



(21) 申请号 202510457724.7

(22) 申请日 2025.04.11

(71) 申请人 联宝(合肥)电子科技有限公司
地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区
云谷路3188-1号(综合保税区内)

(72) 发明人 蒋威 姜远远 周利平 安凯

(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 吴程文

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/00 (2006.01)

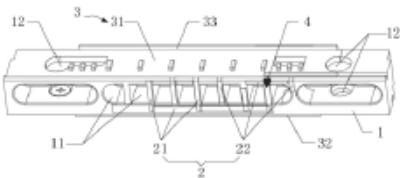
权利要求书2页 说明书6页 附图1页

(54) 发明名称

波导腔天线及电子设备

(57) 摘要

本公开涉及天线技术领域,提供了一种波导腔天线及电子设备,前者包括天线支架、天线枝节和导波结构件;天线支架的自身中开设有多个贯穿的腔道;天线枝节设置于天线支架的一个外壁;导波结构件分别设置于天线支架体的两个相对外壁;导波结构件能够与外部金属件电连接形成波导结构;天线枝节位于两个导波结构件之间,能与导波结构件共同能够形成非封闭的波导腔。后者包括前者。该波导腔天线能够巧妙随形安装于电子设备全金属壳体的散热道中,无需再额外开窗开缝,且导波结构件还能分别与全金属外壳的上壳体、下壳体耦合形成更完整、面积更大的波导结构,具有信号辐射效率高、安装方式巧妙紧凑、不影响全金属外壳外形外观的有益效果。





(12) 发明专利申请

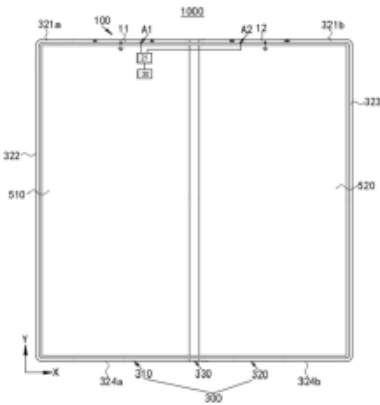
(10) 申请公布号 CN 120262004 A
(43) 申请公布日 2025. 07. 04

(21) 申请号 202510572724.1
(22) 申请日 2025.04.30
(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 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 郑小娟
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书3页 说明书19页 附图13页

(54) 发明名称
可折叠电子设备

(57) 摘要
本申请提供了一种可折叠电子设备,可折叠电子设备包括第一主体框、转轴、第二主体框、第一显示屏、后盖、第二显示屏、天线组件;天线组件包括天线馈电模块、第一开关单元、第一辐射体及第二辐射体,第一辐射体设于第一主体框,第二辐射体设于第二主体框,当可折叠电子设备处于展开状态时,第一开关单元导通天线馈电模块与第一辐射体;当可折叠电子设备处于折叠状态时,第一开关单元导通天线馈电模块与第二辐射体,第一辐射体与第二辐射体在厚度方向上至少部分相对且形成第一耦合缝隙,天线馈电模块用于激励第二辐射体上形成第一主谐振电流,第一辐射体上形成第一寄生谐振电流,使在折叠及展开状态下皆具有较好的天线性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120262005 A

(43) 申请公布日 2025. 07. 04

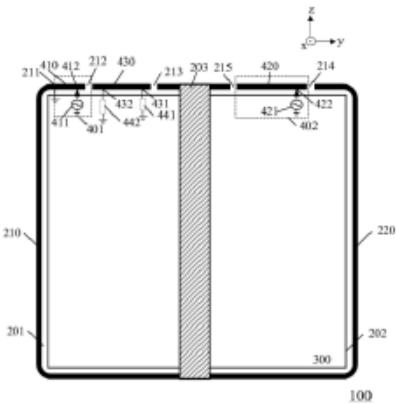
(21) 申请号 202410544831.9 H01Q 1/36 (2006.01)
(22) 申请日 2024.04.28 H01Q 1/24 (2006.01)
(71) 申请人 华为技术有限公司 H01Q 1/22 (2006.01)
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 薛亮 周圆 谢志远 余冬
王吉康 刘华涛 樊炽
(74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329
专利代理师 张卿 毛威
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)

权利要求书7页 说明书44页 附图22页

(54) 发明名称
一种电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种电子设备,该电子设备包括第一天线和第二天线。第一天线由第一壳体的边框的导电部分作为第一辐射体和寄生枝节。第二天线由第二壳体的边框的导电部分作为第二辐射体,第二辐射体和寄生枝节邻近设置。该电子设备可以为可折叠电子设备,当电子设备在折叠状态时,第一天线和第二天线之间具有良好的隔离度,第一天线和第二天线可以同时工作以提升电子设备的通信性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120262009 A

(43) 申请公布日 2025.07.04

(21) 申请号 202510756714.3 H01Q 21/28 (2006.01)
(22) 申请日 2025.06.09 H01Q 1/00 (2006.01)
(71) 申请人 电子科技大学
地址 611731 四川省成都市高新区(西区)
西源大道2006号
(72) 发明人 雷霆 胡雅婷 胡俊 宗显政
江明 赵冉
(74) 专利代理机构 电子科技大学专利中心
51203
专利代理师 张冉
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)

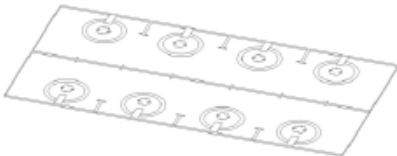
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

5G高隔离度MIMO手机天线

(57) 摘要

本发明公开了一种第五代移动通信5G高隔离度MIMO手机天线,属于移动通信技术领域。本发明所述MIMO手机天线包括八个结构相同、对称分布于两侧的圆环型缝隙天线单元;圆环型缝隙天线单元包括介质基板、辐射微带线、六边形寄生开槽结构、接地板和同轴接头。本发明所述MIMO天线通过引入去耦结构设计,在不显著增加天线尺寸的情况下提升隔离度;采用优化的天线单元结构和整体布局,有效减少了复杂电路设计带来的额外损耗;覆盖了5G移动通信频段,确保优异的信号独立性性能;整体尺寸小,很好地适应超薄设备的紧凑布局需求,在空间占用和关键频段性能方面均实现了显著提升,为5G终端的高密度集成提供了理想的解决方案。





(21) 申请号 202510425118.7

(22) 申请日 2025.04.03

(71) 申请人 深圳市昱晟通讯设备有限公司

地址 518107 广东省深圳市光明区凤凰街
道塘尾社区光明大道与东长路交叉口
东南侧南太云创谷园区2栋411

(72) 发明人 张益 冯继武 曾祥好 陈柯红
江方仔

(74) 专利代理机构 北京徽云众安专利代理事务
所(普通合伙) 16370
专利代理师 于士龙

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

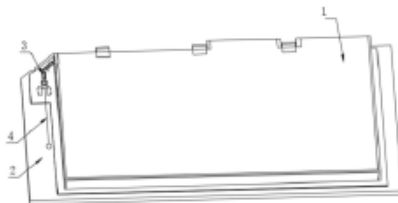
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种金属机身电子产品的WiFi天线

(57) 摘要

本发明公开了一种金属机身电子产品的WiFi天线,属于天线技术领域,包括天线主体、PCB覆铜板、主路匹配和同轴线,所述WiFi天线包括第一封闭面、第二封闭面、第三封闭面、第四封闭面、馈点、GND1和GND2,所述第一封闭面、第二封闭面和第四封闭面的顶部与第三封闭面连接,所述第一封闭面、第二封闭面和第四封闭面的底部与PCB覆铜板连接,所述第四封闭面的两端分别与第一封闭面和第二封闭面连接,所述馈点、GND1和GND2与第三封闭面连接,所述馈点、GND1和GND2的底部与PCB覆铜板连接,所述馈点通过主路匹配与同轴线连接;本发明,可以有效应对金属机身天线性能差,效率低用户体验差的问题,在保证用户手感(金属质感)的同时,有效提升wifi天线性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120280690 A

(43) 申请公布日 2025.07.08

(21) 申请号 202510304565.7
(22) 申请日 2020.06.29
(30) 优先权数据
10-2019-0077930 2019.06.28 KR
(62) 分案原申请数据
202080047605.X 2020.06.29
(71) 申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道
(72) 发明人 申东植 金煥燮 崔承浩 朴正敏
郑钟煜 金钟和 李永周
(74) 专利代理机构 北京市立方律师事务所
11330
专利代理师 刘雯鑫 赵莎

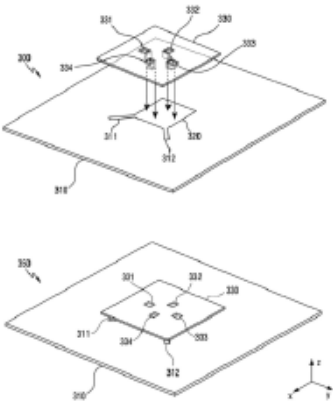
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书20页 附图12页

(54) 发明名称
天线结构和包括该天线结构的电子设备

(57) 摘要
本公开提供了天线结构和包括该天线结构的电子设备。本公开涉及被提供用于支持比诸如长期演进 (LTE) 的超第四代 (4G) 通信系统更高数据速率的准第五代 (5G) 或 5G 通信系统。根据本公开中的实施例,一种用于无线通信系统的双极化的天线设备包括:印刷电路板 (PCB);第一馈电线,所述第一馈电线用于提供第一极化信号;第二馈电线,所述第二馈电线用于提供第二极化信号;以及贴片天线,所述贴片天线包括辐射区域和切割区域。对应于所述切割区域的物体被设置为在所述 PCB 上支撑所述辐射区域。





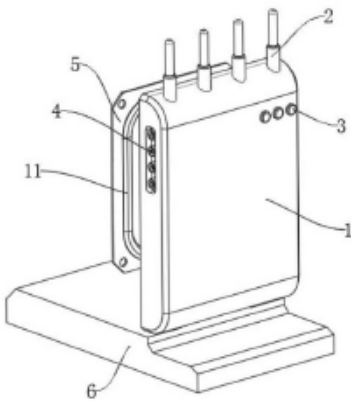
(21) 申请号 202421621442.3
(22) 申请日 2024.07.10
(73) 专利权人 东莞市致能电子科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市虎门镇沙角新
围一路1号4栋401室
(72) 发明人 付修贵 傅仁松 莫赐云
(51) Int. Cl.
H01Q 1/02 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种防水防潮的WiFi天线

(57) 摘要

本实用新型提供一种防水防潮的WiFi天线，涉及WiFi天线技术领域，包括工作台，包括箱体，所述箱体的后侧开设有贴合口，所述箱体的内壁之间靠近后侧边缘处固定有密封框，所述密封框的后侧与贴合口的内部底面相齐平，所述贴合口的内部卡合有后端盖，本实用新型，将橡胶密封圈的折弯部位延伸至密封框的前侧，且与密封框前表面相互贴合，同时将弧形条卡合在弧形槽的内部，可以增强其接触面之间的密封性，与此同时在密封框的内壁开设凹口，使得密封框的内壁与橡胶密封圈的外表面相互贴合，这时由于橡胶密封圈内壁与密封框之间具有挤压力，在挤压力的作用下会使凹口内部空间与密封框外表面之间具有一定的压力，从而使外部水流不易进入凹口内部。





(12) 实用新型专利

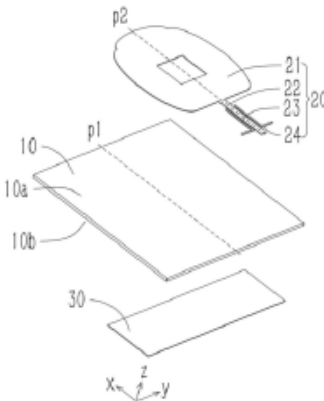
(10) 授权公告号 CN 223079353 U
(45) 授权公告日 2025. 07. 08

(21) 申请号 202422298289.1
(22) 申请日 2024.09.19
(73) 专利权人 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 熊宇浪 毕晓坤 刘浩 赖达伟
郭陆陆 冯志豪 简琪森 向继鹏
杨椰楠
(74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有限公司 44372
专利代理师 宋建平
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54) 实用新型名称
天线及通信设备

(57) 摘要
本实用新型涉及通信设备技术领域,特别是涉及一种天线,包括介质层、辐射层和射频地层,介质层具有相对设置的第一表面和第二表面,辐射层设置于所述第一表面,所述辐射层包括辐射体、微带馈线、第一开路枝节和第二开路枝节,所述辐射体连接于所述微带馈线,所述微带馈线、所述第一开路枝节和所述第二开路枝节依次间隔设置,射频地层设置于所述第二表面。通过上述的仿真实验,天线具有高选择性的优势,可以高效利用频谱资源。



CN 223079353 U

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120237395 A

(43) 申请公布日 2025.07.01

(21) 申请号 202311865210.2

H01Q 23/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.29

(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 刘鑫博

(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 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

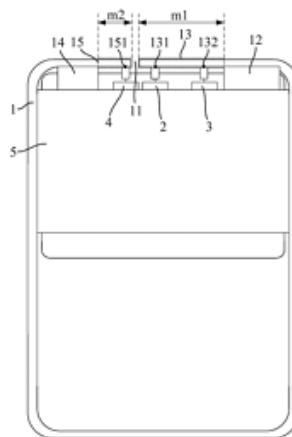
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称

天线组件和电子设备

(57) 摘要

本公开提供了一种天线组件和电子设备,属于天线技术领域。所述天线组件包括边框、NFC电路和第一天线;边框具有断缝和第一接地点,边框的位于断缝和第一接地点之间的部分形成第一天线枝节,第一天线枝节上具有第一上框点和第二上框点,第一上框点位于第二上框点的靠近断缝的一侧;NFC电路与第一上框点电性连接;第一天线包括匹配电路和射频单元,匹配电路分别与第二上框点、射频单元电性连接,匹配电路用于将第一天线的圆图位置调整到目标匹配点。采用本公开,在第一天线枝节长度较长时,保证了NFC的性能,且匹配电路也使得第一天线具有较好的性能。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120237399 A

(43) 申请公布日 2025. 07. 01

(21) 申请号 202411648910.0

H01Q 1/27 (2006.01)

(22) 申请日 2024.11.18

H04M 1/02 (2006.01)

(66) 本国优先权数据

202311868099.2 2023.12.29 CN

H05K 5/02 (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 唐润东 孙利滨 王吉康 薛亮
王汉阳 陈文俊

(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 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

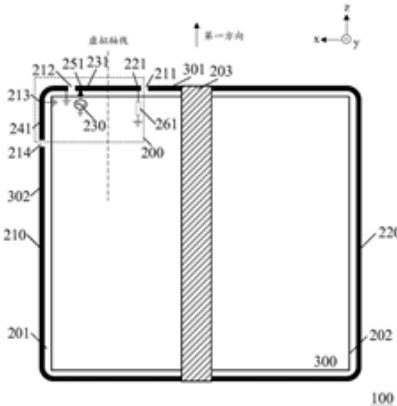
权利要求书6页 说明书38页 附图29页

(54) 发明名称

一种可折叠电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种可折叠电子设备,该可折叠电子设备包括天线。该天线的工作频段包括卫星通信频段。该天线包括辐射体和寄生枝节。壳体的部分导电边框作为辐射体和寄生枝节。在可折叠电子设备处于展开状态时,辐射体和寄生枝节可以产生朝向可折叠电子设备的顶部两侧的辐射波束,从而使天线具有宽波束特性。在可折叠电子设备处于展开状态时,用户在进行卫星通信不需要改变握持可折叠电子设备的姿势,可以提升用户进行卫星通信时的体验。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



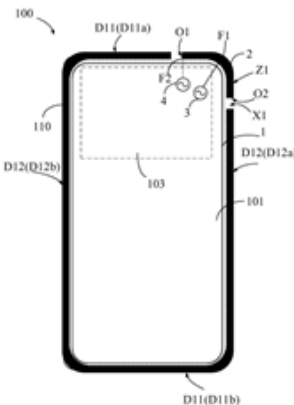
(10) 申请公布号 CN 120237402 A
(43) 申请公布日 2025. 07. 01

(21) 申请号 202311841868.X
(22) 申请日 2023.12.28
(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 张蕾 张会彬
(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 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 9/16 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书2页 说明书19页 附图12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,包括接地板、辐射枝节、第一馈源以及第二馈源。辐射枝节包括第一馈电点和第二馈电点。第一馈源与所述第一馈电点连接,其中,辐射枝节与接地板邻近并间隔设置,辐射枝节与接地板形成非对称偶极子天线,非对称偶极子天线在第一馈源的激励下支持第一频段的电磁波信号的收发,第一馈源并通过第一馈电点激励所述辐射枝节至少支持第二频段的电磁波信号的收发。第二馈源与所述第二馈电点连接,第二馈源通过第二馈电点激励辐射枝节支持第三频段的电磁波信号的收发;其中,所述第一频段低于所述第二频段和所述第三频段。本申请能够在有限的空间内满足多天线频段的需求。



CN 120237402 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120237403 A

(43) 申请公布日 2025.07.01

(21) 申请号 202311848050.0

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.28

(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 张小伟 王泽东 赵磊

(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 张少萌

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

H01Q 5/314 (2015.01)

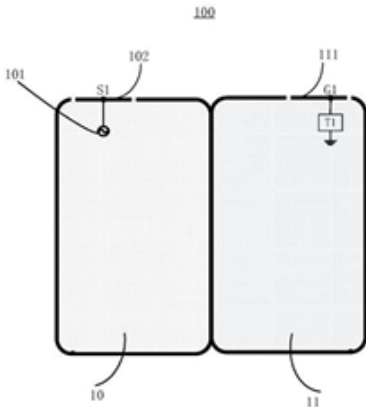
权利要求书3页 说明书21页 附图21页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种电子设备。该电子设备包括：第一主体部、第二主体部和接地板，第一主体部上设置有天线辐射体，天线辐射体上设有馈电点和第一接地点，第二主体部设置有第一寄生枝节和第一调谐电路；馈源通过馈电点向天线辐射体馈入馈电信号，天线辐射体与第一寄生枝节通过接地板耦合，以使天线辐射体和第一寄生枝节支持目标频段；第一调谐电路用于在第二主体部相对第一主体部呈展开状态的情况下，与第一寄生枝节导通连接，改变接地板的谐振电流分布，以增强天线辐射体支持目标频段的圆极化增益。上述电子设备可提高可折叠的电子设备在展开状态下的天线性能。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120237404 A

(43) 申请公布日 2025. 07. 01

(21) 申请号 202311855964.X

H01Q 3/24 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.28

H01Q 1/22 (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 周圆 薛亮

(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 袁哲

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/385 (2015.01)

H01Q 5/328 (2015.01)

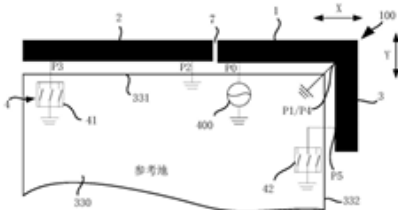
权利要求书3页 说明书17页 附图20页

(54) 发明名称

天线及电子设备

(57) 摘要

本申请涉及天线技术领域,提供一种天线及电子设备,能够解决相关技术中的天线不能够满足不同通信功能的通信要求的问题。该天线包括主辐射体、第一寄生辐射体、第二寄生辐射体以及调谐装置;主辐射体设置于第一寄生辐射体和第二寄生辐射体之间,第一寄生辐射体与主辐射体之间具有第一间隙,主辐射体具有馈电点和第一连接点;第一寄生辐射体具有第二连接点和第三连接点,第二连接点与参考地连接;第二寄生辐射体具有第四连接点和第五连接点,第四连接点与参考地连接;调谐装置包括第一调谐器和第二调谐器,第一调谐器连接于第三连接点与参考地之间,第二调谐器连接于第五连接点与参考地之间。本申请可用在可折叠手机、平板电脑等电子设备上。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



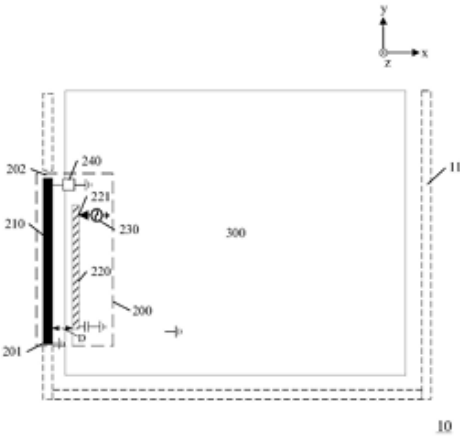
(10) 申请公布号 CN 120237405 A
(43) 申请公布日 2025. 07. 01

(21) 申请号 202311867223.3
(22) 申请日 2023.12.29
(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 王家明 余冬 江海鑫 席宝坤 雷利斌
(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 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书3页 说明书22页 附图9页

(54) 发明名称
一种电子设备

(57) 摘要
本申请实施例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辐射体。在辐射体的一侧间隔设置馈电件,天线通过间接耦合的方式为辐射体馈入电信号。馈电件可以额外产生谐振,该谐振可以提升天线的辐射特性,以使电子设备具有良好的通信性能。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120237417 A
(43) 申请公布日 2025. 07. 01

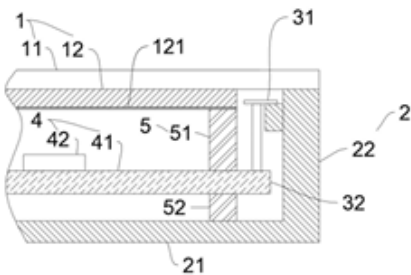
(21) 申请号 202311840616.5
(22) 申请日 2023.12.28
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 滕龙飞 李敏
(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138
专利代理师 孙长江

(51) Int. Cl.
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/38 (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
电子设备

(57) 摘要
本申请提供了一种电子设备,属于天线技术领域。电子设备包括:显示模组、壳体模组和天线模组;显示模组与壳体模组连接,天线模组位于壳体模组内;天线模组包括辐射片和线路板;辐射片分别与线路板和壳体模组连接,辐射片通过线路板馈电,通过壳体模组回地。本申请的电子设备,天线模组包括辐射片和线路板,其中辐射片分别与线路板和壳体模组连接,并且辐射片可以直接通过线路板馈电,通过壳体模组回地,天线模组的结构简单,组装方便,有利于降低电子设备的生产成本,提高生产效率。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120237418 A

(43) 申请公布日 2025. 07. 01

(21) 申请号 202311864514.7

H01Q 13/10 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.29

(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 刘鑫博 沙绍书

(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

专利代理人 孙长江

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

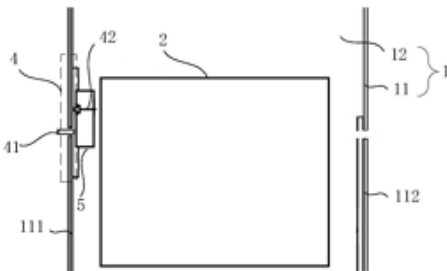
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本公开提供了一种电子设备,涉及通信领域。电子设备包括:中框,中框包括导电边框和支架,导电边框与支架的边缘相连;第一天线,位于导电边框;电路板,与支架相连,且靠近于导电边框,电路板向第一天线耦合馈电。本公开实施例提供的电子设备中,电路板与第一天线耦合馈电的方式能够减小第一天线的馈电结构占用的空间,从而能够为终端电子提供更大的布置空间,有利于优化电子设备的内部结构。





(12) 发明专利申请

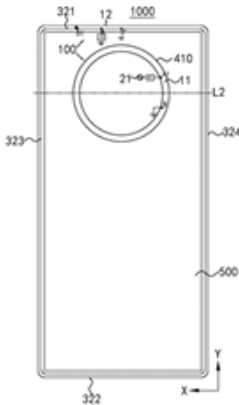
(10) 申请公布号 CN 120237426 A
(43) 申请公布日 2025. 07. 01

(21) 申请号 202311874300.8
(22) 申请日 2023.12.29
(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 张云帆
(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 5/335 (2015.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 5/314 (2015.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)

权利要求书4页 说明书24页 附图28页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请提供的电子设备,后盖辐射体包括第一馈电点及至少一个后盖接地点;第一信号源设于容置空间内,第一信号源电连接于第一馈电点,第一信号源用于提供第一激励信号,第一激励信号用于激励后盖辐射体形成支持第一频段的第一谐振模式;顶边辐射体设于边框,顶边辐射体与后盖辐射体之间形成第一耦合缝隙,顶边辐射体包括依次间隔设置的第一自由端、第一调谐点及第一边框接地点;第一接地点电连接参考地板;第一调谐电路的一端电连接第一调谐点,第一调谐电路的另一端电连接参考地板,第一调谐电路被配置为短路状态时,天线组件的方向图形成指向后盖朝向侧的第一辐射瓣及指向顶边所在侧的第二辐射瓣,提升朝向顶边辐射量。





(21) 申请号 202311874303.1

H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.29

H01Q 9/04 (2006.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

H01Q 1/48 (2006.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

(72) 发明人 雍征东

(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 5/335 (2015.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/314 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

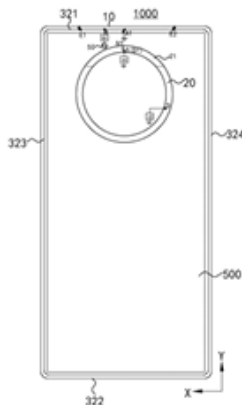
权利要求书3页 说明书17页 附图19页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供的电子设备,第一辐射体设于顶边框,第一辐射体包括接地点及馈电点;第二辐射体设于后盖,第二辐射体与第一辐射体之间耦合;第二辐射体包括多个连接点,每个调谐电路的一端电连接一个连接点,每个调谐电路的另一端接地;信号源电连接馈电点,多个调谐电路被配置为使信号源激励第一辐射体形成支持目标频段的边框天线模式,或者使信号源激励第一辐射体及第二辐射体形成支持目标频段的后盖天线模式;边框天线模式的主要辐射方向与后盖天线模式的主要辐射方向不同,以实现天线组件的方向图切换。





(21) 申请号 202410009436.0
(22) 申请日 2024. 01. 02
(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 梁沛宇 魏鲲鹏
(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 1/24 (2006. 01)
H01Q 1/27 (2006. 01)
H01Q 1/28 (2006. 01)
H01Q 1/36 (2006. 01)
H01Q 1/48 (2006. 01)
H01Q 1/50 (2006. 01)
H01Q 3/00 (2006. 01)
H05K 5/02 (2006. 01)

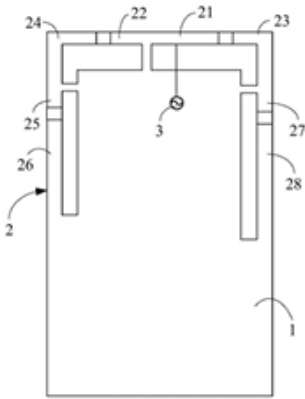
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(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：地板；边框天线，所述边框天线与所述地板连接；所述边框天线包括卫星通信枝节和微扰天线枝节，所述卫星通信枝节包括自由端和回地端，所述自由端用于形成与净空连通的第一断缝，所述回地端接地设置，所述卫星通信枝节与所述微扰天线枝节与所述地板枝节分别形成净空；馈电端，所述馈电端与所述卫星通信枝节电连接；其中，所述，所述卫星通信枝节处于卫星通信状态时，所述微扰天线枝节的谐振频点频率与所述卫星通信枝节的谐振频点频率之差的绝对值小于或者等于设定阈值。





(12) 发明专利申请

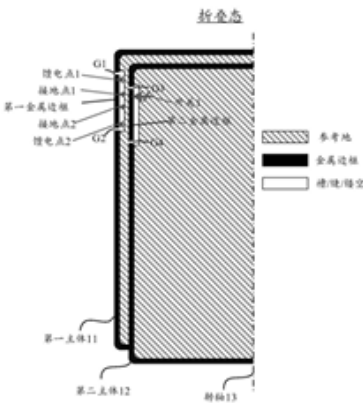
(10) 申请公布号 CN 120261975 A
(43) 申请公布日 2025. 07. 04

(21) 申请号 202311815859.3 H01Q 1/52 (2006.01)
(22) 申请日 2023.12.26
(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 刘成丽 梁铁柱 王宇
(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 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书3页 说明书21页 附图26页

(54) 发明名称
一种可折叠电子设备

(57) 摘要
本申请实施例公开了一种可折叠电子设备，可折叠电子设备包括第一主体、第二主体和转轴，第一主体和第二主体通过转轴连接，可折叠电子设备能够在转轴处被折叠，其中：第一主体包括第一金属边框，第一金属边框包括第一开放端和第二开放端；第一金属边框上设置有第一接地点和第二接地点；第一接地点到第一开放端之间设置有第一馈电点，第二接地点到第二开放端之间设置有第二馈电点；第二主体包括第二金属边框，第二金属边框两端开放。本申请实施例，可以提高天线的辐射性能。





(12) 发明专利申请

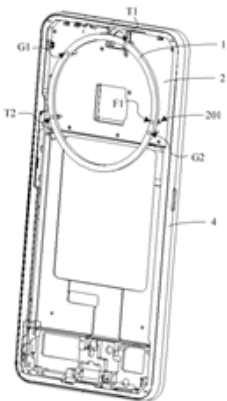
(10) 申请公布号 CN 120262012 A
(43) 申请公布日 2025. 07. 04

(21) 申请号 202510252793.4
(22) 申请日 2025.03.04
(71) 申请人 武汉星纪魅族科技有限公司
地址 430056 湖北省武汉市武汉经济技术
开发区春晓路181号14层
(72) 发明人 彭致勇 廖志军 孙树辉
(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 沈军
(51) Int. Cl.
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图11页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本公开涉及无线通信技术领域,提供一种电子设备,包括:壳体、电路板和环形辐射体;电路板设于壳体内,电路板包括馈电单元;至少部分环形辐射体设于壳体外;环形辐射体具有馈电点、第一接地点和第一调谐点,馈电单元和馈电点连接;第一接地点连接电路板的地,环形辐射体由馈电点和第一接地点分为第一辐射段和第二辐射段,第一辐射段的周向长度小于第二辐射段的周向长度,第一调谐点位于第一辐射段,并通过第一调谐元件连接于电路板下地。本公开的天线结构不仅减小了对电子设备的堆叠空间的占用,还能够基于同一套天线结构实现多个频段的卫星通信。





(12)发明专利申请

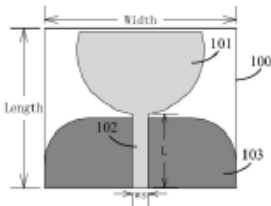
(10) 申请公布号 CN 120341544 A
(43) 申请公布日 2025.07.18

(21) 申请号 202510489324.4 H01Q 1/52 (2006.01)
(22) 申请日 2025.04.18
(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 赵飞飞
(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 1/08 (2006.01)
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1页 说明书8页 附图7页

(54) 发明名称
天线结构和电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种天线结构和电子设备,该天线结构包括:柔性天线;所述柔性天线包括天线辐射单元、天线馈线和天线接地层,所述天线辐射单元通过所述天线馈线与所述天线接地层连接;所述天线辐射单元上布设有第一阻带环,所述第一阻带环为缝隙结构;所述第一阻带环用于抑制第一目标频率的信号,所述第一目标频率与所述柔性天线的工作频段相邻或者存在重叠。





(21)申请号 202510491319.7

H01Q 1/50 (2006.01)

(22)申请日 2025.04.18

(71)申请人 太原斯利德电子有限公司

地址 030032 山西省太原市山西综改示范
区太原唐槐园区大昌路69号7层

(72)发明人 郭子民 韩文杰 杨其源 多孟龙
赵晓伟 郭海志 石江鸿

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569
专利代理师 宿慧妮

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

一种wifi天线及移动终端设备

(57)摘要

本申请公开了一种wifi天线及移动终端设备,涉及通信技术领域,该wifi天线包括微带天线结构和辐射腔体,所述微带天线结构的介质层位于辐射腔体中,并且,所述辐射腔体的壁面与所述微带天线结构的接地层垂直接触或接触。本申请能够在保证天线性能的基础上减小天线的体积。



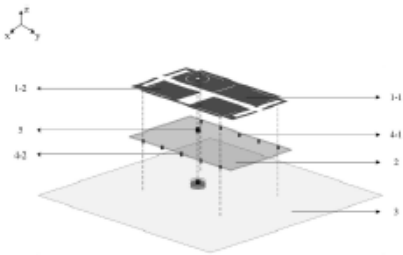
(21) 申请号 202510261469.9
(22) 申请日 2025.03.06
(71) 申请人 南通大学
地址 226000 江苏省南通市崇川区永福路
79号1幢南通大学技术转移研究院
(72) 发明人 杨汶汶 沈缪鹏 陈建新
(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200
专利代理师 张俊俊
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/378 (2015.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
一种基于八模谐振的低剖面双频双宽带天线

(57) 摘要

本发明公开了一种基于八模谐振的低剖面双频双宽带天线,具体涉及微波通信技术领域,解决了现有技术中面向5G双频段覆盖的终端天线仅采用2至4个谐振模式进行双频工作,导致覆盖的带宽十分有限,每个频段的相对带宽一般不超过7.0%而且天线的尺寸往往过大,从而挤占其他电子器件在终端设备里的空间的技术问题;其技术方案为:层叠设置的上表面矩形金属主贴片、基板及金属地,上表面矩形金属主贴片两侧各设置一个n形枝节,上表面矩形金属寄生贴片两侧各设置一个u形枝节;本发明可将天线的尺寸限制在 $0.5\lambda_1 \times 0.3\lambda_1 \times 0.011\lambda_1$ 以下,灵活调控八个谐振模式,最终覆盖3.3~3.6GHz、4.8~5.0GHz两个频段。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120341572 A
(43) 申请公布日 2025.07.18

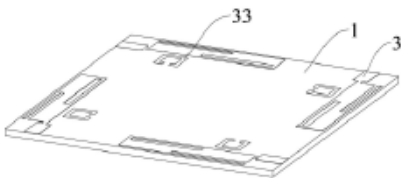
(21) 申请号 202510831229.8 H01Q 5/307 (2015.01)
(22) 申请日 2025.06.20 H01Q 13/08 (2006.01)
(71) 申请人 安徽蓝讯通信科技有限公司
地址 230000 安徽省合肥市庐江县高新技术
产业开发区新桥路与乐桥路交口西
188号
(72) 发明人 吴先良 叶世杰 王刚 严回
任中华 李园园
(74) 专利代理机构 郑州豫旗知识产权代理事务
所(普通合伙) 41260
专利代理师 彭玉龙
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图11页

(54) 发明名称
一种多频段MIMO天线

(57) 摘要

本申请公开了一种多频段MIMO天线;包括介质基板、地板、天线单元和耦合单元,天线单元和耦合单元相对设置在介质基板的端面上,地板位于耦合单元的外侧,耦合单元用于降低多个天线单元之间的耦合;天线单元包括微带线和辐射贴片,微带线设置在介质基板的边部,并与辐射贴片连接,辐射贴片上开设有辐射槽,辐射槽用于增加天线单元的频段。本申请中辐射贴片上开设的辐射槽能够增加天线单元的频段,使得天线可以在多个频段上工作,满足不同通信系统的需求。耦合单元的设置能够降低多个天线单元之间的耦合,可以提高天线的隔离度,使得每个天线单元能够独立地工作,减少天线单元之间的相互干扰。





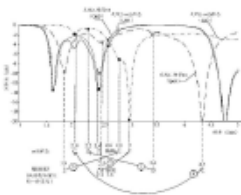
(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120345127 A
(43) 申请公布日 2025.07.18

(21) 申请号 202380079891.1 (74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
(22) 申请日 2023.11.22 专利代理师 杨伦
(66) 本国优先权数据 (51) Int. Cl.
202310389830.7 2023.04.03 CN H01Q 1/08 (2006.01)
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2025.05.22
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2023/133256 2023.11.22
(87) PCT国际申请的公布数据
WO2024/207753 ZH 2024.10.10
(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 李世超 梁铁柱

(54) 发明名称
折叠屏电子设备及其天线装置

(57) 摘要
本申请提供了折叠屏电子设备及其天线装置。折叠屏电子设备在折叠态下,可以按照通信场景划分天线中各主辐射的寄生辐射体,且可以按照预设调频规则调整天线(包括主辐射体)中各辐射体的工作频率,使得天线中主辐射体的各寄生辐射体的电流方向与主辐射体的电流方向满足期望的目标电流方向,以提升天线(包括主辐射体)的性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223124206 U
(45) 授权公告日 2025.07.18

(21) 申请号 202422265040.0
(22) 申请日 2024.09.14
(73) 专利权人 深圳市亿道数码技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市坪山区龙田街道老坑社区光科一路8号亿道大厦1栋1501 (一照多址企业)
(72) 发明人 马保军 张治宇 何烽 徐威威 罗田
(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理有限公司 44287
专利代理师 李菁芸
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

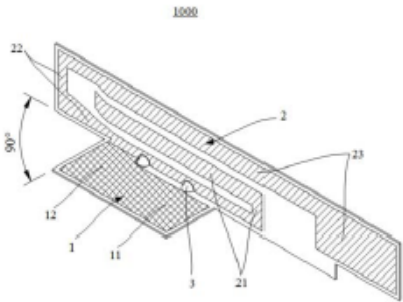
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称
天线结构和移动终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线结构和移动终端，涉及天线技术领域，天线结构包括基础耦合体和辐射体，辐射体与基础耦合体耦合连接，并与基础耦合体垂直设置，辐射体包括至少两个辐射分支，各辐射分支呈内外环绕设置；本实用新型的技术方案通过使辐射体与基础耦合体垂直设置，便于天线结构在移动终端内布置，以尽可能的减小天线结构的占用空间，辐射体由至少两个辐射分支组成，这些辐射分支的内外环绕设置可能有助于形成更复杂的电磁辐射模式，提高天线的辐射效率和方向性。使天线结构在有限的空间内实现更大的辐射面积，提高天线增益和带宽，保障天线结构的工作效率。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 223124215 U
(45)授权公告日 2025.07.18

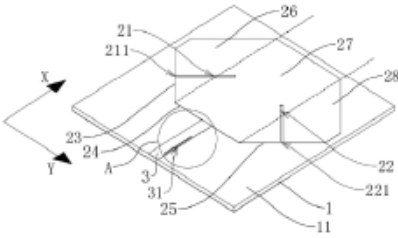
(21)申请号 202422361465.1
(22)申请日 2024.09.26
(73)专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋
(72)发明人 熊宇浪 毕晓坤 刘浩 赖达伟
郭陆陆 冯志豪 简琪森 向继鹏
杨椰楠
(74)专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有限公司 44372
专利代理师 许铨芬
(51)Int.Cl.
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54)实用新型名称
一种天线及通信设备

(57)摘要

本实用新型实施例涉及天线技术领域,尤其公开了一种天线及通信设备,天线包括介质层、辐射层、馈电层和射频地层;介质层包括相对设置的第一表面和第二表面;辐射层设置于第一表面,辐射层设置有第一缝隙和第二缝隙,第一缝隙和第二缝隙相对设置;馈电层设置于第一表面,馈电层设置有第三缝隙,馈电层辐射层连接;射频地层设置于第二表面,射频地层设置有缺口,射频地层分别与辐射层和馈电层耦合。通过上述方式中的第一缝隙、第二缝隙、第三缝隙和缺口,本实用新型实施例能够在特定频率内引入两个陷波,使其具有带内双陷波的特征,有效抑制其在此频段内的带内干扰,提高信号质量、扩大信号覆盖范围以及提高兼容性。





(21)申请号 202510391433.2 H01Q 1/24 (2006.01)

(22)申请日 2025.03.31

(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 张林光

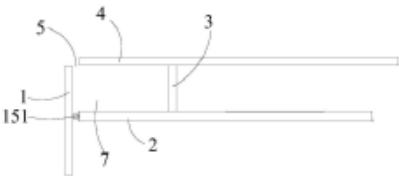
(74)专利代理机构 北京乐知新创知识产权代理
事务所(普通合伙) 11734
专利代理师 王娟

(51)Int.Cl.
H01Q 13/18 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书13页 附图12页

(54)发明名称
电子设备

(57)摘要
本公开涉及电子产品技术领域,尤其涉及一种电子设备。本公开提供的电子设备包括目标天线和导电腔体,所述目标天线包括金属辐射体,所述金属辐射体具有馈电点和目标缝隙;所述导电腔体包括目标缝隙,所述目标天线形成所述导电腔体的第一部分,所述馈电点位于所述导电腔体内,所述目标天线和所述馈电点交互产生目标频率的电信号;所述导电腔体用于收集所述导电腔体内的所述电信号对应的能量,将所述电信号对应的能量从所述目标缝隙发出形成辐射电场。





(12) 发明专利申请

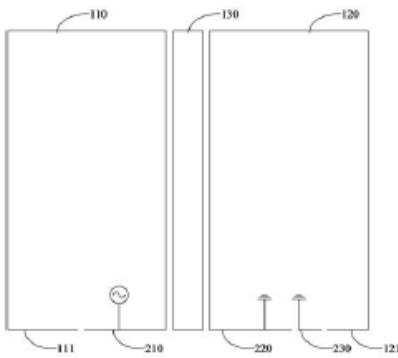
(10) 申请公布号 CN 120376927 A
(43) 申请公布日 2025. 07. 25

(21) 申请号 202510407453.4
(22) 申请日 2025.04.01
(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 张天成 金龙宇 姚嘉晨
(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 纪婷婧
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称
可折叠设备

(57) 摘要
本申请实施例涉及一种可折叠设备,包括可折叠主体和天线组件;可折叠主体包括第一主体和第二主体,第一主体与第二主体活动连接以呈现折叠状态或展开状态;天线组件包括设于第一主体的主枝节,以及设于第二主体的第一寄生枝节和第二寄生枝节;主枝节具有用于连接馈源的馈电点,主枝节用于在馈源提供的馈电信号的激励下产生激励电流,在第一主体与第二主体呈现折叠状态,且主枝节存在支持第一频段的激励电流的情况下,第一寄生枝节用于与主枝节耦合产生用于支持第二频段的第一寄生电流,第二寄生枝节用于与第一寄生枝节耦合产生用于支持第三频段的第二寄生电流;其中,第二频段不低于第一频段。





(21) 申请号 202510534168.9

(22) 申请日 2025.04.25

(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 李伟

(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 郑金凤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

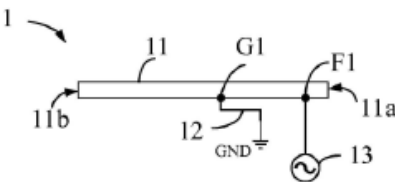
权利要求书3页 说明书25页 附图8页

(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,包括所述天线组件包括第一辐射枝节、接地匹配件以及第一馈源。所述第一辐射枝节包括第一馈电点以及第一接地点;所述接地匹配件连接于所述第一接地点和地之间;第一馈源,与所述第一馈电点连接。其中,在所述第一馈源的激励下,所述第一辐射枝节在所述接地匹配件的配合下同时工作在至少两个工作模式,而支持第一组频段,其中,所述第一组频段中包括至少两个频段,其中,每一工作模式下至少支持一个频段,其中,所述至少两个工作模式包括左手模式、四分之一波长模式以及半波长偶极子模式中的至少两个工作模式。本申请还提供一种电子设备。本申请可通过紧凑的天线结构实现多频段。





(21) 申请号 202510287163.0
(22) 申请日 2025.03.11
(71) 申请人 深圳市泰衡诺科技有限公司
地址 518110 广东省深圳市龙华区福城街道福民社区外经工业园24号101
(72) 发明人 谭钰钊 姚茂前 陈方伟
(74) 专利代理机构 上海波拓知识产权代理有限公司 31264
专利代理师 张媛

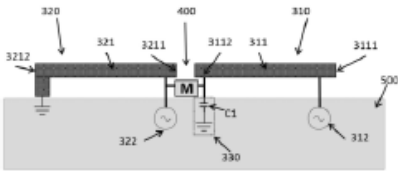
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 3/34 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H03H 11/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书10页 附图7页

(54) 发明名称
天线组件和智能终端

(57) 摘要

本申请提出了一种天线组件和智能终端,天线组件包括多个天线单元、相位调节单元以及滤波网络;多个天线单元至少包括相邻设置的第一天线单元和第二天线单元;相位调节单元与第一天线单元电性连接,用于在第一天线单元工作在工作频段时,改变在第二天线单元产生的感应电流的方向;滤波网络电性连接在第一天线单元和第二天线单元之间,用于使感应电流在工作频段外流入,以降低工作频段内的感应电流的强度,进而降低相邻天线之间的耦合效应,改善相邻天线间的隔离度,提高天线的性能。





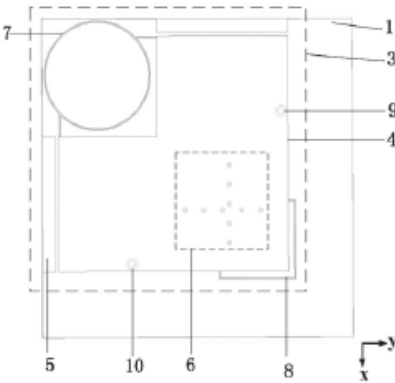
(21) 申请号 202510541811.0
(22) 申请日 2025.04.27
(71) 申请人 桂林理工大学
地址 541004 广西壮族自治区桂林市七星
区建干路12号
(72) 发明人 杨轶钧 杨洽 明星
(74) 专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569
专利代理师 李领帅
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称
基于宽带中和线去耦的两端口MIMO天线及其制备方法

(57) 摘要

本申请公开了一种基于宽带中和线去耦的两端口MIMO天线及其制备方法,涉及天线去耦技术领域,在该方案中:首先在两端口MIMO天线本体的L形贴片两个自由端对应设置了两个矩形寄生条,且在L形贴片中部转角处设置了一组十字形布置的金属短路柱,矩形寄生条和金属短路柱用于为两端口MIMO天线本体分别引入一个低频谐振点和一个高频谐振点;其次设计天线本体还包括一条与L形贴片内直角边相连的圆环形中和线以及一条与L形贴片外直角边相连的L形中和线,用于对两端口MIMO天线本体进行不同频段的去耦。在有效拓宽两端口MIMO天线的带宽时,还提高了其隔离度,且其各项指标均满足MIMO天线的要求。





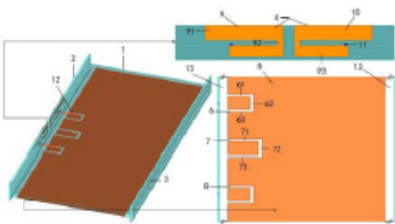
(21) 申请号 202510658114.3
(22) 申请日 2025.05.21
(71) 申请人 西安邮电大学
地址 710199 陕西省西安市长安区西长安街618号
(72) 发明人 李倩 高嘉阳 钱武勋 张龙翔
(74) 专利代理机构 北京盛广信合知识产权代理有限公司 16117
专利代理师 孙勇
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
基于模式相消方法的双频带自解耦MIMO天线

(57) 摘要

本发明涉及天线技术领域,具体公开一种基于模式相消方法的双频带自解耦MIMO天线,包括水平介质基板及设置在其两侧的第一垂直介质基板、第二垂直介质基板,第一垂直介质基板的外侧中部设置有天线单元,水平介质基板的下表面印制有金属地板;金属地板靠近第一垂直介质基板的一侧中部蚀刻有第一U形缝隙、第二U形缝隙和第三U形缝隙,第一U形缝隙和第三U形缝隙相对于第二U形缝隙对称设置;第一U形缝隙和第三U形缝隙的尺寸相同,第一U形缝隙的尺寸小于第二U形缝隙的尺寸;金属地板靠近第一垂直介质基板和第二垂直介质基板的两侧均设置有净空区。本发明可以在两个工作频带内实现较低的耦合,缩小了天线的占用空间,实现了天线的小型化。





(12) 实用新型专利

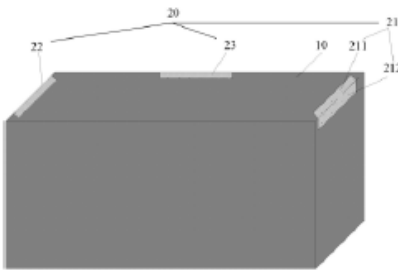
(10) 授权公告号 CN 223141021 U
(45) 授权公告日 2025. 07. 22

(21) 申请号 202422375643.6
(22) 申请日 2024.09.27
(73) 专利权人 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 苏畅 李志勇
(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 豆贝贝
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图7页

(54) 实用新型名称
一种天线装置及电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种天线装置及电子设备,该天线装置包括:载体,具有第一表面和第二表面,第一表面与第二表面的夹角满足第一角度;天线组件,天线组件包括至少一个天线单元,至少一个天线单元包括第一天线单元,第一天线单元具有相连接的第一辐射体和第二辐射体,第一辐射体设于第一表面,第二辐射体设于第二表面。





(12) 实用新型专利



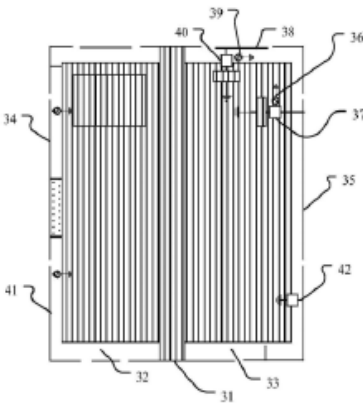
(10) 授权公告号 CN 223156260 U
(45) 授权公告日 2025. 07. 25

(21) 申请号 202421712642.X H01Q 5/28 (2015.01)
(22) 申请日 2024.07.18 H01Q 5/50 (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 连龙军 杨静宇 周伟伟
(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 1/24 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 25/04 (2006.01)

权利要求书2页 说明书14页 附图6页

(54) 实用新型名称
天线组件及可折叠电子设备

(57) 摘要
本公开关于一种天线组件及可折叠电子设备,天线组件用于可折叠电子设备,可折叠电子设备具有通过转轴模组连接的第一框体和第二框体;天线组件包括:第一辐射体,位于第一框体上,用于辐射第一频段的无线信号;第二辐射体,悬浮设置于第二框体上,且第一辐射体和第二辐射体相对于转轴模组对称;在可折叠电子设备呈折叠状态的情况下,第二辐射体与第一辐射体耦合产生与第一辐射体反向的电场。





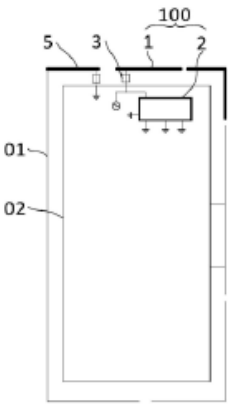
(21) 申请号 202422319748.X
(22) 申请日 2024.09.23
(73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 连龙军
(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138
专利代理师 孙长江
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 3/30 (2006.01)
H01Q 15/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54) 实用新型名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要

本实用新型提供了一种天线组件及电子设备,属于天线技术领域。天线组件包括:第一辐射体、第二辐射体和移相单元;第一辐射体和第二辐射体间隔布置,第一辐射体和第二辐射体的极化方向相互垂直;移相单元分别连接第一辐射体和第二辐射体,移相单元用于实现第一辐射体和第二辐射体之间的90度的相位差。本实用新型的天线组件,第一辐射体和第二辐射体间隔布置,并通过移相单元连接,两个辐射体的极化方向相互垂直,移相单元用于实现第一辐射体和第二辐射体之间的90度的相位差,第一辐射体和第二辐射体可以实现圆极化或椭圆极化辐射,从而可以提高天线组件的圆极化性能,提高卫星通信性能,有利于卫星通信技术在电子设备中的应用推广。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223156265 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 25

(21) 申请号 202521213171.2

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2025.06.13

H01Q 1/52 (2006.01)

(73) 专利权人 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 骆文韬 刘杰 熊浩

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理有限公司 11138

专利代理师 李芳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 7/00 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 9/16 (2006.01)

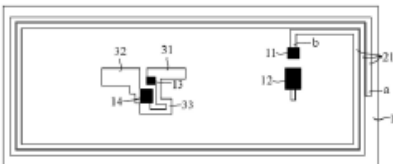
权利要求书2页 说明书10页 附图11页

(54) 实用新型名称

天线和网络设备

(57) 摘要

本公开提供了一种天线和网络设备,属于无线通信技术领域。所述天线所在网络设备可以为FTTR中的ONU或ONT,所述天线包括介质板、NFC天线和WiFi天线;所述NFC天线包括多匝线圈,所述多匝线圈和所述WiFi天线均位于所述介质板的表面,且所述WiFi天线位于所述多匝线圈围成的空间中。采取本公开,WiFi天线和NFC天线能够在同一口径面内同时工作,这样可以显著减小天线的整体尺寸,有利于网络设备的小型化发展。



(a) 介质板1的第一表面



(b) 介质板1的第二表面



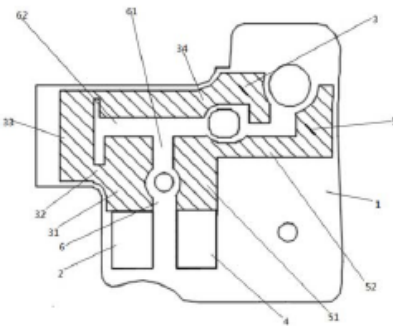
(21) 申请号 202422278873.0
(22) 申请日 2024.09.18
(73) 专利权人 北京讯通安添通讯科技有限公司
地址 100020 北京市朝阳区酒仙桥路14号
51号楼3层
(72) 发明人 刘梦文 周同同 梁明 高明珠
(74) 专利代理机构 广州骏思知识产权代理有限公司 44425
专利代理师 潘桂生
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

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Sub-6GHz频段天线和移动设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种Sub-6GHz频段天线和移动设备,Sub-6GHz频段天线包括基板及设置于所述基板上的馈电点、第一辐射臂、接地点和第二辐射臂;所述第一辐射臂与所述馈电点连接,并与所述接地点形成第一频段回路;所述第二辐射臂与所述接地点连接,并与所述馈电点形成第二频段回路;所述第一辐射臂和所述第二辐射臂耦合,所述第一辐射臂和所述第二辐射臂之间形成间隙,该间隙与馈电点和接地点形成工作于第三频段的缝隙天线。本实用新型的Sub-6GHz频段天线天线谐振可达到3个,增大带宽,减少了天线数量,在有限天线净空内合理布局天线走线,利用耦合作用提高天线效率。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120300442 A

(43) 申请公布日 2025. 07. 11

(21) 申请号 202510524043.8

(22) 申请日 2025.04.24

(71) 申请人 无锡宇宁智能科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市无锡惠山经济
开发区堰新路311号

(72) 发明人 朱政雨 袁国胜

(74) 专利代理机构 深圳市宏德雨知识产权代理
事务所(普通合伙) 44526

专利代理师 宗继颖

(51) Int.Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

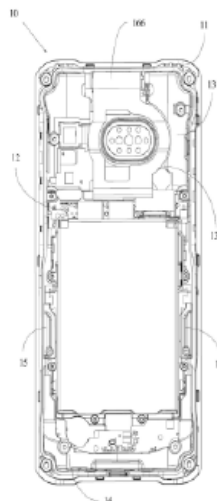
权利要求书3页 说明书12页 附图11页

(54) 发明名称

终端环绕式天线分布结构及对应的电子设备

(57) 摘要

本发明提供一种终端环绕式天线分布结构及对应的电子设备,第一天线位于固定支架的一侧,第二天线位于第一天线支架的一侧。第一5G发射天线、第二5G发射天线与第一天线连接于固定支架的同一侧,第一5G接收天线相对于第二天线位于第一天线支架的另一侧,第二5G发射天线与第二天线支架连接。NFC天线位于固定支架的中部,GPS天线相对于第一天线位于固定支架的另一侧。第一WIFI天线相对于第一天线位于固定支架的另一侧,第二WIFI天线与第二天线支架连接,第一天线、第一5G发射天线、第二5G发射天线、第二5G接收天线、第二天线、第一5G接收天线、第二WIFI天线、第一WIFI天线、GPS天线依次沿壳体的周向设置。





(21) 申请号 202510358689.3

(22) 申请日 2025.03.25

(71) 申请人 重庆大学

地址 400000 重庆市沙坪坝区正街174号

(72) 发明人 彭文雄 罗宁 谷超峰 张淮清
王薪 束斌 胡嘉鑫

(74) 专利代理机构 成都正德明志知识产权代理
有限公司 51360

专利代理师 雷正

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 15/14 (2006.01)

H01Q 19/10 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

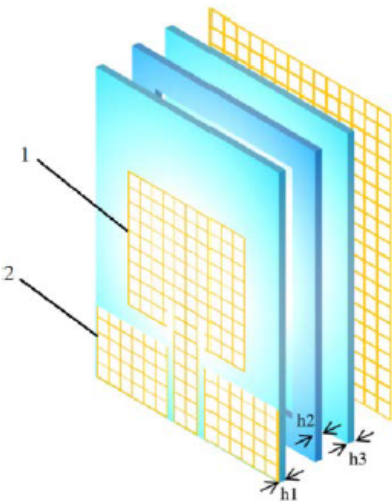
权利要求书1页 说明书6页 附图11页

(54) 发明名称

一种用于微波输能的透明天线及其制备方法
和应用

(57) 摘要

本发明公开了一种用于微波输能的透明天线及其制备方法和应用,属于天线技术领域。上述透明天线包括依次排布的辐射贴片、辐射贴片衬底、介质基板、反射背板衬底和反射背板五层结构;其中,辐射贴片和反射背板为铜网;介质基板为中空的结构。本发明制备方法简单,所采用的材料和制备工艺均为现有的成熟技术,易实现大规模工业化生产,采用的金属铜代替传统透明金属(ITO),降低了原材料的成本,采用高透明度的PET和PDMS作为制备材料,保证了天线在可见光波段具备较高的透过率,通过对天线辐射层的优化图案设计和框状结构的介质基板相结合,显著提高了天线的能量传输效率和辐射性能,降低了天线的介质损耗。





(21) 申请号 202510467885.4

H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2025.04.15

(71) 申请人 广东工业大学

地址 510000 广东省广州市番禺区广州大学城外环西路100号

(72) 发明人 叶亮华 谢桂祥 张旺鹏 李健凤

(74) 专利代理机构 广州市智远创达专利代理有限公司 44619

专利代理师 李丽丽

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 15/00 (2006.01)

H01Q 19/10 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

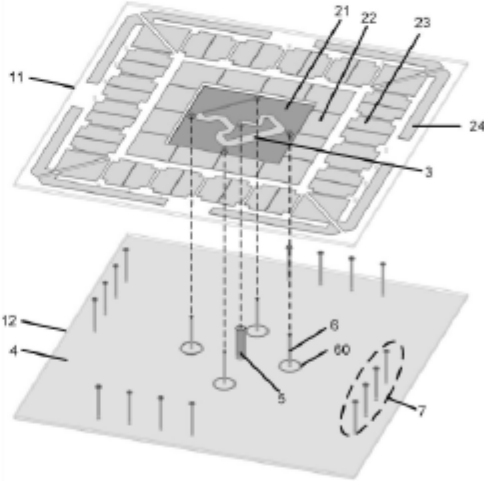
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

一种宽带圆极化超表面天线

(57) 摘要

本发明提供了一种宽带圆极化超表面天线，包括第一介质板和第二介质板、超表面辐射体、顺序馈电网络、金属反射板、同轴电缆、馈电探针和金属短路针；所述第一介质板平行设置于第二介质板的上方；所述金属反射板印刷在第二介质板的下表面；所述超表面辐射体包括印刷于第一介质板下表面中部的方形贴片，以及印刷于第一介质板上表面的内圈超表面阵列、外圈超表面阵列和四分之一波长支路。本发明提供了一种宽带圆极化超表面天线具有37.74%的工作带宽、6.36-9.28dBi的增益以及良好的定向辐射性能，同时具备了宽带宽、高增益和小体积的优点。





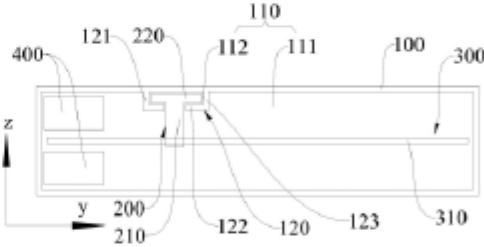
(21) 申请号 202510430551.X
(22) 申请日 2025.04.08
(71) 申请人 普罗斯通信技术(苏州)有限公司
地址 215000 江苏省苏州市昆山市淀山湖
镇沈安路6号
(72) 发明人 段志文 孙静 王旭 郭以栋
赵鑫
(74) 专利代理机构 上海硕力知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 31251
专利代理师 胡琴
(51) Int.Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 3/34 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称
一种馈电网络、移相器及天线装置

(57) 摘要

本发明属于通信领域,公开了一种馈电网络、移相器及天线装置,馈电网络包括壳体、支撑件和传输结构,壳体具有腔体;支撑件设置于所述腔体内,所述支撑件包括至少一个悬挂杆,所述悬挂杆的一端固定于所述壳体,所述悬挂杆的另一端悬空于所述腔体内;传输结构包括至少一层传输线,所述传输线固定于所述悬挂杆。本发明用于支撑传输结构的悬挂杆为杆状结构,杆状结构相比于PCB板,体积较小,可减小腔体内非空气介质的占比,从而达到降低损耗和降低成本的作用。





(21) 申请号 202410016396.2

(22) 申请日 2024.01.03

(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 江成 王国龙 周大为 蔡隽
刘东平 叶春辉

(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 刘方

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

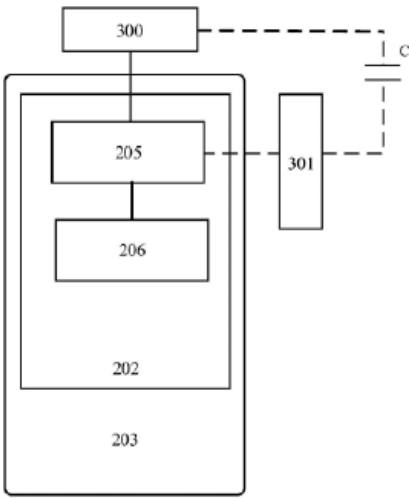
权利要求书3页 说明书22页 附图22页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请提供天线装置及电子设备。电子设备可以通过SAR传感器测量两个电极之间的电容值,进而基于电容值确定是否有人体靠近天线。其中上述两个电极可以靠近被测天线的辐射体,或者被测天线的辐射体也可以用作电极。当电子设备感应到人体靠近天线时可以降低一个或多个天线的发射功率,避免天线辐射量超标对人体健康造成影响。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120300468 A

(43) 申请公布日 2025. 07. 11

(21) 申请号 202510513179.9

(22) 申请日 2025.04.23

(71) 申请人 深圳市旗开电子有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道北站社区汇隆商务中心2号楼3602

(72) 发明人 李博章 王斌坚

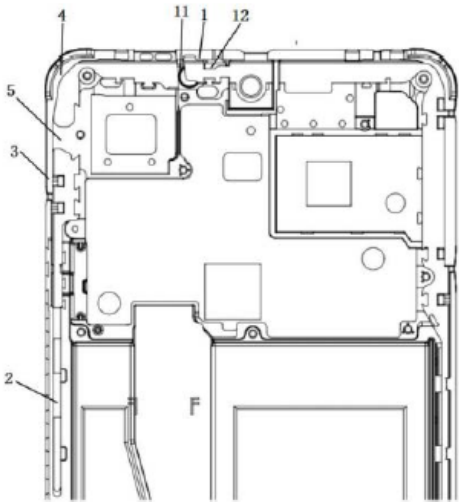
(74) 专利代理机构 深圳市海顺达知识产权代理有限公司 44831
专利代理师 蔡星

(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称
一种用于5G移动终端的MDA中框天线组件

(57) 摘要
本发明提供一种用于5G移动终端的MDA中框天线组件,包括NR主发天线、中高频接收天线、WIFI5G&NR接收天线和WIFI2.4G&GPS天线采用MDA技术直接集成到5G移动终端的中框内且相互配合,WIFI2.4G&GPS天线和WIFI5G&NR接收天线均位于NR主发天线和中高频接收天线之间,WIFI5G&NR接收天线与WIFI2.4G&GPS天线共用一个接收天线回地点,NR主发天线设有主发天线回地点和主发天线馈电点,主发天线馈电点与主发天线回地点的间距为 $d1, 3\text{mm} \leq d1 \leq 10\text{mm}$ 。本发明的有益效果为:能够同时满足天线性能指标要求和降低天线互相干扰。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120300480 A

(43) 申请公布日 2025. 07. 11

(21) 申请号 202510028078.2

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2025.01.08

(30) 优先权数据

10-2024-0004166 2024.01.10 KR

(71) 申请人 汉拿科锐动电子股份公司

地址 韩国仁川

(72) 发明人 李晔锡 许盛竣

(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 韩香花

(51) Int. Cl.

H01Q 13/06 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 13/18 (2006.01)

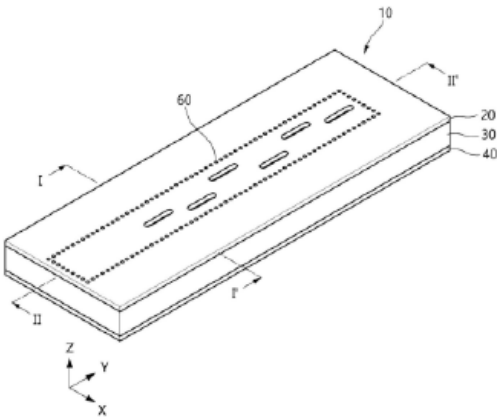
权利要求书3页 说明书10页 附图9页

(54) 发明名称

波导管天线结构体

(57) 摘要

本发明提供波导管天线结构体。本发明一实施例的天线结构体包括：基底层，形成有直接馈电的RF信号所通过的馈电孔；波导管层，层叠于所述基底层的上部，并具有与所述馈电孔相连通的波导管；天线层，层叠于所述波导管层的上部，并具有用于向外部发送或从所述外部接收经过所述馈电孔及所述波导管的信号的一个以上的天线孔。





(10) 申请公布号 CN 120303823 A

(43) 申请公布日 2025.07.11

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105

专利代理师 邵亚丽

(51) Int.Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

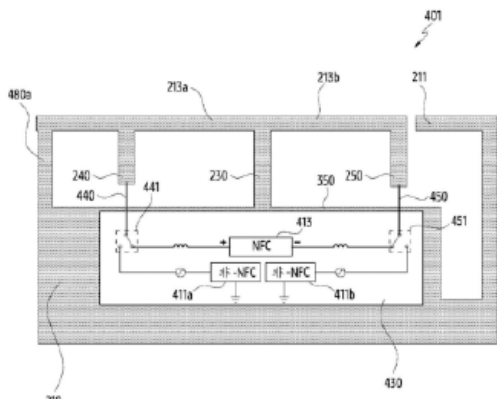
W02024/085540 KO 2024.04.25

地址 韩国京畿道

(72)发明人 宋吟洙 尹洙旻

权利要求书4页 说明书17页 附图12页

401


$$213 \begin{cases} 213a \\ 213b \end{cases}$$

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120303824 A

(43) 申请公布日 2025. 07. 11

(21) 申请号 202380082860.1

(22) 申请日 2023.11.29

(30) 优先权数据

10-2022-0164806 2022.11.30 KR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2025.05.30

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2023/019410 2023.11.29

(87) PCT国际申请的公布数据

W02024/117758 KO 2024.06.06

(71) 申请人 LG伊诺特有限公司

地址 韩国首尔

(72) 发明人 金钟敏 金宥宣 金龙焕

(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 赵红伟 李琳

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/46 (2006.01)

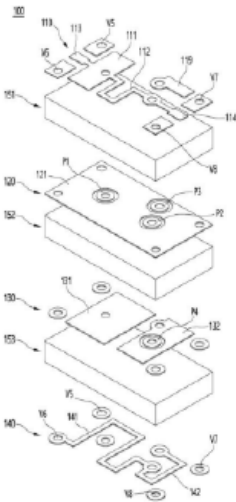
权利要求书3页 说明书8页 附图7页

(54) 发明名称

天线模块和高频模块

(57) 摘要

本发明的实施例中公开的天线模块包括：基板，第一天线与基板结合；低通滤波部，内置于基板的一部分中；以及第一传输线，连接第一天线与低通滤波部，其中，低通滤波部包括第一导电层，具有第一图案、第二图案和第三图案；第二导电层，具有接地图案，该接地图案与第一导通部、第二导通部和第三导通部具有间隙；第三导电层，具有面对第一图案的第四图案以及面对第三图案的第五图案；第四导电层，具有线形的第六图案和第七图案；以及第一电介质层至第三电介质层，位于第一导电层至第四导电层之间。第一导电层的第一图案和第三图案、第三导电层的第四图案和第五图案以及第一电介质层和第二电介质层形成第一电容器和第二电容器，并且第二图案、第六图案和第七图案具有线形并且可以形成第一电感器至第三电感器。



CN 120303824 A



(21) 申请号 202480005323.1

(22) 申请日 2024.05.30

(30) 优先权数据

2023-091865 2023.06.02 JP

2024-067067 2024.04.17 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2025.06.05

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2024/019948 2024.05.30

(87) PCT国际申请的公布数据

W02024/248108 JA 2024.12.05

(71) 申请人 日本特殊陶业株式会社

地址 日本

(72) 发明人 丸山昭广 山下大辅 岩田宗之

(74) 专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事

务所(普通合伙) 11277

专利代理师 张会华 孙德崇

(51) Int.Cl.

H01Q 13/08 (2006.01)

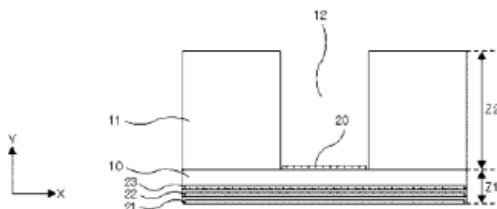
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

提供一种天线装置,该天线装置使用单体的贴片天线,能够在不导致由阵列化带来的装置大型化、结构复杂化的情况下,实现广角度的辐射指向性。使用电介质基板构成的天线装置(1)具备:贴片天线(20),其形成于预定的导体层;空腔(12),其形成于在该预定的导体层的上方配置的电介质层(11),在从电介质基板的厚度方向即Z方向观察的俯视时具有包围贴片天线(20)的形状;以及接地导体(21、22、23),其在Z方向上隔着预定的导体层而与电介质层(11)相对地配置。





(21) 申请号 202380082708.3

(22) 申请日 2023.12.07

(30) 优先权数据

2022-196958 2022.12.09 JP

2023-088797 2023.05.30 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2025.05.30

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2023/043793 2023.12.07

(87) PCT国际申请的公布数据

W02024/122607 JA 2024.06.13

(71) 申请人 株式会社村田制作所

地址 日本

(72) 发明人 那须贵文 藤枝重雪

(74) 专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事
务所(普通合伙) 11277

专利代理师 张会华 白银环

(51) Int.Cl.

H01Q 13/10 (2006.01)

H01F 17/00 (2006.01)

H01F 27/00 (2006.01)

H01F 27/29 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

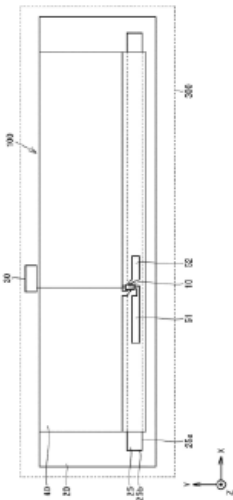
权利要求书3页 说明书16页 附图20页

(54) 发明名称

天线装置和电子设备

(57) 摘要

提供使可使用的频带宽频带化的天线装置和电子设备。天线装置(100)具备:板状的导体(20),其具有开口部(25);激励电极(51)和激励电极(52),其配置在与开口部(25)相对应的位置;线圈(L1),该线圈(L1)的一端与激励电极(51)电连接,该线圈(L1)的另一端与供电电路(30)连接;以及线圈(L2),该线圈(L2)的一端与激励电极(52)电连接。线圈(L1)和线圈(L2)配置在进行磁场耦合的位置。





(21) 申请号 202510493352.3

(22) 申请日 2025.04.18

(71) 申请人 成都智芯雷通微系统技术有限公司

地址 610000 四川省成都市锦江区静平路
780号1栋5层1号

(72) 发明人 彭科

(74) 专利代理机构 成都科海专利事务有限责任
公司 51202

专利代理师 周福诚

(51) Int.Cl.

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H05K 1/18 (2006.01)

H05K 1/02 (2006.01)

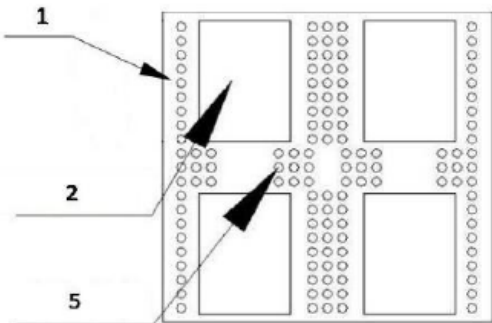
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种W频段相控阵天线封装结构及其制备方法

(57) 摘要

本发明属于相控阵天线封装技术领域，涉及一种W频段相控阵天线封装结构及其制备方法。包括：AIP封装天线、射频芯片、复合PCB板和导热凝胶层；所述射频芯片通过金属球阵列安装在所述AIP封装天线上；所述AIP封装天线通过金属球阵列安装在所述复合PCB板上；所述AIP封装天线与所述复合PCB板之间为所述导热凝胶层。通过金属球阵列与导热凝胶层的结合，将芯片与复合PCB板的间隙控制在0.05mm，热阻大幅降低。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120320041 A

(43) 申请公布日 2025. 07. 15

(21) 申请号 202410050103.2

(22) 申请日 2024.01.12

(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 朱家乐 陈静雯 蒋政纬 郭立凯

(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)

G01D 5/241 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

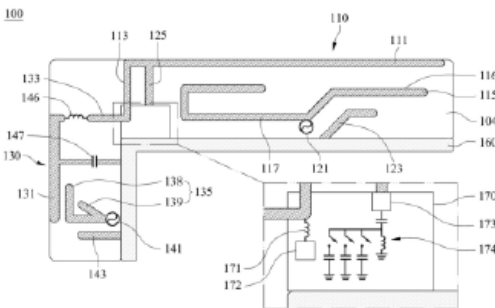
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

感测模块及电子装置

(57) 摘要

一种感测模块及电子装置。感测模块包含第一天线单元、第二天线单元、第一电感器以及临近感测器；第一天线单元具有至少一第一通信频带，第二天线单元具有至少一第二通信频带；第一天线单元及第二天线单元并联于第一电感器的一端，第一电感器的另一端电性连接临近感测器。藉此，本发明的感测模块及电子装置有助节省天线设置空间并降低成本。





(21) 申请号 202510551301.1

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2025.04.28

H01Q 23/00 (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 许玉玲

(74) 专利代理机构 北京金信知识产权代理有限公司 11225

专利代理师 李伟伟 喻嵘

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

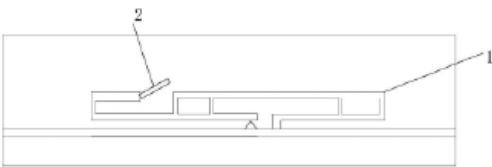
权利要求书3页 说明书21页 附图4页

(54) 发明名称

一种天线模组及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线模组及电子设备,所述天线模组包括:天线单元,包括至少一个天线,所述天线包括位于同一平面或不同平面的多个枝节结构;设置于所述天线的至少两个枝节结构之间的控制结构,能够改变所述至少两个枝节结构之间的连接状态以使得所述天线具有不同的结构形态;其中,所述天线单元能够在不同的使用模式下为不同的通信模组收发无线信号,在为不同的通信模组收发对应频段的无线信号的情况下,所述天线通过所述控制结构在不同的结构形态之间进行切换。





(21) 申请号 202510596457.1

(22) 申请日 2025.05.09

(71) 申请人 清华大学

地址 100084 北京市海淀区清华大学

(72) 发明人 南天翔 刘建乐 张晨烨 李凯霖
季雅惠

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105

专利代理师 彭久云

(51) Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

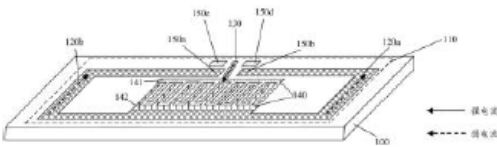
权利要求书2页 说明书11页 附图4页

(54) 发明名称

压电天线及其制备方法、电子装置

(57) 摘要

本公开实施例提供了一种压电天线及其制备方法、电子装置。该压电天线包括压电层以及电极层,该电极层设置在压电层的第一表面上,包括依次布置的第一端子、谐振电极、至少一个馈电环路和至少一个第二端子,其中,第一端子被配置为接收输入的交变电压且将交变电压馈入谐振电极,谐振电极被配置为在交变电压的作用下激发压电层产生声学谐振,至少一个馈电环路与谐振电极连接且包括悬空的接地端子,至少一个第二端子与至少一个馈电环路的接地端子间隔预设距离设置,且被配置为接地,并与至少一个馈电环路接地端子之间形成接地电容。压电层与电极层整体被配置为基于声学谐振产生电磁波。该压电天线有效提升了声学波激励的电小天线的辐射性能。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120320070 A

(43) 申请公布日 2025. 07. 15

(21) 申请号 202510551489.X

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2025.04.28

(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 李根 莫达飞 杨钦

(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 姚璐 徐川

(51) Int.Cl.

H01Q 13/18 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书13页 附图9页

(54) 发明名称

天线模组以及电子设备

(57) 摘要

本申请涉及天线技术领域,公开了一种天线模组以及电子设备,天线模组包括第一天线、设置在谐振腔体之外的第二天线以及馈电电路,第一天线为开设在由金属导电壳体围合形成的谐振腔体上的缝隙结构和谐振腔体构成的腔体缝隙天线。第二天线包括有至少一个辐射枝节。馈电电路用于向第一天线和第二天线馈入激励电流,以利用缝隙结构形成的辐射缝隙和辐射枝节收发不同频段的无线信号。

