



(21)申请号 202510261722.0

(22)申请日 2025.03.05

(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 郑小娟

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

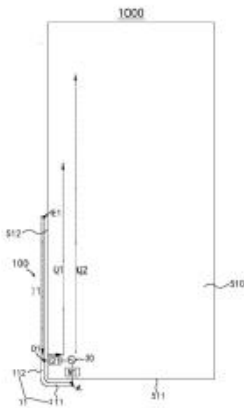
权利要求书2页 说明书19页 附图18页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请提供一种电子设备,电子设备包括第一参考地板及天线组件,天线组件包括第一辐射枝节、第一调谐元件及馈源,第一辐射枝节包括弯折连接的第一辐射段及第二辐射段,第一辐射段包括馈电点,第二辐射段包括第一开口端,第一辐射段或第二辐射段上设有第一连接点;第一调谐元件电连接第一连接点与第一参考地板之间;馈源用于激励第一辐射枝节上第一开口端与第一连接点之间形成支持第一频段的第一谐振电流,及在第一参考地板上形成第一地板电流;馈源还用于激励第一参考地板上形成第二地板电流,第二地板电流的方向与第一地板电流的方向相同、相叠加,充分激励起第一参考地板上的纵向电流,增强地板辐射贡献,提升天线效率。





(21) 申请号 202311603245.9

H01Q 5/30 (2015.01)

(22) 申请日 2023.11.27

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

(72) 发明人 李鸿铭

(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 陈敬华

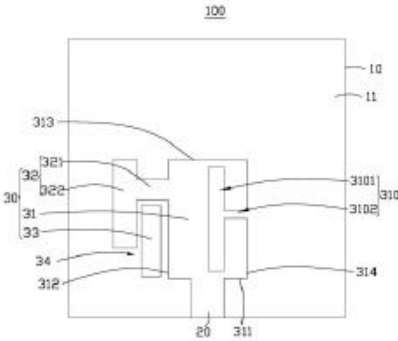
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称
天线结构及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线结构及电子设备,包括介质基板、馈电单元、辐射单元和接地单元,辐射单元包括第一辐射部、第二辐射部和第三辐射部,第一辐射部与馈电单元连接,第二辐射部连接第一辐射部且与第一辐射部之间形成有设置第三辐射部的间隔空间,第三辐射部由第一辐射部和第二辐射部耦合馈电;接地单元包括第一接地部,第一接地部形成封闭的环形结构。当馈电单元馈入电信号时,辐射单元和接地单元能够产生多条不同的电流路径,辐射单元的电流路径和接地单元的电流路径共振出不同波长的辐射信号,能够有效扩展天线结构的带宽并提供良好的全向辐射特性。另外,第三辐射部由第一辐射部、第二辐射部耦合产生电流路径,进一步增加天线结构的频带宽度。



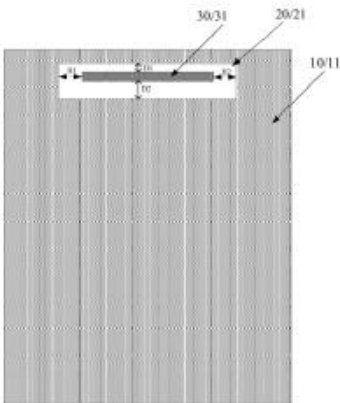


(21) 申请号 202510369071.7
(22) 申请日 2025.03.26
(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6
(72) 发明人 许玉玲
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
专利代理师 王云晓
(51) Int. Cl.
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书3页 说明书14页 附图10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,该天线模组包括:金属壳体,用于为所述天线模组提供容纳空间;设置于所述金属壳体的边缘的缝隙结构;天线辐射体,设置于所述缝隙结构中,并与所述缝隙结构在至少一个平面呈现共面设置;馈电电路,与所述天线辐射体电连接,并能够通过所述天线辐射体向所述缝隙结构耦合馈电,以通过所述天线辐射体和所述缝隙结构收发目标辐射信号。



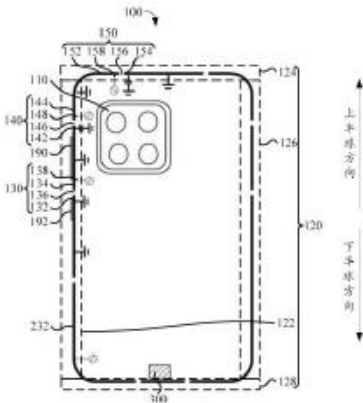


(21) 申请号 202422100200.6
(22) 申请日 2024.08.28
(73) 专利权人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号
(72) 发明人 李雄
(74) 专利代理机构 北京友联知识产权代理有限公司 11343
专利代理师 胡毅巍 汪海屏
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图9页

(54) 实用新型名称
电子设备

(57) 摘要
本申请提供了一种电子设备,包括:拍摄组件;边框,边框具有第一边、第二边和第三边,第一边和第三边相对,第二边位于第一边和第三边之间,第一边、第二边和第三边绕设于拍摄组件;第一边包括第一天线和第二天线,第二天线相对于第一天线靠近第二边;第二边或第三边包括第三天线。



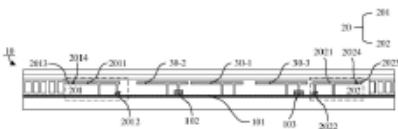


(21)申请号 202510369931.7
(22)申请日 2025.03.26
(71)申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6
(72)发明人 于海
(74)专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有限公司 11270
专利代理师 杜志兰 徐川
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书3页 说明书13页 附图6页

(54)发明名称
一种天线模组和电子设备

(57)摘要
本公开实施例提供了一种天线模组和电子设备,该天线模组包括:天线单元,包括间隔设置的第一天线和第二天线;间隔设置在第一天线和第二天线之间的多个辐射体结构,用于在不同的使用模式下辅助天线单元收发无线信号和/或对第一天线和第二天线之间的无线信号进行隔离;其中,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,多个辐射体结构中的至少一个在参与收发无线信号和参与隔离无线信号之间切换。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120109530 A
(43) 申请公布日 2025.06.06

(21) 申请号 202311666864.2	H01Q 1/48 (2006.01)
(22) 申请日 2023.12.06	H01Q 1/44 (2006.01)
(71) 申请人 蔚来移动科技有限公司	H01Q 1/32 (2006.01)
地址 201800 上海市嘉定区安亭镇墨玉南路888号2201室JT1728	H01Q 1/27 (2006.01)
申请人 蔚来科技(深圳)有限公司	H01Q 5/25 (2015.01)
(72) 发明人 王浩	H01Q 5/50 (2015.01)
(74) 专利代理机构 北京瀚仁知识产权代理事务所(普通合伙) 11482	H01Q 1/38 (2006.01)
专利代理师 彭锂	H01Q 9/04 (2006.01)
(51) Int. Cl.	H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)	H01Q 25/04 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)	
H01Q 1/36 (2006.01)	
H01Q 1/50 (2006.01)	

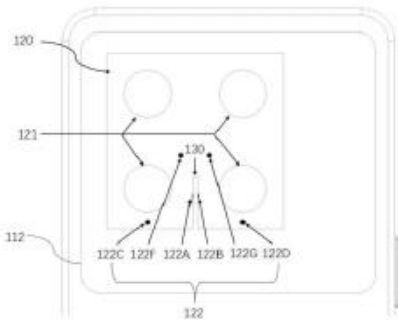
权利要求书1页 说明书9页 附图14页

(54) 发明名称

天线结构及电子设备

(57) 摘要

本申请涉及无线通讯技术领域,具体提供一种天线结构及电子设备,旨在解决现有技术中电子设备的天线结构由于其他部件占据空间,导致天线结构安装空间有限、布局困难的问题。为此目的,本申请的天线结构包括金属装饰件,所述金属装饰件上设置有一条朝向所述金属装饰件中心区域的缝隙,所述缝隙两侧对称设置有馈电连接点及第一接地连接点以形成信号收发区。通过设计缝隙的尺寸、馈电位置、接地点数量和接地点位置等物理参数,能够满足天线高性能和小型化的指标要求;在不影响电子设备金属装饰件结构强度和外观的情况下,实现金属装饰件与天线共体设计,充分利用电子设备的空间,合理布局天线结构。



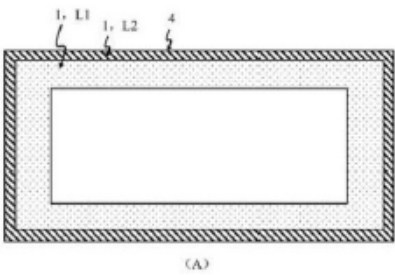


(10)申请公布号 CN 120113106 A
(43)申请公布日 2025.06.06

(21)申请号 202280101413.1
(22)申请日 2022.10.27
(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2025.04.24
(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/EP2022/080043 2022.10.27
(87)PCT国际申请的公布数据
W02024/088539 EN 2024.05.02
(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 泰京·奥梅兹
克里斯蒂安·赫尔比格
迪特尔·齐尔胡特
约翰·巴普蒂斯特·奥伯迈尔
(10)申请公布号 CN 120113106 A
(43)申请公布日 2025.06.06
(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 罗茜 杨泽
(51)Int. Cl.
H01Q 1/42 (2006.01)
权利要求书2页 说明书11页 附图3页

(54)发明名称
用于天线的外壳及天线设备

(57)摘要
本发明涉及一种用于天线的外壳。所述外壳具有包括第一层和第二层的壁。所述第一层和所述第二层中的一个所述壁的外层，所述第一层和所述第二层中的另一个所述壁的内层。所述第一层和所述第二层至少部分彼此接触。所述第一层可因对所述壁的冲击而弹性或塑性变形，并且比所述第二层厚。



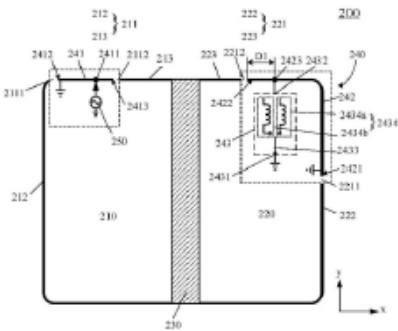


(10) 申请公布号 CN 120113104 A
(43) 申请公布日 2025.06.06

(21) 申请号 202380072572.8
(22) 申请日 2023.11.30
(66) 本国优先权数据
202310125196.6 2023.01.20 CN
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2025.04.15
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2023/135497 2023.11.30
(87) PCT国际申请的公布数据
WO2024/152761 ZH 2024.07.25
(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 王吉康 余冬 谢志远
(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 肖鹤
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

(54) 发明名称
一种可折叠电子设备

(57) 摘要
本申请实施例提供了一种可折叠电子设备，包括可折叠的第一壳体和第二壳体，利用第一壳体和第二壳体的部分边框分别作为天线的第一辐射体和第二辐射体。当可折叠电子设备处于折叠状态时，第一辐射体与第二辐射体耦合，以使第二辐射体作为第一辐射体的寄生枝节，与第一辐射体一同工作。通过设置第二辐射体的长度大于第一辐射体的长度，进一步提高第二辐射体的辐射能力，从而提高第一辐射体耦合传递至第二辐射体上的能量的辐射能力，以提高第一辐射体的辐射效率。本申请技术方案能够提高可折叠电子设备处于折叠状态时的天线性能，使其具有良好的辐射特性。



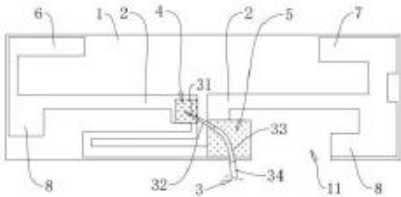


(21)申请号 202422002901.6
(22)申请日 2024.08.16
(73)专利权人 万物相连通讯襄阳有限公司
地址 441000 湖北省襄阳市谷城县经济开发
区双阳路1-3号万物相连通讯工业
园(住所申报)
(72)发明人 陈立同
(74)专利代理机构 北京云嘉湃富知识产权代理
有限公司 11678
专利代理师 李洋
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称
一种WIFI内置天线

(57)摘要
本申请涉及天线技术领域,具体公开了一种WIFI内置天线,其包括底板、覆铜走线和同轴线,所述覆铜走线设于底板上,所述覆铜走线一端设有辐射阵子,所述覆铜走线另一端设有地阵子,所述地阵子与辐射阵子相对设置;所述覆铜走线中下部间隔设有馈点和地点,所述馈点靠近辐射阵子;所述同轴线包括由外到内依次设置的外皮、导电层、绝缘层和内导体,所述内导体与馈点连接,所述导电层与地点连接。本申请具有改善需要一种在较差天线环境下具有较高性能的WIFI内置天线的问题的效果。



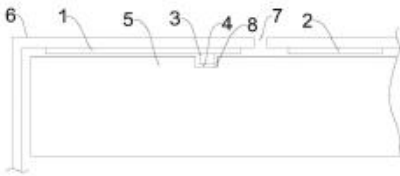


(21)申请号 202420560382.2
(22)申请日 2024.03.21
(73)专利权人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72)发明人 张建军 张彬 焦涛
(74)专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理
有限公司 11447
专利代理师 秦晓东
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/314 (2015.01)
H01Q 13/10 (2006.01)

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、中框总成及电子设备

(57)摘要
本公开涉及一种天线、中框总成及电子设备，本天线包括第一天线组件和第二天线组件，所述金属件位于所述第一天线组件；所述金属件的一端与线路板之间设置有间隙，所述间隙形成寄生电容。本天线中通过设置的金属件可以形成天然的滤波电路，实现滤波作用，不需要单独设置LC滤波电路，由此减小了空间上的占用，同时降低了制造成本，也不会出现LC滤波电路的窄带特性。





(12)实用新型专利

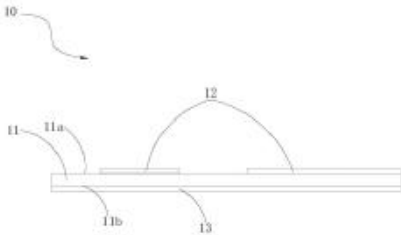
(10)授权公告号 CN 222940208 U
(45)授权公告日 2025.06.03

(21)申请号 202421843710.6
(22)申请日 2024.07.31
(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 毕晓坤 李淑惠 刘浩 冯志豪
(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 李于明
(51)Int.Cl.
H01Q 13/10(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 13/08(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54)实用新型名称
小型化超宽带MIMO天线

(57)摘要
本申请公开的一种小型化超宽带MIMO天线，包括介质层、辐射层及缺陷地层，介质层包括第一表面及与第一表面相背的第二表面，辐射层设置于第一表面上，辐射层包括两个天线辐射体，缺陷地层设置于所述第二表面上，缺陷地层上开设有两个L型缝隙。如此，通过在缺陷地层上开设有两个L型缝隙，能有效地提高天线单元之间的隔离度和带宽，使得本申请小型化超宽带MIMO天线能实现尺寸小的同时保证隔离度高。





(21) 申请号 202421728236.2

(22) 申请日 2024.07.19

(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 涂华辉

(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 苑晨浩

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

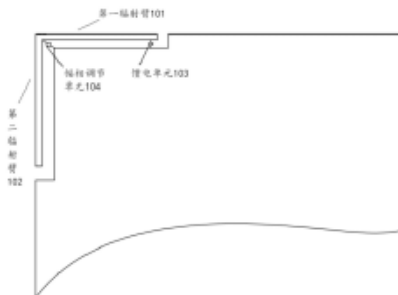
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

天线结构及终端设备

(57) 摘要

本公开是关于天线结构及终端设备,所述天线结构包括:主体枝节,所述主体枝节包括相互连接的第一辐射臂和第二辐射臂,所述第一辐射臂和所述第二辐射臂相互垂直,所述第一辐射臂和所述第二辐射臂长度相等,所述主体枝节上设有馈电点;馈电单元,所述馈电单元与所述馈电点连接。该圆极化天线工作时,第一辐射臂和第二辐射臂产生的极化分量幅度相等,相位相差 90° ,从而形成圆极化波,该圆极化波的旋向为二者中相位超前的极化分量指向相位滞后的极化分量,则该天线与卫星所发射的圆极化信号之间不存在极化损耗甚至极化适配的问题,极大地提高了配置该天线的终端设备的卫星通信的信号质量。





(21)申请号 202420668439.0

(22)申请日 2024.03.30

(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 杨福龙

(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 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/25 (2015.01)

H01Q 5/314 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

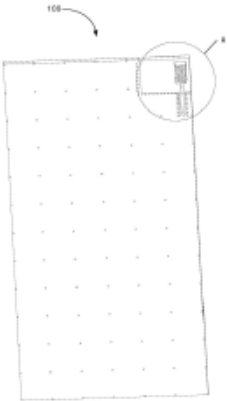
权利要求书2页 说明书5页 附图13页

(54)实用新型名称

一种天线模块以及通信设备

(57)摘要

本申请实施例涉及通信技术领域,公开了一种天线模块以及通信设备,所述天线模块包括介质层、辐射单元、第一金属层、第二辐射单元和第二金属层,所述介质层包括相对设置的第一表面和第二表面;所述辐射单元净空设置于所述第一表面;所述第一金属层设置有信号传输线和馈电点,所述辐射体单元的一端通过所述信号传输线与所述馈电点连接;所述第二辐射单元设置于第二表面,所述第二金属层与所述介质层、辐射体单元和第一金属层层叠设置。通过上述方式,本申请实施例能够将使得所述天线模块覆盖不同的频段,并且能够缩小天线的整体尺寸,能够使天线有更好的辐射性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222940205 U

(45)授权公告日 2025.06.03

(21)申请号 202421712671.6

(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 胡雄敏

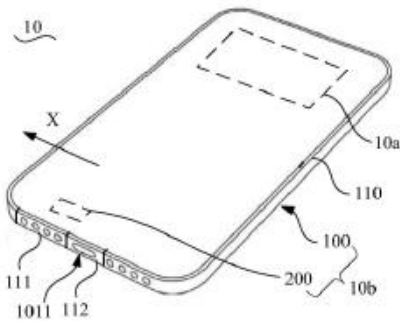
(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415
专利代理师 王茹

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

权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54)实用新型名称
天线装置以及电子设备

(57)摘要
本实用新型公开了一种天线装置以及电子设备。该天线装置包括壳体组件以及馈电单元。壳体组件包括第一辐射体以及寄生枝节，寄生枝节沿第一方向与第一辐射体间隔设置，并与第一辐射体绝缘设置。当第一辐射体处于第一工作频段时，馈电单元与第一辐射体馈电配合，寄生枝节与第一辐射体耦合馈电，以增大第一辐射体的辐射面积。该天线装置能够在提升其辐射性能的同时降低SAR值，进而能够提高电子设备的通信质量以及电磁辐射安全性。



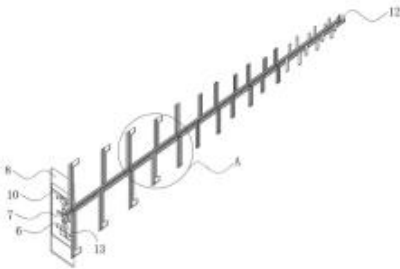


(21)申请号 202311675853.0
(22)申请日 2023.12.08
(71)申请人 苏州鑫诺通信技术有限公司
地址 215024 江苏省苏州市苏州工业园区
若水路388号E701
(72)发明人 蔡明时 宫涛 郑力源 吴帮业
(51)Int.Cl.
H01Q 11/10 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称
一种小型化室内对数周期天线

(57)摘要
本发明一种小型化室内对数周期天线,涉及对数周期天线技术领域,包括第一周期天线、第二周期天线和振子臂组,所述振子臂组包括第一对振子臂、第二对振子臂、第三对振子臂和第四对振子臂,所述第一对振子臂、所述第二对振子臂、所述第三对振子臂和所述第四对振子臂中每对振子臂其中一个连接所述第一周期天线,另一个连接所述第二周期天线,且每个振子臂上对应的连接有一个加载件。本发明在同等增益和工作频段等指标要求下,横向尺寸和纵向尺寸都会减少,有利于天线的实际安装,降低了生产成本。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120127386 A

(43) 申请公布日 2025.06.10

(21) 申请号 202510390418.6 H01Q 13/08 (2006.01)
(22) 申请日 2025.03.31 H01Q 13/10 (2006.01)
(71) 申请人 中国电子科技集团公司第三十八研究所 H01Q 3/26 (2006.01)
地址 230088 安徽省合肥市高新区香樟大道199号
(72) 发明人 高初 赖清华 严建杰 时海涛
王亚峰 邵晨 喻宏伟
(74) 专利代理机构 合肥金安专利事务所(普通合伙) 34114
专利代理师 金惠贞
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称
一种具有校正功能的缝隙耦合馈电式的相控阵薄膜天线

(57) 摘要

本发明涉及一种具有校正功能的缝隙耦合馈电式的相控阵薄膜天线,属于相控阵技术天线领域。包括贴片薄膜层、缝隙薄膜层、馈电薄膜层和射频连接器构成的相控阵薄膜天线,改进在于:还包括校正结构;校正结构包括耦合线、校正线、校正通孔、接地线和校正射频连接器。耦合线呈直线状设于贴片薄膜层,且贯穿于两行以上微带贴片之间。校正线和校正通孔设于缝隙薄膜层,与耦合线内部端上下对应。校正线和接地线设于馈电薄膜层,与耦合缝上下对应。校正通孔与接地线通过金属丝连接。校正射频连接器内外导体分别与校正线和连接器连接。校正结构实现所述相控阵薄膜天线的馈电系统的随机相位误差校正调整。





(21) 申请号 202510608935.6

(22) 申请日 2025.05.13

(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 李孜 秦卫星 唐明春 蒲林
李梅 徐嘉伟

(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 1/24 (2006.01)

H01Q 21/29 (2006.01)

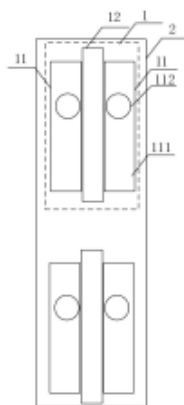
权利要求书1页 说明书9页 附图6页

(54) 发明名称

天线和无线设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线和无线设备,属于无线通信技术领域。天线包括天线单元和第一基板,天线单元位于第一基板的表面,该天线所属的无线设备如为FTR设备,天线单元包括两个单极子和微带振子,每个单极子的长度方向与微带振子的长度方向的夹角大于或等于0度,且小于90度,使得单极子辐射的电磁波的电场方向与微带振子辐射的电磁波的电场方向不平行,所以单极子与微带振子的极化类型不相同,能够提供多极化的天线。





(21) 申请号 202311680802.7

(22) 申请日 2023.12.07

(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 李国强 辛金锋

(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 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

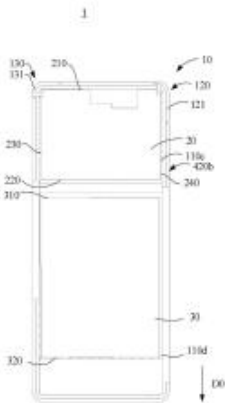
权利要求书3页 说明书23页 附图16页

(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。天线组件包括地板、第一、第二天线；地板具有主板设置区及电池设置区，主板设置区具有特征模电流的第一、第二电流弱点区域；第一天线包括第一辐射体及第一馈源，第一辐射体具有第一、第二开路端及第一馈电点，第一馈源电连接至第一馈电点以支持第一目标频段；第二天线包括第二辐射体及第二馈源，第二辐射体具有第二馈电点，第二辐射体具有第三、第四开路端及第二馈电点，第一、第二辐射体均与地板间隔设置，第一、第二馈电点在地板上的正投影分别位于第一、第二电流弱点区域，第二馈源电连接至第二馈电点以使第二天线支持第一目标频段，第一目标频段为1.5G频段，且第一、第二辐射体的位置对应于主板设置区。





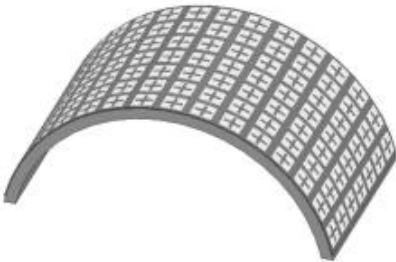
(21) 申请号 202510283870.2
(22) 申请日 2025.03.11
(71) 申请人 四川九洲电器集团有限责任公司
地址 621000 四川省绵阳市科创园区九华
路6号
(72) 发明人 杨雪洲 李捷 程钰闻 党涛
孔龙 沈锦安 孙建旭
(74) 专利代理机构 成都行之专利代理有限公司
51220
专利代理师 黄丹
(51) Int. Cl.
H01Q 15/00 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称
一种用于超宽带曲面阵列天线的新型超表面匹配层

(57) 摘要

本发明公开了一种用于超宽带曲面阵列天线的新型超表面匹配层,包括:曲面支撑材料层、介质基板和超表面金属层,所述介质基板弯曲共形于曲面支撑材料上,所述超表面金属层设置在介质基板上,在所述超表面金属层上均匀分布若干超表面单元。该新型超表面匹配层可实现曲面共形,可提升超宽带曲面阵列天线的宽带阻抗匹配能力和大角度扫描性能。根据新型超表面匹配层的等效模型理论,本发明实施例所提出的新型超表面匹配层可等效为高介电常数的介质层,改善天线阻抗匹配,与普通的介质层相比,本发明实施例提供的用于超宽带曲面阵列天线的新型超表面匹配层具有轻量化,成本低,易于加工等优势,具有极大的发展前景。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120127381 A

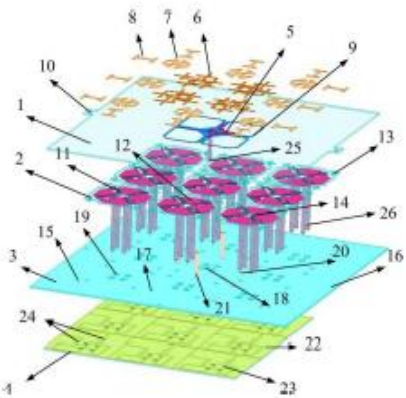
(43) 申请公布日 2025.06.10

(21) 申请号 202510262876.1	H01Q 1/52 (2006.01)
(22) 申请日 2025.03.06	H01Q 1/24 (2006.01)
(71) 申请人 厦门大学	H01Q 1/50 (2006.01)
地址 361005 福建省厦门市思明南路422号	H01Q 1/12 (2006.01)
(72) 发明人 张焱 施明杰 黄楷 于大全	H01Q 21/06 (2006.01)
柳清伙	H01Q 9/04 (2006.01)
(74) 专利代理机构 厦门南强之路专利事务所	H01Q 25/00 (2006.01)
(普通合伙) 35200	
专利代理师 张素斌	
(51) Int. Cl.	
H01Q 1/38 (2006.01)	
H01Q 3/30 (2006.01)	
H01Q 5/20 (2015.01)	
H01Q 5/307 (2015.01)	
H01Q 15/00 (2006.01)	

权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称
一种单层结构的同频、异频解耦表面及双极化双频段基站天线

(57) 摘要
一种单层结构的同频、异频解耦表面及双极化双频段基站天线,涉及天线领域,包括双功能解耦表面、低频天线组件、高频天线组件、馈电组件;双功能解耦表面印刷在第一介质板上表面,包括中心区域的多个十字形结构单元、外围区域的多个耶路撒冷十字结构和最外层的多个H形结构,中心的十字形结构单元与低频天线组件结合,使高频频段辐射波正常透过,修复高频天线方向图畸变,外围的耶路撒冷十字结构和H形结构引入额外耦合路径,提高高频天线端口隔离度;所述低频天线组件位于高频天线组件上方,低频天线组件利用高频天线组件改变低频反射波相位以降低自身剖面高度;天线异频端口隔离度大于21.9 dB,同频端口隔离度大于20.2 dB。



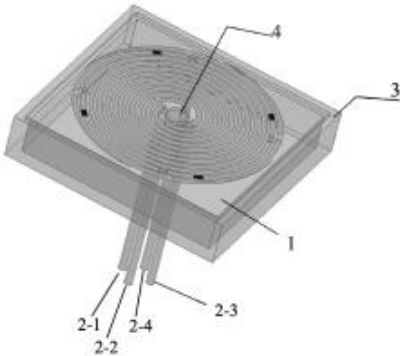


(21)申请号 202510339022.9
(22)申请日 2025.03.21
(71)申请人 中山大学
地址 510275 广东省广州市新港西路135号
(72)发明人 黄锦萍 魏玺章 吴镇涛
(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205
专利代理师 梁嘉琦
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54)发明名称
一种超宽带收发同时四臂螺旋天线系统

(57)摘要
本发明公开了一种超宽带收发同时四臂螺旋天线系统,本发明实现了天线体积的大幅降低的收发共享天线和收发同时天线,可以在不增加天线额外体积的情况下,将辐射电流引流到金属腔体,从而提升了天线的阻抗匹配和增益,减少了对吸波材料的使用,天线的增益得以提升;通过使用去耦波束形成馈电网络用来解耦,可以在收发天线间共口径、发射天线和接收天线的距离较小造成解耦难度大等不利因素影响下,得以在宽频段实现发射端口和接收端口高隔离;可以在宽频率范围内实现上发射端口和接收端口间的高隔离度,同时具有简单的波束形成馈电网络、可观的剖面高度、良好的驻波比特性和良好的远场性能参数。本发明广泛应用于天线技术领域。





(21) 申请号 202311692547.8

H01Q 1/12 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.08

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

(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 杜子静 束俊 常玉林 万振兴 胡辉

(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 袁方

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

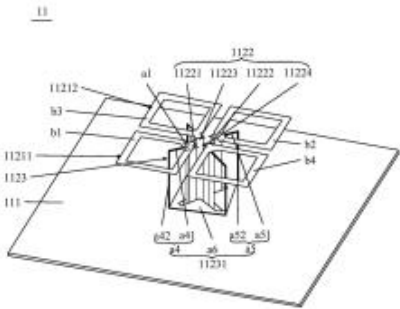
权利要求书2页 说明书14页 附图9页

(54) 发明名称

一种天线阵列、天线结构及通信设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线阵列、天线结构及通信设备,涉及无线电通信技术领域,用于降低天线阵列中高频辐射单元对低频辐射单元的干扰。该天线阵列包括金属底板及设置在金属底板上的第一辐射单元和第二辐射单元。第一辐射单元具有第一频率 f_1 ,小于第二辐射单元具有第二频率 f_2 。第一辐射单元包括第一天线振子、第一巴伦结构和去耦结构,第一巴伦结构与第一天线振子和金属底板电连接。去耦结构与金属底板之间绝缘,去耦结构包括至少一个主环形枝节。主环形枝节位于第一天线振子与金属底板之间。主环形枝节的至少一部分与金属底板交叉设置。且主环形枝节背离金属底板的一端具有第一开口,主环形枝节在第一开口处的两端均与第一巴伦结构电连接。





(21) 申请号 202311686379.1

(22) 申请日 2023.12.08

(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 陈若瑜 林栢暉

(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 1/48 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

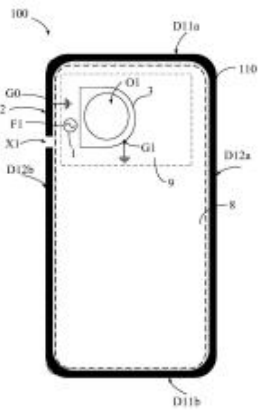
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书19页 附图14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,包括馈源、辐射枝节以及金属件。所述辐射枝节包括馈电点,所述馈电点与所述馈源连接,所述辐射枝节用于在所述馈源的激励下支持预设频段的电磁波信号的收发。所述金属件与所述辐射枝节间隔设置,且与所述辐射枝节耦合;其中,所述金属件包括至少一个接地位置,所述接地位置接地,使得所述金属件被耦合激励产生的噪音电磁波信号的频率位于所述预设频段之外。本申请的电子设备,通过将金属件在至少一个接地位置接地,能够有效改变金属件在馈源耦合激励下产生的噪音电磁波信号的频率,而可将噪音电磁波信号的频率移到预设频段之外,而能够有效地降低或者避免金属件对所述预设频段的电磁波信号的收发造成的干扰。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120127384 A

(43) 申请公布日 2025.06.10

(21) 申请号 202510299335.6

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2025.03.13

H01Q 9/18 (2006.01)

(71) 申请人 湖南大学

地址 410082 湖南省长沙市岳麓区麓山南路1号

(72) 发明人 李高升 赵梓彤 李皓 张超

肖培 陈晓添 孙熠 罗燕航

(74) 专利代理机构 长沙国科天河知识产权代理

有限公司 43225

专利代理师 付永敏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 25/00 (2006.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

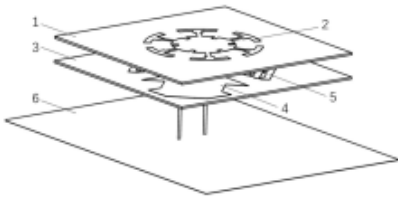
权利要求书2页 说明书6页 附图15页

(54) 发明名称

一种双极化天线

(57) 摘要

本申请属于天线技术领域,涉及一种双极化天线,包括:从上到下依次间隔设置的第一介质层、第二介质层以及地板层;所述第一介质层的上表面设有寄生贴片,所述寄生贴片同时呈轴对称分布和中心对称分布;所述第二介质层的上表面设有一个辐射贴片以及三个辅助贴片,所述第二介质层的下表面设有三个辐射贴片以及一个辅助贴片;四个辐射贴片分别位于四个象限,且呈中心对称分布;四个辅助贴片分别与四个辐射贴片一一对应;对向的两个辐射贴片与一个馈电结构相连,以形成一个偶极子,两个偶极子交叉垂直。采用本申请能够实现双极化,且结构简单,可靠性好。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120127379 A

(43) 申请公布日 2025.06.10

(21) 申请号 202510601165.2 H01Q 23/00 (2006.01)
(22) 申请日 2025.05.12 H01Q 1/48 (2006.01)
(71) 申请人 中天通信技术有限公司 H01Q 9/04 (2006.01)
地址 226000 江苏省南通市开发区齐心路 H01Q 3/00 (2006.01)
申请人 中天宽带技术有限公司 H01Q 1/52 (2006.01)
江苏中天科技股份有限公司
(72) 发明人 符小东 王建朋 沈一春 蓝燕锐
房洪莲 王学仁 顾晓凤 郑朝义
吴海龙
(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 孙超 马爽
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图15页

(54) 发明名称
宽带低剖面方向图可重构的室分天线

(57) 摘要
本申请实施例提供一种宽带低剖面方向图可重构的室分天线,包括:介质基板、第一及第二三角形贴片谐振器、第一至第四辐射单元、第一至第六开关模块、金属地,馈电节点与馈电金属孔,三角形贴片谐振器和辐射单元之间通过开关模块连接,馈电节点与馈电金属孔连接,第一三角形贴片谐振器和第二三角形贴片谐振器分别与金属地连接。基于本申请提供的宽带低剖面方向图可重构的室分天线,可以根据干扰源的方位,灵活调整辐射方向,从而增加室内通信效率。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120127369 A

(43) 申请公布日 2025.06.10

(21) 申请号 202510474859.4

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2025.04.15

H01Q 21/00 (2006.01)

(71) 申请人 北京京东方技术开发有限公司
地址 100176 北京市大兴区北京经济技术
开发区地泽路9号1幢407室
申请人 京东方科技集团股份有限公司

(72) 发明人 胡友建 王世华

(74) 专利代理机构 北京天昊联合知识产权代理
有限公司 11112
专利代理师 彭瑞欣 李迎亚

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

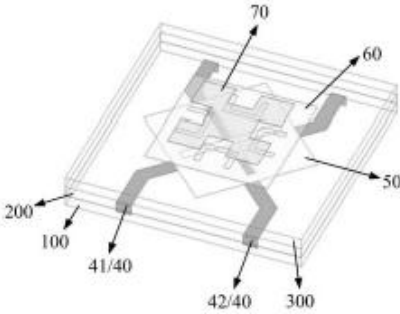
权利要求书2页 说明书9页 附图16页

(54) 发明名称

天线、天线阵列和通信设备

(57) 摘要

本公开提供一种天线、天线阵列和通信设备,天线包括依次叠置的第一介质基板、第二介质基板以及第三介质基板;第三介质基板具有第一表面和第二表面,第二表面更靠近第二介质基板;还包括:第一辐射电极和第二辐射电极,分别设置在第一表面侧和第二表面侧;第一辐射电极和第二辐射电极所辐射的电磁波的频率不同;馈电结构,设置在第二介质基板背离第三介质基板的一侧;馈电结构与第二辐射电极电连接;第二辐射电极具有沿其厚度方向贯穿的狭缝开口,馈电结构通过狭缝开口与第一辐射电极电连接;参考电极,设置在第一介质基板背离第二介质基板的一侧;第一辐射电极、第二辐射电极和馈电结构中的任一者均与参考电极在第一介质基板的正投影存在交叠。





(21) 申请号 202311689224.3

(22) 申请日 2023.12.09

(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 张会彬 张蕾 尹晗 谭静宇

(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 郑金凤

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 21/28 (2006.01)

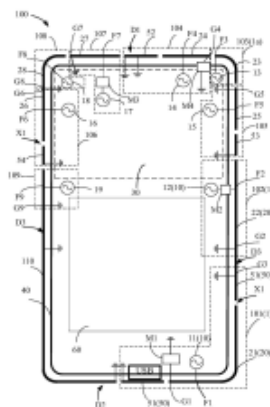
权利要求书3页 说明书21页 附图7页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,包括多个天线单元,每一天线单元至少包括馈源和辐射枝节,所述辐射枝节与所述馈源连接,所述馈源激励所述辐射枝节而使得对应的天线单元至少支持一个频段的电磁波信号的收发,其中,至少部分天线单元支持多个频段的电磁波信号的收发。其中,所述多个天线单元支持的频段至少包括4G的低中高频频段以及5G频段,其中,支持中高频频段的的天线单元包括多个,且分布于所述电子设备的四个边上,支持5G频段的的天线单元也包括多个,且至少分布于所述电子设备的三个边上。本申请可有效确保电子设备的通信性能。





(21)申请号 202311691518.X

(22)申请日 2023.12.08

(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 张云帆

(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 姚姝娅

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

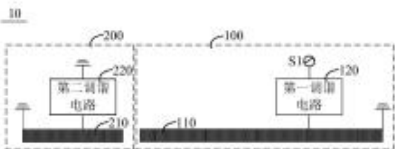
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书3页 说明书13页 附图18页

(54)发明名称
电子设备

(57)摘要

本申请涉及一种电子设备,包括第一天线单元、第二天线单元,第一天线单元和第二天线单元在第一馈源输出的第一馈电信号的情况下,支持工作于第一双工作模式,第一双工作模式包括第一主模式和第一寄生模式,不同模式对应不同的中心频率,由此电子设备在第一双工作模式中支持两种频段。进一步地,由于第一调谐电路、第二调谐电路可分别对应支持各模式下中心频率的调节,由此,在不同的第一双工作模式中即可实现不同第一主模式之间对应频段的组合、不同第一寄生模式之间对应频段的组合及不同的第一主模式和第一寄生模式之间对应频段的组合,从而拓宽带宽,支持更复杂的频段组合需求,可以适用更多的通信场景。





(21) 申请号 202311693048.0 H01Q 19/10 (2006.01)
(22) 申请日 2023.12.08 H01Q 3/30 (2006.01)
(71) 申请人 华为技术有限公司 H01Q 13/08 (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 龚志 李超超 魏晓东 雷福伟 高启强
(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291
专利代理师 杜秀科
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

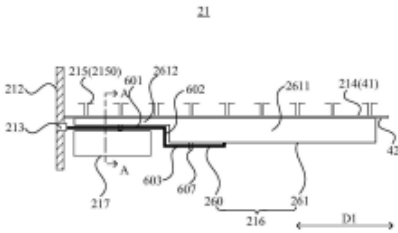
权利要求书4页 说明书20页 附图13页

(54) 发明名称

天线、移相器及基站

(57) 摘要

本申请提供一种天线、移相器及基站。天线包括：反射板，包括第一面和第二面；辐射单元阵列，设于反射板的第一面；端盖，设于反射板的纵向方向的一端；连接器，设于端盖；馈电网络，与连接器和辐射单元阵列连接，馈电网络包括移相器和传输线路，其中，传输线路包括用于在连接器与移相器之间传输信号的扁平传输线；以及，传动模块，设于反射板的第二面并且毗邻端盖，传动模块用于驱动移相器执行移相动作，其中，扁平传输线的一部分位于传动模块与反射板之间。根据本申请实施例技术方案，可以提升天线的能效。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120127401 A

(43) 申请公布日 2025.06.10

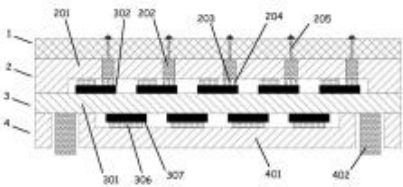
(21) 申请号 202510304235.8
(22) 申请日 2025.03.14
(71) 申请人 中国电子科技集团公司第十研究所
地址 610000 四川省成都市金牛区茶店子
东街48号
(72) 发明人 杜明 徐照旭 姚亚利 马迪
李颖凡 胡大成 罗鑫 熊文毅
(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理
有限公司 51214
专利代理师 贾林
(51) Int. Cl.
H01Q 3/34 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)

H01R 13/04 (2006.01)
H01R 13/24 (2006.01)
H01R 13/648 (2006.01)
H01Q 1/00 (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SIP射频顶部直出的有源阵面架构

(57) 摘要
本发明涉及有源相控阵天线技术领域,具体公开了一种基于SIP射频顶部直出的有源阵面架构,自上而下依次包括辐射单元、上承载结构、有源电路模块、下承载结构;所述上承载结构包括上承载金属件、以及设置在上承载金属件上的上互连射频连接器;所述上互连射频连接器分别与辐射单元、有源电路模块连接;射频信号由有源电路模块传输通过上互连射频连接器直接传递到辐射单元。采用本发明射频信号通过射频连接器由SIP封装顶部直接过渡到辐射单元,不需要多次过渡和传输,效率和噪声低;SIP封装顶部直接过渡到辐射单元,不经过系统印制板,可以实现系统印制板的双面安装SIP器件,集成度高。





(21)申请号 202510400182.X

H01Q 1/48 (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 陶昌虎 张林光

(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 王云晓

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

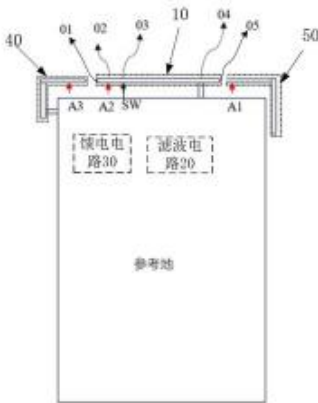
权利要求书2页 说明书13页 附图4页

(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,该天线模组包括:第一辐射体,所述第一辐射体具有沿其延伸方向的第一端和第二端;与所述第一辐射体的第一位置相连的滤波电路,所述第一位置位于所述第一端和所述第二端之间,所述滤波电路包括有M个并联的滤波支路, $M \geq 2$;馈电电路,所述馈电电路与所述第一辐射体的第二位置相连,至少通过所述第一辐射体收发目标辐射信号。其中,不同所述滤波支路与所述第一辐射体的第一部分构成具有不同电长度的电流路径,用于实现不同频段的辐射信号的收发。



(19) 国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120127419 A

(43) 申请公布日 2025.06.10

(21) 申请号 202510520159.4

(22) 申请日 2025.04.24

(71) 申请人 南昌大学

地址 330031 江西省南昌市红谷滩区学府大道999号

(72)发明人 文品 秦锴 彭宇林 刘佛祥
文伟峰

(74) 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理有限公司 44217

专利代理师 邹秋菊

(51) Int. Cl.

H01Q 17/00 (2006.01)

H01Q 15/00 (2006.01)

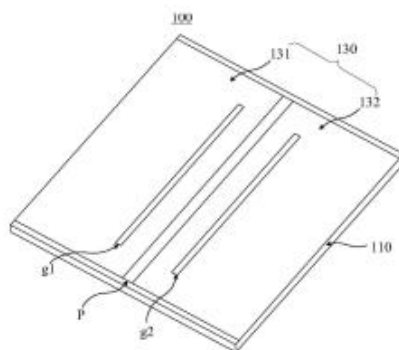
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

超表面吸收器及其阵列、非线性电路

(57) 摘要

本申请提供一种超表面吸收器及其阵列、非线性电路,超表面吸收器包括介质基板,其设置有:第一金属片,设置于介质基板的第一表面,第一金属片的边缘与第一表面的边缘重合;第二金属片,设置于介质基板的第二表面,第二金属片的相对设置的两个边缘与第二表面的相应边缘非重合,第二金属片的剩余边缘与第二表面的剩余边缘重合;其中,第二金属片上设置有集总端口,以使得第二金属片被划分成关于集总端口对称设置的两个子金属片,且集总端口从相对设置的两个边缘中一个边缘延伸到另一个边缘;每个子金属片上设置有矩形槽,其中,两个子金属片上的两个矩形槽关于集总端口对称设置。本申请实现双频波形选择的超表面吸收器,具有小频比的特点。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120127389 A

(43) 申请公布日 2025.06.10

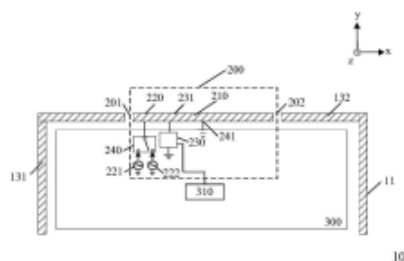
(21) 申请号 202311683880.2 *H01Q 5/335* (2015.01)
 (22) 申请日 2023.12.07 *H01Q 5/50* (2015.01)
H01Q 5/328 (2015.01)
 (71) 申请人 华为技术有限公司 *H01Q 5/314* (2015.01)
 地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 *H01Q 5/10* (2015.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
 (72) 发明人 卢亮 陈鑫鹏 张云 张京雷 *H01Q 1/48* (2006.01)
 柴润南 张运玑 刘太占
 (74) 专利代理机构 北京龙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 1/22 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书2页 说明书20页 附图8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,该电子设备包括天线,天线由电子设备的边框的导电部分作为辐射体,可以提升用户进行卫星导航或通信时的体验。该天线还包括第一馈电电路、第二馈电电路和调谐电路。第一馈电电路用于传输第一频段的电信号,第二馈电电路用于传输第二频段的电信号。电子设备的控制器与天线的调谐电路电连接,控制器用于切换调谐电路的电路状态使天线工作于第一频段或第二频段。



10



(21) 申请号 202311684758.7

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.08

(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 聂凡

(74) 专利代理机构 北京征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 5/10 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

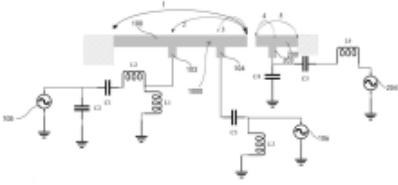
权利要求书2页 说明书10页 附图3页

(54) 发明名称

天线组件及终端设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线组件及终端设备,天线组件包括:辐射体,辐射体包括位于断缝两侧的第一辐射段和第二辐射段,第一辐射段的第一端连接断缝,第一辐射段的第二端接地,第二辐射段的第一端连接断缝,第二辐射段的第二端接地;第一辐射段设置有第一馈点,第二辐射段设置有第二馈点;第一辐射段的第一端和第一辐射段的第二端之间产生第一波长的谐振;第一馈点到第一辐射段的第一端之间产生第二波长的谐振;第二馈点到第二辐射段的第一端之间产生第三波长的谐振;第二辐射段的第一端和第二辐射段的第二端之间产生第四波长的谐振。本公开满足了在一个断缝下容纳更多频段的天线的设计要求。





(21) 申请号 202311686760.8

(22) 申请日 2023.12.08

(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 张家豪 施廷翰 孙慈宽

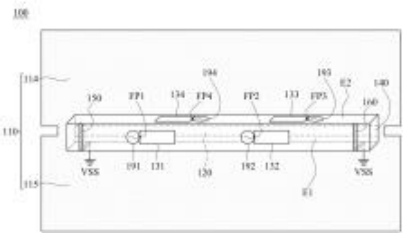
(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所(普通合伙) 11269
专利代理师 王维 严慎

(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称
通信装置

(57) 摘要
一种通信装置。通信装置包括：一金属接地件、一第一天线元件、一第二天线元件、一第三天线元件、一第四天线元件、一非导体支撑元件、一第一金属部，及一第二金属部；金属接地件具有一槽孔区域；第一天线元件、第二天线元件、第三天线元件，及第四天线元件皆邻近于槽孔区域；第一金属部耦接至一接地电位，其中第一金属部至少部分延伸跨越槽孔区域；第二金属部耦接至接地电位，其中第二金属部至少部分延伸跨越槽孔区域；第一天线元件、第二天线元件、第三天线元件、第四天线元件、第一金属部，及第二金属部皆设置于非导体支撑元件上。本发明的通信装置至少具有高隔离度、小尺寸、宽频带，及低制造成本等优势，适合应用于移动装置或物联网当中。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 120127387 A

(43)申请公布日 2025.06.10

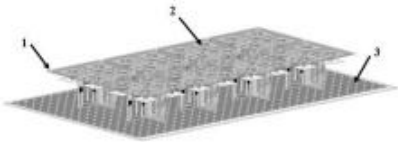
(21)申请号 202510604956.0	H01Q 1/50 (2006.01)
(22)申请日 2025.05.12	H01Q 1/52 (2006.01)
(71)申请人 延安大学	H01Q 5/307 (2015.01)
地址 716000 陕西省延安市新区公学北路1号	H01Q 13/10 (2006.01)
申请人 德州学院	H01Q 15/24 (2006.01)
(72)发明人 杨鹏举 刘金海 吴瑞 杨晓婷	H04B 1/00 (2006.01)
主父成阳 刘佳鑫 元贺 梁春雨	H04B 7/0413 (2017.01)
王亚群 江淑贤 张寒军 司毅	H04B 15/00 (2006.01)
(74)专利代理机构 济南格源知识产权代理有限公司 37306	
专利代理师 张蕾	
(51)Int.Cl.	
H01Q 1/38 (2006.01)	
H01Q 1/48 (2006.01)	

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称
一种共口径滤波双极化阵列天线

(57)摘要

本发明涉及电子信息以及通信领域,提出了一种共口径滤波双极化阵列天线,包括低频天线单元和高频天线单元,低频天线单元包括多个低频辐射体以及PCB地板,每个低频辐射体与PCB地板之间设有馈电基板,馈电基板的一侧设有开口谐振环和馈电支线,另一侧设有背C型馈电金属板和第一耦合缝隙;每个低频辐射体上设有高频天线单元,高频天线单元包括介质板、第一金属地板和同轴馈电支柱,介质板上、下表面分别设有高频辐射体和Γ型耦合馈电枝节,高频辐射体上设有第二耦合缝隙,同轴馈电支柱内、外芯的一端分别与Γ型耦合馈电枝节和高频辐射体连接,另一端分别与功率分配网络和第一金属地板连接。本发明体积小,重量轻,性能好,且能够降低阵列单元间互耦。





(21) 申请号 202422181297.8

(22) 申请日 2024.09.05

(73) 专利权人 杭州萤石软件有限公司

地址 310051 浙江省杭州市滨江区丹枫路

399号2号楼B楼302室

(72) 发明人 李辉

(74) 专利代理机构 北京德琦知识产权代理有限公司 11018

专利代理师 李璇 王一斌

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/02 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

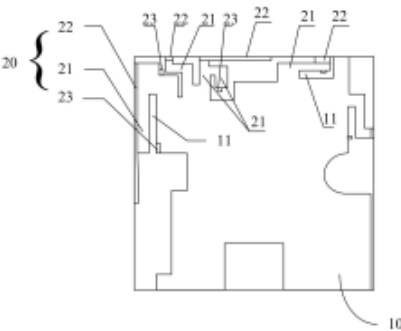
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种通讯设备及其天线装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种通讯设备及其天线装置,所述天线装置包括:金属本体,所述金属本体形成板状,且形成所述天线装置的散热体;和天线单元,所述天线单元形成于所述金属本体的边缘,所述天线单元包括:支撑枝节,所述金属本体具有在所述金属本体的厚度方向上贯穿所述金属本体的通槽,所述通槽邻近所述金属本体的边缘、且具有与所述金属本体的边缘连通的开口,以在所述通槽的外侧形成与所述金属本体相接的支撑枝节;辐射体,所述辐射体自所述支撑枝节的端部延伸;和馈电片,所述馈电片与所述通槽的边缘相接,且与供电单元馈电连接;其中,所述天线单元与所述金属本体以所述通槽隔离。





(21) 申请号 202421829566.0
(22) 申请日 2024.07.30
(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 郭晓颖
(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 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 实用新型名称
无线控制装置及电子设备

(57) 摘要
本实用新型提供了一种无线控制装置及电子设备,属于电子技术领域。无线控制装置包括:壳体、线路板模组和电池;壳体中空,线路板模组和电池分别位于壳体内,电池与线路板模组电性连接;无线控制装置还包括天线辐射体,天线辐射体位于壳体的端部,且天线辐射体与线路板模组馈电连接。本实用新型的无线控制装置,天线辐射体位于壳体的端部,天线辐射体与线路板模组馈电连接,天线辐射体具有更好的工作效率,可以提高无线控制装置的无线通信性能。





(21) 申请号 202510425043.2
(22) 申请日 2025.04.07
(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 刘旭阳 刘岩 万志明
(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 1/24 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备。所述电子设备包括金属装饰圈、非金属装饰圈和电路板，所述金属装饰圈安装于所述非金属装饰圈上，所述非金属装饰圈朝向所述金属装饰圈一端的端面包括第一区域，所述第一区域与所述金属装饰圈之间具有间隙，所述第一区域内设有天线辐射组件，且所述天线辐射组件与所述金属装饰圈间隔设置，所述天线辐射组件与所述金属装饰圈耦合；所述电路板与所述天线辐射组件电连接，且所述天线辐射组件的工作频段与所述金属装饰圈的工作频段不同。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120149844 A

(43) 申请公布日 2025.06.13

(21) 申请号 202311698080.8

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.11

H01Q 5/25 (2015.01)

(71) 申请人 浙江清华柔性电子技术研究院
地址 314006 浙江省嘉兴市南湖区亚太路
906号17号楼
申请人 清华大学

(72) 发明人 冯雪 林志斌 王伟 艾骏
刘帅成

(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 林丽雅

(51) Int. Cl.
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

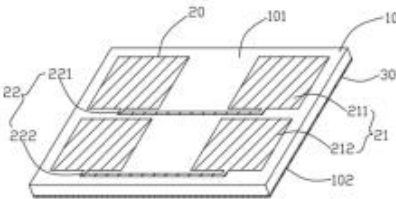
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称

紧耦合超宽带阵列天线

(57) 摘要

本发明公开了一种紧耦合超宽带阵列天线，包括：介质支撑层，介质支撑层具有相对设置的第一支撑面和第二支撑面；位于第一支撑面的天线辐射层，天线辐射层包括多条馈电总线以及多个呈阵列分布的天线单元，多个天线单元中至少具有两个辐射单元和两个耦合单元，多条馈电总线中至少具有一条辐射馈电总线和一条耦合馈电总线，每一条辐射馈电总线连接多个辐射单元，每一条耦合馈电总线连接多个耦合单元；位于第二支撑面的天线反射层。通过相邻的辐射单元和耦合单元之间的强耦合作用，大大提升了阵列天线的带宽；而且将馈电总线与天线单元设于同一层，不仅可以减小天线的剖面厚，还可以使得馈电总线也可以参与强耦合作用，进一步增加了天线相对带宽。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 120149802 A

(43)申请公布日 2025.06.13

(21)申请号 202311710584.7

H05K 9/00 (2006.01)

(22)申请日 2023.12.13

(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 卢亮 张京雷 张云

(74)专利代理机构 北京汇思诚业知识产权代理有限公司 11444

专利代理师 姚宝然

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

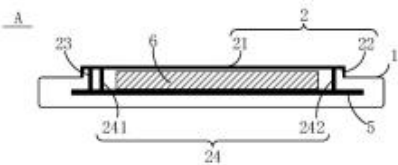
权利要求书2页 说明书10页 附图3页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

一种电子设备,包括壳体、馈电网络和电路板。壳体上设置有容纳腔,容纳腔上一体成型有馈电柱和接地柱。馈电网络与馈电柱连接,用于为容纳腔馈电。电路板的接地端与接地柱连接,用于释放容纳腔上的静电。本申请中,通过复用电子设备上的容纳腔的至少部分区域作为辐射体,可以极大地降低对电子设备内空间的占用,同时能够获得良好的天线效率。其中,容纳腔在加工制造过程中可以一体成型出馈电柱和接地柱,从而可以保证结构的连续性,避免在容纳腔、馈电柱和接地柱之间产生连接间隙而影响天线谐振的分布。此外,通过容纳腔上的接地柱与电路板上的接地端连接,可以使容纳腔上的静电能够及时通过接地柱传导至电路板的接地端进行释放。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120149787 A

(43) 申请公布日 2025.06.13

(21) 申请号 202311703673.9

H01Q 11/08 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.12

H01Q 13/10 (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 王超 闫森

(74) 专利代理机构 上海音科专利商标代理有限公司 31267

专利代理师 孙静

(51) Int.Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006-01)

H01Q 1/52 (2006.01)

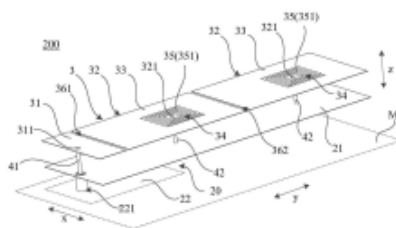
权利要求书2页 说明书14页 附图13页

(54) 发明名称

天线及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线及电子设备,天线,包括辐射体,辐射体在第一方向上与地板相对间隔设置,辐射体包括馈电部、以及沿第二方向设置于馈电部一侧的多个辐射单元,馈电部连接于馈电点。其中,第一方向与第二方向垂直。多个辐射单元在第二方向上呈周期性排列,多个辐射单元中各辐射单元包括辐射本体,辐射本体设有镂空结构,以在辐射本体上形成有呈非直线状的条形辐射体,且辐射本体接地。本申请实施例所提供的天线能够减少人体对天线辐射能量的吸收量,提高天线效率。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



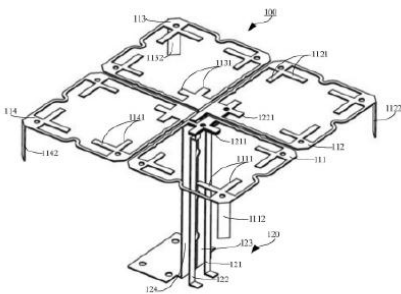
(10) 申请公布号 CN 120149800 A
(43) 申请公布日 2025.06.13

(21) 申请号 202510510519.2
(22) 申请日 2025.04.22
(71) 申请人 普罗斯通信技术(苏州)有限公司
地址 215345 江苏省苏州市昆山市淀山湖
镇沈安路6号
(72) 发明人 陈俊 孙静 曹宇晨
(74) 专利代理机构 北京永新同创知识产权代理
有限公司 11376
专利代理师 杨胜军
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54) 发明名称
双极化辐射组件和天线

(57) 摘要
本公开内容涉及双极化辐射组件和天线,其中,所述双极化辐射组件包括第一、第二、第三、第四辐射元件和馈电组件,上述四个辐射元件共面设置并且第一和第三辐射元件对角设置,并且第二和第四辐射元件对角设置;馈电组件包括第一内导体、第一外导体、第二内导体和第二外导体,其中,第一内导体和第一外导体分别被构造用于为同一极化方向的第一辐射元件和第三辐射元件馈电,第二内导体和第二外导体分别被构造用于为另一极化方向的第二辐射元件和第四辐射元件馈电,其中,第一外导体和所述第二外导体共面设置。



(19)国家知识产权局



(12)发明专利申请



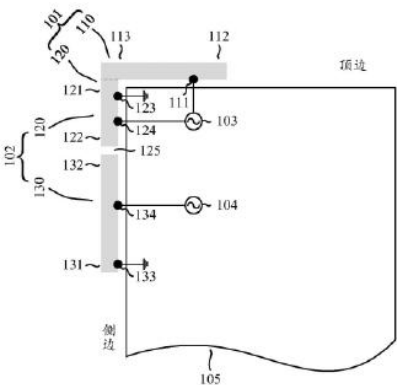
(10) 申请公布号 CN 120149792 A
(43) 申请公布日 2025.06.13

(21) 申请号 202311709716.4 H01Q 5/20 (2015.01)
(22) 申请日 2023.12.12 H01Q 5/307 (2015.01)
(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 周林 路宝 张钰鑫
(74) 专利代理机构 北京布瑞知识产权代理有限公司 11505
专利代理师 张欣
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书3页 说明书9页 附图13页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请披露了一种电子设备,包括:第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体、第一馈源及第二馈源;第一辐射体设置于顶边,第二辐射体和第三辐射体设置于侧边;第一辐射体的连接端与自由端之间设置有第一馈电点,第一馈电点连接第一馈源;第二辐射体的第一接地端设置有第一接地点,第一耦合端和第一接地端之间设置有第二馈电点,第二馈电点连接第一馈源,连接端与第一接地端连接;第二耦合端和第二接地端之间设置有第三馈电点,第三馈电点连接第二馈源,第二耦合端与第一耦合端之间形成电耦合间隙;第一辐射体与第二辐射体形成第一天线,第一天线支持第一频段的信号收发;第二辐射体与第三辐射体形成第二天线,第二天线支持第二频段的信号收发。



CN 120149792 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120149845 A

(43) 申请公布日 2025. 06. 13

(21) 申请号 202510127069.9

H01Q 1/38 (2006.01)

(22) 申请日 2025.01.29

H01Q 1/48 (2006.01)

(71) 申请人 中山大学·深圳

H01Q 1/50 (2006.01)

地址 518107 广东省深圳市光明区新湖街道公常路66号

H01Q 21/00 (2006.01)

申请人 中山大学

南方海洋科学与工程广东省实验室(珠海)

(72) 发明人 龙云亮 左丽

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

专利代理师 吴远鹏

(51) Int. Cl.

H01Q 25/04 (2006.01)

H01Q 19/02 (2006.01)

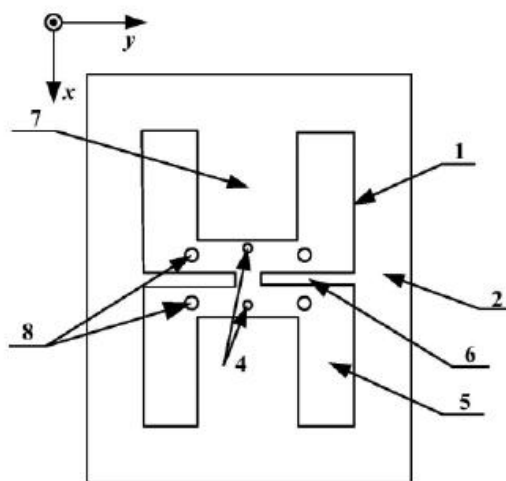
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

一种低剖面宽带天线

(57) 摘要

本发明公开了一种低剖面宽带天线,涉及无线电天线领域。所述低剖面宽带天线包括天线主体,其包括:辐射贴片单元、介质基板、金属地板及差分馈电端口,辐射贴片单元与金属地板相对设置在介质基板的第一表面和第二表面,差分馈电端口与辐射贴片单元及金属地板分别连接;其中,辐射贴片单元包括蚀刻有开路窄槽及开路宽槽的矩形贴片,以及设置在矩形贴片上的金属通孔,所述开路窄槽用于激发反相 TM_{20} 模式和反相 TM_{22} 模式,所述开路宽槽用于去除 TM_{12} 模式和反相 TM_{22} 模式的辐射零点。相较于现有技术,本发明所公开的天线结构简单,剖面低,带宽高。



(19)国家知识产权局



(12)发明专利申请



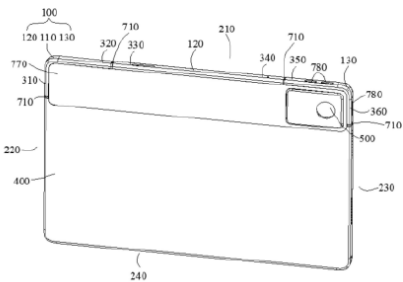
(10) 申请公布号 CN 120149799 A
(43) 申请公布日 2025.06.13

(21) 申请号 202510369876.1 H05K 5/02 (2006.01)
(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 郭恒 乔中锐
(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 张颖玲
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书13页 附图4页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请实施例公开了一种电子设备,包括:金属边框,包括依次邻接设置的第一边框段、第二边框段、第三边框段,相邻边框段之间设置有缝隙,三个边框段至少形成所述电子设备的第一侧边以及第二侧边的部分,所述第一侧边与第二侧边成角度设置;天线单元,包括由所述三个边框段形成的天线辐射体;其中,每个边框段作为两个频段的天线辐射体,所述天线辐射体包括对应第一子频段的第一子辐射体和对应第二子频段的第二子辐射体,所述第一子辐射体与所述第二子辐射体隔离设置;地板,所述天线辐射体的接地部分与所述地板连接。



(19)国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 120149788 A
(43)申请公布日 2025.06.13

(21)申请号 202510134125.1
(22)申请日 2020.12.03
(62)分案原申请数据
202011409265.9 2020.12.03
(71)申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72)发明人 王吉康 谢志远 汤杭飞 薛亮
王家明 余冬
(74)专利代理机构 上海音科专利商标代理有限公司 31267
专利代理师 孙静
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/378 (2015.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/328 (2015.01)
H04M 1/02 (2006.01)

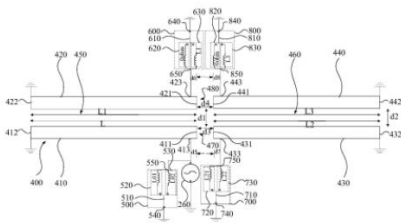
权利要求书4页 说明书36页 附图15页

(54)发明名称

可折叠电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种可折叠电子设备,包括第一设备主体、第二设备主体、听筒、天线和第一开关控制电路,天线包括主辐射体和第一寄生辐射体,主辐射体设置于第一设备主体,第一寄生辐射体和听筒设置于第二设备主体,当可折叠电子设备处于折叠状态时,主辐射体与第一寄生辐射体以第一间隔相对设置,并通过第一间隔与第一寄生辐射体耦合。第一开关控制电路包括第一开关器件和并联设置的多条不同的第一匹配支路,第一开关控制电路的一端连接于第二设备主体的地,另一端连接于第一寄生辐射体。本申请在处于折叠状态时能够提升在自由空间场景或手持场景的天线性能,也能够提升位于顶部的天线在头手握场景下的天线性能。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



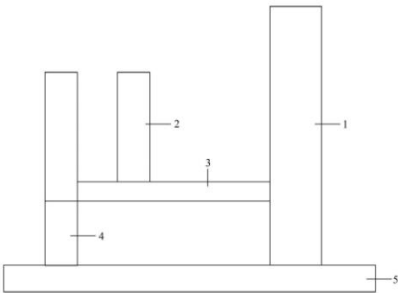
(10) 申请公布号 CN 120149793 A
(43) 申请公布日 2025. 06. 13

(21) 申请号 202311710232.1
(22) 申请日 2023.12.12
(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 陶醉 陆容 徐海兵 徐鹏 赵捷 徐子豪
(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 郑晓玉
(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9页 附图5页

(54) 发明名称
天线和无线设备

(57) 摘要
本公开提供了一种天线和无线设备,属于通信技术领域。所述天线包括主辐射阵子、 m 个辅助辐射阵子和 m 个连接枝节,所述 m 为大于或等于1的整数;所述辅助辐射阵子具有与所述主辐射阵子平行的分量,所述辅助辐射阵子和所述主辐射阵子之间通过所述连接枝节连接。采用本公开,能够通过辅助辐射阵子,增大天线的方向图中,凹陷位置处的功率,而凹陷位置处的功率一旦增大,便能改善天线的圆度指标。



(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 222980795 U

(45) 授权公告日 2025.06.13

(21) 申请号 202421960090.4

H01Q 13/10 (2006.01)

(22) 申请日 2024.08.13

H01Q 1/24 (2006.01)

(73) 专利权人 深圳市睿德通讯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区松岗街道东方社区彰丰路6号厂房一401

(72) 发明人 慈宇

(74) 专利代理机构 深圳高智量知识产权代理有限公司 44851

专利代理师 姚启迪

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

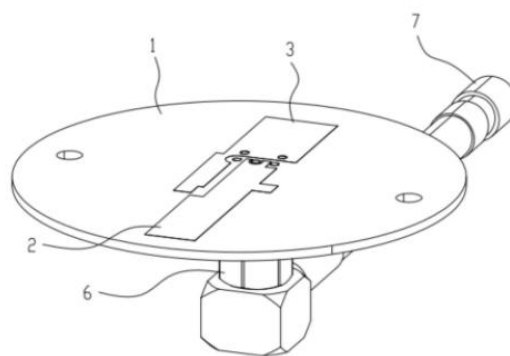
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种WIFI双频微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种WIFI双频微带天线,包括具有相对的第一面和第二面的介质基板、馈电枝节和接地枝节,馈电枝节实现2.4GHz谐振的产生,所述馈电枝节与所述接地枝节耦合,所述馈电枝节与所述接地枝节之间具有第一缝隙,通过第一缝隙处激励处WIFI5.8GHz的谐振,从而实现对两个不同频段的无线信号的支持,所述馈电枝节和所述接地枝节均设于所述介质基板的第一面,所述馈电枝节上设有第一馈点,以便于信号的传输,所述接地枝节上设有第一接地点和第二接地点,以形成两个正交的极化波,从而实现双极化。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120165249 A
(43) 申请公布日 2025. 06. 17

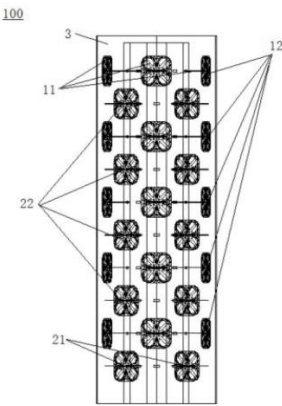
(21) 申请号 202510440411.0 (51) Int. Cl.
(22) 申请日 2025.04.08 H01Q 15/24 (2006.01)
(71) 申请人 摩比天线技术(深圳)有限公司 H01Q 5/30 (2015.01)
地址 518057 广东省深圳市南山区西丽街 H01Q 21/00 (2006.01)
道科技北一路17号摩比大楼
申请人 摩比通讯技术(吉安)有限公司
摩比科技(深圳)有限公司
摩比科技(西安)有限公司
西安摩比天线技术工程有限公司
深圳市摩比网络通信有限公司
(72) 发明人 梁君军
(74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司 11006
专利代理师 黄韧敏

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称
一种双频双极化全向天线

(57) 摘要

本发明适用天线技术领域,提供一种双频双极化全向天线,包括第一全向阵列、第二全向阵列和圆柱,第一全向阵列和第二全向阵列错位设于圆柱表面,第一全向阵列包括第一水平阵子和第一垂直阵子,在圆柱的一水平方向上设有等间距排列的五个第一水平阵子,在圆柱的一垂直方向上设有等间距排列的至少五个第一垂直阵子,每个第一水平阵子和每个第一垂直阵子之间通过第一功分器连接,第二全向阵列包括第二水平阵子和第二垂直阵子,在圆柱的一水平方向上设有等间距排列的五个第二水平阵子,在圆柱的一垂直方向上设有等间距排列的至少五个第二垂直阵子,每个第二水平阵子和每个第二垂直阵子之间通过第二功分器连接。借此,本发明实现提高天线的空间利用率。



CN 120165249 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



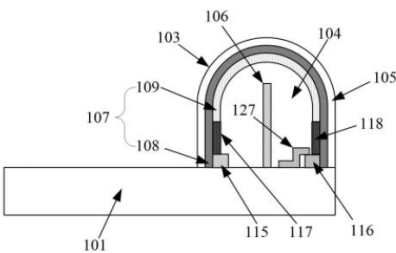
(10) 申请公布号 CN 120165247 A
(43) 申请公布日 2025.06.17

(21) 申请号 202510388315.6
(22) 申请日 2025.03.28
(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 王文磊 郭美瑾
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
专利代理师 姚璐华
(51) Int.Cl.
H01Q 15/00 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/27 (2006.01)
H01Q 3/44 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图7页

(54) 发明名称
一种电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备,涉及电子设备技术领域,包括:第一本体;第二本体,第二本体通过转轴组件与第一本体转动连接,转轴组件包括具有容纳腔的转轴壳体;设置于容纳腔的天线单元,用于为电子设备的通信模组收发无线信号;设置于容纳腔的内表面的调制结构,围合在天线单元的周侧,其中,调制结构自身的介电常数和/或磁导率能够被调控,以调整天线单元的辐射场型。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120165233 A
(43) 申请公布日 2025.06.17

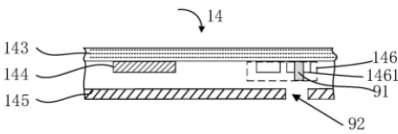
(21) 申请号 202311742921.0 *H01Q 21/00* (2006.01)
(22) 申请日 2023.12.15
(71) 申请人 成都华为技术有限公司
地址 611731 四川省成都市高新区(西区)
西源大道1899号
(72) 发明人 李向华 张关喜 张碧军 李晓莱
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 石朝清
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 3/30 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书3页 说明书15页 附图11页

(54) 发明名称
馈电网络、天线装置、有源天线单元及通信设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种馈电网络、天线装置、有源天线单元及通信设备,该馈电网络通过光控制移相器的相位状态,不需要使用控制线,使得包含移相器的馈电网络可采用倒置微带结构,以降低射频通道到天线之间的插入损耗。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



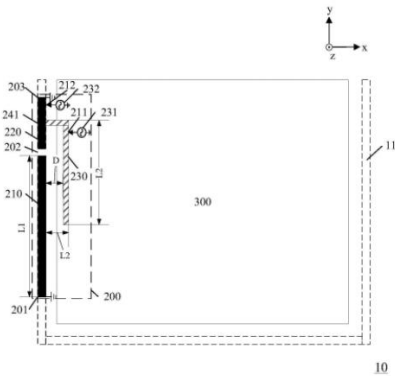
(10) 申请公布号 CN 120165219 A
(43) 申请公布日 2025. 06. 17

(21) 申请号 202311727926.6
(22) 申请日 2023.12.14
(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 吴鹏飞 余冬 王汉阳
(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 1/36 (2006.01)

权利要求书2页 说明书30页 附图23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和边框内侧设置的导体作为辐射体。内部设置的辐射体的一端与外部作为辐射体的边框的导电部分连接。内部设置的辐射体可以通过边框延伸电流路径,使天线在谐振频段,具有良好的辐射效率和系统效率,从而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



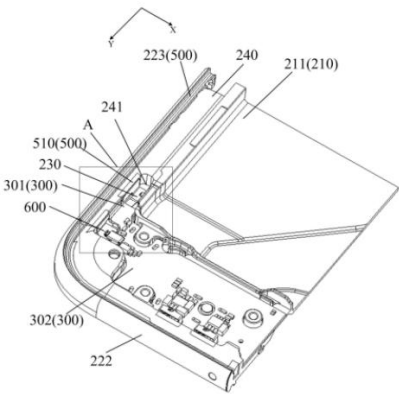
(10) 申请公布号 CN 120165236 A
(43) 申请公布日 2025.06.17

(21) 申请号 202311688074.4 H01R 4/48 (2006.01)
(22) 申请日 2023.12.08
(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 王宇 孟胤 樊杨 曹禹堡
(74) 专利代理机构 北京柏杉松知识产权代理事
务所(普通合伙) 11413
专利代理师 丁芸 马敬
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图13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:显示面板、后盖、中框组件以及天线,天线至少由侧边框的部分区域构成,天线的靠近中板的一侧表面设置有第一焊盘区;电路板包括延伸区域,延伸区域位于侧边框和电池仓之间,延伸区域设置有接地点;中框组件还包括第一电连接结构,第一电连接结构包括固定部和弹片部,固定部与天线的第一焊盘区固定连接,弹片部位于固定部的靠近电池仓的一侧,弹片部沿第二方向延伸,弹片部的第一端与固定部连接,弹片部的第二端与电路板的接地点接触连接。通过设置第一电连接结构既可以在侧边框和电池仓之间的较窄区域处,实现天线与电路板之间的电连接,又不会对电池容量造成影响。



CN 120165236 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



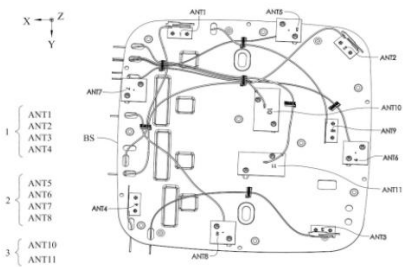
(10) 申请公布号 CN 120165235 A
(43) 申请公布日 2025. 06. 17

(21) 申请号 202510378765.7
(22) 申请日 2025.03.28
(71) 申请人 安徽泓佳科技有限公司
地址 234000 安徽省宿州市砀山县经济开发
区椰风路东侧、梨花路南侧
(72) 发明人 黄冠华 温昱德 陈信仁 颜红方
张亚昆 李荣耀 刘芳 赵梦伟
(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204
专利代理师 张俊范
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称
用于无线局域网的多天线

(57) 摘要
本发明公开了一种用于无线局域网的多天线, 设置于无线存取点内的基座表面, 所述用于无线局域网的多天线包括: 第一天线组, 包括四个双频天线; 其中, 所述四个双频天线是工作于2.4GHz及5GHz的双频天线, 所述四个双频天线分别靠近于所述基座表面的四个边缘; 第二天线组, 为6GHz天线组, 具有四个印刷电路板天线, 所述四个印刷电路板天线是水平放置于所述基座表面, 且所述四个印刷电路板天线分别靠近于所述基座表面的四个边缘, 每个所述印刷电路板天线皆具有八叶支路; 第三天线组, 包括两个三频天线, 是工作于包括2.4GHz、5GHz及6GHz的三个频带; 以及单频天线, 为2.4GHz全向性天线。本发明的多天线能满足辐射场型设计及多频带使用的需求。



CN 120165235 A

(19)国家知识产权局



(12)发明专利申请



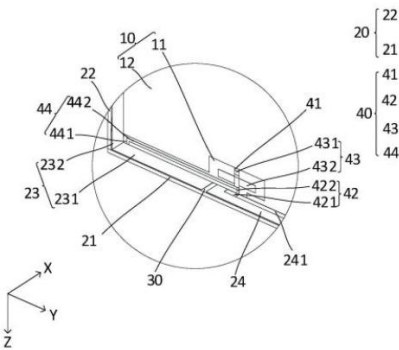
(10)申请公布号 CN 120165220 A
(43)申请公布日 2025.06.17

(21)申请号 202510348135.5 H01Q 9/30 (2006.01)
(22)申请日 2025.03.21
(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 孙树辉 廖志军
(74)专利代理机构 北京市铸成律师事务所
11313
专利代理师 付林海 肖玉娟
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)

权利要求书3页 说明书15页 附图10页

(54)发明名称
一种天线结构和电子设备

(57)摘要
本申请实施例提供一种天线结构和电子设备,包括地板、第一辐射体、第二辐射体、馈电结构;第一辐射体包括第一臂和第二臂,第二臂的第一端和第一臂的第一端弯折连接,第二臂的第二端与地板连接;第二辐射体的第一端和第一臂的第二端之间通过第一缝隙相对,第二辐射体的第一端和第一臂的第二端为开路端,第一缝隙沿第一方向延伸;第二辐射体上具有沿第二方向延伸的第二缝隙,第一方向和第二方向垂直;第一辐射体和第二辐射体被馈电时分别形成正交的第一极化方向和第二极化方向,通过第一辐射体被馈电时形成第一极化方向,第二辐射体被馈电时产生与第一极化方向正交的第二极化方向,以使得本申请的天线结构能够合成圆极化信号。



CN 120165220 A

(43) 申请公布日 2025.06.17

H04M 1/02 (2006.01)

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司

(72)发明人 陶延辉

专利代理师 张圣孝

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

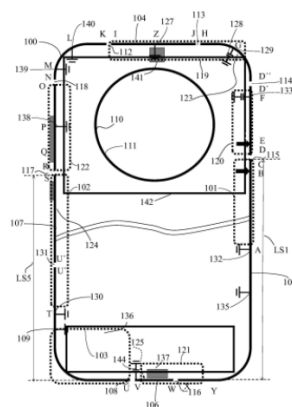
权利要求书4页 说明书16页 附图9页

(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,所述框体上设有第一天线、第二天线和第三天线,所述第一天线、所述第二天线和所述第三天线的工作频段分别为低频频段;所述框体包括依次连接的第一边框、第二边框、第三边框和第四边框,所述第一边框与所述第三边框相对,所述第二边框与所述第四边框相对,且所述第一边框的长度小于所述第二边框的长度;所述第一天线位于所述第二边框,所述第二天线位于所述第四边框,所述第三边框开设有第一断口,所述第四边框设有第一接地点,所述第三天线包括所述第一断口与所述第一接地点之间的框体区域。



CN 120165229 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



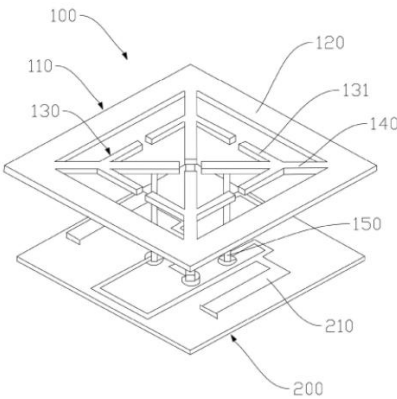
(10) 申请公布号 CN 120165224 A
(43) 申请公布日 2025. 06. 17

(21) 申请号 202311719406.0
(22) 申请日 2023.12.14
(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦
(72) 发明人 王健 陈杰
(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205
专利代理师 麦铭锋
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称
天线振子及其天线

(57) 摘要
本申请实施例提供了一种天线振子及其天线。天线振子包括辐射单元和馈电板,其中,辐射单元包括辐射表面结构和支撑臂,辐射表面结构连接于支撑臂的一端,辐射表面结构包括闭合框和开口框,开口框设置于所述闭合框的内侧;闭合框和开口框均通过支撑臂与馈电板电性连接。根据本申请实施例的方案,结构简单并且可以使得天线振子的辐射维持高增益。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



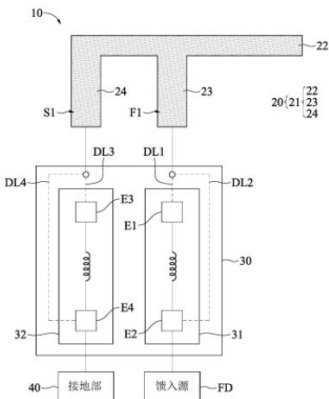
(10) 申请公布号 CN 120165227 A
(43) 申请公布日 2025.06.17

(21) 申请号 202410094968.9 *H01Q 23/00* (2006.01)
(22) 申请日 2024.01.23 *H01Q 1/38* (2006.01)
(30) 优先权数据 *H01Q 1/48* (2006.01)
112149145 2023.12.15 TW
(71) 申请人 微星科技股份有限公司
地址 中国台湾新北市
申请人 恩斯迈电子(深圳)有限公司
(72) 发明人 曾冠学 陈兆宇 蔡可峻 杨振坤
林詠琦
(74) 专利代理机构 深圳市联鼎知识产权代理有限公司 44232
专利代理师 刘抗美
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书17页 附图17页

(54) 发明名称
天线模块

(57) 摘要
天线模块包含第一倒F天线谐振元件及电感电路。第一倒F天线谐振元件包含第一辐射段。第一辐射段包含第一主区段、具有第一馈入点的第一馈入区段及具有第一短路点的第一短路区段。电感电路包含提供第一电感性路径的第一电感单元及提供第二电感性路径的第二电感单元。第一电感性路径与第二电感性路径相邻不相接。第一电感性路径包含二端。第一电感性路径的二端的一者连接馈入源。第一馈入点连接第一电感性路径的二端的任一者。第二电感性路径包含二端。第二电感性路径的二端的一者连接接地部。第一短路点连接第二电感性路径的二端的任一者。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



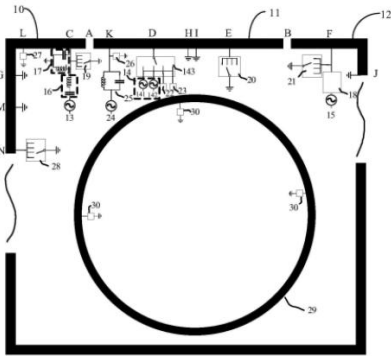
(10) 申请公布号 CN 120165230 A
(43) 申请公布日 2025.06.17

(21) 申请号 202510345041.2
(22) 申请日 2025.03.24
(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 林强
(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 赵品健
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请提供一种电子设备,包括第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体、第一馈源、第二馈源、第三馈源、LC串联网路、第一LC并联网路、第一阻抗匹配网络、第一开关网络、第二开关网络和第三开关网络,第二辐射体的一端与第一辐射体之间设有第一缝隙,第二辐射体与第三辐射体之间设有第二缝隙,且第二辐射体分别与第一辐射体和第三辐射体耦合连接;第一馈源通过LC串联网路与第一辐射体的第一馈电点电连接,第一馈电点分别通过第一LC并联网路和第一开关网络接地;第二馈源与第二辐射体的第二馈电点电连接,第二辐射体的第一连接点通过第二开关网络接地;第三馈源通过第一阻抗匹配网络与第三辐射体的第三馈电点电连接,第三馈电点通过第三开关网络接地。



CN 120165230 A

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



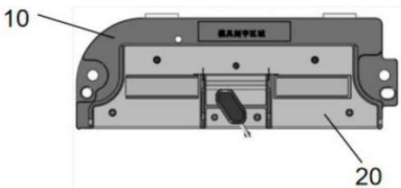
(10) 授权公告号 CN 222995804 U
(45) 授权公告日 2025.06.17

(21) 申请号 202422053732.9
(22) 申请日 2024.08.23
(73) 专利权人 昆山睿翔讯通信技术有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
盛创路55号009号房
专利权人 上海睿翔讯通信技术有限公司
(72) 发明人 李博
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种高增益天线及终端设备

(57) 摘要
本实用新型通过提供一种高增益天线以及终端设备,所述高增益天线包括基板、贴附在所述基板上的辐射天线,所述辐射天线折弯并置于所述基板的第一面和第二面,且所述第一面和所述第二面相对设置;所述第一面形成有凹陷槽,所述凹陷槽的底部延伸至所述辐射天线的折弯处;所述辐射天线开设有至少一组缝隙,第一缝隙和第二缝隙,所述一组缝隙之间的辐射部分贴附于所述凹陷槽内。本实用新型的高增益天线不但能够增大天线整体的辐射区域,而且还能够通过辐射天线在基板上下面的自耦合以提高辐射增益以及辐射带宽。



CN 222995804 U

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



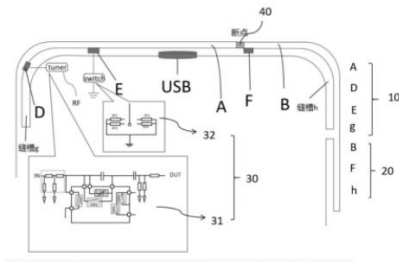
(10) 授权公告号 CN 222995809 U
(45) 授权公告日 2025.06.17

(21) 申请号 202421491572.X
(22) 申请日 2024.06.27
(73) 专利权人 昆山睿翔讯通信技术有限公司
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 王旋
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种全频段天线以及移动终端

(57) 摘要
本实用新型提供一种全频段天线及移动终端,所述全频段天线包括第一辐射组件、第二辐射组件以及调谐组件;所述第一辐射组件和所述第二辐射组件之间设有断点,所述第一辐射组件包括第一辐射臂、第一馈电点以及接地点,所述第二辐射组件包括第二辐射臂和第二馈电点,所述第一馈电点和接地点与所述第一辐射臂电性连接,所述第二馈电点与所述第二辐射臂电性连接;所述调谐组件包括第一调谐电路和第二调谐电路;所述第一调谐电路通过微带线与所述第一馈电点电性连接,所述第二调谐电路接地连接。本实用新型的全频段天线通过第一调谐电路和第二调谐电路的组合能够让天线整体能有近千组重构状态可以实现天线频段的全覆盖。



CN 222995809 U

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



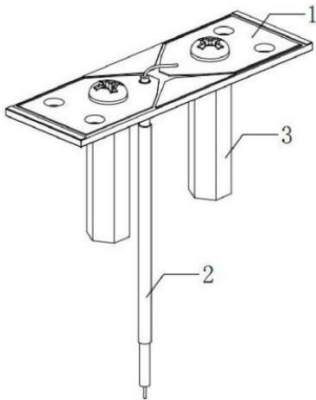
(10) 授权公告号 CN 222995812 U
(45) 授权公告日 2025.06.17

(21) 申请号 202422085936.0
(22) 申请日 2024.08.27
(73) 专利权人 河北荣辰科技有限公司
地址 050200 河北省石家庄市鹿泉区山尹
村镇碧水街81号军鼎科技园101号楼3
层
(72) 发明人 袁建辉 孔小荣 尹前东 王稼傲
(74) 专利代理机构 河北冀华知识产权代理有限公司 13151
专利代理师 王占华
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
1710MHz-2700MHz频率的单极化振子

(57) 摘要
本实用新型公开了一种1710MHz-2700MHz频率的单极化振子,涉及通信用天线技术领域。所述单极化振子包括介质层,所述介质层上表面的左、右两侧各形成一个辐射金属层,所述介质层的下表面形成有背面匹配金属层,所述同轴电缆位于所述振子本体的下侧,其中的一个辐射金属层的内侧形成一个贯穿所述振子本体的金属化的同轴电缆通过孔,所述同轴电缆的上部的部分编织层裸露,使得同轴电缆的上部裸露编织层的部分穿过所述同轴电缆通过孔,并使所述同轴电缆的编织层通过所述同轴电缆通过孔与该侧的辐射金属层焊接连接,所述同轴电缆的端部的线芯裸露,所述线芯与另一个所述辐射金属层焊接连接。所述单极化振子具有结构简单、易于实现以及成本低廉等优点。



CN 222995812 U

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 222995813 U

(45) 授权公告日 2025.06.17

(21) 申请号 202421953189.1

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2024.08.13

(73) 专利权人 佳邦科技股份有限公司

地址 中国台湾苗栗县竹南镇公义里11邻科
义街11号

(72) 发明人 王志祥

(74) 专利代理机构 北京中原华和知识产权代理
有限责任公司 11019

专利代理师 寿宁 张琳

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

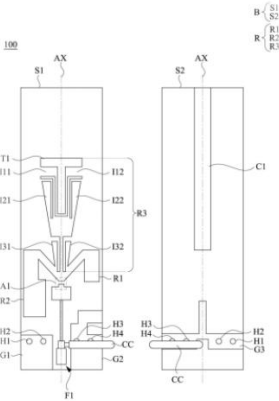
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

多频带天线

(57) 摘要

一种多频带天线包含同轴缆线及印刷电路板。印刷电路板包含第一侧面及第二侧面。第一侧面相对于第二侧面。第一侧面包含辐射部、馈入部以及第一接地部。辐射部包含互相连接的第一辐射臂、第二辐射臂及第三辐射臂。馈入部连接辐射部及同轴缆线。第一接地部连接同轴缆线。第二侧面包含第一端、第二端及耦合部。耦合部及第三辐射臂于垂直方向上重迭。垂直方向垂直于第一侧面及第二侧面。第一辐射臂、第二辐射臂及第三辐射臂激发第一频段。第三辐射臂及耦合部激发第二频段。第三辐射臂通过馈入部及同轴缆线连接于机台的主板，以激发第三频段。本案提供多频带天线结构，可大幅节省装置内的空间，且可同时辐射多频段的的天线，并具备良好的天线辐射特性。



CN 222995813 U

(19)国家知识产权局



(12)实用新型专利



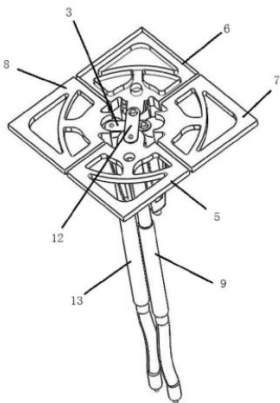
(10)授权公告号 CN 222995801 U
(45)授权公告日 2025.06.17

(21)申请号 202422085935.6
(22)申请日 2024.08.27
(73)专利权人 河北荣辰科技有限公司
地址 050200 河北省石家庄市鹿泉区山尹
村镇碧水街81号军鼎科技园101号楼3
层
(72)发明人 袁建辉 孔小荣 尹前东 王稼傲
(74)专利代理机构 河北冀华知识产权代理有限
公司 13151
专利代理师 王占华
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称
1710MHz-2700MHz频率的双极化振子

(57)摘要
本实用新型公开了一种1710MHz-2700MHz频率的双极化振子,涉及通信用天线技术领域。所述双极化振子包括安装座,所述安装座上形成有四个分立的支撑柱,每根支撑柱的上端形成有一个辐射板,四块辐射板之间不直接接触,每根所述支撑柱的侧面形成有一个同轴电缆安槽,第一同轴电缆的上端穿过第一辐射板下侧的所述支撑柱上的同轴电缆安槽后使得所述第一同轴电缆的上端的纤芯从所述第一辐射板的上表面伸出,第二同轴电缆的上端穿过第二辐射板下侧的所述支撑柱上的同轴电缆安槽后使得所述第二同轴电缆上端的纤芯从所述第二辐射板的上表面伸出。本申请所述双极化振子中除了同轴电缆的主体使用铝合金压铸一体成型,加工效率高,一致性好,且其结构简单,制作成本低。



CN 222995801 U

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



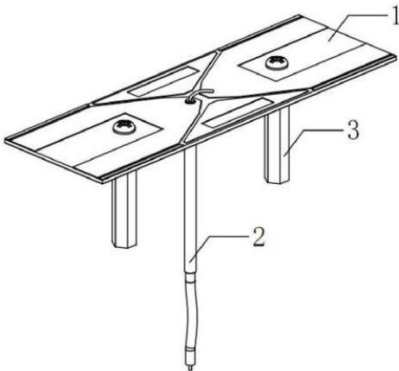
(10) 授权公告号 CN 222995811 U
(45) 授权公告日 2025.06.17

(21) 申请号 202422085933.7
(22) 申请日 2024.08.27
(73) 专利权人 河北荣辰科技有限公司
地址 050200 河北省石家庄市鹿泉区山尹
村镇碧水街81号军鼎科技园101号楼3
层
(72) 发明人 袁建辉 孔小荣 尹前东 王稼傲
(74) 专利代理机构 河北冀华知识产权代理有限
公司 13151
专利代理师 王占华
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
698MHZ-960MHZ频率的单极化振子

(57) 摘要
本实用新型公开了一种698MHZ-960MHZ频率的单极化振子,涉及通信用天线技术领域。所述单极化振子包括振子本体以及同轴线缆,所述振子本体包括介质层,所述介质层上表面的左、右两侧各形成一个辐射金属层,所述同轴线缆位于所述振子本体的下侧,其中的一个辐射金属层的内侧形成一个贯穿所述振子本体的同轴线缆通过孔,所述同轴线缆的上部的部分编织层裸露,使得同轴线缆的上部裸露编织层的部分穿过所述同轴线缆通过孔,并使所述同轴线缆的编织层与该侧的辐射金属层焊接连接,所述同轴线缆的端部的线芯裸露,所述线芯与另一个所述辐射金属层焊接连接。所述单极化振子具有结构简单、易于实现以及成本低廉等优点。



CN 222995811 U



(21)申请号 202510340862.7

(22)申请日 2025.03.20

(71)申请人 深圳市鑫恒阳科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区西丽街
道松坪山社区科技北二路25号航天微
电机厂房科研楼B座一层

(72)发明人 邓太阳 李兰花

(74)专利代理机构 深圳知帮办专利代理有限公
司 44682

专利代理师 谭慧

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 3/02 (2006.01)

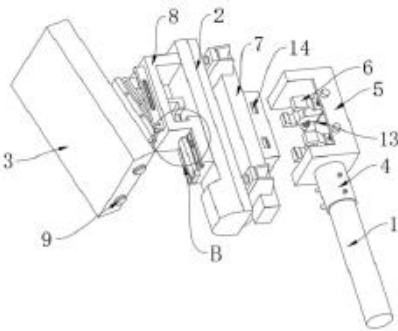
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

一种双极化基站天线

(57)摘要

本发明公开了一种双极化基站天线,涉及基站天线技术领域,包括支撑立杆、安装架和天线本体,所述支撑立杆的顶端固定连接固定套环,所述固定套环的顶端固定连接连接座,所述连接座的内侧活动连接有固定机构,所述安装架的后端固定连接有固定板,且固定机构活动连接于固定板的外侧,所述安装架的前端固定连接有支撑板,且支撑板内侧活动连接有调节机构,本发明通过设置的调节机构,通过向下拉动垫板,使连杆带动联动板向下转动,同时联动杆在支撑板两侧的移动槽内向后进行滑动,使安装导板的下侧绕支撑板向内进行转动,对天线本体的倾斜角度进行调整,不用对安装后的基站天线进行拆卸,便可对其整体进行角度调整,便于使用。





(21)申请号 202510646366.4

(22)申请日 2025.05.20

(71)申请人 杭州电子科技大学
地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区2号大街

(72)发明人 李胜 王艳洋 杨晓燕 徐魁文
许宁

(74)专利代理机构 杭州君度专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33240
专利代理师 朱亚冠

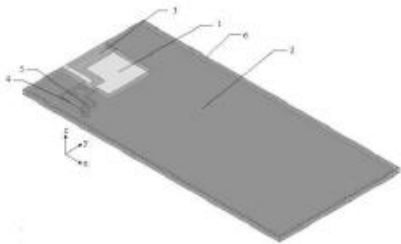
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称
一种基于天线增强器的系统地平面积成准各向同性天线

(57)摘要

本发明公开一种基于天线增强器的系统地平面积成准各向同性天线,包括介质基板、设置在介质基板上表面的第一金属层和介质基板下表面的第二金属层,第一金属层上设置有第一金属接地面,天线增强器以及匹配网络,第二金属层上设置有第二金属接地面,第一金属接地面和第二金属接地面上分别开设有第一净空区和第二净空区,第一金属接地面和第二金属接地面通过第一金属过孔以及第二金属过孔短接。本发明通过天线增强器激励系统地平面的辐射模式,由系统地平面积成准各向同性辐射体,实现准各向同性辐射,解决了现有准各向同性天线在系统地平面积成准各向同性辐射体存在时无法保持良好辐射性能的技术难题。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120184591 A
(43) 申请公布日 2025.06.20

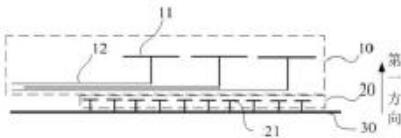
(21) 申请号 202510142413.1	H01Q 21/00 (2006.01)
(22) 申请日 2019.11.30	H01Q 15/14 (2006.01)
(62) 分案原申请数据	H01Q 1/36 (2006.01)
201980102146.8 2019.11.30	H01Q 1/24 (2006.01)
	H01Q 1/50 (2006.01)
(71) 申请人 华为技术有限公司	H01Q 1/42 (2006.01)
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼	H01Q 3/38 (2006.01)
	H04W 88/08 (2009.01)
(72) 发明人 肖伟宏 李建平 蒲涛 张润孝	
(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291	
专利代理师 冯艳莲	
(51) Int. Cl.	
H01Q 5/00 (2015.01)	
H01Q 5/20 (2015.01)	
H01Q 5/30 (2015.01)	

权利要求书3页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称
一种天线系统及基站

(57) 摘要

本申请提供了一种天线系统及基站,天线系统包括第一天线阵列及第二天线阵列;第一天线阵列工作在第一工作频段,第二天线阵列工作在第二频段。天线系统还包括一个第一反射板,第一天线阵列、第二天线阵列层叠设置在第一反射板上,且第一天线阵列与第二天线阵列共用一个第一反射板。在装配时,第二天线阵列可以为现有技术中基站上已有的天线,而第一天线阵列为增设的5G天线,第一天线阵列与第一反射板组成一个模块,该模块放置在第二天线阵列背离辐射区域的一侧,第一天线阵列与第二天线阵列共同使用第一反射板。由上述描述可以看出,本申请实施例提供的天线系统可以根据需要增设不同的模块对已有的基站进行通信性能改善,降低了基站改装的成本。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120184592 A
(43) 申请公布日 2025.06.20

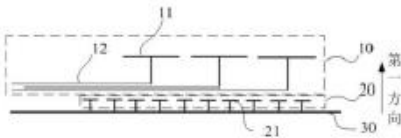
(21) 申请号 202510148685.2	H01Q 21/00 (2006.01)
(22) 申请日 2019.11.30	H01Q 15/14 (2006.01)
(62) 分案原申请数据	H01Q 1/36 (2006.01)
201980102146.8 2019.11.30	H01Q 1/24 (2006.01)
	H01Q 1/50 (2006.01)
(71) 申请人 华为技术有限公司	H01Q 1/42 (2006.01)
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼	H01Q 3/38 (2006.01)
	H04W 88/08 (2009.01)
(72) 发明人 肖伟宏 李建平 蒲涛 张润孝	
(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291	
专利代理师 冯艳莲	
(51) Int. Cl.	
H01Q 5/00 (2015.01)	
H01Q 5/20 (2015.01)	
H01Q 5/30 (2015.01)	

权利要求书3页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称
一种天线系统及基站

(57) 摘要

本申请提供了一种天线系统及基站,天线系统包括第一天线阵列及第二天线阵列;第一天线阵列工作在第一工作频段,第二天线阵列工作在第二频段。天线系统还包括一个第一反射板,第一天线阵列、第二天线阵列层叠设置在第一反射板上,且第一天线阵列与第二天线阵列共用一个第一反射板。在装配时,第二天线阵列可以为现有技术中基站上已有的天线,而第一天线阵列为增设的5G天线,第一天线阵列与第一反射板组成一个模块,该模块放置在第二天线阵列背离辐射区域的一侧,第一天线阵列与第二天线阵列共同使用第一反射板。由上述描述可以看出,本申请实施例提供的天线系统可以根据需要增设不同的模块对已有的基站进行通信性能改善,降低了基站改装的成本。





(12)发明专利申请

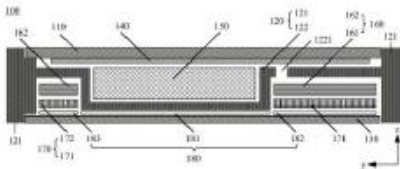
(10) 申请公布号 CN 120200001 A
(43) 申请公布日 2025.06.24

(21) 申请号 202311792350.1
(22) 申请日 2023.12.22
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 邹梦若 黄波 王春洋 邓建华 吕书文
(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 肖鹤
(51) Int. Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书3页 说明书19页 附图6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，该电子设备包括：显示屏、中框、后盖、电池和第一天线，其中，中框位于显示屏和后盖之间，中框包括连接板和围绕连接板设置的边框，该连接板设置有电池仓，电池仓用于放置电池，电池仓的开口朝向显示屏；第一天线位于连接板与后盖之间，且第一天线沿第一方向在后盖上的投影与电池沿第一方向在后盖上的投影至少部分重叠，该第一方向为电子设备的厚度方向。在本申请中，考虑到电池区域范围较大，通过在电池区域布设天线，能够扩大天线的布设区域，增加电子设备的天线射频性能。





(12)发明专利申请

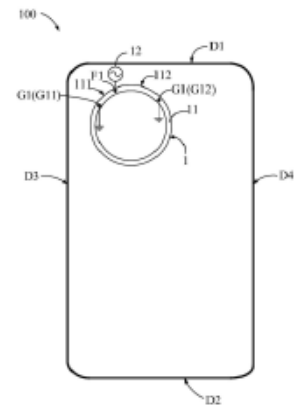
(10) 申请公布号 CN 120200004 A
(43) 申请公布日 2025.06.24

(21) 申请号 202311794363.2
(22) 申请日 2023.12.22
(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 杨圣杰
(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 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 7/00 (2006.01)
H01Q 15/24 (2006.01)

权利要求书3页 说明书25页 附图14页

(54) 发明名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要
本申请实施例提供一种电子设备,包括环形金属件以及馈源。其中,环形金属件包括馈电点以及至少两个接地点,其中,至少两个接地点用于接地,包括位于所述馈电点两侧且距离馈电点最近的第一目标接地点以及第二目标接地点。馈源与馈电点连接,用于激励环形金属件产生沿馈电点和第一目标接地点之间的第一金属段传导的第一激励电流以及沿馈电点和第二目标接地点之间的第二金属段传导的第二激励电流,第一、第二激励电流的相位差为 90° ,而使得环形金属件形成圆极化或椭圆极化天线,而支持卫星通信信号的接收和发射。本申请还提供一种天线组件。本申请通过简单结构的的天线组件实现卫星通信功能。





(10) 申请公布号 CN 120200006 A
(43) 申请公布日 2025.06.24

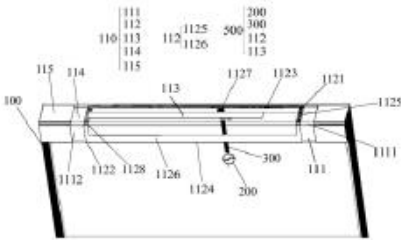
(21) 申请号 202510333443.0 H01Q 25/00 (2006.01)
(22) 申请日 2025.03.20 H01Q 1/22 (2006.01)
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号
申请人 复旦大学
(72) 发明人 王岩 饶思思 王君翊 史悦
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
专利代理师 张圣孝
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 5/378 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图10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,涉及电子产品技术领域。所述电子设备包括框体和第一天线的第一馈源,框体包括第一边框,第一边框包括辐射环和寄生辐射体;辐射环呈矩形环状,且辐射环包括第一弯折部和第二弯折部;寄生辐射体与第一弯折部之间具有间隙;辐射环包括第一馈电点,第一馈源与第一馈电点电连接,辐射环为第一天线的辐射体;在第一天线处于工作状态的情况下,辐射环具有第一辐射模式和第二辐射模式,寄生辐射体具有第三辐射模式,第一辐射模式和第三辐射模式分别与第二辐射模式正交,且第一辐射模式与第二辐射模式产生的圆极化频段包括上行链路频段,第二辐射模式与第三辐射模式产生的圆极化频段包括下行链路频段。



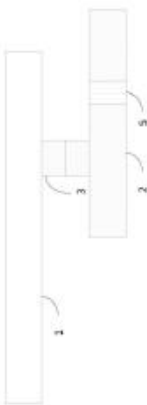


(21) 申请号 202311777053.X
(22) 申请日 2023.12.21
(71) 申请人 深圳市泰衡诺科技有限公司
地址 518110 广东省深圳市龙华区福城街道福民社区外经工业园24号101
(72) 发明人 刘成银
(74) 专利代理机构 上海波拓知识产权代理有限公司 31264
专利代理师 李森
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书11页 附图9页

(54) 发明名称
天线及智能终端

(57) 摘要
本申请提出了一种天线及智能终端,天线包括:第一工艺射频段和第二工艺射频段,第一工艺射频段与第二工艺射频段通过预设馈电端连接进行射频耦合,以实现共同接地,本申请技术方案,通过第一工艺射频段和第二工艺射频段,第一工艺射频段与第二工艺射频段通过预设馈电端连接进行射频耦合,以实现共同接地,能够在不改变整机大小的情况下,增加智能终端的净空区域,减小天线所需要的面积。





(12)发明专利申请

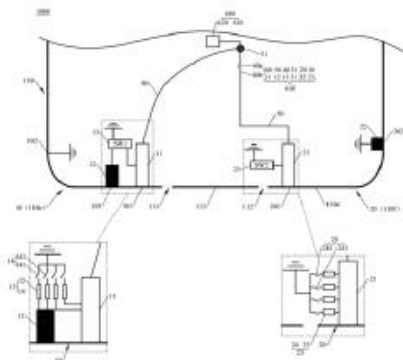
(10) 申请公布号 CN 120200015 A
(43) 申请公布日 2025.06.24

(21) 申请号 202510208198.0
(22) 申请日 2021.03.16
(62) 分案原申请数据
202110283470.3 2021.03.16
(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 蔡晓涛 周大为 王汉阳
(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 易浩球
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书20页 附图11页

(54) 发明名称
天线及通讯设备

(57) 摘要
本申请实施例提供一种天线及通讯设备。天线包括第一辐射体、第二辐射体、第一馈源、第一馈线和第二馈线。第一馈源用于连接射频前端，第一馈源经第一馈线电连接第一辐射体，且经第二馈线电连接第二辐射体。天线处于第一工作模式时，第一馈源向第一辐射体和第二辐射体馈入射频信号，第一辐射体和第二辐射体接收到相同相位的射频信号，第一辐射体和第二辐射体相互耦合，且发生单谐振。本申请实施例所示天线可以获得较低的SAR值，对人体的影响较小。





(21)申请号 202510314246.4

(22)申请日 2025.03.17

(71)申请人 西北工业大学

地址 710072 陕西省西安市碑林区友谊西路127号

(72)发明人 冯林韬 付晓龙 张浩斌 刘世雄
郭陈江 丁君

(74)专利代理机构 西北工业大学专利中心
61204

专利代理师 顾潮琪

(51) Int. Cl.

H01Q 9/30 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

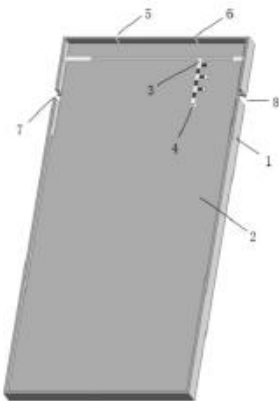
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种宽波束金属边框移动终端天线

(57)摘要

本发明公开了一种宽波束金属边框移动终端天线,包括矩形金属边框、金属主板、天线馈电网络和同轴馈线。矩形金属边框为带缝隙的金属边框,在矩形金属边框的顶端横边和左右两侧长边各开有缝隙,并在左右两侧长边缝隙处与金属主板连接;金属主板上表面设置天线馈电网络,天线馈电网络包括多节微带线和天线匹配网络,多节微带线与金属边框两侧长边连接。天线匹配网络一端与多节微带线连接,另一端与同轴馈线连接。本发明通过在金属边框上开缝隙,使金属边框断裂从而形成单极子以产生谐振,采用天线馈电网络对左右两侧金属边框同时馈电,可以实现宽波束辐射的特性。本发明提出的天线具有结构简单、波束宽度大和增益高的优点。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120200034 A
(43) 申请公布日 2025.06.24

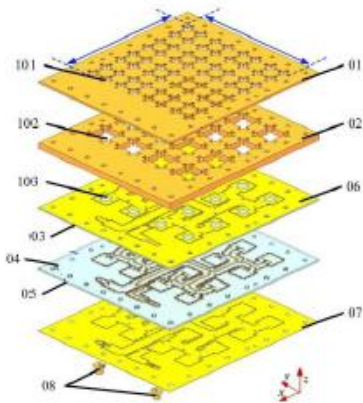
(21) 申请号 202510342740.1
(22) 申请日 2025.03.21
(71) 申请人 北京理工大学
地址 100081 北京市海淀区中关村南大街5号
(72) 发明人 何翼景 李品天 梁剑文 檀文瀚 孙厚军
(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205
专利代理师 黎扬鹏
(51) Int. Cl.
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称
一种8x8边射双极化平面天线阵列及其通信设备

(57) 摘要

本发明公开了一种8x8边射双极化平面天线阵列及其通信设备,包括辐射结构和馈电结构,所述辐射结构包括辐射缝隙和子阵列背腔,所述馈电结构包括1分16的基于SICL的双极化馈电网络,所述双极化馈电网络用于实现8x8二维阵列规模的双极化边射。本发明利用SICL实现双极化缝隙阵列天线,可以使用一套共享的双极化馈电网络实现TEM模式和TE₁₀模式两个极化的馈电,同时两个极化间能保持高的隔离度,并且实现了8x8二维阵列规模的边射辐射,具有更好的高增益特性,可广泛应用于天线技术领域。





(12) 发明专利申请

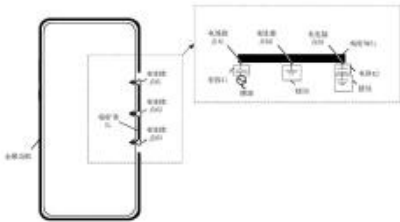
(10) 申请公布号 CN 120202592 A
(43) 申请公布日 2025.06.24

(21) 申请号 202380076250.0
(22) 申请日 2023.09.04
(66) 本国优先权数据
202211380028.3 2022.11.04 CN
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2025.04.30
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2023/116691 2023.09.04
(87) PCT国际申请的公布数据
W02024/093499 ZH 2024.05.10
(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 梁铁柱 周大为 蔡晓涛 王国龙

(54) 发明名称
一种终端天线和电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种终端天线和电子设备，涉及天线技术领域，该天线具有更好的自由空间以及手模性能。即使设置在电子设备的侧边，该天线也能够支持电子设备进行各种场景下较好质量的无线通信。具体方案为：终端天线应用于电子设备中，电子设备设置有金属边框，金属边框上开设有第一缝隙和第二缝隙。第一缝隙和第二缝隙之间的金属边框构成第一辐射体，第一辐射体与第一缝隙和第二缝隙之外的金属边框互不连接。天线包括：第一辐射体。第一辐射体上顺序设置有第一电连接点、第二电连接点以及第三电连接点。第一电连接点通过第一调谐部件与馈源耦接，第二电连接点与参考地耦接，第三电连接点通过第二调谐部件与参考地耦接。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120202593 A

(43) 申请公布日 2025.06.24

(21) 申请号 202380076244.5

孙磊

(22) 申请日 2023.08.22

(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274

(66) 本国优先权数据

202211413909.0 2022.11.11 CN

专利代理师 赵丹

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2025.04.30

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2023/114233 2023.08.22

(87) PCT国际申请的公布数据

WO2024/098882 ZH 2024.05.16

(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

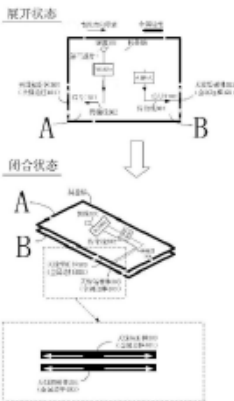
(72) 发明人 刘抒民 江成 李元鹏 蔡晓涛

(54) 发明名称

一种天线系统和可折叠电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种天线系统和可折叠电子设备,涉及电子设备技术领域,通过分布式天线辐射体的设置,以及远离馈源辐射体链路上的信号调谐处理,使得天线系统在展开状态以及闭合状态下都可以提供较好的辐射性能。具体方案为:天线系统包括:馈源,第一辐射体和第二辐射体。其中,馈源和第一辐射体设置在第一部分上,馈源和第二辐射体设置在第二部分上,第一辐射体和第二辐射体的工作频段包括至少部分重合。馈源与第一辐射体耦接形成第一链路,馈源还与第二辐射体耦接形成第二链路。第二链路上设置有调谐模块,调谐模块用于对第二链路上的信号进行相位以及功率的调谐处理。





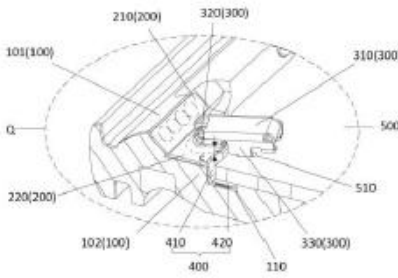
(21)申请号 202421575102.1
(22)申请日 2024.07.04
(73)专利权人 荣耀终端股份有限公司
地址 518040 广东省深圳市福田区香蜜湖
街道东海社区红荔西路8089号深业中
城6号楼A单元3401
(72)发明人 陈佳伦
(74)专利代理机构 北京柏杉松知识产权代理事
务所(普通合伙) 11413
专利代理师 丁芸 马敬
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图11页

(54)实用新型名称
一种天线组件及电子设备

(57)摘要

本申请实施例提出了一种天线组件及电子设备。其中,天线组件包括中框、连接片、弹片、限位件和第一电路板;所述中框具有容纳空间,所述连接片、所述弹片、所述限位件和所述第一电路板均设置在所述容纳空间内;所述连接片与所述中框固定连接,并与所述第一电路板间隔设置;所述弹片与所述第一电路板固定连接,并与所述连接片弹性连接;所述限位件设置在所述连接片和所述第一电路板之间,用于限制所述连接片向靠近所述第一电路板的方向移动。本申请实施例的天线组件,连接片和第一电路板可以被限位件隔开,连接片和第一电路板不会发生干涉,从而避免由于连接片与第一电路板发生干涉,导致的第一电路板损坏的问题,从而降低成本。





(21)申请号 202421936088.3

(22)申请日 2024.08.12

(73)专利权人 天津职业技术师范大学(中国职业培训指导教师进修中心)

地址 300222 天津市河西区大沽南路1310号

(72)发明人 时敬博 姬五胜 崩雁泽

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

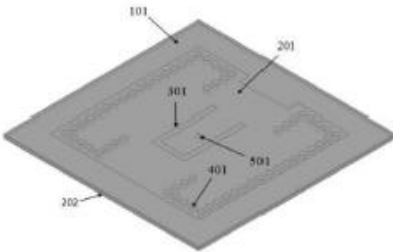
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

一种基于U型槽结构的SIW滤波天线

(57)摘要

本实用新型设计一种基于U型槽结构的SIW滤波天线,该天线包括介质基板,正中心位置刻蚀一个U型槽,并在U型槽正上方金属面边缘切掉了一个矩形切角的上金属表面;同轴馈电结构的位置在基板正中心,该天线通过同轴线馈电,通过SIW谐振腔加载U型槽并在金属上表面切角来获得较高增益,产生滤波效应;本新型实用仅使用一层SIW谐振腔就构造了高增益、结构紧凑的滤波天线,有较好的实用性。所设计的滤波天线工作频段达到4.5GHz~4.7GHz,阻抗相对带宽为4.3%,天线通带两侧4.27GHz和5.19GHz处各有一个辐射零点,且两个辐射零点的位置均在-25dBi,说明该天线实现了良好的滤波效应。通带内的增益最大值为8dBi。该滤波天线在5G通信系统的Sub-6GHz频段实现了良好滤波效应,有应用价值。





(21)申请号 202422083915.5

(22)申请日 2024.08.27

(73)专利权人 广东工业大学

地址 510080 广东省广州市越秀区东风东
路729号

(72)发明人 江嘉伟 李红涛 林福民 周冬跃
王媛媛

(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 唐文赞

(51)Int.Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

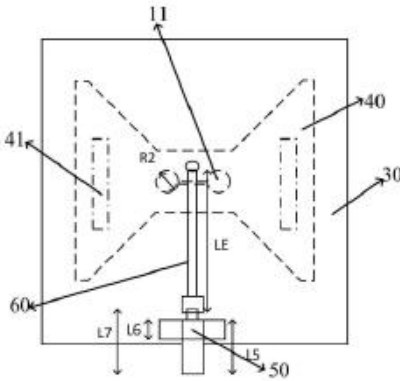
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种领结型天线

(57)摘要

本申请涉及一种领结型天线,包括接地板、底层介质和顶层介质,顶层介质上设置有呈领结形状的辐射贴片,辐射贴片的下方设置有天线主体,天线主体上设置有同轴馈电端,接地板和底层介质上均开设有耦合通孔,同轴馈电端的同轴线依次穿过底层介质和接地板的耦合通孔与微带线连接,微带线与天线主体连接。该领结型天线通过顶层介质、接地板和底层介质形成多层介质堆叠的结构,在馈电方式上选择了孔径耦合馈电方式,扩展了该领结型天线的带宽,提高该领结型天线的增益,使得该领结型天线能够覆盖了3.1~3.6GHz的通信频段,解决了现有天线的结构无法覆盖5G所有通信频段的问题。





(12)实用新型专利

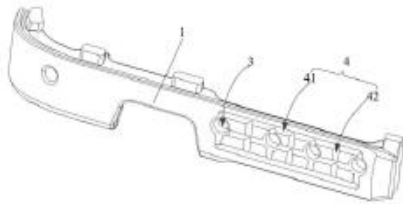
(10)授权公告号 CN 223023582 U
(45)授权公告日 2025.06.24

(21)申请号 202421919216.3
(22)申请日 2024.08.08
(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 王慧勇 刘宏 牛德强
(74)专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事
务所(普通合伙) 11348
专利代理师 赵洋 刘铁生
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/50(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
天线及电子设备

(57)摘要
本申请公开了一种天线及电子设备,涉及电子设备技术领域。一种天线,其包括信号收发部,所述信号收发部用于被注塑在电子设备的框体的侧壁内;其中,所述信号收发部上设有若干过胶孔,所述过胶孔沿所述信号收发部的厚度方向贯穿所述信号收发部,所述信号收发部沿其厚度方向的第一侧上设有向背离所述第一侧的第二侧凹陷的凹槽。





(21)申请号 202510176037.8

(22)申请日 2025.02.18

(71)申请人 天津大学

地址 300072 天津市南开区卫津路92路

(72)发明人 罗宇 郭昭阳

(74)专利代理机构 天津市三利专利商标代理有

限公司 12107

专利代理师 韩新城

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

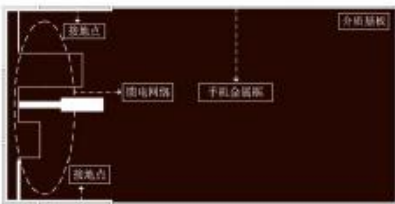
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

采用高次模式实现宽波束的手机金属框天线

(57)摘要

本发明公开一种采用高次模式实现宽波束的手机金属框天线,包括布置于手机金属框内侧的介质板,所述介质板的上表面布置有馈线结构,实现功率平均分配相位差 180° 的功分器;所述介质板的下表面布置有金属地,在金属框的长度方向两侧近第一端的加载第一缝隙,在金属框的宽度方向近第一端位置加载有第二缝隙,所述第一缝隙与第二缝隙的方向垂直。本发明通过在上下两侧加载第一缝隙,减少对右侧的影响;通过在上下两侧加载接地点,减小金属框往上下两个方向辐射,通过金属框自带的弯折结构对同向电流进行压缩,通过金属框第一端的位置开缝隙,进一步对同向电流进行压缩,最终通过压缩同向电流实现宽半功率波束宽度的效果。



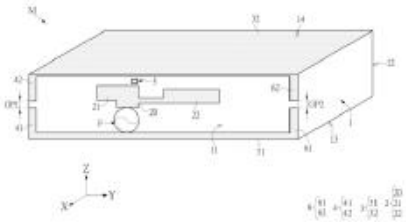


(21) 申请号 202311816594.9
(22) 申请日 2023.12.26
(71) 申请人 启碁科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号
(72) 发明人 魏仕强 陈映璇 林协志
(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所(普通合伙) 11269
专利代理师 王维 严谨
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图10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。电子装置包括金属壳体与天线结构；金属壳体包括第一壳体与第二壳体；天线结构设置于第一壳体与第二壳体之间；天线结构包括载体、辐射件、接地金属件、第一接地延伸结构及电抗元件；载体第一表面与第二表面及第三表面与第四表面；辐射件设置于第一表面；接地金属件设置于第二表面、第三表面及第四表面，接地金属件设置于第三表面的部分为第一金属部，接地金属件设置于第四表面的部分为第二金属部；第一接地延伸结构设置于第一表面，并连接第一金属部及第二金属部；电抗元件电性连接于辐射件及第二金属部之间。本发明的电子装置与天线结构能够满足电子装置对于产品外型美观的需求，且不影响电子装置内部的天线特性。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120221992 A
(43) 申请公布日 2025.06.27

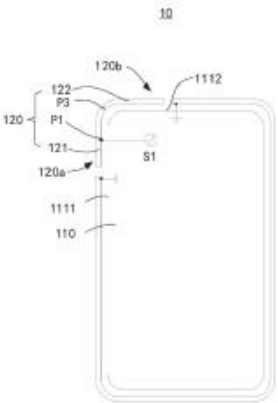
(21) 申请号 202311827805.9 H01Q 5/307 (2015.01)
(22) 申请日 2023.12.27
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 张钰鑫
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 郑小娟
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书3页 说明书21页 附图22页

(54) 发明名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备。电子设备包括天线组件，天线组件包括地板、辐射体及第一馈源；所述中框包括弯折相连的第一边及第二边，其中，所述第一边的长度大于所述第二边的长度；所述辐射体包括弯折相连的第一辐射部及第二辐射部，且具有馈电点，所述第一辐射部具有第一开路端，且所述第一辐射部对应所述第一边设置，所述第二辐射部具有第二开路端，且所述第二辐射部对应所述第二边设置；所述第一馈源电连接至所述馈电点，所述第一馈源用于产生第一激励信号，以激励所述辐射体产生支持第一目标频段的第一谐振模式，其中，所述第一谐振模式为所述第一开路端至所述第二开路端的二分之一波长模式。





(12)发明专利申请

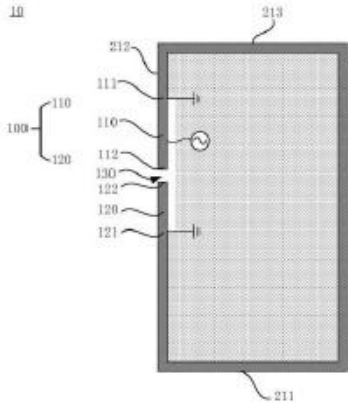
(10)申请公布号 CN 120221997 A
(43)申请公布日 2025.06.27

(21)申请号 202311820835.7
(22)申请日 2023.12.26
(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 陈若瑜 唐振昌
(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 陈婷
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/27(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书9页 附图6页

(54)发明名称
一种电子设备

(57)摘要
本申请提供一种电子设备,包括:依次连接的第一侧边、第二侧边、第三侧边,第二侧边的长度大于第一侧边的长度、第三侧边的长度;主辐射枝节,设置于第二侧边,主辐射枝节包括第一开口端和第一接地点,第一接地点接地,第一接地点较第一开口端靠近第三侧边,主辐射枝节形成第一谐振,第一谐振具有第一中心频率;寄生辐射枝节,设置于第二侧边,寄生辐射枝节包括第二开口端和第二接地点,第二开口端与第一开口端之间具有缝隙,寄生辐射枝节通过缝隙与主辐射枝节耦合,第二接地点接地,第二接地点较第二开口端靠近第一侧边,寄生辐射枝节形成第二谐振,第二谐振具有第二中心频率,第二中心频率大于第一中心频率。本申请能够提升辐射枝节的辐射效率。



CN 120221997 A



(21)申请号 202311823855.X
(22)申请日 2023.12.26
(71)申请人 财团法人工业技术研究院
地址 中国台湾新竹县
(72)发明人 李伟宇 鍾嵩 翁金铭
(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
专利代理师 王锐

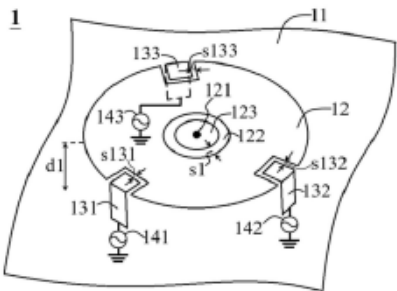
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 25/04 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54)发明名称
整合式多馈入天线

(57)摘要

本发明提供一种整合式多馈入天线,包含一第一导体层、一第二导体层以及多个馈入导体线。所述第二导体层具有一第一中心位置。所述第二导体层并具有一封闭槽缝结构。所述封闭槽缝结构环绕所述第一中心位置包围形成一中央区域。所述第二导体层与所述第一导体层之间具有一第一间距。所述多个馈入导体线均各自具有一端电连接或电气耦接于所述第二导体层,并各自具有另一端电连接一信号源。所述多个馈入导体线均各自激发所述第二导体层产生各自的至少一共振模式。所述多个共振模式涵盖至少一相同的无线通信频段。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 120222018 A

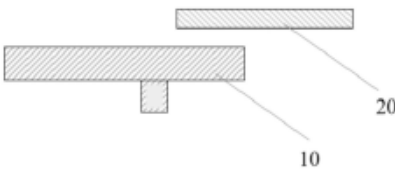
(43)申请公布日 2025.06.27

(21)申请号 202311819641.5
(22)申请日 2023.12.26
(71)申请人 重庆传音通讯技术有限公司
地址 401120 重庆市渝北区仙桃街道数据谷东路19号
(72)发明人 汤斌 孙跃华 王均松
(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 胡海国
(51)Int.Cl.
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图10页

(54)发明名称
天线组件、保护套及终端设备

(57)摘要
本申请提出了一种天线组件,该天线组件包括双频谐振的WiFi天线,设置于终端设备内;悬浮枝节,设置于终端设备外的保护套上,用于调节所述双频谐振的WiFi天线的谐振频率。该天线组件可以利用悬浮枝节对双频谐振的WiFi天线中的谐振频率进行调节,从而提升天线信号的功率,解决避免天线信号增强的成本过高的问题,进而提升了用户体验。





(21)申请号 202311799394.7

(22)申请日 2023.12.25

(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 林艺香

(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 韩梦旭

(51)Int.Cl.

H01Q 15/00 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图6页

(54)发明名称

频率可重构天线和电子设备

(57)摘要

本公开提供了一种频率可重构天线和电子设备,包括馈源天线和超表面,超表面包括层叠设置的辐射层、介质基板和地板,辐射层包括多个阵列式设置的反射单元,反射单元包括调节器件,调节器件用于调节馈源天线的谐振频率。本公开实施方式中,基于超表面实现频率可重构天线,提高天线带宽和辐射效率,另外通过在超表面的反射单元加载调节器件实现频率可重构,无需复杂的机械驱动结构,减小天线体积和复杂程度,而且无需在馈源天线上加载电子器件,有效降低辐射损耗,提高天线性能。



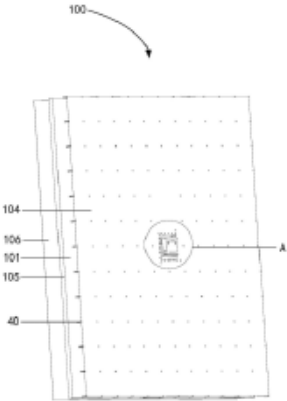


(21) 申请号 202421455591.7
(22) 申请日 2024.06.24
(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋
(72) 发明人 杨福龙
(74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有限公司 44372
专利代理师 许铨芬
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种天线单元以及通信设备

(57) 摘要
本申请实施例涉及天线技术领域,公开了一种天线单元以及通信设备,所述天线单元包括电路主板和天线模块,所述电路主板包括相对设置的第一表面和第二表面,所述电路主板设置有馈电点,所述天线模块设置于所述第一表面,所述天线模块包括陶瓷件、第一天线、第二天线和第三天线,所述第三天线设置于所述第一表面,所述第一天线、陶瓷件和第三天线层叠设置,所述第二天线设置于所述陶瓷件的侧面,所述馈电点与所述第三天线连接,并且所述第一天线、第二天线和第三天线分别控制不同的频段。通过上述方式,本申请实施例能够实现一个天线多个频段的覆盖,并且进一步达到天线小型化的目的。





(21)申请号 202421934900.9

(22)申请日 2024.08.09

(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 葛冬生

(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

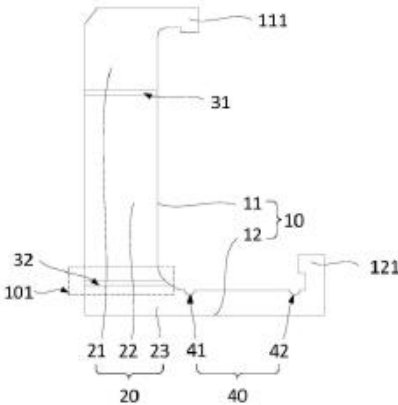
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/27 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称
一种天线结构及终端设备

(57)摘要

本公开关于一种天线结构及终端设备,天线结构包括电路板和多个信号放大器件,多个信号放大器件设置于电路板上,至少部分信号放大器件之间设置第一间隙,第一间隙用于对目标器件进行避让。本公开通过在信号放大器件之间设置第一间隙,对终端设备上的其他目标器件进行避让,使目标器件与天线结构交错堆叠,从而提高空间利用率,有利于减小整机厚度,实现终端设备的小型化与集成化设计。





(21)申请号 202421795372.3
(22)申请日 2024.07.26
(73)专利权人 比亚迪股份有限公司
地址 518118 广东省深圳市坪山区比亚迪路3009号
(72)发明人 岳艳涛 林少彬 谭勇 方宇颢 钟俊城
(74)专利代理机构 深圳众鼎专利商标代理事务所(普通合伙) 44325
专利代理师 张小燕
(51)Int.Cl.
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/22(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
一种天线装置和电子产品

(57)摘要
本申请公开了一种天线装置和电子产品,其中,天线装置包括第一天线,所述第一天线设有与其开路端距离不同的第一馈电点、第二馈电点;天线开关,所述天线开关连接至所述第一馈电点、第二馈电点并分别形成通路,且所述第一馈电点、所述第二馈电点中的一者处于工作状态时,另一者处于断开状态。由于天线装置的第一天线上设有两个馈电点,能够形成尺寸不同的两个通路,通过线路切换使高功率信号和低功率信号分别走不同天线通路来降低开关电压,可以增加开关可选择性,进一步提升效率,降低成本。





(21)申请号 202421971769.3

(22)申请日 2024.08.14

(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 房曙光 章剑波 李天武

(74)专利代理机构 北京征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 1/52 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01R 4/64 (2006.01)

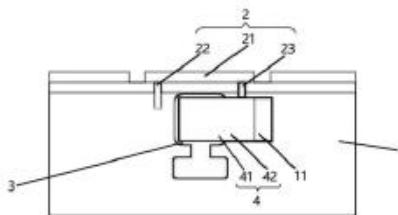
权利要求书1页 说明书8页 附图6页

(54)实用新型名称

终端设备

(57)摘要

本公开是关于一种终端设备,终端设备包括接地件、天线组件、摄像组件和导电件。所述天线组件包括天线本体和与所述天线本体连接的馈电端和接地端,所述接地端与所述接地件电连接。所述摄像组件设置在所述馈电端与所述接地端之间;所述导电件包括连接部和与所述连接部相连的第一延伸部,所述连接部与所述摄像组件电连接,所述第一延伸部与所述接地件通过第一接地点电连接,且所述第一接地点位于所述摄像组件的所述接地端一侧。在本公开中,通过将设置在天线组件的接地端和馈电端之间的摄像组件经导电件向接地端一侧接地,可以避免馈电端对导电件接地的干扰,从而使摄像组件获得最佳的接地效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223023598 U
(45) 授权公告日 2025.06.24

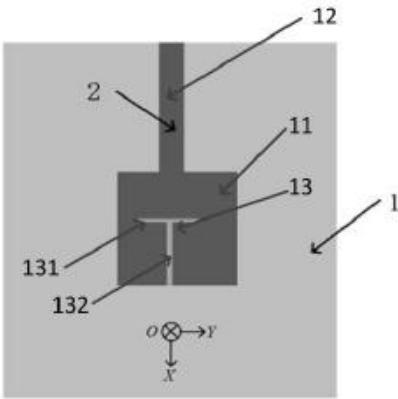
(21) 申请号 202421861752.2
(22) 申请日 2024.08.01
(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋
(72) 发明人 毕晓坤 李淑惠 杨椰楠 简琪森 向继鹏
(74) 专利代理机构 深圳市道一专利商标代理事务所(普通合伙) 44942
专利代理师 欧阳燕明
(51) Int. Cl.
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/25 (2015.01)

H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图15页

(54) 实用新型名称
具有陷波特征的超宽带天线、通信设备

(57) 摘要
本实用新型提供具有陷波特征的超宽带天线、通信设备，天线包括依序层叠设置的辐射层、介质层和凹陷地层；所述辐射层包括矩形辐射贴片、微带馈线和T型陷波缝隙；所述微带馈线的一端与所述矩形辐射贴片的一边连接；所述矩形辐射贴片上开设有所述T型陷波缝隙；所述凹陷地层上开设有一L型缝隙；所述L型缝隙的横支与所述矩形辐射贴片相对应。本实用新型提供的天线不仅具有小型化、高辐射效率和高增益特点，同时还能有效抑制带内干扰。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223039119 U
(45) 授权公告日 2025.06.27

(21) 申请号 202520984844.8
(22) 申请日 2025.05.19
(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 李孜 罗昕 秦卫星
(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 1/22 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 15/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书9页 附图6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。所述网络设备如为FTTR的ONU,其天线包括矩形波导管,所述矩形波导管包括第一管壁和第二管壁,所述第一管壁和所述第二管壁位置相对,且均为所述矩形波导管的长边所在管壁;所述第一管壁上具有第一条状缝隙,所述第二管壁上具有第二条状缝隙,所述第一条状缝隙的条状方向与所述矩形波导管内传播的电磁波的波导方向之间的夹角,以及所述第二条状缝隙的条状方向与所述波导方向之间的夹角,均大于或等于0度且小于或等于45度。采取本公开,能够在不增大天线所在的套杆尺寸的情况下,实现全向水平极化。

