电路、第二辐射件以及第三辐射件；第一辐射件包括馈入部、辐射部以及接地部；馈入部及接地部连接于辐射部；第二辐射件电性连接于切换电路，第二辐射件与辐射部彼此分离且相互耦合；第三辐射件电性连接于近接感测电路，第三辐射件与第二辐射件彼此分离，且第三辐射件与辐射部彼此分离且相互耦合。通过本发明所提供的电子装置与天线模块，近接感测电路能有更好的感测距离；此外，第三辐射件还能优化天线特性，并且还能与第二辐射件产生低频双模态，达成更宽频的操作。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119944285 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 06

(21) 申请号 202311452130.4

H01Q 1/38 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.02

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

(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 李伟

(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限公司 44224

专利代理师 樊倩

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 3/00 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

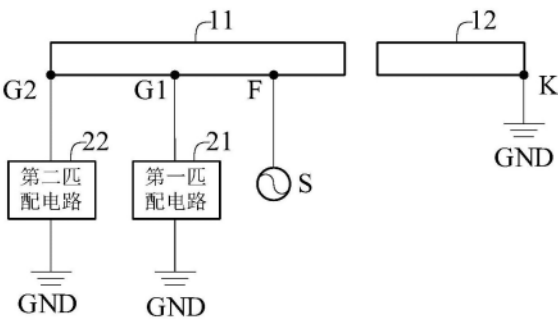
权利要求书3页 说明书12页 附图9页

(54) 发明名称

天线装置和电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线装置和电子设备。该天线装置包括：辐射体、寄生枝节、馈源、第一匹配电路和第二匹配电路，辐射体与寄生枝节之间设有缝隙，辐射体上设有馈电点，馈电点靠近缝隙设置，寄生枝节上设有与公共地连接的接地点；馈源通过馈电点向辐射体馈入馈电信号，以使辐射体和寄生枝节共同支持第一频段；第一匹配电路的第一端与辐射体选择性导通连接，第一匹配电路的第二端接地设置，第二匹配电路的第一端与辐射体选择性导通连接，第二匹配电路的第二端接地设置，当第一匹配电路和第二匹配电路分别与辐射体的导通状态不同时，天线装置支持的第一频段的辐射方向不同。该天线装置能够实现支持第一频段的多种辐射方向，提高天线装置的通信性能。





(12) 发明专利申请

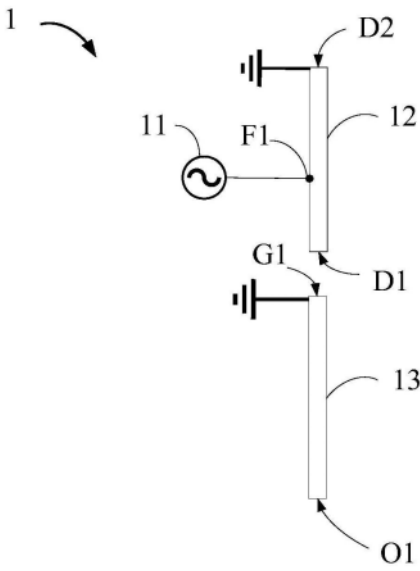
(10) 申请公布号 CN 119944286 A
(43) 申请公布日 2025. 05. 06

(21) 申请号 202311463146.5
(22) 申请日 2023.11.03
(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 张钰鑫 魏云攀 苏云峰
(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 郑小娟
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书20页 附图18页

(54) 发明名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要
本申请提供一种天线组件,包括馈源、辐射枝节以及寄生枝节。辐射枝节包括第一馈电点,第一馈电点与第一馈源连接,辐射枝节用于在第一馈源的激励下产生第一辐射电流。寄生枝节与辐射枝节邻近且间隔设置,并与辐射枝节耦合,寄生枝节的延伸方向与辐射枝节的延伸方向相同,且寄生枝节和辐射枝节沿着辐射枝节和寄生枝节的延伸方向间隔排列,第一馈源并用于通过辐射枝节耦合激励寄生枝节以使得寄生枝节产生第二辐射电流,第二辐射电流的方向与第一辐射电流的方向相反,其中,辐射枝节与寄生枝节共同支持第一频段的电磁波信号的收发。本申请还提供一种电子设备。本申请能够实现定向辐射性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119944287 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 06

(21) 申请号 202311466448.8

(22) 申请日 2023.11.06

(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 李波 马群洲 赵涛 李月亮

(74) 专利代理机构 北京铎霖知识产权代理有限
公司 11722

专利代理师 李志新 杨继成

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

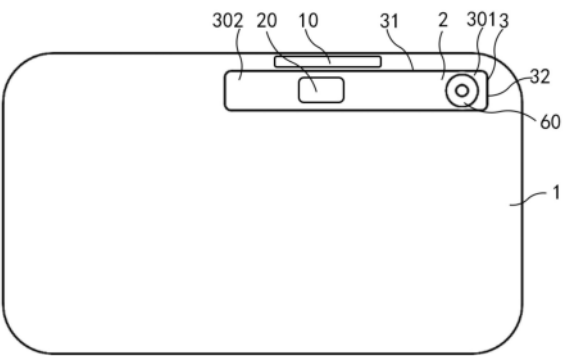
权利要求书2页 说明书10页 附图3页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种电子设备,所述电子设备包括:金属后壳,所述金属后壳设置有开口,所述金属后壳的位于所述开口周侧的至少一部分为第一天线辐射体;支架,所述支架设置于所述金属后壳的一侧;第二天线辐射体,所述第二天线辐射体设置于所述支架,所述开口暴露所述第二天线辐射体。本公开通过将金属后壳的一部分作为第一天线辐射体,并配合设置于支架的第二天线辐射体共同进行辐射,提高了天线的辐射能力,改善了具有金属壳体的电子设备的网络使用体验,同时降低了电子设备的生产成本,并且金属壳体提升了电子设备的外观美观性和手感。





(12) 发明专利申请

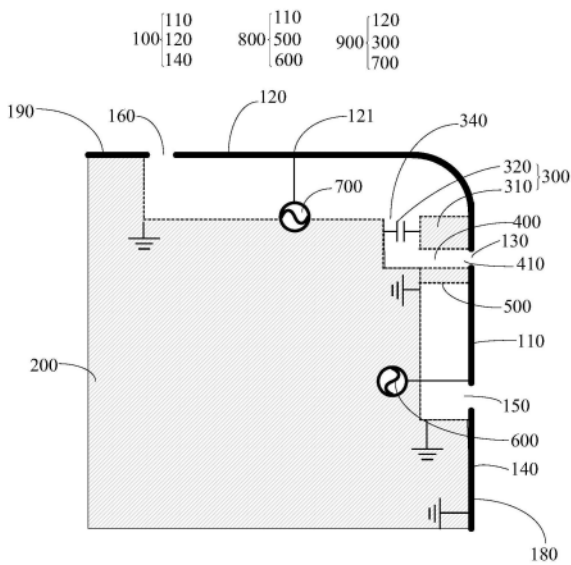
(10) 申请公布号 CN 119944292 A
(43) 申请公布日 2025. 05. 06

(21) 申请号 202510139493.5
(22) 申请日 2025.02.08
(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 曾广洁 张功磊
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
专利代理师 张圣孝
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图17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。所述电子设备包括框体、地板、第一导电体和连接组件，框体环绕地板设置，框体包括第一辐射体和第二辐射体，第一辐射体和第二辐射体分别与地板间隔设置，第一辐射体和第二辐射体之间具有第一断口；第一辐射体朝向第一断口的一端通过第一导电体与地板电连接，且第一辐射体和第一导电体组成第一天线的辐射体，第二辐射体朝向第一断口的一端通过连接组件与地板电连接，且连接组件、地板和第一导电体围合形成第一凹槽，第一凹槽的槽口朝向第一断口；第一天线还包括第一馈源，第一馈源与第一辐射体电连接，在第一天线处于工作状态的情况下，第一凹槽处激励起槽缝模式。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119944295 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 06

(21) 申请号 202311448756.8

H01Q 5/314 (2015.01)

(22) 申请日 2023.11.01

(71) 申请人 宏碁股份有限公司

地址 中国台湾新北市

(72) 发明人 张琨盛 林敬基 王传骏

(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 张鹏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

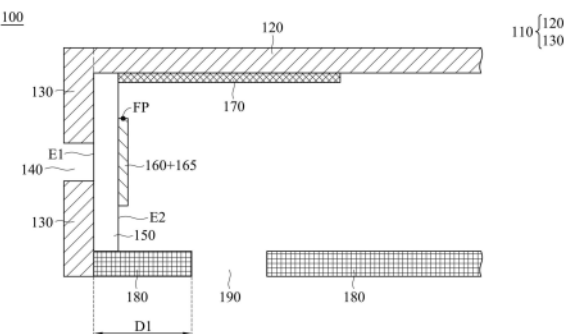
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称

支援宽频操作的移动装置

(57) 摘要

一种支援宽频操作的移动装置,包括:第一金属构件、介质基板、第一馈入辐射部、第二馈入辐射部、接地元件,以及第二金属构件。第一金属构件包括主要部分和侧壁部分。第一金属构件的侧壁部分具有一第一槽孔。介质基板邻近于第一金属构件的侧壁部分。第一馈入辐射部和第二馈入辐射部皆可延伸跨越第一金属构件的第一槽孔。第一金属构件的第一槽孔、介质基板、第一馈入辐射部、第二馈入辐射部,以及接地元件可共同形成一天线结构。第二金属构件相对于第一金属构件的主要部分而设置。第二金属构件具有一第二槽孔。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119948699 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 06

(21) 申请号 202380068983.X

(22) 申请日 2023.09.26

(30) 优先权数据

10-2022-0121327 2022.09.26 KR

10-2022-0140147 2022.10.27 KR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2025.03.26

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2023/014812 2023.09.26

(87) PCT国际申请的公布数据

W02024/071988 KO 2024.04.04

(71) 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72) 发明人 金奎燮 金智虎 薛灵文 安成龙

李敏庆 张贵铉 郑明勋 崔洛青

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

专利代理师 陈芳

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/46 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

H05K 5/00 (2025.01)

权利要求书2页 说明书26页 附图30页

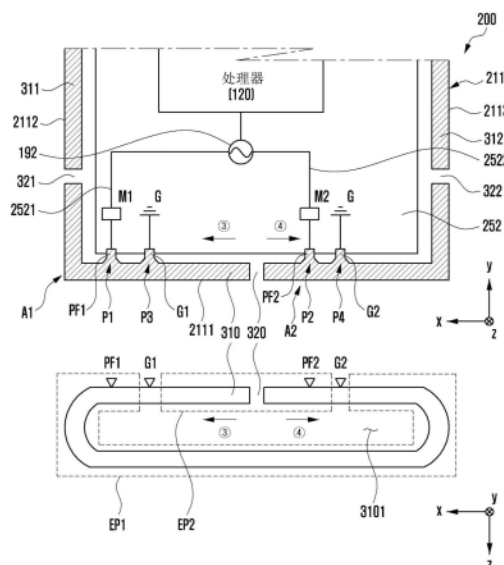
(54) 发明名称

包括天线的电子装置

(57) 摘要

根据各种实施例,电子装置可以包括至少一个铰链装置,该至少一个铰链装置连接第一壳体和第二壳体,使得第一壳体和第二壳体可围绕折叠轴可旋转。至少一个铰链装置可以包括:第一臂,其能够围绕平行于折叠轴的第一旋转轴旋转,并且包括第一凸轮结构和第二凸轮结构,第一凸轮结构和第二凸轮结构间隔开设置以形成第一凸轮容纳空间;第二臂,其能够围绕平行于折叠轴的第二旋转轴旋转,并且包括第三凸轮结构和第四凸轮结构,第三凸轮结构和第四凸轮结构间隔开设置以形成第二凸轮容纳空间;第一铰链凸轮,其包括在第一凸轮容纳空间和第二凸轮容纳空间中分别与第一凸轮结构和第三凸轮结构凸轮联接的第五凸轮结构和第六凸轮结构,并且被设置成使得在平行于所述折叠轴的方向上可移动;第二铰链凸轮,其被设置为与第一铰链凸轮相邻,包括在第一凸轮容纳空间和第二凸轮容纳空间中分别与第二凸轮结构和第四凸轮结

构凸轮联接的第七凸轮结构和第八凸轮结构,并且被设置为使得在平行于折叠轴的方向上可移动;第一磁体,被设置在第一铰链凸轮上;以及第二磁体,被设置在第二铰链凸轮上以便响应第一磁体的磁力。





(12) 发明专利申请

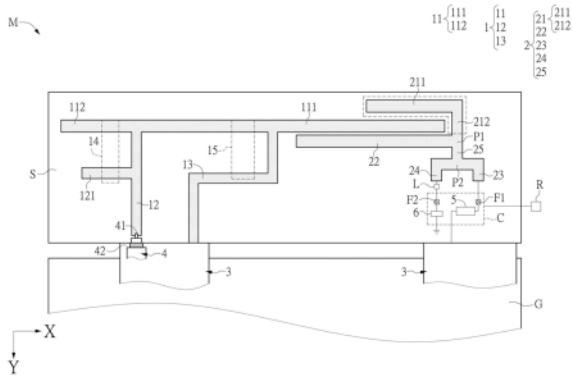
(10) 申请公布号 CN 119965516 A
(43) 申请公布日 2025. 05. 09

(21) 申请号 202311474383.1
(22) 申请日 2023.11.07
(71) 申请人 启碁科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号
(72) 发明人 张家豪 连崇哲 施廷翰 孙慈宽
(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 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书3页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称
电子装置与天线结构

(57) 摘要
一种电子装置与天线结构。电子装置包括壳体与天线结构；天线结构包括第一辐射件、第二辐射件、接地件、馈入件、切换电路及近接感测电路；第一辐射件包括第一辐射部、馈入部以及接地部；馈入部及接地部连接于第一辐射部；第二辐射件包括第一支路、第二支路、第三支路、第四支路及第五支路；第一支路与第二支路相交第一分支点，第三支路与第四支路相交于第二分支点；第五支路的一端连接于第一分支点，第五支路的另一端连接于第二分支点；第一辐射部延伸至第一支路与第二支路之间，使第一辐射部与第二辐射件相互耦合。本发明的电子装置与天线结构能够优化为不需使用传输线路及匹配元件搭接至第一辐射件，以提升天线结构的频宽、频偏量及天线效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119965517 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 09

(21) 申请号 202311491595.0

(22) 申请日 2023.11.09

(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 徐智

(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 孙毅俊

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

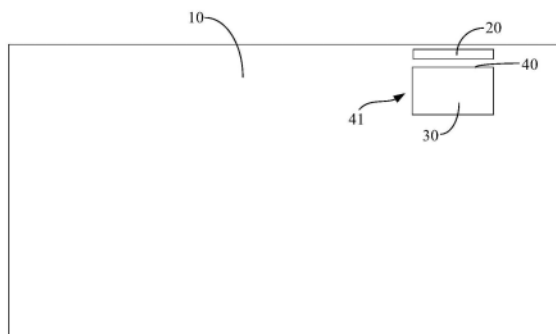
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

天线结构及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构及电子设备。天线结构包括：导电腔体，所述导电腔体形成具有开口的腔体天线。导电件，对应于所述开口的位置设置、并与所述腔体天线耦合。所述导电件与所述开口之间具有间隙。如此，通过上述设置导电件的天线形式，导电件与腔体天线耦合可以降低天线的频率，不需要在天线区域进行开窗，还可以减小腔体天线的体积，即可降低腔体天线的频率，实现较好的低频天线辐射，达到互联互通的识别功能，方便布局并能保证美观性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119965519 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 09

(21) 申请号 202311434877.7

(22) 申请日 2023.10.30

(71) 申请人 荣耀终端股份有限公司

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 薛梅 李大鹏 刘晴晴

(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 夏秋

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

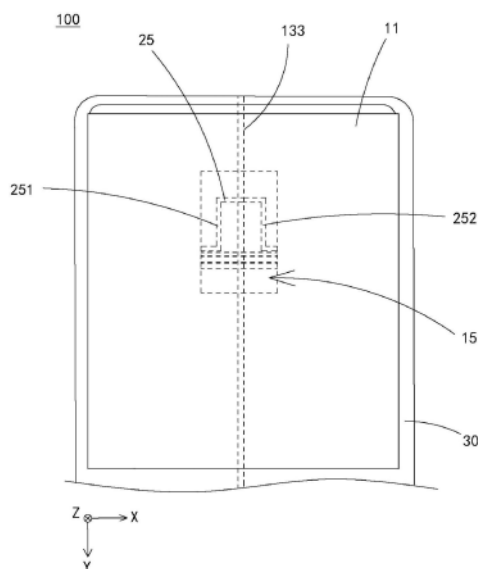
权利要求书2页 说明书11页 附图20页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,包括主体、金属层和NFC天线,金属层和NFC天线均安装于主体,金属层设有窗口,窗口沿金属层的厚度方向贯穿金属层,且与金属层的周面间隔设置,NFC天线位于金属层的内侧,并与金属层相对且间隔设置,NFC天线在金属层上的投影位于金属层的周面的内侧,天线包括本体,本体在金属层上的投影将窗口分为两个区域。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119965520 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 09

(21) 申请号 202510141687.9

D · C · 韦格曼 B · 阿维泽

(22) 申请日 2020.12.03

E · A · 朗格

(30) 优先权数据

(74) 专利代理机构 北京市汉坤律师事务所

62/943,199 2019.12.03 US

11602

62/946,920 2019.12.11 US

专利代理师 魏小微 吴丽丽

63/047,760 2020.07.02 US

(51) Int.Cl.

17/068,541 2020.10.12 US

H01Q 1/24 (2006.01)

(62) 分案原申请数据

H01Q 21/00 (2006.01)

202011413834.7 2020.12.03

H04M 1/02 (2006.01)

(71) 申请人 苹果公司

地址 美国加利福尼亚州

(72) 发明人 A · R · 瓦玛 D · A · 哈瑞尔

E · N · 尼兰 I · H · 乔杜里

J · M · 爱德华兹 M · D · 希尔

B · J · 卡尔曼 T · J · 卡纳莱斯

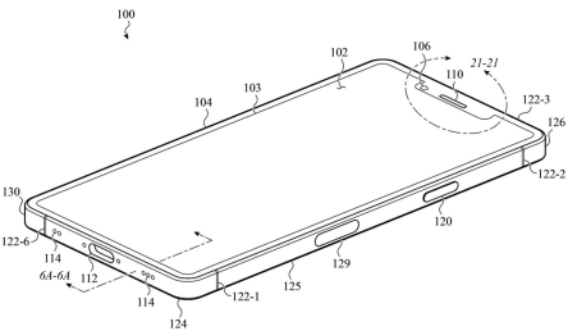
权利要求书2页 说明书93页 附图67页

(54) 发明名称

手持式电子设备

(57) 摘要

本公开涉及手持式电子设备。本公开提供了一种移动电话,该移动电话包括:外壳结构,该外壳结构限定移动电话的侧表面;前覆盖件,该前覆盖件耦接到外壳结构并且限定移动电话的前表面;后覆盖件,该后覆盖件耦接到外壳结构并且限定移动电话的后表面;定位在前覆盖件下方的显示器;第一定向天线,该第一定向天线限定延伸穿过移动电话的前表面的第一辐射图案;第二定向天线,该第二定向天线限定延伸穿过移动电话的后表面的第二辐射图案;和第三定向天线,该第三定向天线限定延伸穿过移动电话的侧表面的第三辐射图案。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119965524 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 09

(21) 申请号 202311483027.6

(22) 申请日 2023.11.08

(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 姚嘉晨 胡兴邦

(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限
公司 44224

专利代理师 赖舒娴

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

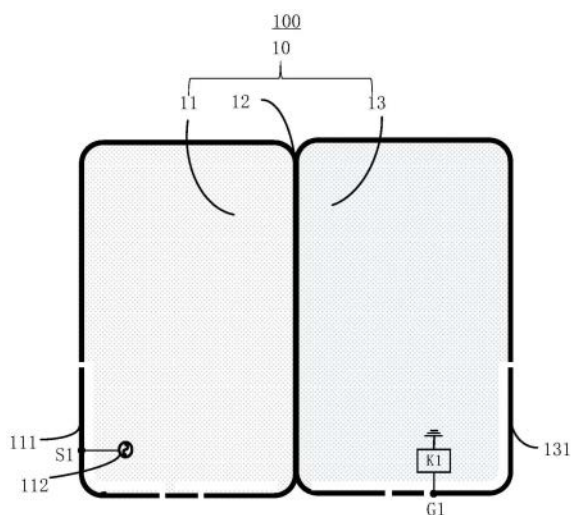
权利要求书2页 说明书12页 附图15页

(54) 发明名称

可折叠电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种可折叠电子设备。该可折叠电子设备包括：可折叠主体和天线组件；可折叠主体包括第一主体、转轴和第二主体；天线组件包括：辐射体、寄生枝节、馈源、第一开关电路；辐射体和馈源设置在第一主体上，寄生枝节、第一开关电路设置在第二主体上，寄生枝节的第一自由端上设有第一接地点，第一接地点经第一开关电路接地；其中，在可折叠电子设备处于折叠状态的情况下，辐射体与寄生枝节重叠部分比例大于预设阈值，馈源向辐射体馈入馈电信号，辐射体与寄生枝节容性耦合，并通过导通第一开关电路，改变寄生枝节上的电流分布方向，以消除第一辐射方向上的辐射零点。上述可折叠电子设备可提高可折叠电子设备处于可折叠状态下的天线性能。





(12) 发明专利申请

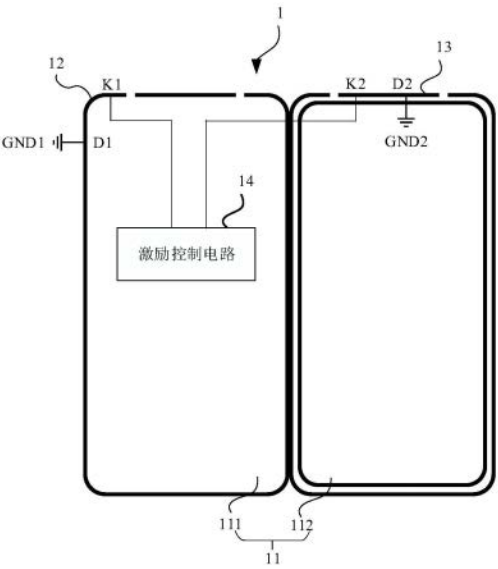
(10) 申请公布号 CN 119965525 A
(43) 申请公布日 2025. 05. 09

(21) 申请号 202311486410.7
(22) 申请日 2023.11.08
(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 张天成 胡兴邦
(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限公司 44224
专利代理师 冯右明
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称
可折叠电子设备

(57) 摘要
本申请涉及一种可折叠电子设备包括:可折叠主体,包括第一主体、转轴和第二主体。设置在第一主体上的至少一第一辐射体,第一辐射体设有第一馈电点和接地设置的第一接地点。设置在第二主体上的至少一第二辐射体,第二辐射体设有第二馈电点和接地设置的第二接地点。分别与第一馈电点、第二馈电点连接的激励控制电路,可在可折叠电子设备处于不同状态的情况下,激励目标辐射体支持第一频段、激励除目标辐射体以外的其他辐射体支持第二频段;目标辐射体为可折叠电子设备处于不同状态下,第一辐射体和第二辐射体中在目标区域的全向辐射功率占比最大的辐射体。在可折叠电子设备处于不同状态下,既能保持第一频段的通信性能最优,又能兼顾多频段通信。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119965529 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 09

(21) 申请号 202510115385.4

H01Q 15/00 (2006.01)

(22) 申请日 2025.01.24

H01Q 5/307 (2015.01)

(71) 申请人 电子科技大学

H01Q 1/48 (2006.01)

地址 610054 四川省成都市高新区(西区)
西源大道2006号

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

(72) 发明人 陈益凯 常俊洁 杨仕文

(74) 专利代理机构 四川省天策知识产权代理有限公司 51213

专利代理师 罗伟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 9/16 (2006.01)

H01Q 21/06 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

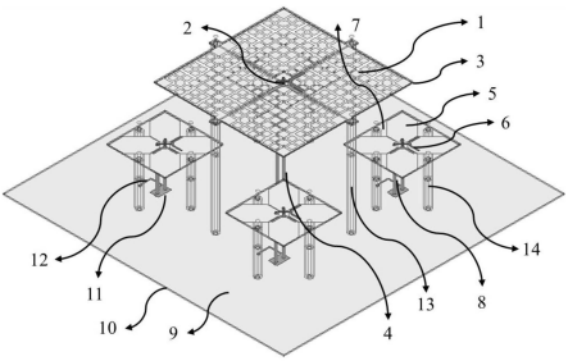
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

一种基于非规则碎裂化设计的宽带电磁透明基站天线

(57) 摘要

本发明属于天线工程技术领域,涉及一种基于非规则碎裂化设计的宽带电磁透明基站天线及阵列,它包括具有多重电磁透明效果的低频天线、高频天线和反射地板。具有多重电磁透明效果的低频天线结构包括多组不同大小的碎裂化金属贴片以及与四角贴片连接的细长的金属带线。具有多重电磁透明效果的低频天线通过非规则碎裂化设计调控低频天线的结构,达到了多重电磁透明效果,实现了其在宽频带范围内的电磁透明特性,显著降低了低频天线的遮挡及散射效应,有效地解决了多频共口径基站天线阵列中存在的跨带散射耦合问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119965542 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 09

(21) 申请号 202311481702.1

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.07

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/38 (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

申请人 南京锐码毫米波太赫兹技术研究院有限公司

(72) 发明人 顾怡敏 姚羽 吴鹏飞 童宣锋
蒋之浩 洪伟

(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 梁大英

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

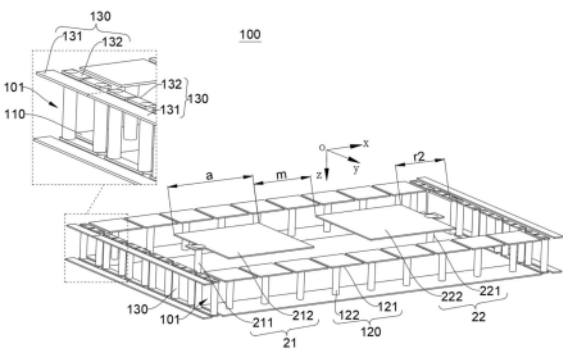
权利要求书3页 说明书25页 附图12页

(54) 发明名称

天线模组和电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种天线模组和电子设备,涉及天线技术领域,提高了天线对之间的隔离度。具体方案为:在同频天线对的磁场方向间隔设置多个磁谐振结构。在天线对的电场方向间隔设置多个电谐振结构。磁谐振结构包括与地层电连接的导电片,电谐振结构包括与地层电隔离的谐振环和导线。磁谐振结构和电谐振结构有利于提高天线增益,且对辐射效率影响微弱,此外,在保证天线对较佳通信质量的同时降低天线对的体积,使得毫米波天线小型化。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119965543 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 09

(21) 申请号 202510113360.0

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2025.01.23

H01Q 1/48 (2006.01)

(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 杨正义 王文磊

(74) 专利代理机构 北京乐知新创知识产权代理
事务所(普通合伙) 11734

专利代理师 刘晓丹

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

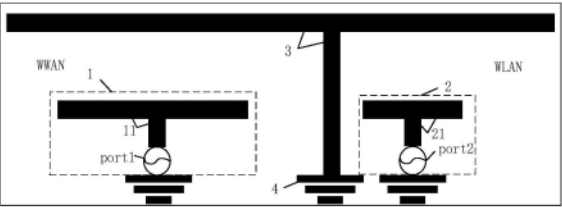
权利要求书3页 说明书14页 附图3页

(54) 发明名称

天线模组及电子设备

(57) 摘要

本公开提供了一种天线模组及电子设备,其中所述天线模组包括第一天线,用于为第一通信模组收发第一无线信号;与第一天线间隔设置的第二天线,用于为第二通信模组收发第二无线信号,所述第二通信模组与第一通信模组不同;第三辐射体,设置在所述第一天线和所述第二天线之间,用于辅助第一天线收发第一无线信号和/或辅助所述第二天线收发第二无线信号;其中,所述第三辐射体还能够对第一天线和第二天线之间的无线信号进行隔离。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119965549 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 09

(21) 申请号 202311495572.7

(22) 申请日 2023.11.09

(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 巩若晨 谭静宇 白浩 孟浩轩

(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 骆浩华

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

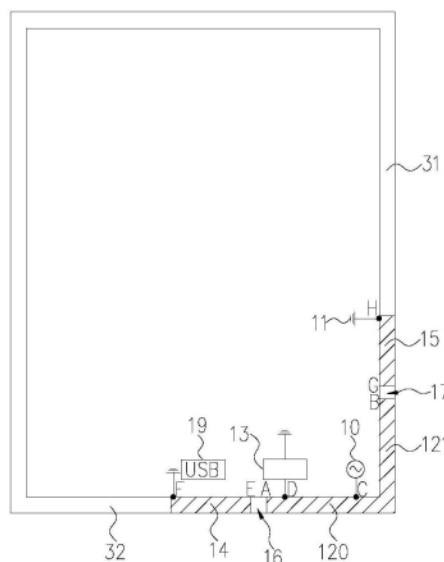
权利要求书2页 说明书18页 附图8页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线组件及电子设备。天线组件包括射频信号源、参考地板、天线辐射体、调谐电路、第一寄生枝节和第二寄生枝节。天线辐射体的馈电点电连接射频信号源,调谐点设于馈电点远离第二自由端的一侧并电连接调谐电路的一端,调谐电路的另一端电连接参考地板,天线辐射体在射频信号源的激励下产生支持第一频段的第一谐振模式和支持第二频段的第二谐振模式。第一寄生枝节与天线辐射体耦合,第二寄生枝节与天线辐射体耦合。第一寄生枝节、天线辐射体及第二寄生枝节在射频信号源的激励下产生支持第三频段的第三谐振模式。电子设备包括边框、电路板所述的天线组件。本申请提供的天线组件及电子设备能够支持多频段通信且可降低成本。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119965565 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 09

(21) 申请号 202411944419.2

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2020.06.01

(62) 分案原申请数据

202010483822.5 2020.06.01

(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 吴文韬 覃芳军 黄文彬 张连红

(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 张娜

(51) Int. Cl.

H01Q 15/14 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

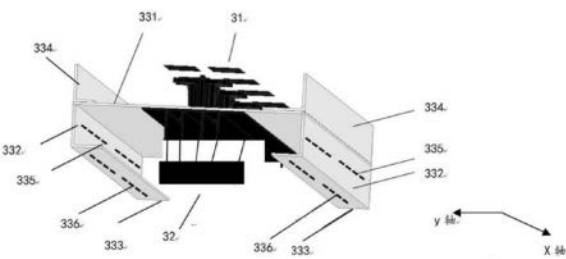
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

一种用于基站天线的反射装置和基站天线

(57) 摘要

本申请提供一种反射装置及对应的基站天线,其中反射装置包括:底板,所述底板的一侧用于设置辐射单元、所述底板的另一侧用于设置馈电网络;与所述底板分别连接、相对设置的第一侧板和第二侧板,所述第一侧板和所述第二侧板分别相对于所述底板朝着用于设置所述馈电网络的一侧延伸;与所述第一侧板连接的第一回板,所述第一回板相对于所述第一侧板朝着所述馈电网络方向延伸;以及,与所述第二侧板连接的第二回板,所述第二回板相对于所述第二侧板朝着所述馈电网络方向延伸。通过该种反射装置的设计,可以有效提高基站天线辐射性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119994454 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 13

(21) 申请号 202510393138.0

(22) 申请日 2025.03.31

(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

申请人 复旦大学

(72) 发明人 王岩 饶思思 王君翊 史悦

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

专利代理师 廖晓岚

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

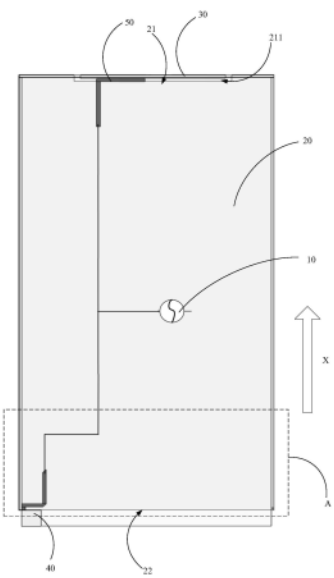
权利要求书2页 说明书9页 附图8页

(54) 发明名称

天线模组和电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线模组和电子设备,属于通信技术领域,天线模组包括:馈源、地板、第一辐射体、第一金属件和第二金属件;第一辐射体与地板间隔设置,且第一辐射体与地板的第一侧边之间具有第一间隙,第一金属件与地板的第一区域电连接,第一区域靠近地板的第二侧边,第一侧边与第二侧边为地板的相对两侧边;第二金属件位于第一辐射体的靠近地板一侧,且第二金属件通过第一间隙与第一辐射体耦合;馈源与第二金属件和第一金属件分别电连接;在馈源工作时,通过第二金属件与第一辐射体之间的耦合作用激励第一辐射体的辐射方向朝向第一方向,并激励第一金属件在地板上形成与第一方向一致的行驻波模式,第一方向为由第二侧边至第一侧边的方向。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119994461 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 13

(21) 申请号 202510149136.7

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2025.02.11

(71) 申请人 南通大学

地址 226000 江苏省南通市崇川区永福路
79号1幢南通大学技术转移研究院

(72) 发明人 杨汶汶 邱鑫 陈建新

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

专利代理师 张俊俊

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

H01Q 7/00 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

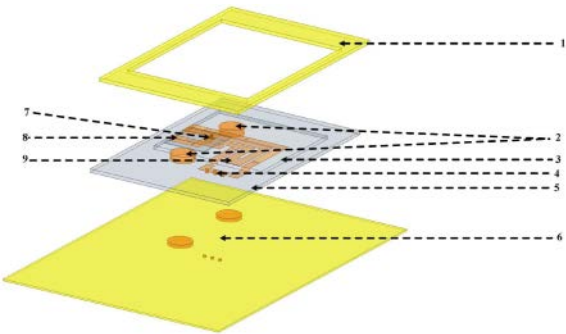
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

应用于平板电脑的多模谐振MNZ环形Wi-Fi
天线

(57) 摘要

本发明公开了一种应用于平板电脑的多模谐振MNZ环形Wi-Fi天线,具体涉及微波通信技术领域,解决了现有技术中超传统全金属外壳终端使用的Wi-Fi天线可分为倒F天线、槽天线、微带贴片天线等类型,但利用传统方法实现的Wi-Fi天线所具有的带宽却又十分有限,大部分都不能完全覆盖Wi-Fi6以及Wi-Fi6E协议内的全部频段的技术问题;其技术方案为:利用磁导率的变化控制模式波长,最终使多个谐振模在相同的物理尺寸下合理耦合从而实现具有宽带特性的多模谐振MNZ环形天线;本发明实现了Wi-Fi6、Wi-Fi6E协议内三个频段的全覆盖。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119994471 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 13

(21) 申请号 202510368706.1

(22) 申请日 2025.03.26

(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 于海

(74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有
限公司 11270

专利代理师 王花丽 浦彩华

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

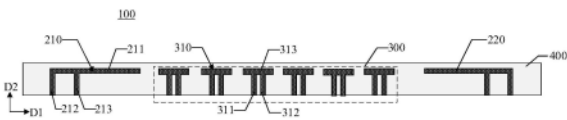
权利要求书3页 说明书12页 附图8页

(54) 发明名称

天线模组及电子设备

(57) 摘要

本公开实施例提供了一种天线模组及电子设备,天线模组包括天线单元和隔离结构,天线单元包括间隔设置的第一天线和第二天线;隔离结构设置在第一天线和第二天线之间,隔离结构包括至少一个第一隔离单元,第一隔离单元包括至少两个间隔设置的枝节结构;其中,枝节结构使得第一隔离单元在天线单元的工作频段内呈现负折射率特性,以对第一天线和第二天线之间的目标辐射信号进行隔离。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 119999011 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 13

(21) 申请号 202380070731.0

(22) 申请日 2023.10.06

(30) 优先权数据

10-2022-0127899 2022.10.06 KR

10-2022-0146152 2022.11.04 KR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2025.04.02

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2023/015437 2023.10.06

(87) PCT国际申请的公布数据

W02024/076208 KO 2024.04.11

(71) 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72) 发明人 李星协 刘训相 朴正植

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

专利代理师 王新华

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/46 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

H04M 1/23 (2006.01)

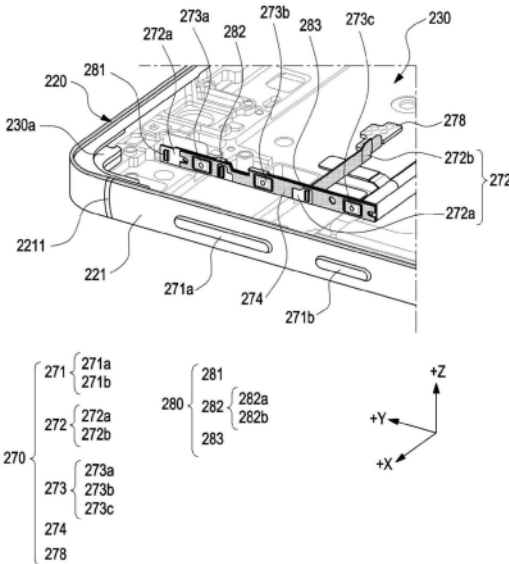
权利要求书3页 说明书20页 附图12页

(54) 发明名称

包括天线的电子装置

(57) 摘要

根据这里公开的实施例的一种电子装置可以包括板、侧框架、印刷电路板、键组件和/或至少一个天线模块。侧框架可以设置在板的边缘处并包括在至少一个轴向方向上延伸的第一侧壁。第一侧壁可以包括至少一个导电部分。印刷电路板可以设置在板的一个表面上并包括至少一个接地区域。键组件可以设置在侧框架的一部分上并包括连接到印刷电路板的第一柔性电路板。天线模块可以包括：所述至少一个导电部分；第一连接构件，设置在第一侧壁内部；第二连接构件，与第一连接构件间隔开地设置在第一侧壁内部；以及第三连接构件，设置在第一连接构件和第二连接构件之间。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119999015 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 13

(21) 申请号 202380071541.0

D · J · 杜普门 D · 达内尔

(22) 申请日 2023.09.11

(74) 专利代理机构 上海一平知识产权代理有限公司 31266

(30) 优先权数据

专利代理师 吴珊 徐迅

FR2209380 2022.09.16 FR

FR2209381 2022.09.16 FR

FR2209382 2022.09.16 FR

FR2209384 2022.09.16 FR

FR2209385 2022.09.16 FR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

(51) Int.Cl.

2025.04.07

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 9/42 (2006.01)

H01Q 5/378 (2006.01)

H01Q 5/371 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

(86) PCT国际申请的申请数据

G06F 21/44 (2006.01)

PCT/FR2023/051380 2023.09.11

G06F 1/16 (2006.01)

(87) PCT国际申请的公布数据

G06F 21/64 (2006.01)

W02024/056967 FR 2024.03.21

G06F 21/72 (2006.01)

G06F 21/74 (2006.01)

(71) 申请人 莱德基尔公司

G06F 21/86 (2006.01)

地址 法国巴黎

G06F 21/78 (2006.01)

(72) 发明人 A · M · 法德尔 A · D · 劳德

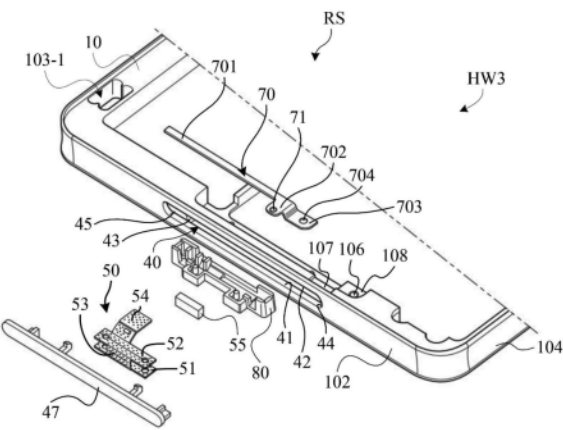
权利要求书3页 说明书24页 附图25页

(54) 发明名称

包括具有两个辐射轴的自适应蓝牙天线的可堆叠便携式电子设备

(57) 摘要

本发明涉及一种电子设备(HW3),该电子设备包括由导电材料制成的机架(10)和射频天线,该射频天线包括闭合缝隙天线(40,50)和开放缝隙寄生天线(70,102)的组合。当该机架(10)处于户外时,该开放缝隙寄生天线具有在指定频带内的调谐频率,而该闭合缝隙天线具有在该指定频带外的调谐频率。当该机架(10)面向类似设备的前侧或导电表面时,该闭合缝隙天线具有在该指定频带内的调谐频率,而该开放缝隙寄生天线具有在该指定频带外的调谐频率。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 119999018 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 13

(21) 申请号 202380071548.2

(22) 申请日 2023.09.11

(30) 优先权数据

2209380 2022.09.16 FR

2209381 2022.09.16 FR

2209382 2022.09.16 FR

2209384 2022.09.16 FR

2209385 2022.09.16 FR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2025.04.07

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/FR2023/051383 2023.09.11

(87) PCT国际申请的公布数据

W02024/056970 FR 2024.03.21

(71) 申请人 莱德基尔公司

地址 法国巴黎

(72) 发明人 A·M·法德尔 A·D·劳德

D·J·杜普门 D·达内尔

(74) 专利代理机构 上海一平知识产权代理有限公司 31266

专利代理师 吴珊 徐迅

(51) Int.Cl.

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 9/42 (2006.01)

H01Q 5/371 (2006.01)

H01Q 5/378 (2006.01)

G06F 21/44 (2006.01)

G06F 21/86 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

G06F 21/64 (2006.01)

H04L 9/08 (2006.01)

G06F 21/72 (2006.01)

G06F 21/74 (2006.01)

G06F 21/78 (2006.01)

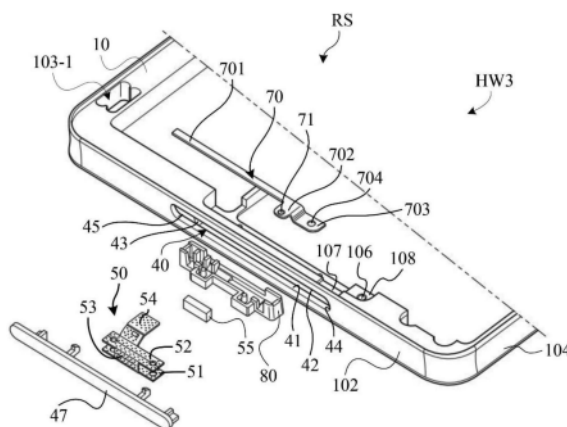
权利要求书2页 说明书23页 附图25页

(54) 发明名称

包括具有电极的射频信号注入器的缝隙天线以及包括此类天线的设备

(57) 摘要

本发明涉及一种电子设备,该电子设备包括接收闭合缝隙天线(40,50,102)的机架(10),该闭合缝隙天线包括在形成在该机架(10)的侧壁(102)中并穿过该侧壁的纵向端口(40)。该天线包括射频信号注入器(50),该射频信号注入器包括两个基本上平行的扁平电极(51,52),第一电极(51)搁置在纵向端口(40)的第一表面(41)上,并且第二电极(52)搁置在纵向端口(40)的第二表面(42)上。布置在两个电极(51,52)之间的由柔性材料和弹性材料制成的压缩元件(55)在该两个电极上施加扩张力,该扩张力使它们压靠纵向端口的第一表面和第二表面。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120016123 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 16

(21) 申请号 202510027433.4

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2025.01.08

H01Q 1/52 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

(71) 申请人 复旦大学

地址 200433 上海市杨浦区邯郸路220号

(72) 发明人 吴嘉豪 杨国敏 张超奇 金亚秋

(74) 专利代理机构 上海正旦专利代理有限公司

31200

专利代理师 陆飞 陆尤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

H01Q 5/385 (2015.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

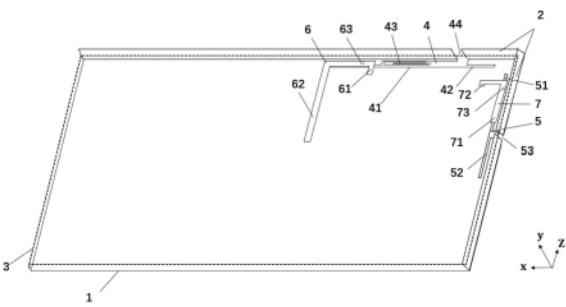
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种小净空多频带笔记本金属边框天线

(57) 摘要

本发明属于天线技术领域,具体为小净空多频带笔记本金属边框天线。本发明天线包含金属背板、金属边框、介质基板、倒T阶梯型槽天线、倒T槽天线;金属背板和金属边框刻蚀在介质基板外层构成笔记本金属外壳;两槽天线单元垂直,并分别位于金属外壳的右上方和右侧;集成在金属外壳并刻蚀在介质基板外层;倒T阶梯型槽天线包含阶梯型主壁、寄生臂、环型臂,倒钩型微带馈电结构刻蚀在介质基板内层,并通过金属通孔与倒T阶梯型槽天线相连;倒T槽天线包含主臂、寄生臂,倒U型微带馈电结构刻蚀在介质基板的内层,并且通过金属通孔与倒T槽天线相连。本发明天线可工作在WI-FI 6E和5G NR多个频带,占用净空小,适用于窄边框笔记本电脑。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120016132 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 16

(21) 申请号 202311525383.X

(22) 申请日 2023.11.15

(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 李月亮

(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 孙毅俊

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

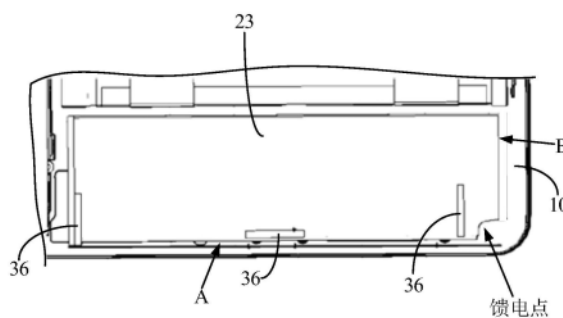
权利要求书1页 说明书8页 附图8页

(54) 发明名称

天线及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线及电子设备。天线包括：金属壳体和与所述金属壳体连接的导电支架，所述导电支架与所述金属壳体围合形成一腔体，从而构成一个半腔体天线。相比于相关技术中只有一个开口的腔体天线，既可以满足同样的低频使用情况，又可以降低天线的尺寸及占用的使用体积，降低成本及量产风险。所述腔体包括相邻接的两个开口，所述天线的馈电点位于两个所述开口的邻接处。所述天线还包括调谐器，设于任一所述开口侧，并与所述两个开口的周长中心位置保持设定的距离，避开半波中心位置也即电流强点区域，可调谐的灵敏度高。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120016133 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 16

(21) 申请号 202311531395.3

H01Q 5/25 (2015.01)

(22) 申请日 2023.11.16

H01Q 5/307 (2015.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

H01Q 5/50 (2015.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

H04M 1/02 (2006.01)

(72) 发明人 李伟

(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300

专利代理师 万立

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

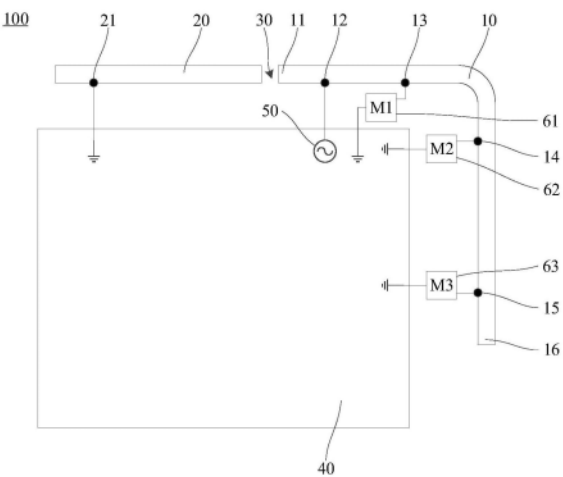
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种电子设备,包括:地板;第一辐射体,包括第一自由端及依次远离第一自由端的馈电点、第一电连接点、第二电连接点、第三电连接点,馈电点用于馈入激励信号,第一电连接点、第二电连接点、第三电连接点均通过调谐模块与地板电连接;第二辐射体,与第一自由端之间具有间隙,第二辐射体通过间隙与第一辐射体电磁耦合;激励信号用于激励第一辐射体和地板共同支持低频谐振,以及用于激励第一辐射体和第二辐射体共同支持中高频谐振,以及用于激励第一辐射体、第二辐射体和地板共同支持超高频谐振。本申请实施例的电子设备,能够减少天线对电子设备布局空间的占用,简化天线的设计,并且能够降低天线的成本。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120016153 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 16

(21) 申请号 202311532067.5

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.16

(71) 申请人 无锡睿勤科技有限公司

地址 214135 江苏省无锡市新吴区清源路
28号

(72) 发明人 贺斌 朱宝麒 武超

(74) 专利代理机构 上海晨皓知识产权代理事务
所(普通合伙) 31260

专利代理师 戴莹瑛

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

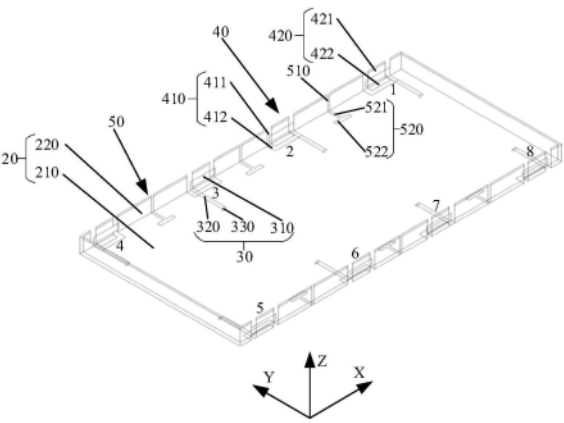
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种宽带天线及电子设备

(57) 摘要

本发明涉及天线技术领域,公开了一种宽带天线及电子设备。宽带天线包括介质板、导体板以及多个馈线,导体板固定铺设于介质板上沿其厚度方向的一侧面,且导体板沿其宽度方向的两侧分别间隔设置有多组天线单元;各天线单元分别包括设置于导体板沿其宽度方向的两侧上的凹槽和设置于凹槽内的导体片,各导体片分别固定设置于介质板的一侧面上、且与对应的凹槽的内侧之间存在间隙;相邻的两个天线单元之间设置有分隔槽;各馈线分别用于向导体板和对应的导体片耦合馈电。该宽带天线能在提高带宽的同时保证较好的隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120016160 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 16

(21) 申请号 202311528699.4

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.15

H01Q 1/22 (2006.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

H01Q 1/27 (2006.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

H01Q 1/28 (2006.01)

(72) 发明人 张小伟

(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 骆浩华

(51) Int. Cl.

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

权利要求书3页 说明书18页 附图18页

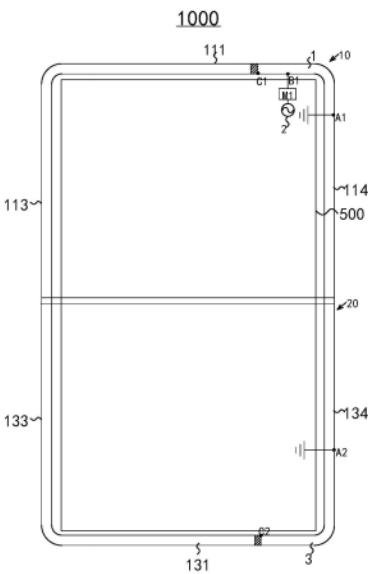
(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,第一辐射体的至少部分设于第一边,第一辐射体包括依次设置的第一接地端、第一馈电点及第一自由端;第二辐射体的至少部分设于第二边,第二辐射体包括依次设置的第二接地端及第二自由端;电子设备处于折叠状态时,第一辐射体与第二辐射体耦合,第一信号源激励第一辐射体形成支持第一频段的第一谐振模式及激励第二辐射体形成支持第二频段的第二谐振模式,第二谐振模式为第二频段的第一3/4波长模式,且第二谐振模式在第二辐射体上的至少部分谐振电流的方向与第一谐振模式在第一辐射体上的至少部分谐振电流的方向相同,第二谐振模式用于提升第一频段的效率。本申请提供了一种提升在折叠后的天线性能

的电子设备的。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120033441 A

(43) 申请公布日 2025.05.23

(21) 申请号 202411478793.8

H01Q 1/27 (2006.01)

(22) 申请日 2024.10.22

H01Q 1/24 (2006.01)

(30) 优先权数据

H01Q 1/36 (2006.01)

63/601,757 2023.11.22 US

H01Q 1/48 (2006.01)

(71) 申请人 仁宝电脑工业股份有限公司

地址 中国台湾台北市内湖区瑞光路581号
及581之1号

(72)发明人 林彦名 林志衡 余晏豪 刘诒嘉

叶育辉 叶泓育 赖瑞宏 谢友钧

姚志昇 王志强

(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理

有限公司 11205

专利代理师 马雯雯 苗健

(51) Int.Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

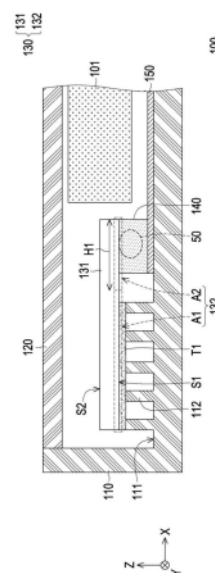
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54) 发明名称

电子装置

(57) 摘要

本发明提供一种电子装置,包括一第一壳体、一第二壳体、一天线模块以及一导电弹性体。第二壳体连接于第一壳体。天线模块包括一电路板,电路板具有相对的一第一表面与一第二表面,第一表面面对第一壳体且设置有一天线图案。天线图案包括一辐射部与一接地部。导电弹性体位于天线模块与第一壳体之间,导电弹性体的一端连接于接地部,导电弹性体的另一端连接于第一壳体的接地面。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120033442 A

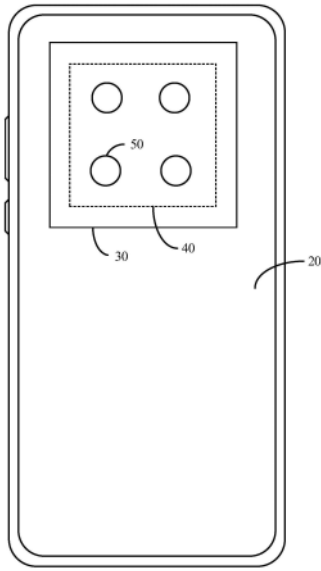
(43) 申请公布日 2025. 05. 23

(21) 申请号 202510108286.3	H01Q 1/22 (2006.01)
(22) 申请日 2022.07.13	H01Q 1/50 (2006.01)
(62) 分案原申请数据	H01Q 1/52 (2006.01)
202210825371.8 2022.07.13	H05K 5/02 (2006.01)
	H04M 1/02 (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 汪超 王吉康 王磊 包章珉 余冬	
(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 毛威 肖鹂	
(51) Int.Cl.	
H01Q 1/24 (2006.01)	
H01Q 1/12 (2006.01)	

权利要求书2页 说明书14页 附图10页

(54) 发明名称
一种壳体组件和电子设备

(57) 摘要
本申请实施例提供了一种壳体组件和电子设备,该壳体组件应用于电子设备,该壳体组件包括:后盖、摄像头装饰件和近场通信NFC天线;摄像头装饰件安装于后盖;NFC天线贴覆在摄像头装饰件上;其中,NFC天线沿第一方向的投影位于摄像头装饰件沿第一方向的投影的范围之内,该第一方向为电子设备的厚度方向。本申请实施例提供的NFC天线无需绕过摄像头装饰件,即NFC天线不会占据摄像头装饰件外侧的空间,从而不会受到摄像头装饰件尺寸的影响,同时,由于NFC天线位于摄像头装饰件的内侧,天线净空环境好,不会影响NFC天线性能及周边其他天线的性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120033445 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 23

(21) 申请号 202311563326.0

(22) 申请日 2023.11.21

(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 武东伟 邵金进 石操

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01P 5/12 (2006.01)

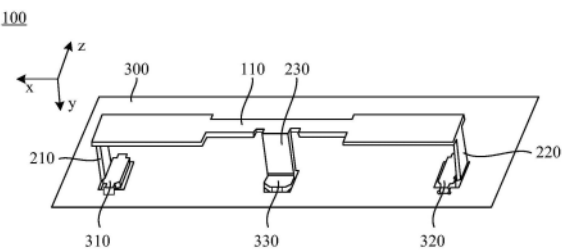
权利要求书2页 说明书10页 附图6页

(54) 发明名称

天线结构以及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线结构以及电子设备,涉及天线技术领域,用于实现一种双波束的天线结构。天线结构包括沿第一方向延伸的功分器、设置于功分器上的输入端以及位于功分器相对两侧的第一辐射部和第二辐射部。其中,输入端位于第一辐射部和第二辐射部之间。第一辐射部和第二辐射部沿功分器的厚度方向位于功分器的同一侧。本申请实施例提供的天线结构,在第一方向的辐射增益相互抑制,反向相消,增益较小,在与第一方向垂直的方向上的辐射增益相互叠加,同向增强,增益较大。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120033455 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 23

(21) 申请号 202510187597.3

(22) 申请日 2025.02.20

(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 李天林 盛雪锋 任润南

(74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315

专利代理师 束智伟

(51) Int.Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H05K 9/00 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

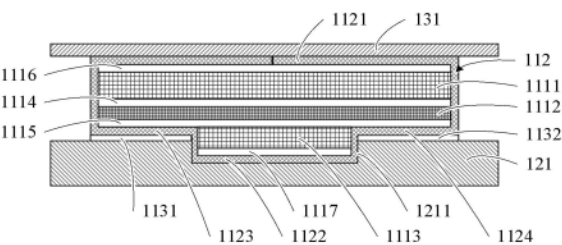
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种电子设备,以减弱谐振腔内的噪声信号对天线的干扰,其中,所述电子设备包括:接地组件、框体和显示模组;所述接地组件包括弹性基体和导电布,所述弹性基体包括依次叠置的第一弹性层、补强片和第二弹性层,所述第二弹性层在所述补强片上的正投影的面积,小于所述补强片的朝向所述第二弹性层的表面的面积;所述框体设有安装槽,所述第二弹性层至少部分位于所述安装槽内,所述导电布包覆于所述弹性基体外表面,所述补强片与所述框体粘接,所述显示模组通过所述导电布与所述框体接地连接,其中,所述导电布朝向所述安装槽的槽底的部位,与所述安装槽的槽底抵接。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120033461 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 23

(21) 申请号 202311580027.8

H01Q 5/28 (2015.01)

(22) 申请日 2023.11.23

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

(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 李伟

(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限
公司 44224

专利代理师 冯右明

(51) Int. Cl.

H01Q 5/335 (2015.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

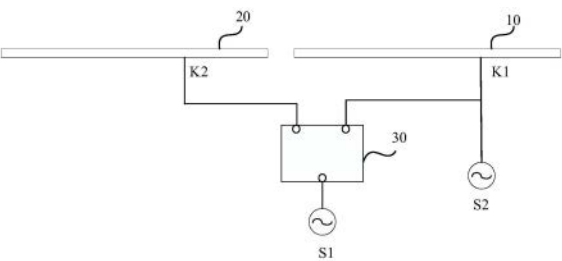
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称

天线模组和电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线模组和电子设备。该天线模组包括：第一辐射体，第二辐射体，第一馈源，第二馈源，选通切换电路，以及处理电路。第二辐射体的第一端与第一辐射体的第一端相对且间隔设置，第二辐射体和第一辐射体通过缝隙耦合，在电子设备处于不同状态的情况下，控制所述选通切换电路的输入端与通信性能最优的目标辐射体选择导通，第一馈电信号自目标辐射体馈入，以支持第一频段的射频信号传输，以保证第一频段的通信质量，并通过复用第二辐射体来支持第二频段，有利于实现小型化设计和提高第二频段的通信质量。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120035909 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 23

(21) 申请号 202380071277.0

(22) 申请日 2023.09.01

(66) 本国优先权数据

202211261353.8 2022.10.14 CN

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2025.04.09

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2023/116554 2023.09.01

(87) PCT国际申请的公布数据

W02024/078185 ZH 2024.04.18

(71) 申请人 荣耀终端股份有限公司

地址 518040 广东省深圳市福田区香蜜湖
街道红荔西路8089号深业中城6号楼A
单元3401

(72) 发明人 周大为 李元鹏

(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 赵丹

(51) Int.Cl.

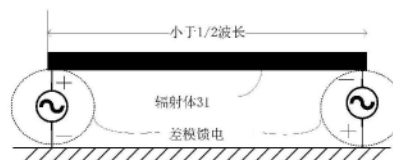
H01Q 1/24 (2006.01)

(54) 发明名称

一种终端天线

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种终端天线,涉及天线技术领域,通过本发明设计,实现辐射体小于 $1/2$ 波长情况下的高辐射性能的效果。具体方案为:该天线包括第一辐射体,该第一辐射体的长度小于第一值,该第一值对应于该天线工作频率的 $1/2$ 波长。该第一辐射体的两端分别设置有第一馈电点和第二馈电点,该第一馈电点和该第二馈电点分别连接差模馈电结构的两个信号输出端,该两个信号输出端具有不同极性,该两个信号为等幅反相的信号。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120049185 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 27

(21) 申请号 202311537841.1

(22) 申请日 2023.11.16

(71) 申请人 荣耀终端股份有限公司

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 胡文龙 蔡晓涛 董青

(74) 专利代理机构 深圳市深佳知识产权代理事
务所(普通合伙) 44285

专利代理师 钱娜

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

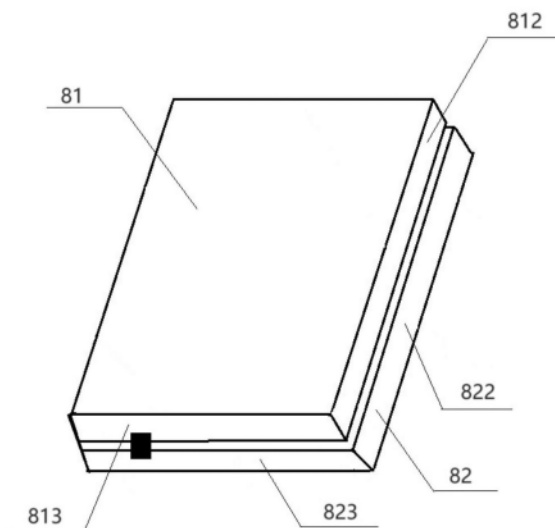
权利要求书2页 说明书9页 附图10页

(54) 发明名称

可折叠电子设备及提高可折叠电子设备天
线效率的方法

(57) 摘要

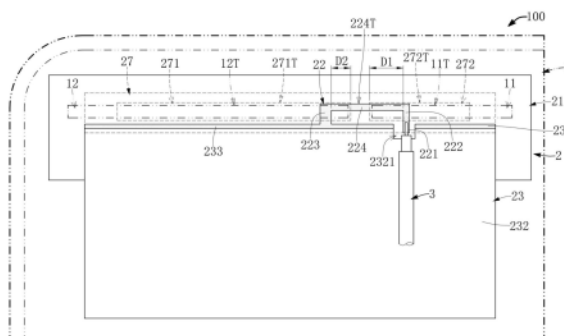
本申请提供了一种可折叠电子设备,包括:
通过连接部相互连接的第一主体和第二主体,所
述第一主体和第二主体可相对折叠或展开;所述
第一主体的边框中设置有第一天线,所述第二主
体中设置有第二天线,所述第一天线的接地端和
第二天线的接地端在所述第一主体和所述第二
主体处于折叠状态时电连接。本申请还提供了一
种提高可折叠电子设备天线效率的方法。本申请
通过将可折叠电子设备中可相对折叠或展开的
第一主体中的第一天线接地端和第二主体中的
第二天线接地端电连接形成短路连接,实现等效
电路的加载,从而使地板特征模发生频率偏移或
模式改变,减少电子设备折叠态时形成的地板特
征模对天线性能的影响。





(43) 申请公布日 2025.05.30

权利要求书3页 说明书11页 附图16页





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120073278 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 30

(21) 申请号 202311615855.0

(22) 申请日 2023.11.29

(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 何智斌 沙成江 徐哲 宋逸峰

(74) 专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理
有限公司 11447

专利代理师 刘彦哲

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

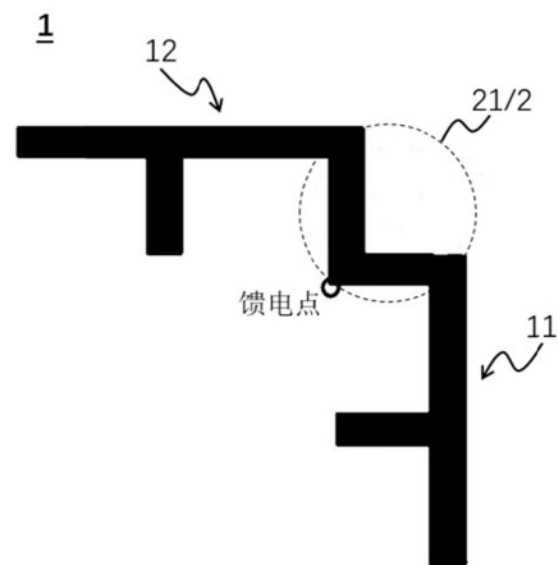
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称

终端设备

(57) 摘要

本公开涉及一种移动设备,包括第一天线结构,第一天线结构包括第一辐射段和第二辐射段,以及设置在电路板上的辐射结构,所述辐射结构配置成部分地用作天线结构的辐射体,第一辐射段和第二辐射段通过辐射结构相连接。通过上述技术方案,能够实现在有限的空间内确保天线性能的同时增加天线辐射长度的目的,并且天线结构受空间资源和场强大小等安装环境影响较小,设计的灵活性也更高。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120073279 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 30

(21) 申请号 202311617957.6

(22) 申请日 2023.11.29

(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 何智斌 徐哲 沙成江

(74) 专利代理机构 北京法胜知识产权代理有限
公司 11922

专利代理师 罗岚

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

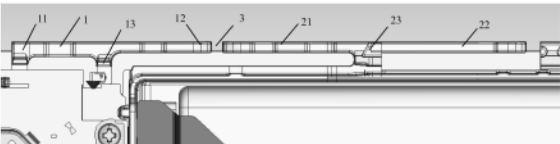
权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本公开提出一种天线组件及电子设备,涉及通信技术领域。天线组件包括天线本体及寄生单元;寄生单元与天线本体的辐射枝节的辐射端间隔设置;寄生单元包括第一辐射枝节及第二辐射枝节,第一辐射枝节和第二辐射枝节之间设置有第一接地点,第一辐射枝节及第二辐射枝节通过第一接地点接地。通过本公开确定的天线组件,可以有效降低简并模式中环LOOP模式对天线性能的影响,提高了天线的抗干扰能力。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120073280 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 30

(21) 申请号 202510216890.8

H04M 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2025.02.25

(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 郑超

(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 郗金凤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

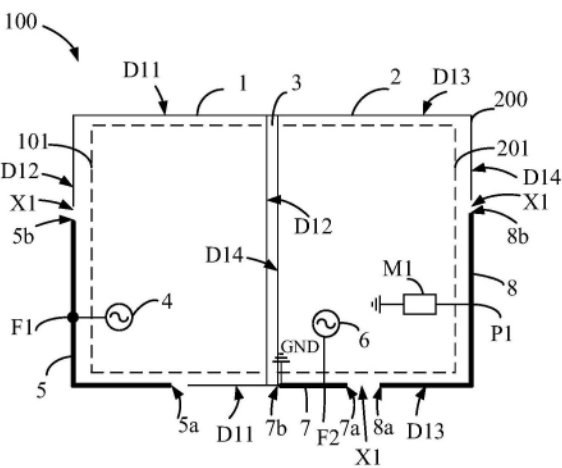
权利要求书4页 说明书22页 附图7页

(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,包括第一、第二本体部、转动件、第一、第二馈源、第一、第二辐射枝节以及第一寄生枝节。第一辐射枝节设置于所述第一本体部,并在第一馈源的激励下支持第一频段的电磁波信号的收发。第二辐射枝节设置于第二本体部,并在所述第二馈源的激励下支持第二频段的电磁波信号的收发。第一寄生枝节设置于所述第二本体部,且与第二辐射枝节间隔设置并耦合,而至少在可折叠电子设备处于展开状态下时,作为第二辐射枝节的寄生枝节。当可折叠电子设备处于折叠状态时,第一寄生枝节与所述第一辐射枝节耦合,而至少作为第一辐射枝节的寄生枝节。本申请可提升可折叠电子设备在各种状态下天线性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120073282 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 30

(21) 申请号 202311613755.4

H01Q 13/10 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.28

(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 赵方超 余冬 应李俊 葛德永
梁子越

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

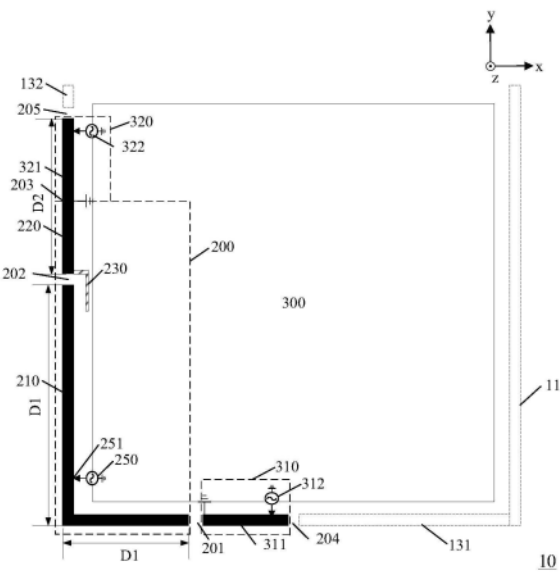
权利要求书2页 说明书20页 附图10页

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备,包括一种天线。该天线由边框的导体部分分别作为第一辐射体和第二辐射体。在该天线的结构中,利用耦合连接件增加第二辐射体与第一辐射体之间的耦合,从而使第一辐射体产生谐振时,部分电流延伸至第二辐射体,增长电流路径,增大辐射口径,进而使天线具有更好的辐射特性(例如,辐射效率)。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120073283 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 30

(21) 申请号 202311617012.4

H01Q 5/28 (2015.01)

(22) 申请日 2023.11.29

H01Q 5/321 (2015.01)

(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司

H04M 1/02 (2006.01)

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号

G06F 1/16 (2006.01)

(72) 发明人 何青蓉 王宇 郭萌萌 李志龙
沙成江

(74) 专利代理机构 北京善任知识产权代理有限
公司 11650

专利代理师 王静 孟桂超

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

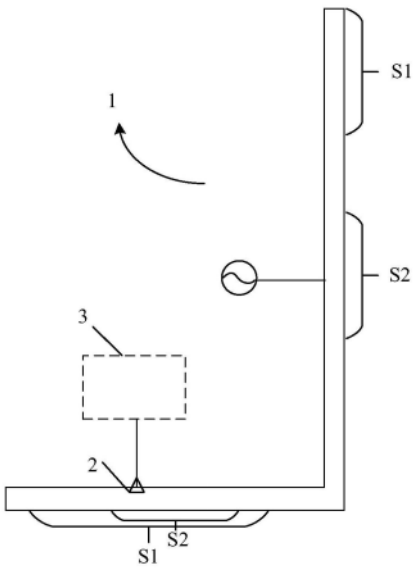
权利要求书2页 说明书12页 附图8页

(54) 发明名称

天线模组及终端设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线模组及终端设备。天线模组包括：天线辐射体，具有第一位置区域和第二位置区域；第一位置区域是天线辐射体工作在第一频段时低于第一电流阈值的电流强度所在位置形成的区域，第二位置区域是天线辐射体工作在第二频段时高于第二电流阈值的电流强度所在位置形成的区域；第一上框点，位于第一位置区域和第二位置区域的第一重合区域中；第一调谐模块，电连接第一上框点；其中，在第一调谐模块调节天线辐射体工作在第一频段时，天线辐射体产生的高次谐波的中心频率位于第二频段内。本公开通过设置第一上框点和一个第一调谐模块，使得天线模组在工作于第一频段时基于高次谐波工作于第二频段，提高了多频段的集成度，又简化了结构。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120073286 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 30

(21) 申请号 202311617521.7

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.29

H01Q 1/27 (2006.01)

(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司

G06F 1/16 (2006.01)

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号

H04M 1/02 (2006.01)

(72) 发明人 管彬

(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 孙毅俊

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

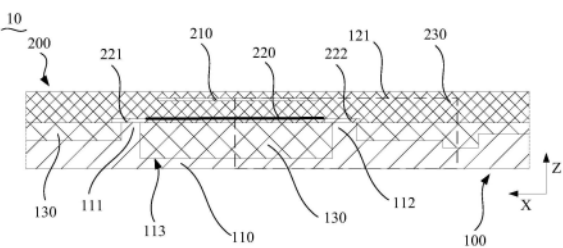
权利要求书2页 说明书10页 附图6页

(54) 发明名称

壳体部件以及电子设备

(57) 摘要

本发明公开了一种壳体部件以及电子设备。该壳体部件包括壳体组件以及电路板,壳体组件包括金属承载板以及第一天线,金属承载板包括第一接地部以及与第一接地部沿第一方向间隔设置形成凹槽的第二接地部,第一天线的部分与金属承载板间隔设置形成第一天线缝隙,第一天线的一端与金属承载板接地连接。电路板设置于壳体组件,电路板包括馈电电路以及接地层,馈电电路与第一天线的另一端馈电配合,接地层包括与第一接地部连接的第一接地端子以及与第二接地部接地连接的第二接地端子。其中,第一方向与第一天线的辐射长度方向同向设置。该壳体部件能够不依靠增大天线的辐射臂的长度尺寸来提高辐射性能,降低电子设备的天线排布难度。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120073287 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 30

(21) 申请号 202311618280.8

H01Q 3/28 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.29

H01Q 3/34 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

(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 陈晓宁 尹平 沙成江

(74) 专利代理机构 北京法胜知识产权代理有限公司 11922

专利代理师 罗岚

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

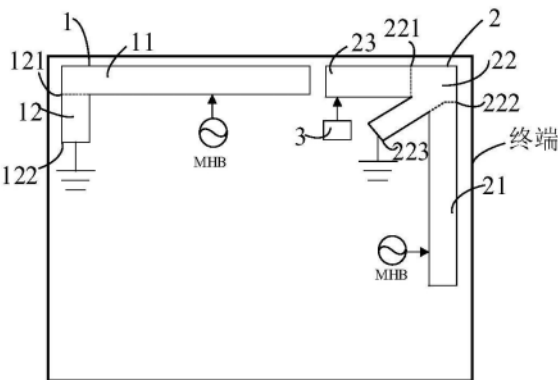
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称

一种天线组件及终端

(57) 摘要

本公开提供一种天线组件,该天线组件包括第一天线,第一天线包括第一辐射臂、第一回地筋位;第二天线,第二天线包括第二辐射臂、第二回地筋位和枝节部,枝节部设置在第一天线的尾部,与第一辐射臂平行相对并且具有预设间隔距离,连接第二回地筋位的第一端;第二回地筋位的第二端与第二辐射臂连接,第二回地筋位的第三端接地;移相电路,移相电路加载在枝节部,移相电路的一端与第二回地筋位连接,移相电路用于将枝节部产生的电磁波的幅度和相位从初始幅度和初始相位调节至目标幅度和目标相位,目标幅度与第二辐射臂产生的电磁波的幅度相等,且目标相位与第二辐射臂产生的电磁波的相位相反。本公开可以获得更好的天线性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120073289 A

(43) 申请公布日 2025.05.30

(21) 申请号 202410785688.2

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2024.06.17

H01Q 1/50 (2006.01)

(66) 本国优先权数据

H01Q 1/48 (2006.01)

202311626326.0 2023.11.28 CN

H01Q 5/20 (2015.01)

(71) 申请人 华为技术有限公司

H01Q 5/314 (2015.01)

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

H01Q 5/378 (2015.01)

H04M 1/02 (2006.01)

(72)发明人 余冬 薛亮 陈留伟 席宝坤
王吉康 刘华涛

(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 刘丽萍

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

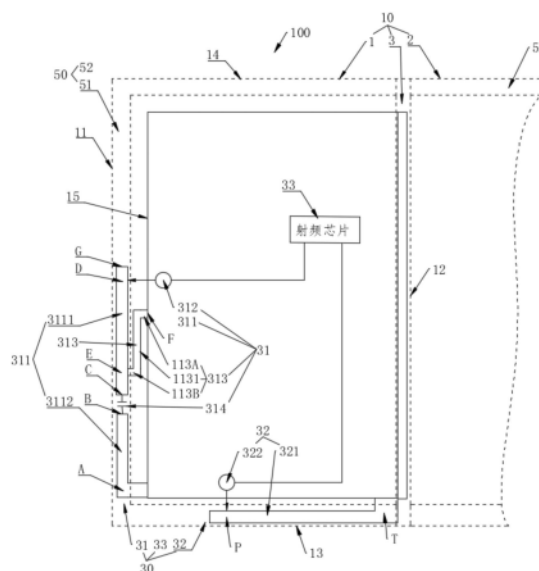
权利要求书4页 说明书29页 附图17页

(54) 发明名称

天线和终端设备

(57) 摘要

本申请公开一种天线和终端设备,终端设备包括天线系统,天线系统的第一天线的至少部分第一辐射体分布在第一主体的第一侧边,天线系统的第二天线的至少部分第二辐射体位于第一主体的第三侧边。第一天线的感性结构连接在第一辐射体的第一枝节和地板之间,第一辐射体的第一枝节和第二枝节之间通过容性结构耦合。第一天线和第二天线均用于支持698MHz-960MHz的频率范围内的至少一个通信频段。本申请能满足终端设备内的紧凑布局,对第一天线和第二天线而言,可以获得较低的信号损耗及低ECC。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120073311 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 30

(21) 申请号 202311616621.8

H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.29

H04M 1/02 (2006.01)

(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 郭萌萌 何青蓉 王宇 沙成江

(74) 专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理
有限公司 11447

专利代理师 刘彦哲

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

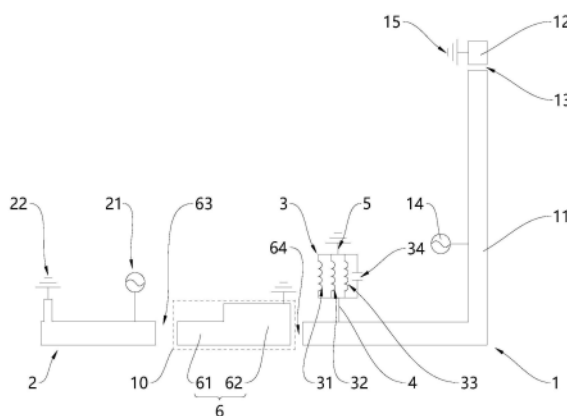
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本公开涉及一种天线组件及电子设备,该天线组件包括间隔设置的第一辐射臂和第二辐射臂,第一辐射臂的工作频段至少覆盖第一频段,第二辐射臂的工作频段至少覆盖第二频段,第一辐射臂在倍频模式下辐射的频段与第二频段重合的部分为第三频段,第一辐射臂在辐射第三频段时的辐射效率小于第二辐射臂在辐射第三频段时的辐射效率。通过合理调节第一辐射臂的辐射效率,能够在第一辐射臂满足其工作频段的辐射效率前提下,降低第一辐射臂在辐射第三频段时的辐射效率,以减轻第一辐射臂在倍频模式下对第二辐射臂的影响,有利于提高第一辐射臂与第二辐射臂之间的隔离度,天线组件整体能够具有良好的辐射效率和通讯效果。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120073323 A

(43) 申请公布日 2025. 05. 30

(21) 申请号 202311644106.0

(22) 申请日 2023.11.30

(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 尹晗 张凯 孟浩轩 孙智勇

(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300

专利代理师 万立

(51) Int.Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

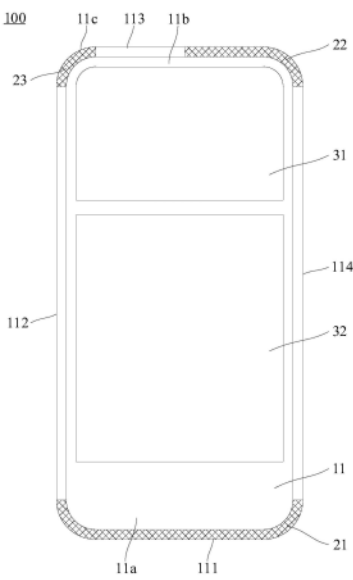
权利要求书2页 说明书8页 附图8页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种电子设备,包括:主体部,包括首尾相连的第一侧边、第二侧边、第三侧边和第四侧边,第二侧边与第三侧边连接形成一角部;第一天线,第一天线覆盖中高频和低频;第二天线,第二天线覆盖中高频和低频;第三天线,至少部分设置于角部,第三天线覆盖WiFi通信和低频。本申请实施例的电子设备中,第一天线和第二天线均覆盖中高频和低频,第三天线覆盖WiFi通信和低频,能够实现三支低频天线的设计,并且第三支低频天线与WiFi天线集成在一起设置于电子设备的角部,能够保证WiFi通信和低频通信的性能,无需额外单独设置第三支低频天线,不会增加对电子设备布局空间的占用,因此可以简化天线的整体设计,并且使天线性能满足需求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222826607 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 02

(21) 申请号 202421782406.5

(22) 申请日 2024.07.26

(73) 专利权人 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 李淑超 陆帮恒

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

专利代理师 欧文芳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

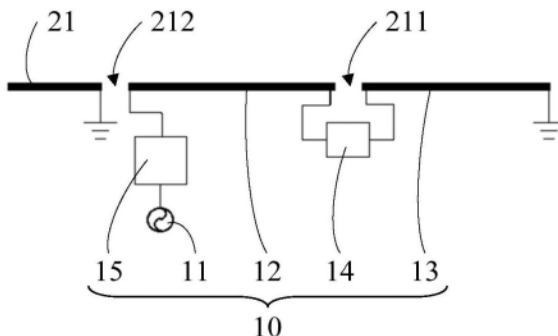
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,属于天线技术领域,该电子设备包括:天线结构,所述天线结构包括馈源、第一辐射体、第二辐射体和第三辐射体,所述馈源与所述第一辐射体电连接;框体结构,所述框体结构包括金属框和塑胶框,所述塑胶框包裹所述金属框设置,所述第一辐射体和所述第二辐射体均设置于所述金属框上,且所述金属框上还设置有第一断缝,所述第一辐射体和所述第二辐射体通过所述第一断缝耦合连接;所述塑胶框上对应所述第一断缝的位置设置有收容槽,所述第三辐射体设置于所述收容槽内,且所述第三辐射体分别与所述第一辐射体和所述第二辐射体耦合连接。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222839014 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 06

(21) 申请号 202420570719.8

H01Q 1/20 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.19

(73) 专利权人 合肥联宝信息技术有限公司

地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区
习友路5899号联想科技港1605室

(72) 发明人 华志祥 汪建安 陆康 李强强
宋文文 王荣 王军

(74) 专利代理机构 北京乐知新创知识产权代理
事务所(普通合伙) 11734

专利代理师 姚文娴

(51) Int.Cl.

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

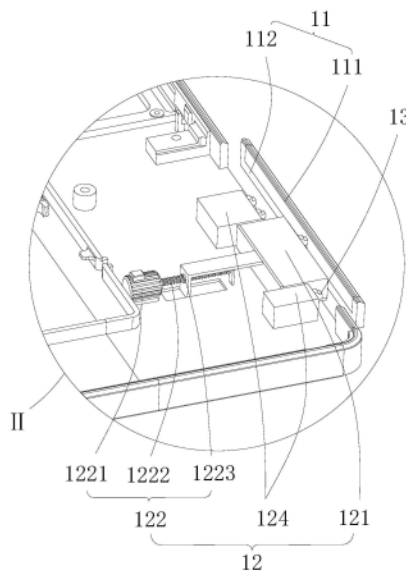
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种弹出式天线组件及电子设备

(57) 摘要

本公开提供了一种弹出式天线组件及电子设备,弹出式天线组件连接于外部的电子设备的壳体上,壳体的侧壁开设有窗口,窗口连通于壳体内外,弹出式天线组件包括天线及驱动件,天线可活动的设于窗口内,驱动件收纳于壳体内并连接于天线,驱动件用于驱动天线伸出窗口以形成外置天线,驱动件还用于驱动天线回位至窗口内以形成内置天线;如此,根据无线信号的强弱来使驱动件驱动天线在无线信号较弱时形成外置天线,以提高接收和发送的信号质量,并驱动天线在无线信号较强时形成内置天线,以便于对天线进行收纳防护,并提高电子设备的美观度,从而在保证电子设备外观质感的基础上,提高了电子设备的天线所接收和发射的无线信号的强度。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222839021 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 06

(21) 申请号 202421716404.6

(22) 申请日 2024.07.18

(73) 专利权人 深圳传音控股股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区粤海街
道深南大道9789号德赛科技大厦标识
层17层(自然层15层)1702-1703号

(72) 发明人 王坤 刘静江 尤文杰 郑磊

(74) 专利代理机构 深圳市恒程创新知识产权代
理有限公司 44542

专利代理师 苗广冬

(51) Int.Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

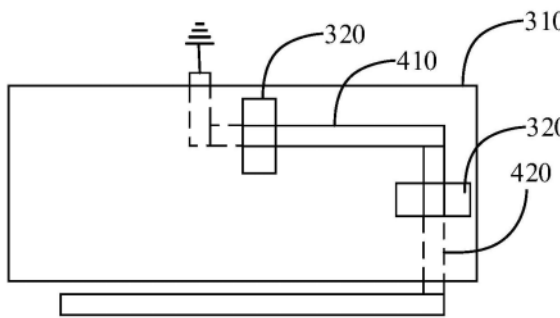
权利要求书1页 说明书10页 附图3页

(54) 实用新型名称

NFC天线组件及智能终端

(57) 摘要

本申请提出了一种NFC天线组件及智能终端,NFC天线组件包括NFC天线以及装饰件,NFC天线具有第一天线部和第二天线部,装饰件包括装饰件本体,第一天线部和所述第二天线部设置于所述装饰件本体的两侧。本申请的第一天线部及第二天线部置于装饰件的两侧,并与外部设备交互以实现近场通信功能,从而减少由于装饰件对NFC天线的覆盖所吸收的NFC磁场,提升了NFC天线的性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222839027 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 06

(21) 申请号 202421656977.4

(22) 申请日 2024.07.12

(73) 专利权人 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 刘泽伟 郭瑞 朱果林

(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 李冬梅

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H05K 1/02 (2006.01)

H01R 12/77 (2011.01)

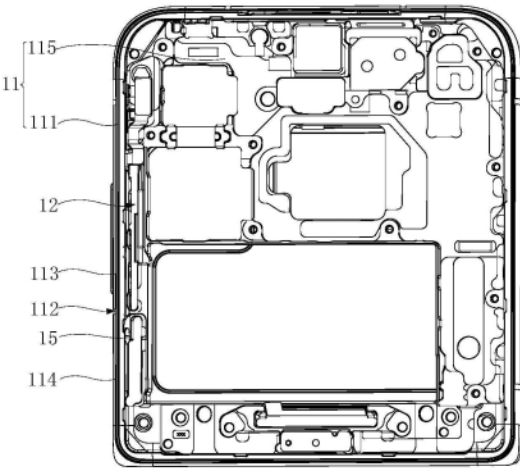
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54) 实用新型名称

中框组件及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种中框组件及电子设备,其中,中框组件包括中框和电路板组件,中框包括第一支撑部和围绕第一支撑部的边框,边框上设置有断缝,位于断缝一侧的边框构成第一天线辐射体;电路板组件包括柔性电路板,柔性电路板上设置有至少一个第一电连接部,各第一电连接部与第一天线辐射体上对应的电连接点电连接,柔性电路板上还设置有第二电连接部。如此设计,有利于减小电路板组件对中框组件内部空间的占用,从而使得中框组件的结构更加紧凑。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222839037 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 06

(21) 申请号 202420560370.X

(22) 申请日 2024.03.21

(73) 专利权人 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 杨胜捷

(74) 专利代理机构 北京铎霖知识产权代理有限
公司 11722

专利代理师 李志新 杨继成

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

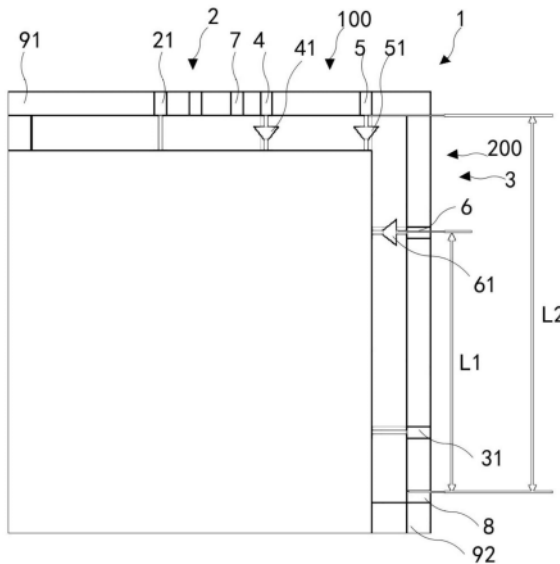
权利要求书2页 说明书9页 附图6页

(54) 实用新型名称

天线组件、中框组件及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线组件、中框组件及电子设备,所述天线组件包括:第一天线和第二天线;多个接地点,位于所述第一天线与所述第二天线之间,所述多个接地点包括第一接地点和第二接地点,所述第一接地点通过第一电容接地,所述第二接地点通过第二电容接地,相较于所述第一接地点,所述第二接地点靠近所述第二天线,其中,所述第一电容的电容值大于所述第二电容的电容值。本公开满足了第一天线辐射频段设计需求,并且优化了天线的谐振效率,从而使得天线的辐射效率提升。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222839039 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 06

(21) 申请号 202421658718.5

(22) 申请日 2024.07.12

(73) 专利权人 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 周伟伟

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138

专利代理师 孙长江

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

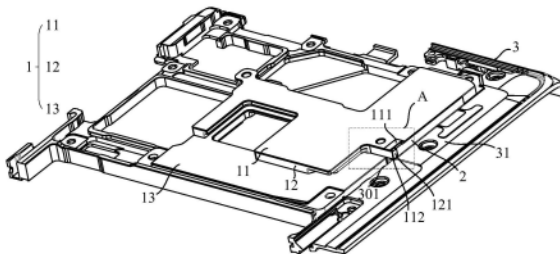
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 实用新型名称

电子设备

(57) 摘要

本公开提供了一种电子设备,属于天线技术领域。所述电子设备包括主板和天线:所述主板包括第一线路板、中介板和第二线路板,所述第一线路板、中介板和第二线路板依次层叠布置,所述第一线路板具有馈电接口,所述馈电接口用于与所述电子设备的射频元件电性连接,所述第一线路板和所述第二线路板通过所述中介板电性连接;所述天线固定于所述中介板的第一侧壁上,且与所述馈电接口电性连接。采用本公开,将天线布置在三明治式主板中的中介板的侧壁上,可以避免不同频段的天线均堆叠在电子设备的中框位置,从而不同频段的天线的布置位置相对分散,可以减弱天线之间的相互影响。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222839040 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 06

(21) 申请号 202421884445.6

H01Q 19/10 (2006.01)

(22) 申请日 2024.08.06

(73) 专利权人 宁波大学

地址 315000 浙江省宁波市江北区风华路
818号

(72) 发明人 钮琰明 姜海 方欣 李伟平
罗来慧

(74) 专利代理机构 北京投知圈知识产权代理事
务所(普通合伙) 16064
专利代理师 陈军

(51) Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 15/14 (2006.01)

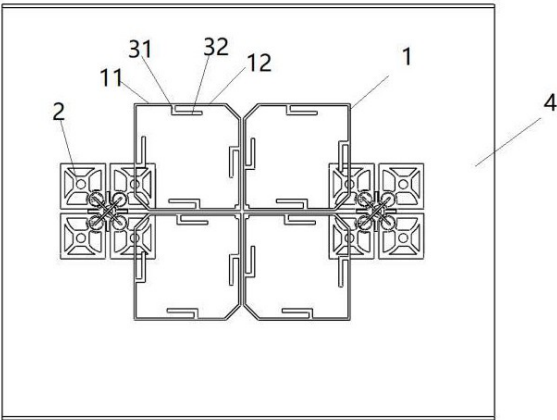
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种高低频信号收发装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种高低频信号收发装置,包括低频天线、高频天线、去耦枝节和反射板,所述低频天线和所述高频天线均装设在所述反射板上并且位于所述反射板的同一面侧,所述高频天线在所述反射板上的正投影部分重叠于所述低频天线在所述反射板上的正投影,所述去耦枝节包括第一折弯段和第二折弯段,所述第二折弯段的一端与所述第一折弯段的一端连接,所述第一折弯段的另一端与所述低频天线连接,所述第一折弯段相对所述第二折弯段呈倾斜设置。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222868040 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 13

(21) 申请号 202420550633.9

(22) 申请日 2024.03.20

(73) 专利权人 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 张建军 张彬

(74) 专利代理机构 北京铎霖知识产权代理有限公司 11722

专利代理师 李志新 杨继成

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

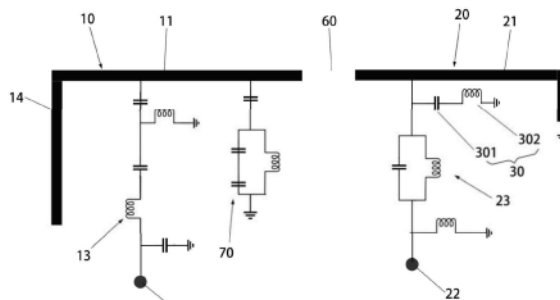
权利要求书2页 说明书8页 附图2页

(54) 实用新型名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线组件及电子设备,所述天线组件包括:第一天线,所述第一天线辐射第一频段信号;第二天线,所述第二天线辐射第二频段信号,所述第一天线和所述第二天线间隔断缝设置;以及匹配电路,设置于所述第二天线,所述匹配电路包括调节模块,其中,所述调节模块配置为,在所述第一天线辐射所述第一频段信号时,所述调节模块的阻抗匹配所述第二天线作为所述第一天线的寄生枝节辐射所述第一频段信号,并且,所述调节模块的阻抗匹配所述第二天线辐射所述第二频段信号。本公开通过在第二天线的匹配电路上设置有调节模块,从而使得辐射第二频段信号的第二天线可以作为辐射第一频段的第一天线的寄生枝节,实现了天线辐射体的复用。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 222868058 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 13

(21) 申请号 202421519933.7

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2024.06.28

H01Q 7/00 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

(73) 专利权人 广东以诺通讯有限公司

地址 523777 广东省东莞市大朗镇利祥路
62号

(72) 发明人 秦志家

(74) 专利代理机构 广州骏思知识产权代理有限
公司 44425

专利代理师 潘桂生

(51) Int. Cl.

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/314 (2015.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

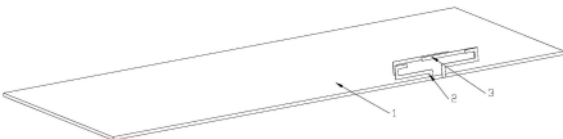
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多频天线结构和移动设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种多频天线结构和移动设备,多频天线结构包括天线基板、环形传输天线、耦合天线;环形传输天线设置于天线基板,环形传输天线包括依序电性连接并形成环状结构的馈电点、第一传输辐射体、第二传输辐射体、回地点;馈电点与天线基板电连接,回地点与天线基板电连接;耦合天线设置于天线基板,耦合天线包括第一耦合段、第二耦合段、第三耦合段,第一耦合段、第二耦合段、第三耦合段分别与环形传输天线耦合设置,使环形传输天线具有三个不同的工作频段。本实用新型在一个多频天线结构上得到三个不同的工作频段,同时实现高增益效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222883855 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 16

(21) 申请号 202421773192.5

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.24

H01Q 21/30 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

(73) 专利权人 广东湾区智能终端工业设计研究院有限公司

地址 523000 广东省东莞市松山湖园区科苑路10号3栋201室

(72) 发明人 任诗强 任翔 郑意豪

(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 赵贯杰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

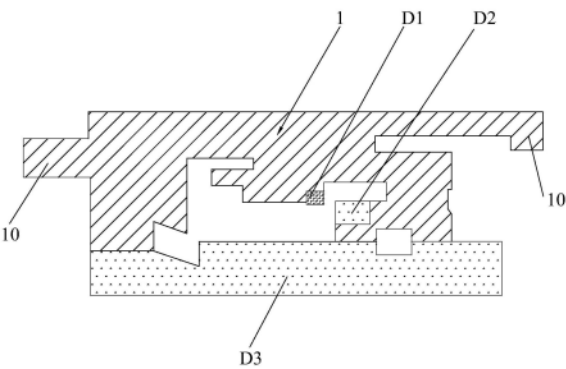
(54) 实用新型名称

天线及便携式电子设备

(57) 摘要

本实用新型提供了一种天线及便携式电子设备,其中该天线包括辐射体,辐射体上设置有若干辐射支臂,辐射体上还设置有信号馈点和两个分别位于不同位置的第一接地点和第二接地点;第一接地点位于其中一辐射支臂内;第二接地点位于辐射体之外,且与至少两辐射支臂的边沿电性连接。基于上述结构的天线,通过第一接地点,有助于减小安装天线的金属外壳对内部辐射场的干扰,保证天线在近场区域的辐射效率;而通过第二接地点,可以增强天线对外部金属壳体的耦合作用,提高天线在远场区域的信号接收和发射能力;由此可知,具有上述结构的天线能够有效提升天线在金属化外壳下的信号穿透能力,避免因为天线信号的要求而破坏金属化外壳的外型。

M, M1





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222887920 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 20

(21) 申请号 202421603063.1

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.08

H01Q 1/27 (2006.01)

(66) 本国优先权数据

202421290921.1 2024.06.06 CN

(73) 专利权人 纳欣科技有限公司

地址 英国伦敦市齐普赛街80号

(72) 发明人 马溯 李杰山 周昌文 李振越
伍林

(74) 专利代理机构 北京维昊知识产权代理事务
所(普通合伙) 11804

专利代理师 孙磊

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

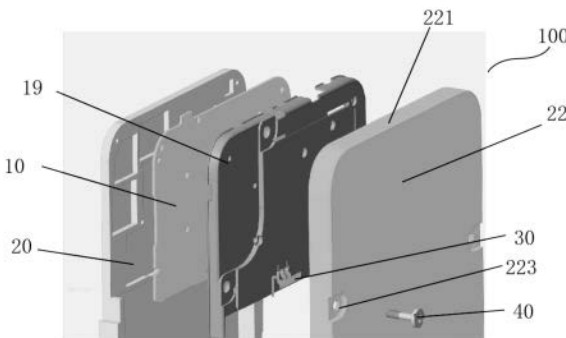
权利要求书1页 说明书18页 附图24页

(54) 实用新型名称

一种天线模组、移动设备及移动终端配件

(57) 摘要

一种天线模组,用于包括相对设置的后壳和屏幕的移动终端,包括:天线组件,其包括天线辐射体,天线辐射体与移动终端的主板电连接;天线调节件,天线调节件由后壳朝向屏幕的方向延伸,并穿过后壳,将后壳相对于移动终端固定;天线调节件的边缘与天线辐射体的边缘之间的最近距离 b 与天线组件工作频段电磁波波长 λ 之间满足: $0 < b \leq 0.25 \lambda$ 。通过设置特定尺寸的天线增强件,并令天线增强件与天线辐射体接近而不直接电连接,能够使天线增强件产生额外的寄生模式,提升天线效率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222896822 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 23

(21) 申请号 202421699304.7

(22) 申请日 2024.07.17

(73) 专利权人 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 曹恒

(74) 专利代理机构 北京法胜知识产权代理有限
公司 11922
专利代理师 王海燕

(51) Int. Cl .
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

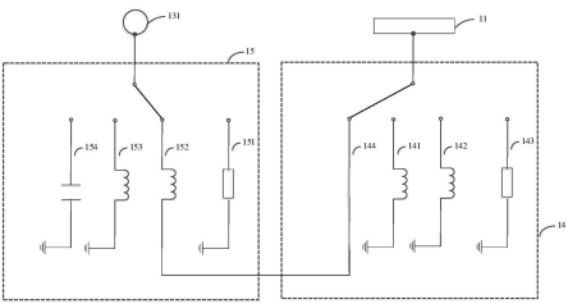
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 实用新型名称

天线组件和具有该天线组件的电子设备

(57) 摘要

本实用新型公开了天线组件和具有该天线组件的电子设备,所述天线组件包括:蜂窝天线辐射体和天通天线辐射体;金属件,金属件设有邻近天通天线辐射体的第一接地点;第一开关电路,第一开关电路包括多个调谐支路;和第二开关电路,第二开关电路包括多个调谐支路,天线组件处于蜂窝通信模式时,第一开关电路与第二开关电路彼此隔断,天线组件处于卫星通信模式时,第一开关电路的多个调谐支路中的一者的一端与蜂窝天线辐射体电连接、另一端与第二开关电路的多个调谐支路中的一者的一端电连接,第二开关电路的多个调谐支路中的一者的另一端与第一接地点电连接。本实用新型的天线组件具有天通天线辐射体的主瓣增益大、对顶性能好等优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222896824 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 23

(21) 申请号 202421666149.9

(22) 申请日 2024.07.15

(73) 专利权人 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 杜志敏

(74) 专利代理机构 北京善任知识产权代理有限
公司 11650
专利代理师 吴亦苗 孟桂超

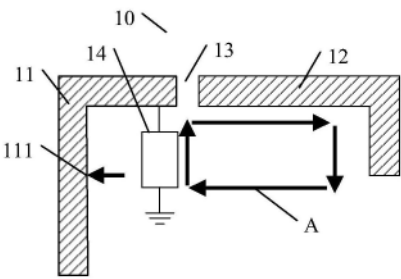
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书10页 附图6页

(54) 实用新型名称
天线模组及终端设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线模组及终端设备,所述天线模组包括:第一辐射体,具有第一馈电点;第二辐射体,与第一辐射体之间具有断缝;回地电路,一端连接在第一馈电点和断缝之间,另一端接地;其中,在第一辐射体和第二辐射体耦合后收发无线信号的情况下,第一辐射体的电流、第二辐射体的电流和回地电路的电流能够形成电流环路。通过本公开实施例能够提升第一辐射体和第二辐射体在不同辐射方向的辐射强度,优化天线模组的方向图性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222896825 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 23

(21) 申请号 202421671469.3

(22) 申请日 2024.07.15

(73) 专利权人 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 杜志敏

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138

专利代理师 孙长江

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 5/03 (2006.01)

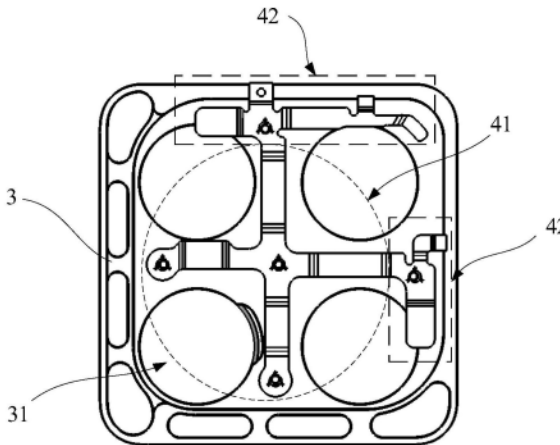
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

壳体组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种壳体组件及电子设备,壳体组件包括:后盖;边框天线,位于所述后盖的周边;金属装饰件,设置于所述后盖上;连接件,设置于所述金属装饰件靠近所述后盖的一侧,所述连接件与所述金属装饰件导电连接,所述连接件具有用于接地的第一接地部。通过该设置,能够实现金属装饰件与等效地之间的导电连接,从而在边框天线工作时激励出连接件和金属装饰件之间的高次环流模式,辅助边框天线进行辐射,提升边框天线的性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222896826 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 23

(21) 申请号 202421684141.5

(22) 申请日 2024.07.16

(73) 专利权人 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 周伟伟

(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 朱影

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

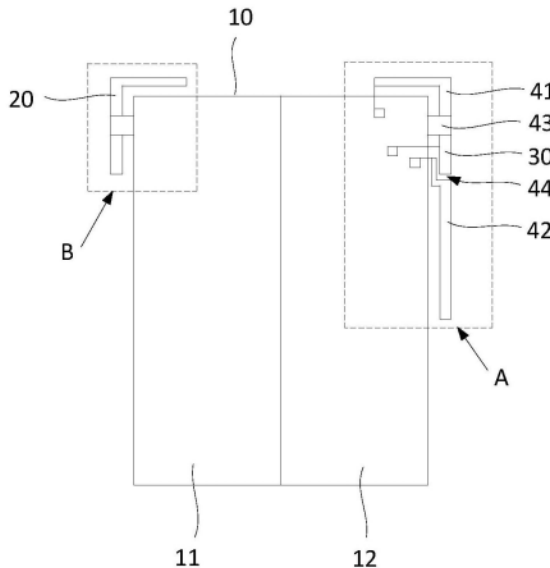
权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种天线结构及电子设备

(57) 摘要

本公开关于一种天线结构及电子设备,天线结构应用于具有折叠功能的电子设备,电子设备包括能够相对折叠和展开的第一侧和第二侧,天线结构包括设置在第一侧的天线本体以及设置在第二侧的调谐枝节,折叠屏处于折叠状态下,调谐枝节与天线本体至少部分重叠设置,天线结构还包括设置在第二侧的寄生调谐枝节,寄生调谐枝节通过接地连接和耦合连接中至少一种连接方式与调谐枝节电连接。本公开设置与天线本体至少部分重叠的调谐枝节以及与调谐枝节连接的寄生调谐枝节,在电子设备的折叠状态下,调谐枝节以及寄生调谐枝节与天线本体产生谐振,从而有效地改善了电子设备折叠状态下天线的信号传输性能,提高了用户的使用体验。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222896827 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 23

(21) 申请号 202421699293.2

H01Q 5/50 (2015.01)

(22) 申请日 2024.07.17

H01Q 5/335 (2015.01)

(73) 专利权人 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 曹恒

(74) 专利代理机构 北京法胜知识产权代理有限
公司 11922

专利代理师 王海燕

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

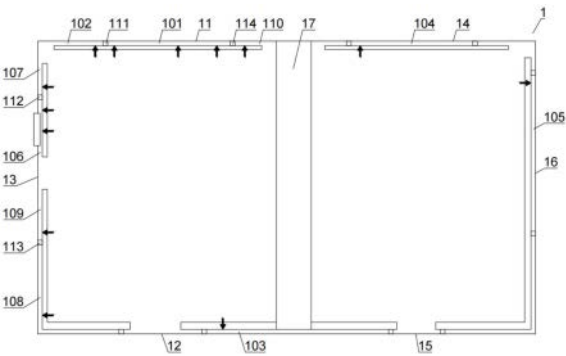
权利要求书2页 说明书8页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种天线模组和终端设备

(57) 摘要

本公开提出一种天线模组和终端设备,其中,天线模组包括:金属边框,金属边框包括:第一顶部和第一底部以及设置在第一顶部和第一底部之间且位置相反的第一侧边和转轴;其中,金属边框还包括:第一枝节和第二枝节,第一枝节位于第一顶部的中部,第二枝节位于第一顶部靠近第一侧边的一端,且第一枝节和第二枝节之间设置有第一断缝,第一枝节远离第一断缝的一端作为天通卫星天线的馈电点,第二枝节靠近第一断缝的一端作为全球定位系统GPS L1天线的馈电点。在本公开的一种天线模组和终端设备中,实现了天线模组的天通卫星通信功能,进而在天线模组应用于利用金属轴实现旋转折叠功能的终端设备时,能够有效提升终端设备的通信性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222896829 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 23

(21) 申请号 202323307824.7

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2023.12.05

(73) 专利权人 广达电脑股份有限公司

地址 中国台湾桃园市龟山区文化二路188号

(72) 发明人 张凯翔 洪崇庭 蔡谨隆 曾怡菱
赵育晨 郑君毅

(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公
司 31100

专利代理师 胡林岭

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

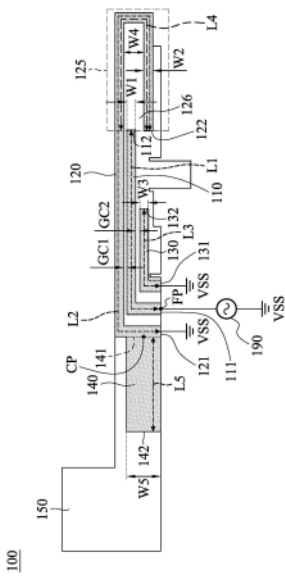
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

天线结构

(57) 摘要

一种天线结构,包括:一馈入辐射部、一第一辐射部、一第二辐射部、一延伸辐射部,以及一介质基板。馈入辐射部具有一馈入点。第一辐射部系耦接至一接地电位,其中第一辐射部系邻近于馈入辐射部。第二辐射部系耦接至接地电位,其中第二辐射部系邻近于馈入辐射部。延伸辐射部系耦接至第一辐射部,其中馈入辐射部和第二辐射部皆至少部分由第一辐射部所包围。馈入辐射部、第一辐射部、第二辐射部,以及延伸辐射部皆设置于介质基板上。





(21) 申请号 202421698442.3

(22) 申请日 2024.07.17

(73) 专利权人 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 冯大盼 周伟伟

(74) 专利代理机构 北京法胜知识产权代理有限公司 11922

专利代理师 王海燕

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

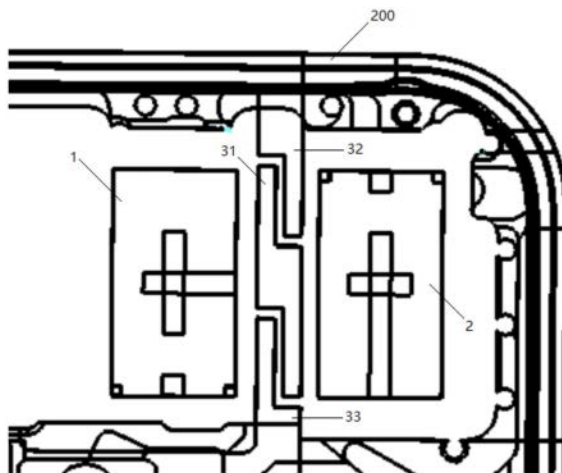
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 实用新型名称

天线组件和具有该天线组件的电子设备

(57) 摘要

本实用新型公开了天线组件和具有该天线组件的电子设备,所述天线组件包括:第一天线和第二天线,所述第一天线和所述第二天线沿第一方向间隔设置;以及金属隔离件,所述金属隔离件在所述第一方向上位于所述第一天线与所述第二天线之间,其中所述金属隔离件包括第一部分和第二部分,所述第一部分和所述第二部分之间形成有第一缝隙以便利用所述第一缝隙分隔第一部分和第二部分,所述第一部分和所述第二部分构成第一单元周期电路。本实用新型的天线组件具有隔离度高、占用空间小等优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222896832 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 23

(21) 申请号 202421712400.0

(22) 申请日 2024.07.18

(73) 专利权人 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 连龙军 马晓钰

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138

专利代理师 孙长江

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

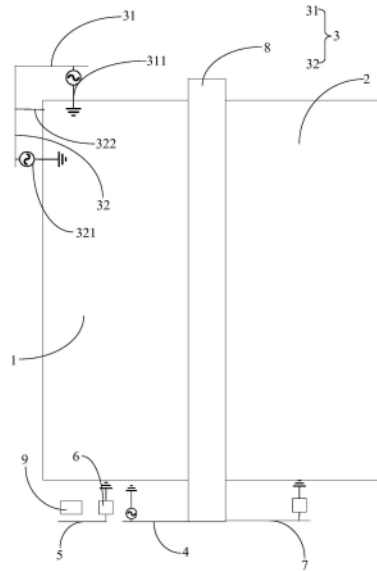
权利要求书1页 说明书7页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种天线模组及电子设备

(57) 摘要

本申请涉及天线隔离技术领域,特别涉及一种天线模组及电子设备,所述天线模组包括第一部分、第二部分、天线组件、第一辐射体、第一枝节、切换部和第二枝节,其中,所述第一部分能够与所述第二部分折叠和展开。所述天线组件、所述第一辐射体和所述第一枝节分别与所述第一部分相连。所述天线组件和所述第一辐射体分别位于所述第一部分相对的两侧。所述第一枝节位于所述第一辐射体的一端,并与所述第一辐射体相分离。所述切换部用于与所述第一枝节电连接,以能够改变所述第一枝节的工作模式。所述第二枝节与所述第二部分相连。本申请可以提高不同天线之间的隔离度。





(21) 申请号 202421711431.4

(22) 申请日 2024.07.18

(73) 专利权人 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 朱玉召

(74) 专利代理机构 北京铎霖知识产权代理有限公司 11722

专利代理师 李志新 杨继成

(51) Int. Cl.

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

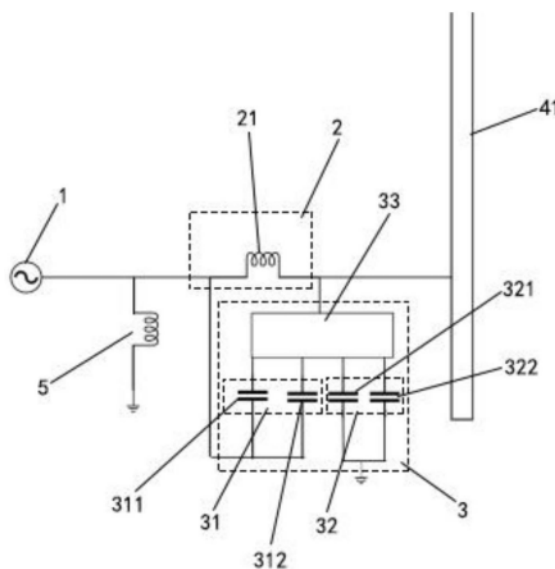
权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54) 实用新型名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线组件及电子设备,其中,该天线组件包括:第一天线。第一馈电源。匹配电路,第一馈电源通过匹配电路与第一天线电连接,匹配电路用于调节第一天线的辐射频段。储能电路,储能电路与匹配电路的至少一个支路并联。匹配电路是通过开关控制电路通断来实现辐射频段的调节,由于储能电路与匹配电路并联,使第一馈电源不仅可以通过匹配电路与第一天线电连接,还可以始终通过储能电路与第一天线电连接,由此,在匹配电路切换的瞬间,由于第一馈电源通过储能电路依旧与第一天线电连接,不会出现第一馈电源与第一天线之间处于断开状态,有效避免了由于切换过程中由于开关损耗对电场测驻网与用户体验产生的影响。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222915143 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 27

(21) 申请号 202421713003.5

(22) 申请日 2024.07.18

(73) 专利权人 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 杨静宇 刘天勃 连龙军

(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 1/08 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

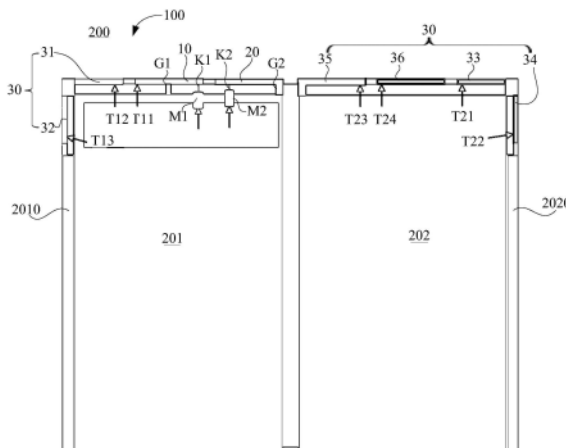
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

可折叠设备的天线及可折叠设备

(57) 摘要

本申请涉及可折叠设备的天线及可折叠设备。所述天线包括融合于主体侧的第一边框和折叠侧的第二边框的第一辐射体、第二辐射体和多个寄生辐射体,所述第一辐射体设有第一馈电点,所述第二辐射体设有第二馈电点,所述多个寄生辐射体中,至少一者融合于所述第一边框,至少一者融合于所述第二边框。该方案可以满足蜂窝通信和卫星通信的需求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222915159 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 27

(21) 申请号 202421658655.3

(22) 申请日 2024.07.12

(73) 专利权人 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 张蒙

(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 王明星

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

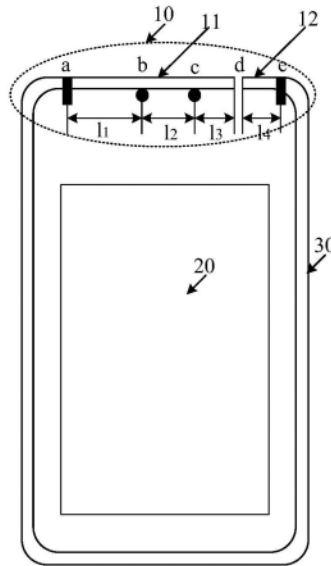
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

天线模组和电子设备

(57) 摘要

本公开提供一种天线模组和电子设备。该天线模组包括天线本体,所述天线本体的第一端设置有接地点,所述天线本体的第一端和第二端之间设置有馈电点,所述天线本体的第二端和所述馈电点之间设置有磁场引向点,所述磁场引向点用于调整所述天线模组在指定频段的磁场空间位置。本实施例设置磁场引向点可以牵引天线的磁场向天线本体的第二端处偏移,提高天线的辐射性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222915160 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 27

(21) 申请号 202421673088.9

(22) 申请日 2024.07.15

(73) 专利权人 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 朱果林 郭瑞 张彬

(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 王明星

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

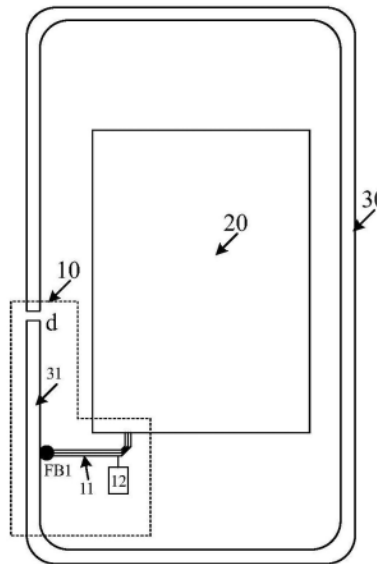
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

天线模组和电子设备

(57) 摘要

本公开提供一种天线模组和电子设备。该天线模组包括：馈点、FPC板和滤波电路，所述FPC板分别与所述馈点和所述滤波电路电连接；所述滤波电路的工作频段覆盖与所述FPC板引入杂波的频率。本实施例中通过增设滤波电路能够消除天线模组工作频段内的杂波，达到提升天线性能的效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222915164 U
(45) 授权公告日 2025. 05. 27

(21) 申请号 202421442265.2
(22) 申请日 2025.04.08
(73) 专利权人 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
盛创路55号009号房
(72) 发明人 于晓通
(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/36 (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2页

(54) 实用新型名称
一种终端L00P边框天线及移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供一种终端L00P边框天线,所述终端L00P边框天线包括主板、第一辐射组件、第二辐射组件以及隔离组件,所述第一辐射组件和所述第二辐射组件均与所述主板连接,所述第一辐射组件和所述第二辐射组件对称设置在所述主板上,所述隔离组件设置在所述第一辐射组件和所述第二辐射组件之间;所述第一辐射组件包括第一辐射臂、第一槽缝、第一馈电点以及第一接地点,所述第二辐射组件包括第二辐射臂、第二槽缝、第二馈电点以及第二接地点;所述第一槽缝和所述第二槽缝均开设在所述主板上。本实用新型的终端L00P边框天线能够有效的解决一般终端设备对性能、外观、质感要求以及隔离度差的问题,且天线整体设计简单、降低了生产成本。

