



(21)申请号 202411756542.1

H01Q 5/20 (2015.01)

(22)申请日 2024.12.02

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 张凯

(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 熊文杰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

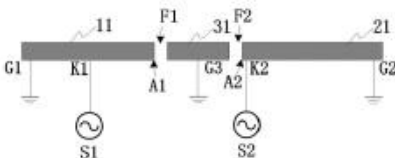
权利要求书2页 说明书11页 附图9页

(54)发明名称

天线组件和电子设备

(57)摘要

本申请涉及一种天线组件和电子设备,该天线组件包括:第一辐射体,包括第一自由端、第一馈电点和第一接地点;第二辐射体,包括第二自由端、第二馈电点和第二接地点;寄生枝节,寄生枝节的第一端与第一自由端之间具有第一缝隙,寄生枝节的第二端与第二自由端之间具有第二缝隙,寄生枝节上设有第三接地点;第一馈源,与第一馈电点连接;第二馈源,与第二馈电点连接;第一馈源用于激励第一辐射体支持第一频段,以及激励目标枝节支持第二频段;第二馈源用于激励第二辐射体支持第三频段,以及激励至少部分寄生枝节支持第四频段,其在极大地简化天线组件的结构的同时还可以提高天线组件的性能。





(21) 申请号 202411760043.X

H01Q 5/10 (2015.01)

(22) 申请日 2024.12.02

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 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 郑小娟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/385 (2015.01)

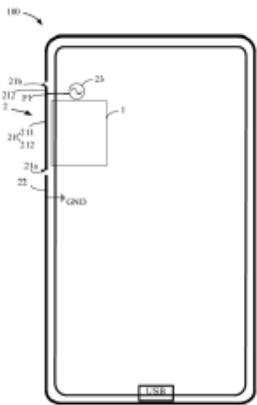
权利要求书3页 说明书25页 附图9页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,包括功能器件以及第一天线单元。第一天线单元包括第一辐射枝节、至少一个寄生枝节以及第一馈源,第一辐射枝节与至少一个寄生枝节间隔设置且耦合,第一辐射枝节包括第一馈电点,第一馈电点与第一馈源连接。其中,在第一馈源的激励下,第一辐射枝节支持第一频段的电磁波信号的收发,第一辐射枝节与至少一个寄生枝节配合而支持第二频段的电磁波信号的收发。其中,功能器件与第一天线单元的第一辐射枝节靠近并间隔设置,至少功能器件的靠近第一辐射枝节的边在第一辐射枝节上的投影位于第一辐射枝节的第一馈电点之外的目标区域内。本申请还提供一种天线组件。本申请可充分利用空间,并满足多频段的需求。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 122136611 A
(43)申请公布日 2026.06.02

(21)申请号 202610205362.7 H01Q 15/00 (2006.01)

(22)申请日 2026.02.11

(71)申请人 中天通信技术有限公司
地址 226000 江苏省南通市开发区齐心路
申请人 中天宽带技术有限公司
江苏中天科技股份有限公司

(72)发明人 郑朝义 李伟 秦宇 王华君
卢培琳 施伟 韩平 李洋洋
王学仁 蓝燕锐 符小东

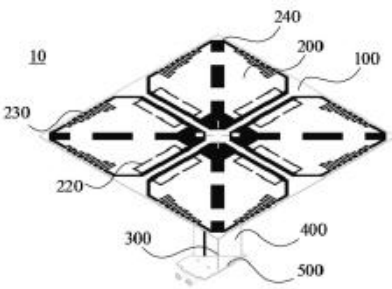
(74)专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205
专利代理师 刘远美

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

权利要求书2页 说明书10页 附图6页

(54)发明名称
低频振子及基站天线

(57)摘要
本申请提供一种低频振子及基站天线,涉及低频透波振子技术领域。本申请提供的低频振子及基站天线,低频振子包括:介质基板以及设置于介质基板上的四个辐射子臂,四个辐射子臂关于第一方向对称,且四个辐射子臂关于第二方向对称;每个辐射子臂包括高阻抗线和低阻抗线。高阻抗线的线宽小于低阻抗线的线宽,高阻抗线与低阻抗线构成阶跃阻抗结构;阶跃阻抗结构的并联谐振频率位于基站天线的高频工作频段内。本申请提供的低频振子及基站天线,低频振子在保持对高频信号良好透波特性的同时,可以扩展低频工作带宽。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 122136619 A
(43) 申请公布日 2026.06.02

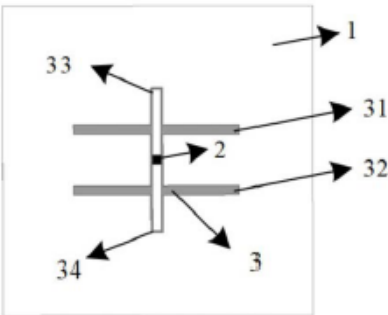
(21) 申请号 202610411343.X H01Q 1/52 (2006.01)
(22) 申请日 2026.03.31 H01Q 1/50 (2006.01)
(71) 申请人 西安电子科技大学
地址 710071 陕西省西安市雁塔区太白南路2号
(72) 发明人 陈睿扬 黄河 石磊 李小平
(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理有限公司 51214
专利代理师 任飞宇
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 9/16 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
H01Q 21/30 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称
一种单端口双频双极化集成天线

(57) 摘要

本发明公开了一种单端口双频双极化集成天线,包括介质板、馈电端口与辐射单元,馈电端口与辐射单元电连接,辐射单元印制于介质板的上表面,包括两个横向偶极子与两个纵向环形窄条偶极子;两个横向偶极子对称布置于所述馈电端口两侧,用于辐射第一频段的水平极化波;两个纵向偶极子一端相对连接于馈电端口,用于辐射第二频段的垂直极化波;纵向偶极子与横向偶极子垂直布置,且在交叉点处电气连通,构成一体化复合辐射体;通过复合辐射结构+极化正交的协同设计,在单一馈电端口下实现双频段工作,天然阻断频段间信号耦合,省去额外双工器与隔离电路,同时抑制交叉极化干扰,解决了传统双频双极化天线端口数量多、互耦干扰强、交叉极化显著的问题。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 122136622 A
(43)申请公布日 2026.06.02

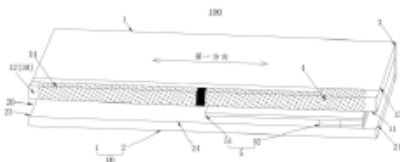
(21)申请号 202411766191.2 H01Q 13/10 (2006.01)
(22)申请日 2024.11.30 H01Q 1/48 (2006.01)
(71)申请人 荣耀终端股份有限公司
地址 518040 广东省深圳市福田区香蜜湖
街道东海社区红荔西路8089号深业中
城6号楼A单元3401
(72)发明人 张友博 朱跃方 李元鹏
(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 张界
(51)Int.Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 13/16 (2006.01)

权利要求书3页 说明书20页 附图25页

(54)发明名称
终端设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种终端设备,终端设备包括主体部、天线和导电结构,主体部包括第一主体和第二主体,第一主体包括第一参考地,第二主体包括第二参考地,在第一主体和第二主体相对折叠的状态下,第一参考地和第二参考地层叠设置且二者之间形成腔体,天线设于主体部的边框,导电结构在折叠状态位于第一主体和第二主体之间,导电结构包括沿第一方向排列的接地端和开放端,所述导电结构与所述腔体的谐振频率相关,且用于将所述腔体的谐振调谐至所述天线的工作频段的带外,导电结构用于降低腔体的谐振模式在天线的工作频带内产生的影响,改善天线的辐射效率。





(12)发明专利申请

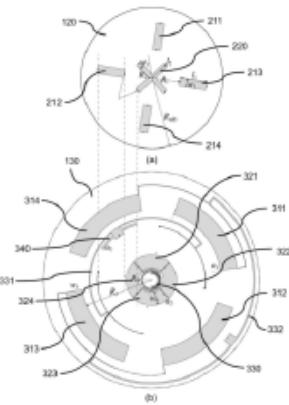
(10) 申请公布号 CN 122136624 A
(43) 申请公布日 2026. 06. 02

(21) 申请号 202511237155.1
(22) 申请日 2025.09.01
(30) 优先权数据
18/965,953 2024.12.02 US
(71) 申请人 香港城市大学
地址 中国香港九龙
(72) 发明人 梁国华 韩煦 胡鹏飞
(74) 专利代理机构 成都泛典知识产权代理有限公司 51258
专利代理师 卫兰英
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称
四端口全向天线

(57) 摘要
一种四端口全向天线,包括介质谐振器、第一基板和第二基板。第一基板包括两组馈电线,用于提供两种横磁(TM)模式,其中一种为高阶模式。第二基板也包括两组馈电线,用于提供两种横电(TE)模式,其中一种为高阶模式。介质谐振器、第一基板和第二基板相互叠合形成双层印刷电路板(PCB),馈电线配置为相互隔离,产生由两个TM模式和两个TE模式激发的场,从而实现上述四个模式之间的独立工作。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 122136627 A
(43)申请公布日 2026.06.02

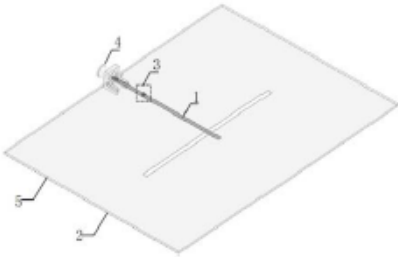
(21)申请号 202610624002.0 H01Q 1/52 (2006.01)
(22)申请日 2026.05.08
(71)申请人 南京师范大学
地址 210000 江苏省南京市鼓楼区宁海路
122号
(72)发明人 刘彦群 张文桦 赵承稷 高羽璠
张杏丹 陈娇羽 张钢
(74)专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206
专利代理师 蒋昱
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 17/00 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称
一种吸收式微带转槽天线及其滤波吸收方法

(57)摘要

本发明公开了一种吸收式微带转槽天线及其滤波吸收方法,微带转槽天线包括微带馈线、开槽接地平面、带通滤波吸收回路以及介质基板,微带馈线安装在介质基板上端面上,开槽接地平面安装在介质基板下端面上,带通滤波吸收回路设置在微带馈线上,带通滤波吸收回路包括电阻和谐振回路,电阻和谐振回路并联连接,谐振回路包括电容和电感,电容和电感串联连接,还包括馈电接头,馈电接头连接微带馈线,本申请通过采用微带线结构来激励槽线,并在微带馈线的最优加载位置处串联一个带通滤波吸收回路,从而实现无反射性能。本发明具有较宽的无反射频带宽度、极高的结构集成度以及良好的天线辐射性能,可以很好地应用于无线通信系统领域。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 122136628 A
(43) 申请公布日 2026.06.02

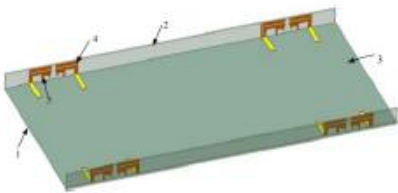
(21) 申请号 202610294197.7
(22) 申请日 2026.03.11
(71) 申请人 电子科技大学长三角研究院(衢州)
地址 324000 浙江省衢州市柯城区成电路1号
(72) 发明人 雷世文 王荣晓 吕向南 赵志钦 杨伟
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 黄有娣
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/321 (2015.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称
一种基于寄生接地枝节的双倒“L”宽带低耦合MIMO手机天线

(57) 摘要

本发明属于无线通信技术领域,公开了一种基于寄生接地枝节的双倒“L”宽带低耦合MIMO手机天线,本发明提出了一种新型天线结构。该设计在保持结构简单紧凑的前提下,有效解决了宽带化与高隔离度难以兼顾的矛盾。本发明的解耦及宽带原理为:在辐射臂内侧下方引入一个末端弯折的倒L寄生接地枝节,该枝节可以产生一个新的耦合路径,使其感应出的反向电流恰好抵消主辐射臂接收到的耦合电流,实现端口间的去耦。通过在倒L型辐射枝节的水平臂上开槽,使天线产生新的谐振点,有效拓宽天线的工作带宽。





(21) 申请号 202610530081.9

H01Q 1/38 (2006.01)

(22) 申请日 2026.04.21

(71) 申请人 深圳市蔚来射频技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明区凤凰街道凤凰社区观光路2533号A2栋903-107

申请人 东莞市蔚来射频技术有限公司

(72) 发明人 郑春暖 黄建军 张强辉 曹欢

(74) 专利代理机构 深圳市恒程创新知识产权代理有限公司 44542

专利代理师 杨昌

(51) Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

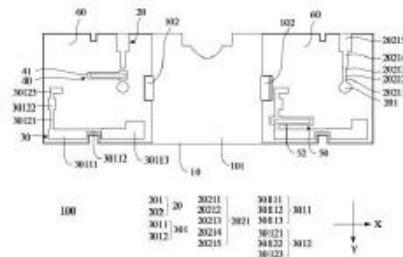
权利要求书2页 说明书10页 附图1页

(54) 发明名称

双极化高增益天线和电子设备

(57) 摘要

本发明公开了一种双极化高增益天线和电子设备,涉及电子设备技术领域,双极化高增益天线包括:介质层具有第一侧表面;至少两个第一辐射单元通过第一馈线层电连接,并沿第一方向间隔设置于第一侧表面,用于辐射第一极化方向的电磁波;至少两个第二辐射单元通过第二馈线层电连接,至少两个第二辐射单元沿第一方向间隔设置于第一侧表面,并沿第二方向与至少两个第一辐射单元一对一相对设置,用于辐射第二极化方向的电磁波;第二极化方向与第一极化方向正交设置,第一方向与第二方向相交设置;本发明可以实现双极化高增益天线的小尺寸、高隔离与低成本集成。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122136633 A

(43) 申请公布日 2026.06.02

(21) 申请号 202610410127.3

H01Q 9/04 (2006.01)

(22) 申請日 2026.03.31

H01Q 1/00 (2006.01)

(71) 申请人 深圳蚂蚁星通技术有限公司

H01Q 1/48 (2006.01)

地址 518000 广东省深圳市龙岗区布吉街

H01Q 1/38 (2006.01)

道布吉圩社区吉华路69号中心广场B

座办公8F-29

(72) 发明人 曲龙跃 李睿

(74) 专利代理机构 深圳市添源创鑫知识产权代

理有限公司 44855

专利代理师 周椿

(51) Int. CL.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

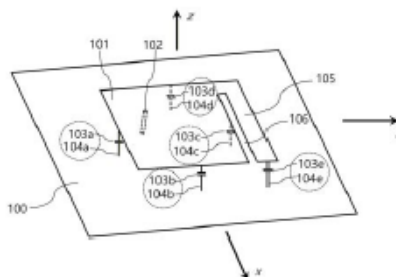
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称

一种双频共口径GNSS天线

(57) 摘要

本发明涉及天线技术领域,特别涉及一种双频共口径GNSS天线。其包括接地板、馈电装置、辐射贴片、连接装置,辐射贴片包括贴片主体和至少一条侧边支路,接地板设置于天线结构的底部,辐射贴片设置于接地板上方,侧边支路的一端与贴片主体电连接,侧边支路的另一端开路,贴片主体作为第一频段的辐射单元,侧边支路作为第二频段的辐射单元,馈电装置向辐射贴片输入射频信号,贴片主体的边缘区域和侧边支路的开路端区域均设置连接装置,连接装置在辐射贴片与接地板之间形成阻抗加载或电性耦合路径。本天线双频独立可调且模式稳定,无需高介电材料即可实现电气小型化,结构一体化共口径设计,工艺实现简单,适配性强。





(21) 申请号 202411758977.X

H01Q 23/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.12.02

(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 陈栋 邵森 张凯 巩若晨

(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 陈佳美

(51) Int.Cl.

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

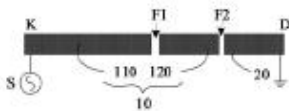
权利要求书2页 说明书10页 附图6页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线组件及电子设备,包括
馈源、第一辐射体及第二辐射体,一方面,第一辐
射体和第二辐射体之间具有第二断缝,可以进行
断缝耦合,解决了天线辐射效率低的问题;另一
方面,第一辐射体具有至少一第一断缝,可以分
割为多个辐射枝节,馈源可以激励相邻辐射枝节
之间可以进行断缝耦合,及激励第二辐射枝节与
第二辐射体进行断缝耦合,使得天线组件支持工
作于第一辐射体和第二辐射体共同激励产生的
主谐振模式,及第二辐射体激励产生的寄生谐振
模式的双谐振模式,显著提升主枝节带内辐射效
率,提升了主谐振模式支持频段的头手性能,同
时增加了前期堆叠和后期调试的灵活性,解决了
FPC贴装难题,可实现性更高,提升天线一致性。



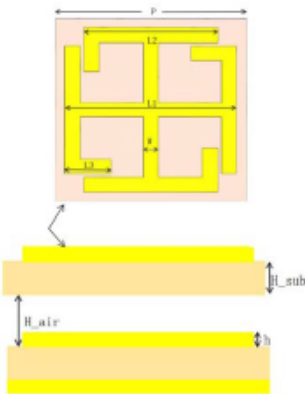


(21) 申请号 202610553004.5
(22) 申请日 2026.04.24
(71) 申请人 江苏理工学院
地址 213001 江苏省常州市中吴大道1801号
(72) 发明人 王玉 虞旺红 张雷 尚玉龙
曾雯 贾子彦 田建杰 陶为戈
饶家宇 马俊超
(74) 专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237
专利代理师 吴庭祥 于瀚文
(51) Int. Cl.
H01Q 15/00 (2006.01)
H01Q 3/32 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称
一种双层对称回纹十字超表面单元和高增益宽波束超表面反射天线

(57) 摘要
本发明提供了一种双层对称回纹十字超表面单元和高增益宽波束超表面反射天线,所述天线包括圆锥喇叭馈源和反射阵列,所述反射阵列由多个反射型超表面单元构成。所述超表面单元采用上下对称的双层回纹十字金属贴片结构,并在两层贴片之间设置空气间隔层,通过多层结构之间的电磁耦合实现对入射电磁波反射相位的连续调控。所述反射阵列依据馈源天线的空间相位分布进行相位补偿设计,使反射波由球面波转换为平面波,从而实现定向辐射并拓展波束覆盖范围。本发明结构紧凑、损耗较低,能够在有限口径条件下实现高方向性辐射与较宽波束的协同优化,适用于应急通信等应用场景。



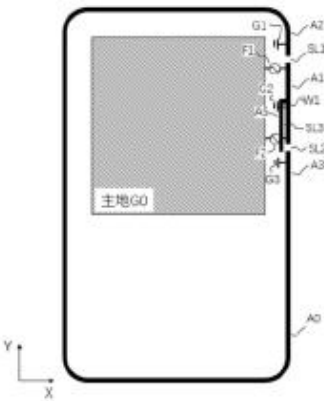


(21) 申请号 202610344932.0
(22) 申请日 2026.03.20
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号
(72) 发明人 宋博
(74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315
专利代理师 叶碧莲
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图19页

(54) 发明名称
终端天线和终端设备

(57) 摘要
本申请公开了一种终端天线和终端设备,终端天线,包括:外层辐射体和第一内层辐射体,外层辐射体上设置的断缝包括:第一断缝和第二断缝,第一断缝和第二断缝将外层辐射体分为第一枝节、第二枝节和第三枝节;第一内层辐射体通过连接点与第一枝节相连,第一内层辐射体从连接点向第二断缝方向延伸,且第一内层辐射体与第一枝节间具有第一间隙;第一天线的辐射体包括:第一内层辐射体和第二枝节的第一部分,第二天线的辐射体包括:第二枝节的第二部分和第三枝节,第一天线的第一馈点与第一天线的辐射体连接,第二天线的第二馈点与第二天线辐射体连接,第一部分为从第一断缝至连接点的部分,第二部分为从连接点至第二断缝的部分。





(21) 申请号 202610429382.2

(22) 申请日 2026.04.02

(71) 申请人 重庆电子科技职业大学

地址 401331 重庆市沙坪坝区大学城东路
76号

(72) 发明人 汪洋 张永 王博睿 胡坤志

(74) 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有
限公司 11275

专利代理师 廖曦

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01P 1/20 (2006.01)

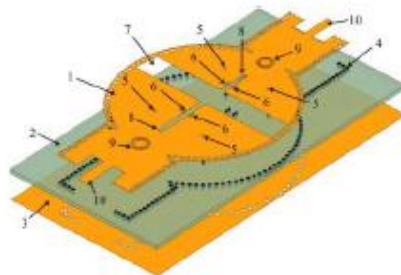
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种低剖面双工滤波天线

(57) 摘要

本发明提供了一种低剖面双工滤波天线,属于无线能量传输技术领域。包括上层金属地板、介质基板、下层金属地板、腔体柱、扰动过孔和抑制过孔;所述下层金属地板设置在下层介质基板的下表面;所述上层金属地板设置在介质基板的上表面;所述腔体柱贯穿上层金属地板、介质基板以及下层金属地板,围成一个基片集成波导腔体;所述扰动过孔和抑制过孔贯穿上层金属地板、介质基板和下层金属地板;所述上层金属地板中心蚀刻有一个十字型槽;所述上层金属地板在圆形腔体和两边矩形腔体连接处蚀刻有两个直径不同的互补开口环谐振器槽;所述上层金属地板两端引出了两个馈线。该天线具有低剖面的特性,易于集成,同时降低了天线的制造成本,便于加工制作。





(21) 申请号 202610400279.5

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2026.03.30

(71) 申请人 南通大学

地址 226019 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 邹胡健 陈建新

(74) 专利代理机构 南京瑞弘专利商标事务所
(普通合伙) 32249

专利代理师 吴旭

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 5/25 (2015.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

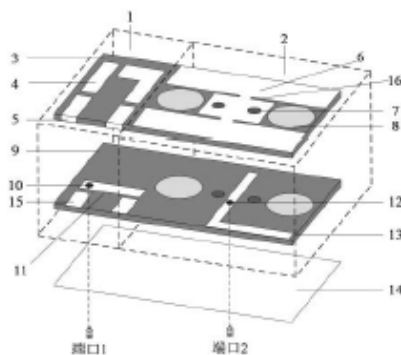
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种集成于移动终端后置摄像头模组的紧
凑型双频Wi-Fi 7天线

(57) 摘要

本发明公开了一种集成于移动终端后置摄像头模组的紧凑型双频Wi-Fi 7天线,该天线布于摄像头模组碎片化空间,为垂直堆叠多层一体化结构,剖面高度 $\leq 2\text{mm}$,设物理隔离且独立馈电的高频天线单元和低频天线单元;高频天线单元设于模组边缘,折叠结构搭配四条寄生条带激发多谐振,低频天线单元设于双摄间隙,低频天线单元的辐射贴片上开对称细槽,配金属化短路过孔调控磁耦合,双单元均采用近场耦合馈电。天线实现 $2.37\sim 2.55\text{GHz}$ 、 $5.15\sim 7.15\text{GHz}$ 双频覆盖,适配Wi-Fi 7全频段,可直接嵌入模组且无需改动终端原有结构,依托PCB工艺实现,工程实用性强。





(21) 申请号 202610638122.6

H01Q 1/00 (2006.01)

(22) 申请日 2026.05.11

(71) 申请人 南京师范大学

地址 210000 江苏省南京市鼓楼区宁海路
122号

(72) 发明人 刘彦群 张钢

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

专利代理师 蒋昱

(51) Int. Cl.

H01Q 9/16 (2006.01)

H01Q 5/25 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 17/00 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

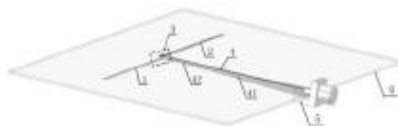
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

一种超宽无反射频带吸收式偶极子天线及其调制方法

(57) 摘要

本发明公开了一种超宽无反射频带吸收式偶极子天线及其调制方法,超宽无反射频带吸收式偶极子天线包括第一偶极子臂、第二偶极子臂、带阻滤波吸收回路、异面带线、馈电接头和介质基板,第一偶极子臂和第二偶极子臂分别位于介质基板上相对的两端面上;异面带线的一端安装有馈电接头,另一端分别连接第一偶极子臂和第二偶极子臂;带阻滤波吸收回路与第二偶极子臂位于介质基板的同一端面上,带阻滤波吸收回路的一端与第一偶极子臂连接,另一端与第二偶极子臂连接。本申请不仅能够实现无反射性能,而且具有超宽的无反射频带宽度、极高的结构集成度以及良好的辐射性能,可以很好地应用于无线通信系统领域。





(21) 申请号 202610645478.2

(22) 申请日 2026.05.12

(71) 申请人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
盛创路55号009号房

(72) 发明人 严家鹏

(51) Int.Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

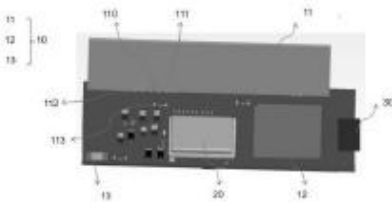
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 发明名称

一种集成天线系统以及电子设备

(57) 摘要

本发明提供一种集成天线系统及电子设备，所述集成天线系统包括辐射天线模块、通讯模块以及电源模块，所述电源模块激励所述辐射天线模块或所述通讯模块，所述辐射天线模块与所述通讯模块电连接，所述辐射天线模块包括主板、第一辐射天线、第二辐射天线以及第三辐射天线，所述第一辐射天线、所述第二辐射天线以及所述第三辐射天线均设置在所述主板上，所述第一辐射天线垂直于所述主板，所述第二辐射天线和所述第三辐射天线分别位于所述主板的两侧，所述通讯模块位于所述第二辐射天线和所述第三辐射天线之间。本发明的集成天线系统不但能够优化天线布局和结构设计，缩小了整体体积，而且显著提升了天线性能，增强了设备的可靠性和适应性。





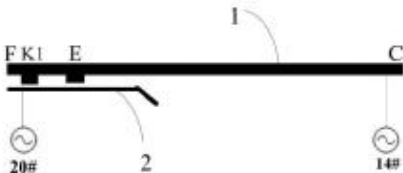
(21) 申请号 202610504878.1 H01Q 5/20 (2015.01)
(22) 申请日 2026.04.16 H01Q 5/307 (2015.01)
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号
(72) 发明人 程孝奇 李士超 李日辉 徐子韬
潘浩生 刘泰林
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
专利代理师 井杰
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书15页 附图8页

(54) 发明名称
天线模组和电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线模组和电子设备,属于通信技术领域。天线模组包括:第一辐射体、导电件、第一馈源和第二馈源;导电件与第一馈源电连接;第一辐射体依次包括第一端、第一部位、第二部位和第二端,第二馈源的馈电点靠近第一辐射体的第二端设置;导电件分别与第一辐射体的第二分段耦合,导电件的电长度大于第一频段的1/4波长且小于第一频段的1/2波长;在第一馈源向导电件提供激励信号时,在第一辐射体的第一分段上激励出第一频段的辐射信号,第一分段为第一辐射体的第一端与第一部位之间的分段;在第二馈源向第一辐射体提供激励信号时,在第一辐射体上激励出第二频段的辐射信号,第二频段低于第一频段。





(21)申请号 202610621181.2

H01Q 1/38 (2006.01)

(22)申请日 2026.05.08

(71)申请人 辽宁工业大学

地址 121001 辽宁省锦州市古塔区士英街
169号

申请人 中国电子科技集团公司第五十四研
究所
北京邮电大学

(72)发明人 关维国 董光斌 张乃柏 黄建明
崔岩松 王子莱

(74)专利代理机构 河北东尚律师事务所 13124
专利代理师 王文庆

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

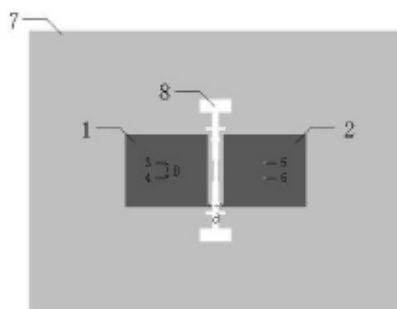
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

一种高端口隔离度的差分MIMO微带天线

(57)摘要

本发明公开了一种高端口隔离度的差分MIMO微带天线,属于无线通信天线技术领域,该天线包括单层介质基板、金属接地板、 1×2 差分MIMO微带辐射单元阵列、端口隔离优化结构,辐射单元采用矩形微带贴片设计,端口隔离优化结构通过在接地板刻蚀DCS带隙抑制单元间电磁耦合,天线通过同轴线进行差分馈电。本发明天线间距仅为 $0.06\lambda_0$,在 5.36GHz 中心频率处端口隔离度达到了 -42dB ,改善了 32dB ,相对带宽为 2.22% ,在 $-60^\circ < \lambda_0 < 60^\circ$ 的角度范围内,E面交叉极化低于 -30dB ,带内增益稳定大于 6.8dB ,辐射方向图稳定。





(21) 申请号 202610577372.3

(22) 申请日 2026.04.28

(71) 申请人 中国人民解放军国防科技大学
地址 410073 湖南省长沙市开福区德雅路
109号

(72) 发明人 梁长风 周强 张建亚

(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 21/24 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

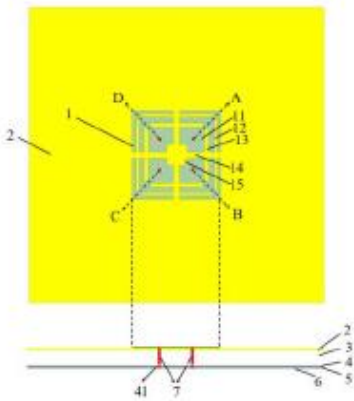
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种双频带双圆极化天线

(57) 摘要

本申请属于天线技术领域,涉及一种双频带双圆极化天线,包括:辐射层、第一介质层、空气层、地板层、第二介质层以及馈电层;辐射层包括:辐射贴片以及间隔套设的第一环形槽以及第二环形槽;辐射贴片、第一环形槽以及第二环形槽的中心重合;第一环形槽和第二环形槽上对应辐射贴片对角线的位置设有缺口,第一环形槽和第二环形槽均形成非封闭的正方形结构;辐射贴片的每条对角线上均设有两个馈电探针,四个馈电探针的一端与馈电层相连,另一端均与辐射层相连;以馈电探针作为馈电端口,以相邻的两个馈电端口为一组,每组馈电端口的激励相位相差90度且激励幅度相同。本申请能够实现双频带双圆极化。





(21) 申请号 202610538164.2

H01Q 13/08 (2006.01)

(22) 申请日 2026.04.22

(71) 申请人 南京信息职业技术学院
地址 210023 江苏省南京市仙林大学城文
澜路99号

(72) 发明人 谭立容 曾梓航 韩飞 段维嘉
顾斌

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

专利代理师 范青青

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

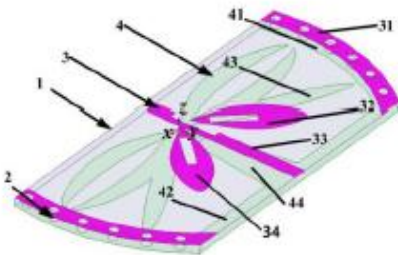
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称

一种多频宽带单层双面PCB天线、电子设备、
无线通信模块

(57) 摘要

本发明公开一种多频宽带单层双面PCB天线、电子设备、无线通信模块，涉及天线技术领域。包括介质基片；位于所述介质基片的第一面的第一金属图案；以及位于所述介质基片的第二面的第二金属图案；所述第一金属图案包括第一辐射单元、第二辐射单元和馈电微带条，所述第一辐射单元与所述馈电微带条电连接，所述第二辐射单元与所述馈电微带条相互分离；所述第二金属图案包括第三辐射单元、第四辐射单元和接地微带条，所述第三辐射单元与所述接地微带条电连接，所述第四辐射单元与所述接地微带条相互分离。本发明能够满足多频段通信的技术要求，天线便于和平面电路集成，实现准全向辐射。





(21) 申请号 202610547611.0

(22) 申请日 2026.04.23

(71) 申请人 广东工业大学

地址 510006 广东省广州市番禺区广州大学城外环西路100号

(72) 发明人 吴锐 高天元

(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有限公司 44245

专利代理师 冯炳辉

(51) Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

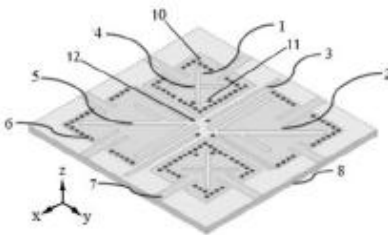
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种共口径大频率比全双工天线

(57) 摘要

本发明公开了一种共口径大频率比全双工天线,包括介质基板,介质基板上表面设置有毫米波天线、低频天线和短路枝节,下表面设置有金属板;毫米波天线有两个,并关于介质基板的中心旋转对称;低频天线有两个,并关于介质基板的中心旋转对称;两个毫米波天线和两个低频天线呈矩形分布,并采用共面波导激励;每相邻的一个毫米波天线和一个低频天线之间均设置有短路枝节;毫米波天线由十字形缝隙和第一金属化通孔围成的基片集成波导构成,低频天线由分叉缝隙和第二金属化通孔围成的八分之一模基片集成波导构成。本发明可有效解决同一口径内高效复用结构,提升频谱利用率并降低硬件占用的高集成通信需求。





(21) 申请号 202610452489.9

(22) 申请日 2026.04.08

(71) 申请人 五邑大学

地址 529000 广东省江门市蓬江区东成村
22号

(72) 发明人 高喜 程劲 翟懿奎 文益民

(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 梁国平

(51) Int. Cl.

H01Q 15/00 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

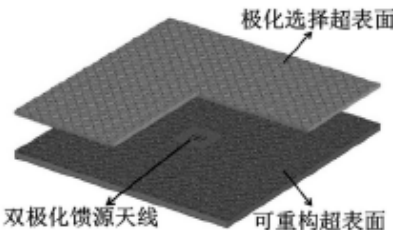
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54) 发明名称

一种双极化可重构超表面折合天线和电子设备

(57) 摘要

本发明公开一种双极化可重构超表面折合天线和电子设备,其中,双极化可重构超表面折合天线包括可重构超表面、极化选择超表面和双极化馈源天线;其主反射面采用可重构超表面,可重构超表面为具有相位补偿功能的极化转换超表面,副反射面采用极化选择超表面,极化选择超表面为具有极化选择功能的高透射超表面,这些特性使得折合天线具有双极化波束扫描能力和高辐射特性。经仿真分析,本发明能在双极化操作下在E面和H面实现 $\pm 45^\circ$ 的波束扫描,峰值增益为15.6 dBi,3-dB增益带宽为17.8%。





(21)申请号 202521098004.8

(22)申请日 2025.05.29

(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 赵紫涵 许俊鑫 刘文超 徐雨

(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 1/22 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

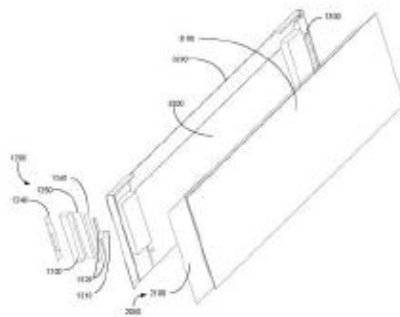
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54)实用新型名称

天线及移动终端

(57)摘要

本申请实施例涉及天线技术领域,尤其公开了一种天线及移动终端,天线应用于移动终端,移动终端包括金属外壳,天线包括支架、辐射模块以及导电连接组件。支架至少部分收容于金属外壳内,支架具有相邻的第一安装面和第二安装面,第一安装面裸露于金属外壳,第二安装面与金属外壳之间存在间隙,辐射模块安装于支架,辐射模块设置有阻抗匹配区、低频辐射区和高频辐射区,阻抗匹配区设置于第一安装面,阻抗匹配区用于调节高频辐射区和低频辐射区的匹配程度,低频辐射区和高频辐射区相对设置于第二安装面。导电连接组件连接于辐射模块和金属外壳之间。通过上述结构,提高全金属笔记本电脑的网络信号连接的稳定性,扩大网络信号工作频段的范围。





(21)申请号 202520849843.2

H01Q 5/50 (2015.01)

(22)申请日 2025.04.29

(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 徐雨 刘文超

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

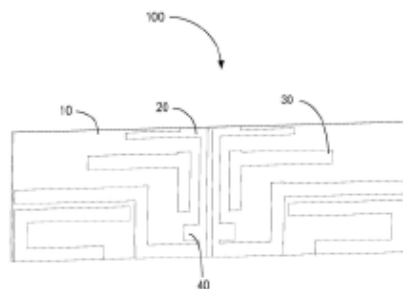
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种天线以及通信设备

(57)摘要

本申请实施例涉及天线技术领域,公开了一种天线以及通信设备,所述天线包括主板、辐射结构、寄生结构和馈电结构,所述辐射结构设置于所述主板,所述辐射结构包括高频枝节和低频枝节,所述寄生结构设置于所述主板,所述寄生结构包括高频寄生枝节和低频寄生枝节,所述高频寄生枝节与所述高频枝节电磁耦合,所述低频寄生枝节与所述低频枝节电磁耦合,所述馈电结构分别与所述高频枝节和所述低频枝节连接,用于向所述高频枝节和所述低频枝节提供电信号。通过上述方式,本申请实施例能够使单一天线能够支持从2G到5G以及多种WIFI频段的通信需求。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 224318701 U

(45)授权公告日 2026.06.02

(21)申请号 202520864742.2

H01Q 1/24 (2006.01)

(22)申请日 2025.04.29

(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 徐雨 刘文超

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/25 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 5/385 (2015.01)

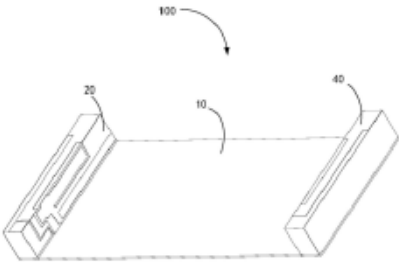
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)实用新型名称

一种天线以及通信设备

(57)摘要

本申请实施例涉及天线技术领域,公开了一种天线以及通信设备,所述天线包括主板、第一天线单元和第一金属接地环,所述第一天线单元设置于所述主板的一端,所述第一天线单元包括第一支架、第一子天线和第一寄生结构,所述第一子天线设置于所述第一支架,其中,所述第一子天线包括第一频段辐射区,所述第一频段辐射区分别延伸有第二频段辐射区和第三频段辐射区,所述第一寄生结构围设于所述第二频段辐射区,并且,所述第一寄生结构与所述第二频段辐射区之间形成预设间隙,所述第一金属接地环与所述第一子天线连接。通过上述方式,本申请实施例能够实现对多个频段的覆盖,同时保持了较高的辐射效率和增益性能。





(21)申请号 202521603893.9

(22)申请日 2025.07.30

(73)专利权人 西安卓华联盛科技有限公司
地址 710077 陕西省西安市高新区鱼化街
办软件新城天谷八路156号云汇谷C2
栋18楼

(72)发明人 孙鹏龙

(74)专利代理机构 深圳协成知识产权代理事务
所(普通合伙) 44458
专利代理师 章小燕

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

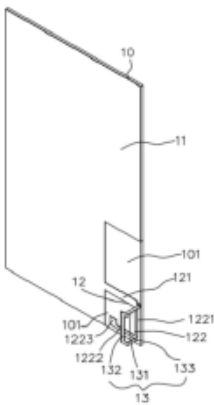
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种非对称偶极子天线及网关产品

(57)摘要

本实用新型实施例公开了一种非对称偶极子天线及网关产品,属于天线技术领域。所述非对称偶极子天线包括在PCB主板上蚀刻形成的天线接地板、平铺于PCB主板净空区上的第一天线辐射体以及凸设于所述PCB主板一侧的第二天线辐射体,所述第一天线辐射体包括连接所述天线接地板的第一接地传输线,所述第一接地传输线的端部连接有第二接地传输线,所述第一接地传输线与所述第二天线辐射体之间设置有天线馈电点,所述第二天线辐射体与所述第一天线辐射体位于不同平面。本申请所述非对称偶极子天线在能满足占用天线净空区域面积小的同时还能满足产品天线方向性要求高的需求。





(21)申请号 202520754255.0

H01Q 5/20 (2015.01)

(22)申请日 2025.04.18

H01Q 5/307 (2015.01)

(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 杨福龙 徐雨 刘文超

(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 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 13/16 (2006.01)

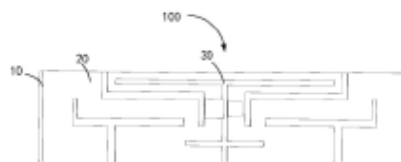
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种天线以及通信设备

(57)摘要

本申请实施例涉及天线技术领域,公开了一种天线以及通信设备,所述天线包括介质基板、辐射层和连接线缆,所述辐射层设置于所述介质基板,所述辐射层包括多个辐射枝节,各所述辐射枝节用于在对应的频率段接收或发射电磁波信号,其中,所述辐射层为对称结构,所述辐射层上设有两个可互换的连接端点,一所述连接端点可选择性地用作馈电端或接地端,所述连接线缆的一端与所述辐射连接,所述连接线缆用于为所述天线走线提供信号传输通道。通过上述方式,本申请实施例能够使天线能够同时覆盖WIFI2.4-2.5GHz至WIFI7等多个频段,满足现代无线通信设备的多频段需求。





(21)申请号 202520981856.5

H04M 1/02 (2006.01)

(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 陈鹏峰 葛德永 应李俊 龚贻文 孔故生

(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 苑琳琳

(51)Int.Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H05K 1/14 (2006.01)

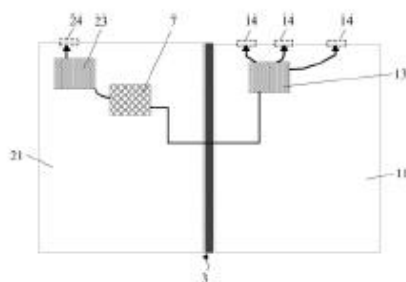
权利要求书1页 说明书14页 附图8页

(54)实用新型名称

一种电子设备

(57)摘要

本申请提供了一种电子设备,以改善天线被手握遮挡时,导致通信性能下降的问题。电子设备包括:第一短距离通信芯片,第二短距离通信芯片,第一辐射体,第二辐射体,以及系统级芯片。第一短距离通信芯片、第一辐射体位于第一壳体。第二短距离通信芯片、第二辐射体、系统级芯片位于第二壳体。第一辐射体和第二辐射体均用于第一类信号的传输。本申请提供的电子设备中,通过在第一壳体设置第一辐射体,在第二壳体设置第二辐射体,不同壳体的辐射体被手同时握住遮挡的几率降低,进而在第一辐射体被手遮挡导致第一类信号的传输性能下降的情形,可以通过第二短距离通信芯片和第二辐射体再进行第一类信号的通信链路,进而可以改善电子设备的通信性能。



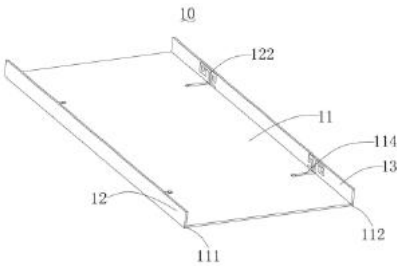


(21) 申请号 202610307486.6
(22) 申请日 2026.03.13
(71) 申请人 深圳大学
地址 518060 广东省深圳市南山区粤海街
道南海大道3688号
(72) 发明人 何业军 曾海龙 张龙
(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事
务所(普通合伙) 44268
专利代理师 吕鸣磊 秦胜军
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图11页

(54) 发明名称
一种手机天线及通信设备

(57) 摘要
本申请涉及微波天线技术领域,具体提供了一种手机天线及通信设备,所述手机天线包括:第一介质基板,具有相对设置的第一端部和第二端部;第二介质基板,垂直设置在所述第一端部上;第三介质基板,所述第三介质基板垂直设置在所述第二端部上;其中,第二介质基板上设置有若干第二天线单元,第三介质基板设置有与若干第二天线单元成对分布设置的若干第三天线单元;第二天线单元和第三天线单元均用于引入等效电流的路径,使所述手机天线在不同频段能够激励多种谐振模式,从而在宽频范围内形成连续的阻抗过渡效果,避免等效电流路径单一所引起的等效阻抗突变问题,提升阻抗匹配带宽,进而解决阻抗匹配带宽较低的问题。





(21) 申请号 202411836337.6

(22) 申请日 2024.12.12

(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 张建军 黄志军

(74) 专利代理机构 北京律智知识产权代理有限
公司 11438
专利代理师 李玉锁

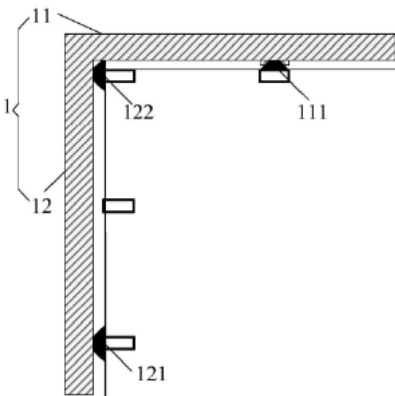
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图5页

(54) 发明名称
天线组件、终端设备、天线组件控制方法及
装置

(57) 摘要

本公开提供了一种天线组件、终端设备、天线组件控制方法及装置，涉及通信技术领域。天线组件包括：第一辐射枝节和第二辐射枝节，第一辐射枝节和第二辐射枝节相互垂直，第一辐射枝节的第一端和第二辐射枝节的第一端电连接；第一辐射枝节上设有馈电部；第二辐射枝节上设有调谐开关，调谐开关用于调节第一辐射枝节与第二辐射枝节上的电流占比。本公开实施例设置了相互垂直的第一辐射枝节与第二辐射枝节，从而通过对第一辐射枝节与第二辐射枝节电流占比的调整，保证了天线组件在垂直的两个方向上的信号接收能力，提高用户通讯体验。



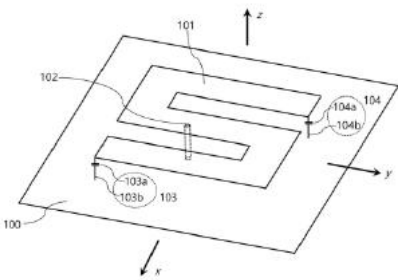


(21) 申请号 202610311406.4
(22) 申请日 2026.03.14
(71) 申请人 深圳蚂蚁星通技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区布吉街道布吉社区吉华路69号中心广场B座办公8F-29
(72) 发明人 曲龙跃 李睿
(74) 专利代理机构 深圳市添源创鑫知识产权代理有限公司 44855
专利代理师 周椿
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图9页

(54) 发明名称
一种简易圆极化GNSS天线

(57) 摘要
本发明涉及天线技术领域，特别涉及一种简易圆极化GNSS天线。其包括接地板、辐射体、馈电装置、连接装置，辐射体设置于接地板上方，辐射体由至少一个辐射贴片构成，辐射贴片为连续弯折贴片结构，馈电装置用于向辐射贴片输入射频信号，辐射贴片的两个端部区域分别设置有连接装置，连接装置在辐射贴片与接地板之间形成阻抗加载或电性耦合路径。本发明在单一馈电结构下即可形成自圆极化工作模式，通过构建围绕贴片几何中心区域展开的连续导体路径，并在路径两端设置受控加载结构，实现谐振频率下移，从而实现电气小型化；通过端部分离布置的连接装置对端部电流边界条件进行受控调节，增强圆极化稳定性及方向图对称性。



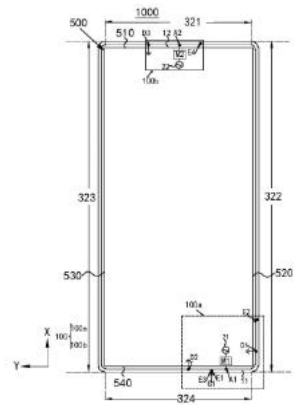


(21) 申请号 202411829367.4
(22) 申请日 2024.12.11
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 任乐奇
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 骆浩华
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书19页 附图22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,包括参考地板及天线组件,参考地板包括依次连接的顶部地板边、第一侧地板边、底部地板边、第二侧地板边;天线组件包括第一辐射体、第一馈源、第二辐射体及第二馈源,第一辐射体的一部分沿底部地板边设置,第一辐射体的另一部分沿第一侧地板边设置,第一辐射体包括第一馈电点;第一馈源用于激励第一辐射体上形成支持第一频段的第一谐振模式;第二辐射体的至少部分沿顶部地板边设置,第二辐射体包括第二馈电点;第二馈源用于激励第二辐射体支持第二频段的第二谐振模式,第二频段的中心频点与第一频段的中心频点之差小于预设频段,第二谐振模式能够对于第一频段的方向图进行有利调控。





(10) 申请公布号 CN 122207170 A
(43) 申请公布日 2026.06.12

(21) 申请号 202580006015.5
(22) 申请日 2025.01.24
(30) 优先权数据
2024-011103 2024.01.29 JP
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2026.05.14
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2025/002234 2025.01.24
(87) PCT国际申请的公布数据
W02025/164533 JA 2025.08.07
(71) 申请人 株式会社村田制作所
地址 日本
(72) 发明人 小村良
(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 王小香 李靖
(51) Int. Cl.
H01Q 21/28 (2006.01)
H01Q 13/08 (2006.01)

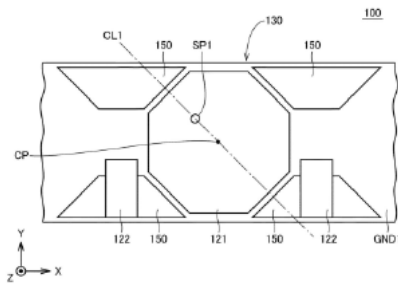
权利要求书1页 说明书13页 附图14页

(54) 发明名称
天线装置、天线模块以及通信装置

开路端。

(57) 摘要

天线装置具备：矩形形状的电介质基板(130)，其层叠有多个电介质层，且具有两组相向的边；形成于电介质基板(130)的至少一个第一辐射元件(121)；至少一个第二辐射元件(122)，所述至少一个第二辐射元件(122)在与电介质基板(130)的层叠方向正交且与两组相向的边中的一组边平行的第一方向上与至少一个第一辐射元件(121)并排配置；接地电极(GND1)，其与至少一个第一辐射元件(121)及至少一个第二辐射元件(122)相向地配置；以及至少一个周边电极(150)，所述至少一个周边电极(150)形成于至少一个第一辐射元件(121)与接地电极(GND1)之间的多个层，且与接地电极(GND1)及至少一个第二辐射元件(122)电连接，其中，在从层叠方向俯视观察电介质基板(130)时，至少一个第二辐射元件(122)的在与层叠方向及第一方向正交的第二方向上的两个端部中的、离沿第一方向将电介质基板(130)二等分的中线较近一方的第一端部是





(12) 发明专利申请

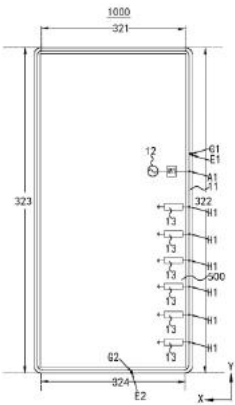
(10) 申请公布号 CN 122225173 A
(43) 申请公布日 2026. 06. 16

(21) 申请号 202411844329.6
(22) 申请日 2024.12.13
(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 王泽东
(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 郑小娟
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/328 (2015.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书3页 说明书25页 附图19页

(54) 发明名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要
本申请提供了一种天线组件及电子设备,天线组件包括辐射体、馈源及至少一个感性元件,其中,辐射体包括第一自由端、馈电点和第二自由端,馈源电连接馈电点,馈源用于激励辐射体上形成谐振电流分布;感性元件的一端连接辐射体,感性元件的另一端接地,以增加天线组件工作时的辐射效率,提升天线的综合性能。





(12)发明专利申请

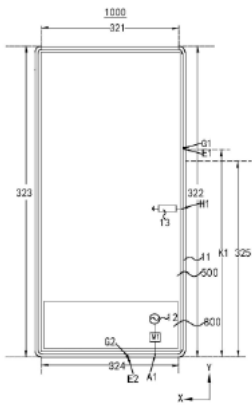
(10) 申请公布号 CN 122225174 A
(43) 申请公布日 2026. 06. 16

(21) 申请号 202411844332.8
(22) 申请日 2024.12.13
(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 王泽东
(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 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书19页 附图19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,电子设备包括边框及天线组件,天线组件包括辐射体,辐射体包括第一自由端、馈电点和第二自由端;所述馈电点设于所述底边框,所述第一自由端设于所述第一侧边框,所述第一自由端与所述底边框之间的距离大于或等于第一预设距离,第一自由端位于第一侧边框的握持区之外,第二自由端设于底边框,所述馈源用于激励所述辐射体上形成支持目标频段的谐振电流分布,在人头左手场景和人头右手场景下底边框皆与人头具有一定的距离,故馈源在目标频段受到人头影响小,进而提升电子设备的手持下的天线性能。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 122225175 A
(43) 申请公布日 2026. 06. 16

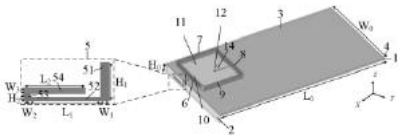
(21) 申请号 202610357444.3	H01Q 13/10 (2006.01)
(22) 申请日 2026.03.23	H01Q 1/52 (2006.01)
(71) 申请人 西安电子科技大学	H01Q 15/24 (2006.01)
地址 710071 陕西省西安市雁塔区太白南路2号	H01Q 21/00 (2006.01)
(72) 发明人 胡伟 罗定鹏 姜文 洪涛 高雨辰 魏昆	H01Q 1/22 (2006.01)
(74) 专利代理机构 西安智大知识产权代理事务 所 61215	H04N 23/50 (2023.01)
专利代理师 段俊涛	
(51) Int. Cl.	
H01Q 1/36 (2006.01)	
H01Q 1/48 (2006.01)	
H01Q 1/44 (2006.01)	
H01Q 1/50 (2006.01)	

权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称
一种应用于终端摄像模组装饰件上的天线组

(57) 摘要

本发明公开了一种应用于终端摄像模组装饰件上的天线组,介质基板上表面有一层金属地板,其上覆盖一块玻璃盖板并有凸起的摄像模组装饰件,玻璃盖板上摄像模组装饰件位置做镂空处理。摄像模组装饰件的四周外侧均覆有金属,天线组印刷在摄像模组装饰件的外侧。在竖直介质边框内侧,印刷有一条接地的寄生枝节用于产生垂直方向的电流。通过地板加载的缝隙由介质基板底部的微带线耦合馈电,该天线组具有三个天线端口,其中端口a用于产生圆极化辐射实现卫星通信;端口b和端口c的工作频段相同,激励的电流模式互相正交,因此具有较好的隔离度。此天线组具有圆极化、高隔离、多制式通信的优点,适用于移动终端通信设备。





(21) 申请号 202411852641.X

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2024.12.16

(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 赵博

(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理有限公司
理事务所 44287

专利代理师 温植佳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

H01Q 25/04 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

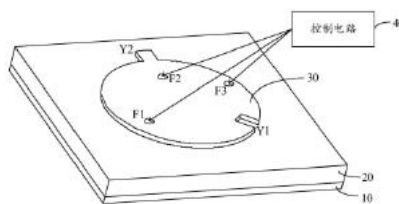
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称

天线及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种天线及电子设备，属于通信技术领域。该天线包括：基板；介质层；辐射片，介质层设置在基板和辐射片之间，辐射片包括第一馈电点、第二馈电点、第三馈电点、第一分离元和第二分离元，第一分离元为设置在辐射片的边沿区域上的缺口，第二分离元为设置在边沿区域上的枝节，缺口和枝节的位置错开；控制电路，控制电路与第一馈电点、第二馈电点、第三馈电点电连接，并用于对第一馈电点、第二馈电点、第三馈电点中的至少一者馈电而使得天线处于不同的工作模式，工作模式包括左旋圆极化和右旋圆极化。本申请实施例降低了天线的设计复杂度和场景局限性。



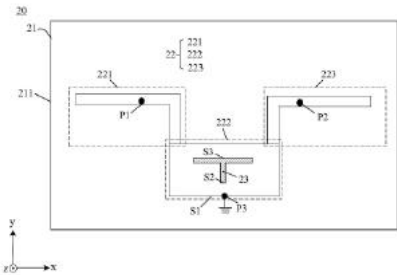


(21) 申请号 202411865238.0
(22) 申请日 2024.12.16
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 潘立 周瑞璇 李旭 肖霄
(74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329
专利代理师 毛威 肖鹞
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书2页 说明书14页 附图10页

(54) 发明名称
一种天线结构和通信设备

(57) 摘要
本申请提供了一种天线结构和通信设备。该天线结构包括辐射体。辐射体包括沿第一方向依次相连的第一部分、第二部分和第三部分，第一部分包括第一馈电点，第三部分包括第二馈电点，第二部分包括闭合缝隙。本申请能够在使天线结构形成双天线的同时，还降低双天线之间的耦合度，从而提高双天线之间的隔离度。



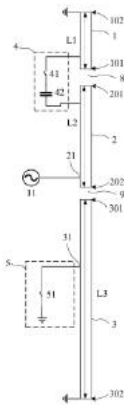


(21) 申请号 202411875726.X
(22) 申请日 2024.12.18
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 王亚丽
(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138
专利代理师 孙长江
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 5/378 (2015.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图9页

(54) 发明名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要
本申请提供了一种天线组件及电子设备,属于天线技术领域。天线组件包括:第一辐射枝节、第二辐射枝节、第三辐射枝节、第一电路结构和至少一个寄生电路结构;第一辐射枝节、第二辐射枝节和第三辐射枝节依次头对头布置;第一电路结构的一端与第一辐射枝节朝向第二辐射枝节的端部电性连接,另一端与第二辐射枝节朝向第一辐射枝节的端部电性连接;至少一个寄生电路结构与第三辐射枝节电性连接,至少一个寄生电路结构用于将第三辐射枝节的至少部分切换为第一辐射枝节和/或第二辐射枝节的寄生枝节。本申请的天线组件,可以满足较低频段的辐射需求,可以将第三辐射枝节切换为寄生枝节,提升天线组件的辐射效率。





(21) 申请号 202411875766.4

H01Q 5/378 (2015.01)

(22) 申请日 2024.12.18

(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 黄代炜

(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 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 15/00 (2006.01)

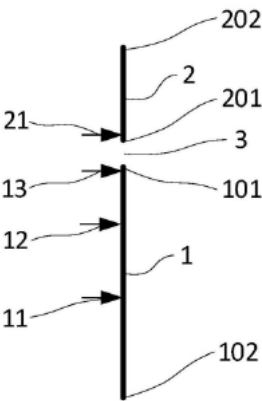
权利要求书2页 说明书9页 附图6页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线组件及电子设备,涉及天线技术领域。天线组件包括:第一辐射枝节和第二辐射枝节;第一辐射枝节包括第一端和第二端,第二辐射枝节包括第三端和第四端,第一端和第三端之间设有断缝结构,第二端和第四端分别接地;第一辐射枝节设有第一上框点、第二上框点和第三上框点,第三上框点靠近第一端布置,第二上框点位于第三上框点朝向第二端的一侧,第一上框点位于第二上框点朝向第二端的一侧;第二辐射枝节设有第四上框点,第四上框点靠近第三端布置。本申请的天线组件,第二辐射枝节可以满足寄生天线和/或超材料天线的工作需求,有利于进一步的提升天线组件工作性能。





(12) 发明专利申请

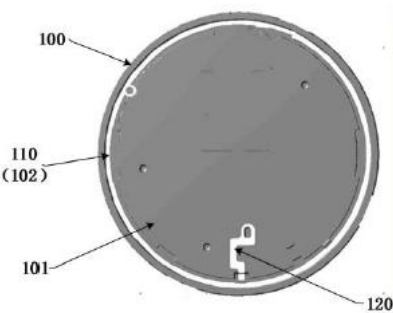
(10) 申请公布号 CN 122246480 A
(43) 申请公布日 2026.06.19

(21) 申请号 202610573080.2
(22) 申请日 2026.04.28
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号
(72) 发明人 李国强
(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 胡影
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称
一种电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备,包括:装饰圈,所述装饰圈上设置有环形天线辐射体和线形天线辐射体;其中,所述环形天线辐射体上设有馈电点和第一馈地点,所述线形天线辐射体的第一端与所述环形天线辐射体的第一区域耦合,所述线形天线辐射体上设有第二馈地点;其中,所述第一区域位于所述馈电点和所述第一馈地点之间。





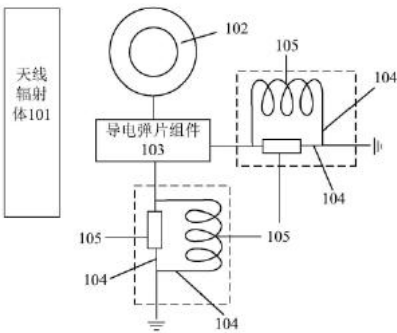
(21) 申请号 202521000042.5
(22) 申请日 2025.05.20
(73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 李树丹 应旭东 李国焯
(74) 专利代理机构 北京善任知识产权代理有限
公司 11650
专利代理师 吴亦苗 孟桂超
(51) Int. Cl.
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图5页

(54) 实用新型名称
天线结构及终端设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构及终端设备。该天线结构,包括:天线辐射体;悬浮导电件,与所述天线辐射体间隔设置,并用于与所述天线辐射体耦合后收发无线信号;导电弹片组件,一端与所述悬浮导电件连接,另一端通过至少两个调谐匹配电路接地;其中,至少一个所述调谐匹配电路具有并联设置的至少两个接地支路;各个所述调谐匹配电路的所述接地支路、所述悬浮导电件以及所述导电弹片组件共同构成静电泄放路径。通过本公开实施例能够提升电路板上器件布局的灵活性。





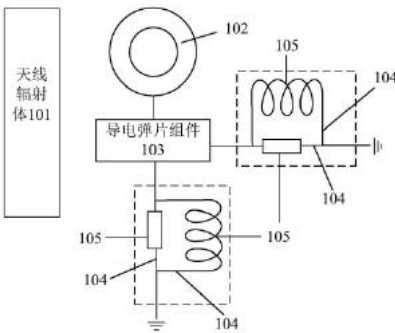
(21) 申请号 202521000042.5
(22) 申请日 2025.05.20
(73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 李树丹 应旭东 李国焯
(74) 专利代理机构 北京善任知识产权代理有限公司 11650
专利代理师 吴亦苗 孟桂超
(51) Int. Cl.
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图5页

(54) 实用新型名称
天线结构及终端设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构及终端设备。该天线结构,包括:天线辐射体;悬浮导电件,与所述天线辐射体间隔设置,并用于与所述天线辐射体耦合后收发无线信号;导电弹片组件,一端与所述悬浮导电件连接,另一端通过至少两个调谐匹配电路接地;其中,至少一个所述调谐匹配电路具有并联设置的至少两个接地支路;各个所述调谐匹配电路的所述接地支路、所述悬浮导电件以及所述导电弹片组件共同构成静电泄放路径。通过本公开实施例能够提升电路板上器件布局的灵活性。





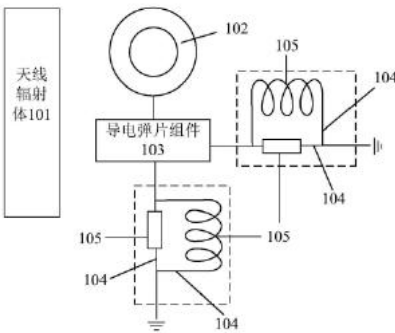
(21) 申请号 202521000042.5
(22) 申请日 2025.05.20
(73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 李树丹 应旭东 李国焯
(74) 专利代理机构 北京善任知识产权代理有限
公司 11650
专利代理师 吴亦苗 孟桂超
(51) Int. Cl.
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图5页

(54) 实用新型名称
天线结构及终端设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构及终端设备。该天线结构,包括:天线辐射体;悬浮导电件,与所述天线辐射体间隔设置,并用于与所述天线辐射体耦合后收发无线信号;导电弹片组件,一端与所述悬浮导电件连接,另一端通过至少两个调谐匹配电路接地;其中,至少一个所述调谐匹配电路具有并联设置的至少两个接地支路;各个所述调谐匹配电路的所述接地支路、所述悬浮导电件以及所述导电弹片组件共同构成静电泄放路径。通过本公开实施例能够提升电路板上器件布局的灵活性。





(21) 申请号 202521846216.X

(22) 申请日 2025.08.28

(73) 专利权人 四川长虹网络科技有限责任公司

地址 621000 四川省绵阳市科创区创新中心2号楼529室

(72) 发明人 王强 唐毅 何红 孙飞 罗仁杰

(74) 专利代理机构 成都虹桥专利事务所(普通合伙) 51124

专利代理师 成杰

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

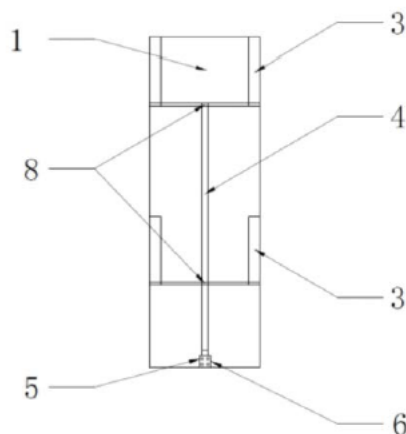
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

WiFi增益天线

(57) 摘要

本实用新型涉及通信技术领域,公开了WiFi增益天线,包括基板以及设置在基板上的馈电单元,基板包括相对的第一表面和第二表面,第一表面和第二表面上均分别设有传输线以及两组辐射单元,同一平面的两组辐射单元沿Y轴方向排列且均通过传输线连接,辐射单元均包括与对应传输线连接的两辐射臂,同一辐射单元的辐射臂均沿X轴方向排列且对称设置在传输线两侧,第一表面和第二表面的辐射臂在第一表面投影方向上不重叠,以提供一种有助于WiFi组件小型化能够内置于WiFi组件内部且确保信号范围的增益天线。





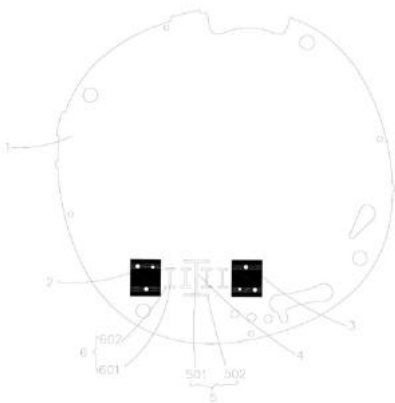
(21) 申请号 202521719843.7
(22) 申请日 2025.08.13
(73) 专利权人 苏州艾格博科技有限公司
地址 215500 江苏省苏州市常熟市常福街
道柳州路9号
(72) 发明人 亚历山大·克鲁斯基 刘学红
王啟龙 洪娜建
(74) 专利代理机构 南京中高专利代理有限公司
32333
专利代理师 朱松兰
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
隔离度高的wifi天线

(57) 摘要

本申请公开了一种隔离度高的wifi天线,包括PCB底板,PCB底板上设有第一天线安装部和第二天线安装部,第一天线安装部和第二天线安装部之间设有隔离结构,隔离结构包括第一走线和多对第二走线,多对第二走线均对称设置在第一走线的两侧,第一走线包括第一竖线 and 一对第一横线,一对第一横线对称设置在第一竖线的上下两端,第二走线包括第二竖线 and 一对第二横线,一对第二横线对称设置在第二竖线的上下两端。该设计通过引入周期性缺陷地结构,可以将两天线的隔离度提升5-10dB。





(21)申请号 202411900932.1
(22)申请日 2024.12.23
(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 蒋政纬 陈建忠 陈俊谚 陈静雯
(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 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/335 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

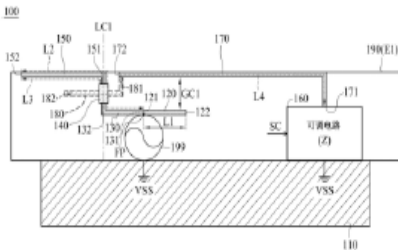
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

天线结构

(57)摘要

一种天线结构。天线结构包括：一接地元件、一第一辐射部、一第二辐射部、一电容元件、一第三辐射部、一可调电路、一第四辐射部、一第五辐射部，以及一非导体支撑元件；第一辐射部具有一馈入点；第二辐射部耦接至馈入点；第三辐射部可由电容元件耦接至第二辐射部；第四辐射部经由可调电路耦接至接地元件，第四辐射部邻近于第一辐射部；第五辐射部耦接至第四辐射部；非导体支撑元件具有相对的第一表面和第二表面，第一辐射部、第二辐射部、电容元件、第三辐射部，以及第四辐射部皆设置于第一表面，第五辐射部设置于第二表面。本发明的天线结构具有小尺寸、宽频带，以及良好电路整合等优势，故其很适合应用于各种各样的移动通信装置当中。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 122267497 A

(43) 申请公布日 2026. 06. 23

(21) 申请号 202511830081.2

H01Q 5/307 (2015.01)

(22) 申请日 2025.12.05

(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 王君翊

(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 汤明明

(51) Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

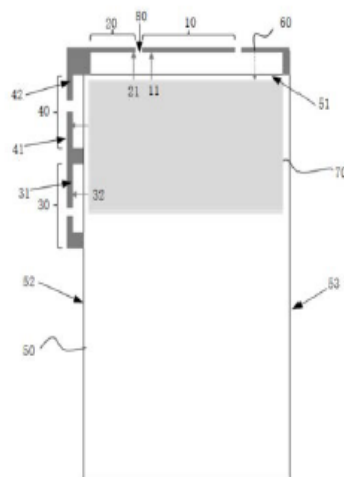
权利要求书2页 说明书11页 附图14页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,该电子设备包括:第一天线、第二天线和第三天线,第一天线为低轨卫星的收发TRX天线,第三天线为低轨卫星的接收DRX天线,第二天线的工作频段与所述第一天线和所述第三天线的工作频段均不同;所述第二天线位于所述第一天线和所述第三天线之间,所述第一天线与所述第二天线相邻且间隔设置,所述第一天线和所述第二天线之间具有第一断缝,所述第一天线为偶极子天线dipole天线,所述第二天线为IFA天线;或者,所述第一天线位于所述第二天线和所述第三天线之间,所述第一天线与所述第二天线间隔设置。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 122270845 A

(43)申请公布日 2026.06.23

(21)申请号 202480072334.1

(22)申请日 2024.07.22

(66)本国优先权数据

202323105787.1 2023.11.15 CN

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2026.05.14

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2024/106736 2024.07.22

(87)PCT国际申请的公布数据

WO2025/102803 ZH 2025.05.22

(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 张澳芳 路阳 褚少杰 马宁

(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 孙东杰

(51)Int.Cl.

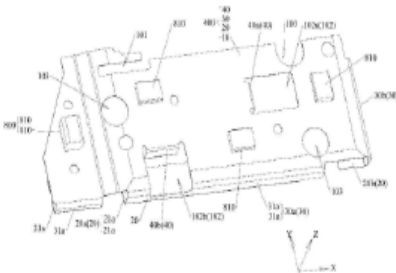
H01Q 1/36 (2006.01)

(54)发明名称

腔体天线及电子设备

(57)摘要

本申请提供一种腔体天线及电子设备,可减少天线周围环境对天线的影响,避免天线的工作频率发生变化,保证电子设备的无线通信。腔体天线包括金属背板、介质基底和柔性电路板,介质基底和柔性电路板均安装于金属背板的内侧,柔性电路板包覆部分介质基底,且与金属背板电连接,柔性电路板包括本体部和翻折条,本体部设有避让孔,避让孔沿本体部的厚度方向贯穿本体部,且与本体部的周面间隔设置,翻折条固定连接于避让孔的孔壁,且可相对本体部翻折。翻折条相对本体部翻折时,翻折条伸入腔体天线的内部,且与金属背板电连接。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 122291917 A

(43)申请公布日 2026.06.26

(21)申请号 202411923211.2 H01Q 1/48 (2006.01)

(22)申请日 2024.12.25 H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

(71)申请人 南昌勤胜电子科技有限公司
地址 330096 江西省南昌市南昌高新技术
产业开发区天祥大道2999号产业园D
栋2层

(72)发明人 王凤 贺斌 张琦 张孝良 王扬
柴若磊 李星星 易达 唐明春

(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 方艳 刘芳

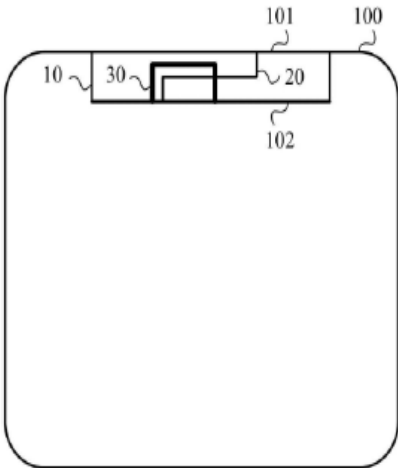
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/27 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称
多模天线及终端设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种多模天线及终端设备。该多模天线包括：闭合型框、弯折金属条带、以及馈电结构；闭合型框包括半开放式金属框和金属地板，金属地板与半开放式金属框的两端连接；多模天线中的闭合型框的上框，为终端设备的金属框的一部分；弯折金属条带的一端与半开放式金属框中的上框连接，弯折金属条带的另一端与金属地板连接，以将闭合型框分成第一区域和第二区域；馈电结构与金属地板连接，且馈电结构在空间上横跨第一区域和第二区域。该方法用以达到扩展带宽的效果。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 122291925 A

(43)申请公布日 2026.06.26

(21)申请号 202610547432.7

(22)申请日 2026.04.23

(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 郭继权 胡元华

(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 曹娜

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

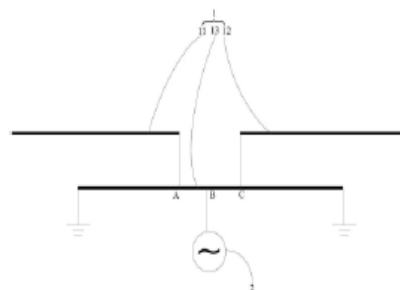
权利要求书2页 说明书12页 附图18页

(54)发明名称

天线模组和电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种天线模组和电子设备,属于通信技术领域。其中,天线模组包括:辐射单元和馈源;辐射单元包括第一辐射体、第二辐射体和导电件;第一辐射体与第二辐射体的尺寸相同,第一辐射体的第一端与第二辐射体的第一端相对,且第一辐射体的第一端与第二辐射体的第一端之间具有第一间隙;导电件呈长条形结构,第一辐射体的第一端与导电件的第一部位电连接,且第二辐射体的第一端与导电件的第二部位电连接,导电件的两端分别接地;馈源与导电件的第三部位电连接,第三部位位于导电件的中间区域,第一部位和第二部位分布于第三部位的相对两侧;其中,在馈源提供的馈电的作用下,第一辐射体和第二辐射体上产生方向相反且大小相同的辐射电流对。





(21)申请号 202411923206.1

(22)申请日 2024.12.25

(71)申请人 南昌勤胜电子科技有限公司

地址 330096 江西省南昌市南昌高新技术
产业开发区天祥大道2999号产业园D
栋2层

(72)发明人 易达 王凤 张琦 贺斌 张孝良
王扬 龙思宇 李欣芸 唐明春

(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 方艳 臧建明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

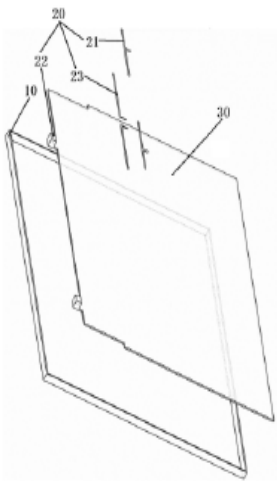
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

无断点的天线结构和终端设备

(57)摘要

本申请提供一种无断点的天线结构和终端设备,其中无断点的天线结构包括:终端设备的金属边框和至少两个天线单元,天线单元包括天线元件、短路柱以及金属内框;天线元件与短路柱之间具有预设距离,短路柱与终端设备的底板连接,短路柱与金属内框连接,金属内框与底板连接。本申请在结构上实现无断点天线,不仅实现终端设备内空间的高效利用,还使得整体结构紧凑化、小型化;同时,还有效提升了整体电性能的稳定;在实际使用中发现,本申请提出的无断点的天线结构,在结构上实现了全金属无断点边框中低频与中高频结构复用的二元LTE天线,使天线同时满足LB主/分集单天线高效辐射和MHB二元天线阵良好隔离的需求。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 122291941 A
(43)申请公布日 2026.06.26

(21)申请号 202610730598.2
(22)申请日 2026.05.26
(71)申请人 中天通信技术有限公司
地址 226000 江苏省南通市开发区齐心路
申请人 中天宽带技术有限公司
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 刘远美
(51)Int.Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

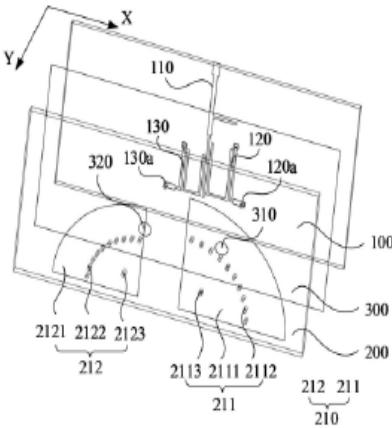
权利要求书3页 说明书13页 附图4页

(54)发明名称

用于5G/6G的双频室分天线

(57)摘要

本申请提供一种用于5G/6G的双频室分天线,涉及通信技术领域。双频室分天线包括沿厚度方向层叠设置的第一介质基板、接地板、第二介质基板。其中,第一介质基板的上表面设置有输入馈线、第一输出馈线组与第二输出馈线组。输入馈线包括传输段,传输段耦合信号至第一输出馈线组和第二输出馈线组,第一输出馈线组被构造为传输第一频段信号,第二输出馈线组被构造为传输第二频段信号。第二介质基板的上表面设置有天线辐射组,天线辐射组用于辐射来自第一输出馈线组和第二输出馈线组的信号。本申请提供的用于5G/6G的双频室分天线,在保持低剖面结构的同时,可以实现高增益、高隔离度的性能。





(21)申请号 202610641987.8

(22)申请日 2026.05.11

(71)申请人 西安邮电大学

地址 710121 陕西省西安市长安区西长安街618号

(72)发明人 殷文豪 王博

(74)专利代理机构 陕西电子工业专利中心

61205

专利代理师 王品华

(51)Int.Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

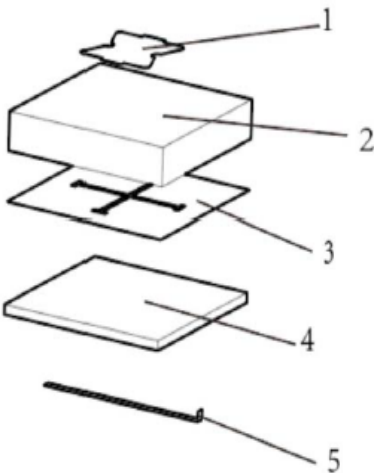
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

一种Ka频段高增益类蝶形贴片天线

(57)摘要

本发明公开了一种 Ka 频段高增益宽带微带贴片天线,主要解决现有 Ka 频段天线难以兼顾宽带和高增益,及结构复杂的问题。其采用双层介质基板的层叠结构,自上而下依次包括辐射贴片、第一介质基板、金属地板、第二介质基板和微带馈线;辐射贴片为以正方形贴片为基底、经切形与加载抗干扰片形成的类蝶型结构,金属地板上开设有由两个相同 H 型缝隙正交叠加而成的类十字形缝隙,微带馈线通过该缝隙与辐射贴片实现电磁耦合。本发明通过贴片与缝隙馈电的协同设计,在Ka频段内展宽了相对带宽,提高了最大增益,实现了宽阻抗带宽与高辐射增益的优良平衡,且具有结构简单、易加工、低成本、易集成的优势,可用于 5G 毫米波及卫星通信系统。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 122315316 A

(43)申请公布日 2026.06.30

(21)申请号 202610669087.4 H01Q 5/335 (2015.01)

(22)申请日 2026.05.15

(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 汪凌泽港

(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

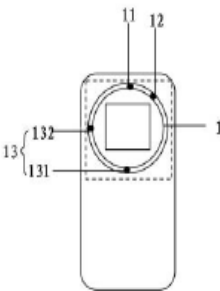
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)

权利要求书2页 说明书15页 附图13页

(54)发明名称
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:金属辐射体,所述金属辐射体为封闭的环形结构;间隔设置于所述金属辐射体上的第一馈电点、第二馈电点以及至少一个接地点;所述第一馈电点、所述第二馈电点以及所述接地点之间的相对位置关系满足:在第一信号激励所述第一馈电点,所述金属辐射体产生的第一工作模式下,所述第二馈电点位于电场零点区域;在第二信号激励所述第二馈电点,所述金属辐射体产生的第二工作模式下,所述第一馈电点位于电场零点区域;其中,所述第一工作模式对应的第一工作频段低于所述第二工作模式对应的第二工作频段。





(21)申请号 202411982550.8
(22)申请日 2024.12.31
(71)申请人 深圳富联富桂精密工业有限公司
地址 518109 广东省深圳市龙华区龙华街道民清路东侧富士康科技工业园F8d区厂房1栋第一层、第二层、第三层、第四层
(72)发明人 林秀贞 曾彦鸣
(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代理有限公司 44334
专利代理师 钟瑞敏
(51)Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/321 (2015.01)
H01Q 5/328 (2015.01)
H01Q 5/314 (2015.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)

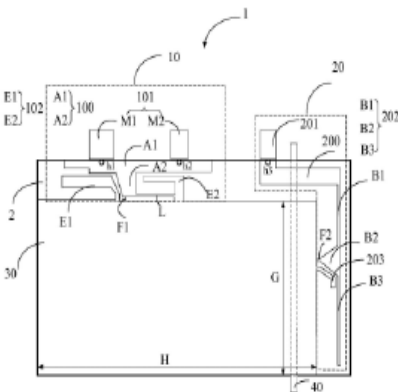
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

天线结构及电子设备

(57)摘要

一种天线结构包括第一天线及第二天线,第一天线包括:第一辐射部,设置于主板的第一面;第一外接金属片,固定于主板的第二面,第一辐射部耦合激发第一操作频段;第一接地延长部,电连接于金属接地面的第一侧及第一辐射部,用于与第一辐射部耦合激发第二操作频段及第三操作频段;第二天线包括:第二辐射部,设置于主板的第一面;第二外接金属片,固定于主板的第二面,与第二辐射部耦合激发第一操作频段;第三辐射部,垂直连接于第二辐射部;第二接地延长部,电连接于金属接地面的第二侧,与第三辐射部耦合激发出第二操作频段及第三操作频段,天线结构通过外接金属片的方式达成低频频段缩小了天线结构的尺寸,满足产品小型化需求。





(21)申请号 202610472756.9

(22)申请日 2026.04.10

(71)申请人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道西环路1013号A.B栋

(72)发明人 潘红东

(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 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

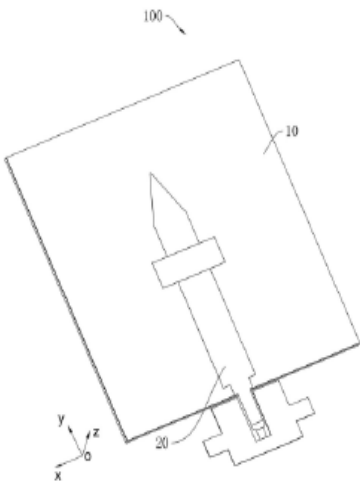
权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(54)发明名称

一种天线及无线设备

(57)摘要

本发明实施例涉及天线技术领域,尤其公开了一种天线及无线设备,包括基板和天线主体,天线主体至少部分贴装于基板的表面,天线主体包括主枝节、可调枝节、馈电点和馈地部,主枝节至少部分贴装于基板的表面,馈电点设置于主枝节,馈地部与主枝节耦合,可调枝节设置于主枝节,可调枝节能够于主枝节沿第一方向移动,以调节天线的阻抗。通过上述方式,本发明实施例天线能够通过移动可调枝节使天线的阻抗与馈线的阻抗相匹配,增强抗干扰能力和增强辐射效率。





(21)申请号 202411997606.7 H01Q 1/24 (2006.01)

(22)申请日 2024.12.31

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

(72)发明人 王生强

(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 熊文杰

(51)Int.Cl.
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 25/04 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图11页

(54)发明名称
天线组件和电子设备

(57)摘要

本申请涉及一种天线组件和电子设备,该天线组件包括:辐射体,包括相对设置的第一开路端和第二开路端,以及靠近第一开路端设置的馈电点和设置在馈电点与第二开路端的接地点,接地点连接至参考地端;馈源,与馈电点连接,以激励辐射体至少产生支持第一频段的基模、支持第二频段的第一高次模、支持第三频段的第二高次模,其能够基于单馈电点的方式,实现第一频段、第二频段和第三频段的覆盖,可以降低成本以及简化天线组件的结构。

