



(21) 申请号 202610083383.6

(22) 申请日 2026.01.21

(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 余逸凡 王世华 胡友建 曲峰

(74) 专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公
司 11403
专利代理师 李莎

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 15/00 (2006.01)

H01Q 15/14 (2006.01)

H01Q 19/10 (2006.01)

权利要求书2页 说明书17页 附图19页

(54) 发明名称

天线单元

(57) 摘要

本公开一个或多个实施例提供一种天线单元。所述天线单元包括：反射板；超表面结构，设置于所述反射板的一侧；所述超表面结构包括周期性排布的多个第一贴片单元；辐射结构，设置于所述超表面结构远离所述反射板的一侧；所述辐射结构包括第二介质基板和设置在所述第二介质基板上的两对辐射单元，所述两对辐射单元正交设置；其中，在垂直于所述反射板的方向上，所述超表面结构与所述辐射结构具有第一间距且与所述反射板具有第二间距。





(21) 申请号 202610083383.6

(22) 申请日 2026.01.21

(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 余逸凡 王世华 胡友建 曲峰

(74) 专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公
司 11403
专利代理师 李莎

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 15/00 (2006.01)

H01Q 15/14 (2006.01)

H01Q 19/10 (2006.01)

权利要求书2页 说明书17页 附图19页

(54) 发明名称

天线单元

(57) 摘要

本公开一个或多个实施例提供一种天线单元。所述天线单元包括：反射板；超表面结构，设置于所述反射板的一侧；所述超表面结构包括周期性排布的多个第一贴片单元；辐射结构，设置于所述超表面结构远离所述反射板的一侧；所述辐射结构包括第二介质基板和设置在所述第二介质基板上的两对辐射单元，所述两对辐射单元正交设置；其中，在垂直于所述反射板的方向上，所述超表面结构与所述辐射结构具有第一间距且与所述反射板具有第二间距。





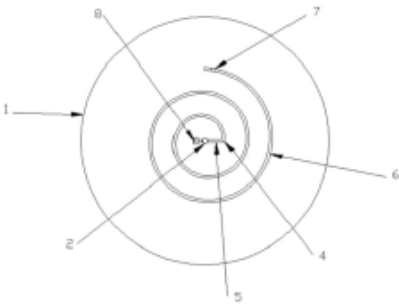
(21) 申请号 202610042051.3 H01Q 5/10 (2015.01)
(22) 申请日 2026.01.13 H01Q 1/48 (2006.01)
(71) 申请人 东莞市优比电子有限公司 H01Q 1/32 (2006.01)
地址 523000 广东省东莞市塘厦镇林村新 H01Q 1/52 (2006.01)
发路9号2栋101室
(72) 发明人 张旗 张华福 刘萍
(74) 专利代理机构 东莞技创百科知识产权代理
事务所(普通合伙) 44608
专利代理师 朱晓光
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称
一种高精度平面螺旋有源GNSS天线装置

(57) 摘要

本发明涉及传感器校准技术领域,尤其是涉及一种高精度平面螺旋有源GNSS天线装置,包括一体化设置的天线辐射主体和射频前端电路,天线辐射主体包括介质基板,且采用PCB一次成型工艺加工,介质基板上设置有平面螺旋辐射臂,介质基板背面设有米型镂空耦合结构;射频前端电路与天线辐射主体的介质基板集成,用于对天线辐射主体接收的卫星信号进行滤波、放大、分路、增益调节及合路处理;天线辐射主体被设置为通过平面螺旋辐射臂的螺旋结构耦合电磁能量形成宽频辐射,配合介质基板背面米型镂空耦合结构产生耦合缝隙拓展增益带宽,二者协同作用实现带宽拓展,再结合射频前端电路的分路滤波处理,能够适配自动驾驶车载终端轻量化、集成化需求。





(21) 申请号 202610019235.8

(22) 申请日 2026.01.08

(71) 申请人 安徽理工大学

地址 232001 安徽省淮南市泰丰大街168号

(72) 发明人 王仲根 李昌 聂文艳 张学军

(74) 专利代理机构 北京铭创聚诚知识产权代理有限公司 13156

专利代理师 王志明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 21/06 (2006.01)

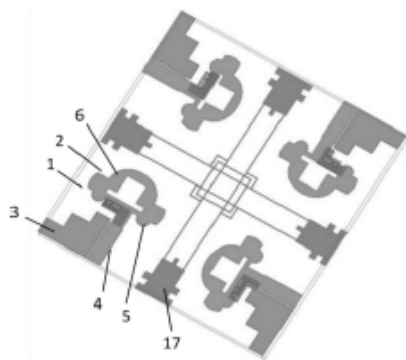
权利要求书2页 说明书7页 附图9页

(54) 发明名称

基于非对称共面波导馈电的超宽带多端口MIMO天线

(57) 摘要

本发明提供一种基于非对称共面波导馈电的超宽带多端口MIMO天线,涉及天线技术领域,其包括:介质基板、若干个辐射单元和若干个接地平面;辐射单元和接地平面的数量相等且一一对应设置;各辐射单元均设置在介质基板的上表面;各接地平面均设置在介质基板的下表面;各辐射单元依次正交垂直设置;辐射单元包括微带馈线和辐射体;辐射体包括第一贴片结构、第一半圆贴片和第二半圆贴片;第一贴片结构包括第三半圆贴片和长方形贴片;微带馈线的第一端与信号输入端口连接;微带馈线的第二端与辐射体连接。本发明解决了现有天线在小型化、宽频带与高隔离之间的平衡难题,具有尺寸紧凑、带宽覆盖广和隔离性能优异等优点。



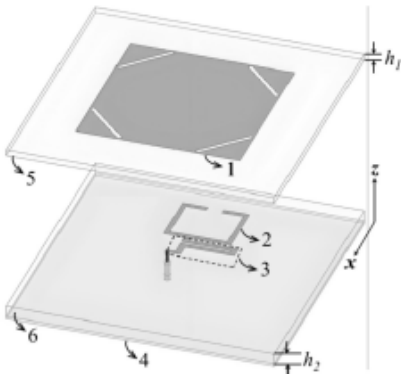


(21) 申请号 202610153295.9
(22) 申请日 2026.02.03
(71) 申请人 重庆大学
地址 400030 重庆市沙坪坝区正街174号
(72) 发明人 李梅 蒲林 王四宝 唐明春
王时龙
(74) 专利代理机构 北京振邦京华专利代理事务
所(普通合伙) 50243
专利代理师 吴英
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 15/24 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称
一种双频极化方向图分集天线

(57) 摘要
本发明涉及天线技术领域,具体为一种双频极化方向图分集天线。所述天线包括:第一介质基板和第二介质基板;所述第一介质基板上表面设置有方形贴片,方形贴片的四角对称设置有四个矩形槽;第二介质基板的上表面设置有裂口谐振环和微带传输线,微带传输线的一端与裂口谐振环连接,另一端设置有馈电端口。该天线在低频段能够产生宽轴比波束的圆极化辐射特性,且在带宽内呈现两个轴比最小值,可适用于车辆与卫星之间的通信需求;在高频段则能产生线极化的准全向辐射方向图,可适用于车辆与无线网络之间的通信需求。本发明所提出的天线具有尺寸小、剖面低、结构简单、成本低等特点。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121812924 A

(43) 申请公布日 2026. 04. 07

(21) 申请号 202511933646.X

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2025.12.19

(71) 申请人 上海勤芸电子科技有限公司
地址 201204 上海市浦东新区御北路385号
5幢220室

(72) 发明人 薛君杰 秦春华 伍绪龙 张贺磊
翟士贤 高伟博 陈诗瑶

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限
责任公司 11240
专利代理师 刘晓燕

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 21/29 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

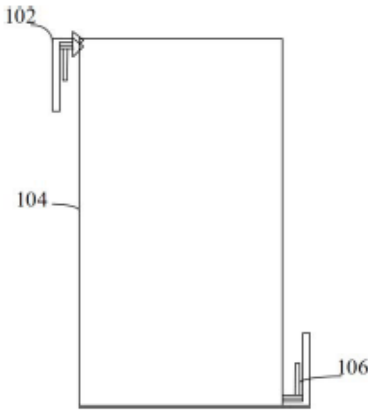
权利要求书1页 说明书11页 附图10页

(54) 发明名称

天线和电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种天线和电子设备，天线包括：天线本体，用于发射和接收电磁波；接地板，用于传播地电流；所述地电流是由所述天线本体上的电磁波激励产生的激励电流；所述天线本体设置于所述接地板的一个角点位置；天线互补分支，设置于所述接地板上所述天线本体的对角位置，并且在所述接地板的厚度方向上与所述天线本体处于同一平面；所述天线本体的辐射方向与所述天线互补分支的辐射方向在空间中形成互补；所述天线互补分支用于在所述地电流的激励下产生与所述天线本体的辐射方向相反的电磁波，以控制和降低所述天线本体的增益，拓宽所述天线本体的带宽。通过本申请，解决了因天线增益过高导致的射频参数不符合法规要求的技术问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121812939 A

(43) 申请公布日 2026.04.07

(21) 申请号 202610289853.4 H01Q 5/314 (2015.01)
 (22) 申请日 2026.03.11 H01Q 1/52 (2006.01)
 (71) 申请人 重庆瑞景信息科技有限公司 H01Q 1/38 (2006.01)
 地址 401329 重庆市九龙坡区凤笙路15号 H01Q 1/24 (2006.01)
 附1号 H01Q 23/00 (2006.01)
 (72) 发明人 吕沐龙
 (74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事
 务所(普通合伙) 11201
 专利代理师 谢丽莎
 (51) Int. Cl.
 H01Q 5/20 (2015.01)
 H01Q 5/50 (2015.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 5/10 (2015.01)
 H01Q 5/30 (2015.01)

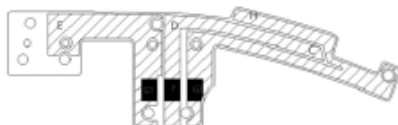
权利要求书2页 说明书9页 附图3页

(54) 发明名称

用于智能手机的多频段集成天线及其设计方法

(57) 摘要

本申请公开了一种用于智能手机的多频段集成天线及其设计方法,该天线包括:第一地馈点、第二地馈点、馈电点和辐射枝节结构;其中,辐射枝节结构包括主枝节、第一枝节和第二枝节,馈电点与主枝节相连,第一地馈点与所述第一枝节相连,第二地馈点与第二枝节相连;主枝节与第一枝节通过电磁耦合生成第一谐振频段,第一谐振频段为2.4GHz频段;第二枝节以寄生主枝节的形式生成第二谐振频段,第二谐振频段为GPS信号对应的频段;第二枝节与所述主枝节通过电磁耦合生成第三谐振频段,第三谐振频段为5GHz频段。该天线能够在有限空间内实现多频段信号的高效收发,走线简单易实现,单频段可控性强,兼顾的各个频段范围较宽,实用性强。





(21) 申请号 202520724662.7

(22) 申请日 2025.04.16

(73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号

(72) 发明人 刘金标

(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 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

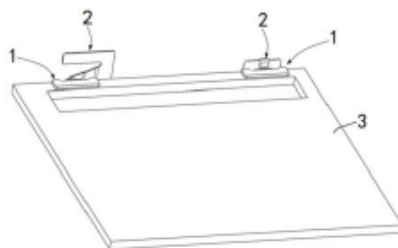
权利要求书2页 说明书10页 附图7页

(54) 实用新型名称

天线连接组件及电子设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种天线连接组件及电子设备,属于天线技术领域。天线连接组件及电子设备均包括第一电连接件和第二电连接件,第一电连接件用于安装在电子设备的印刷电路板上,并与印刷电路板的馈电电路电连接,第二电连接件包括第一连接结构、弹臂和第一接触结构,第一连接结构用于安装在电子设备的中框的内侧,并与中框内的边框天线电连接,弹臂的第一端与第一连接结构连接,弹臂的第二端朝第一电连接件倾斜延伸,并与第一接触结构连接,第一接触结构与第一电连接件抵接接触。本实用新型能够在保证天线连接组件连接的稳定性的前提下,减小天线连接组件在印刷电路板上占用的面积。





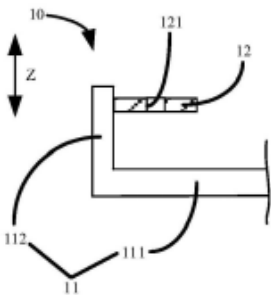
(21) 申请号 202520738419.0
(22) 申请日 2025.04.17
(73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 朱玉召 郭瑞
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415
专利代理师 孙毅俊
(51) Int. Cl.
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 实用新型名称
天线结构和电子设备

(57) 摘要

本公开提供一种天线结构和电子设备。天线结构包括：中框壳体，包括中框和侧边框，中框包括底壁和侧壁，侧壁位于底壁沿第一方向的一侧，第一方向为中框的厚度方向；侧壁沿底壁的周向围设于底壁的周侧，侧边框连接于侧壁的内侧面。侧边框开设有缝隙，缝隙沿第一方向贯穿侧边框，缝隙的延伸方向与侧壁平行；缝隙内设有馈电点，侧边框通过馈电点与馈源电连接以形成隐藏式的缝隙天线。通过在中框壳体的侧边框上开设缝隙，在缝隙内设馈电点，侧边框通过馈电点与馈源电连接以形成缝隙天线，天线信号能够从缝隙向外辐射，在不增加任何尺寸与结构的基础上提升天线性能。并且，中框壳体的外观整体无断缝，对产品整体美观无影响。





(21)申请号 202411383501.2

(22)申请日 2024.09.30

(71)申请人 无锡睿勤科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市新吴区清源路
28号

(72)发明人 王凤 张孝良 张琦

(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 高迪 刘芳

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

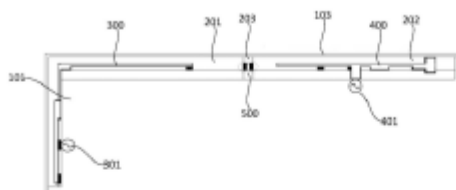
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

天线系统及移动终端

(57)摘要

本申请提供一种天线系统,涉及无线通讯技术领域,其旨在解决相关技术中多天线去耦导致的天线设计和电路设计布局复杂的技术问题。该天线系统包括金属壳体,金属壳体包括多个天线区域,每个天线区域内均设置有第一天线、第二天线和电容电感滤波模组,电容电感滤波模组设置在第一天线和第二天线之间;金属壳体内设置有接地连接件,电容电感滤波模组的输入端和输出端均与接地连接件电连接;电容电感滤波模组包括开路状态或短路状态,其能够根据第一天线和第二天线之间的工作频段降低第一天线和第二天线之间的耦合。通过在相邻天线之间设置等效滤波电路来降低相邻天线之间的耦合,以提高天线的隔离度;同时不影响金属壳体完整性、无需额外增加去耦结构。





(21)申请号 202411387132.4

(22)申请日 2024.09.30

(71)申请人 无锡睿勤科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市新吴区清源路
28号

(72)发明人 张孝良 王凤 张琦

(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 韩获德 黄健

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

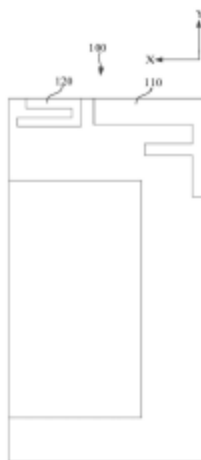
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

天线及电子设备

(57)摘要

本发明提供一种天线及电子设备,涉及通信技术领域。本发明提供的天线包括第一辐射体、第二辐射体、第一馈电端、第二馈电端以及接地端,第一辐射体和第二辐射体沿第一方向间隔且相对设置,第一馈电端位于第一辐射体的第一端,接地端位于第一辐射体的第二端,第一辐射体通过接地端和电路板电连接,以在第一辐射体上形成电流流向相反的差模电流形式;在沿第一方向上,第二馈电端位于第二辐射体上的远离第一辐射体的一侧,以在第二辐射体上形成电流流向相同的共模电流形式。本发明提供一种天线及电子设备,可以减小天线体积的同时提高天线之间的隔离度。





(21)申请号 202480056700.4

(22)申请日 2024.08.15

(30)优先权数据

2023-168456 2023.09.28 JP

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2026.03.05

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2024/029055 2024.08.15

(87)PCT国际申请的公布数据

W02025/069764 JA 2025.04.03

(71)申请人 株式会社村田制作所

地址 日本

(72)发明人 南谷夏海

(74)专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事

务所(普通合伙) 11277

专利代理师 张会华 白银环

(51)Int.Cl.

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 15/02 (2006.01)

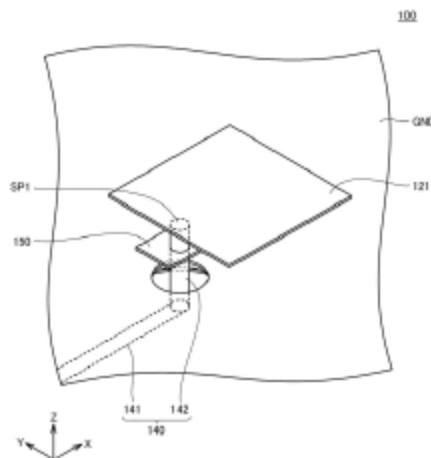
权利要求书3页 说明书13页 附图15页

(54)发明名称

天线模块和搭载该天线模块的通信装置

(57)摘要

天线模块(100)包括介电体基板(130)、平板形状的辐射元件(121)、接地电极(GND)、供电布线(140)、辅助电极(150)。介电体基板(130)具有彼此相对的主面(131、132)。接地电极(GND)与辐射元件(121)相对地配置于比辐射元件(121)靠主面(132)侧的位置。供电布线(140)向辐射元件(121)的供电点(SP1)传递高频信号。辅助电极(150)连接于供电布线(140),配置于辐射元件(121)和接地电极(GND)之间。供电点(SP1)配置于从辐射元件(121)的中心向第1方向偏移的位置。在从介电体基板(130)的法线方向俯视的情况下,辅助电极(150)从辐射元件(121)朝向第1方向突出。





(21)申请号 202610224956.2

(22)申请日 2026.02.25

(71)申请人 深圳市迅锐通信有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道北站社区汇隆商务中心2号楼3601

(72)发明人 李博章 王斌坚

(74)专利代理机构 深圳市海顺达知识产权代理有限公司 44831

专利代理师 赵雪佳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/00 (2015.01)

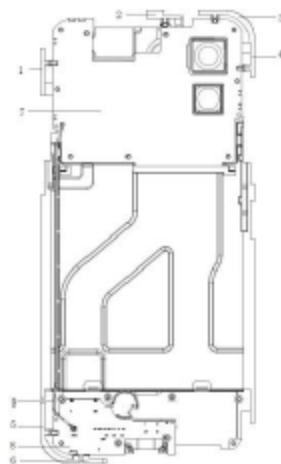
权利要求书2页 说明书5页 附图9页

(54)发明名称

一种5G三防手机MDA金属边框天线结构

(57)摘要

本发明提供一种5G三防手机MDA金属边框天线结构,包括NR主发天线、第一NR分集接收天线、第二NR分集接收天线、第三NR分集接收天线及第三NR分集辅助接收寄生天线,所述NR主发天线设置在5G三防手机的第一侧边上,所述第一NR分集接收天线设置于所述5G三防手机靠近所述NR主发天线的第一横边上,并远离所述NR主发天线,所述第二NR分集接收天线设置在手机的第二侧边上,所述第三NR分集接收天线设置在所述第一侧边与第二横边相接的边角处,所述第三NR分集辅助接收寄生天线用于拓展所述第三NR分集接收天线的天线带宽,其设置在第二横边上,并与所述第三NR分集接收天线相邻设置。本发明有效提升了天线的总辐射效率。





(21)申请号 202411405993.0

H01Q 5/10 (2015.01)

(22)申请日 2024.10.09

H01Q 5/28 (2015.01)

(71)申请人 深圳市锐尔宽移动通信有限公司
地址 518052 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市
前海商务秘书有限公司)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

(72)发明人 张乾皓

(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 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 15/00 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

权利要求书3页 说明书16页 附图16页

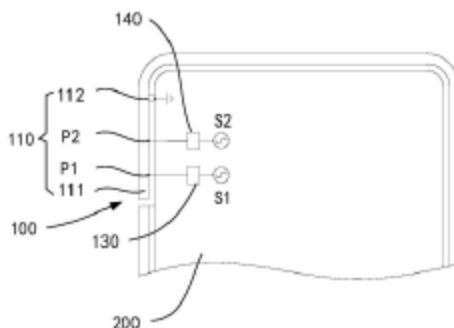
(54)发明名称

天线组件及电子设备

(57)摘要

本申请提供了一种天线组件及电子设备。天线组件包括辐射体、第一馈源、第二馈源、带阻电路及带通电路；辐射体包括第一辐射枝节，第一辐射枝节包括依次设置的第一自由端、第一馈电点、第二馈电点及第一接地端，第一接地端接地；第一馈源电连接至第一馈电点，以激励第一辐射枝节支持第一频段及第二频段，其中，第二频段的频率小于第一频段的频率；第二馈源电连接至第二馈电点，以激励第一辐射枝节支持第三频段，第三频段的频率小于第二频段的频率；带阻电路连接于第一馈源及第一馈电点之间，用于阻隔第三频段；带通电路一端电连接至第二馈电点，另一端接地，带通电路用于通过第一频段及第二频段的至少一者。

10





(21)申请号 202610020911.3

H01Q 19/30 (2006.01)

(22)申请日 2026.01.07

H01Q 15/14 (2006.01)

(71)申请人 普联技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区深南路
科技园工业厂房24栋南段1层、3-5层、
28栋北段1-4层

(72)发明人 杨梓熙

(74)专利代理机构 北京派特思知识产权代理有
限公司 11270

专利代理师 胡亮 浦彩华

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

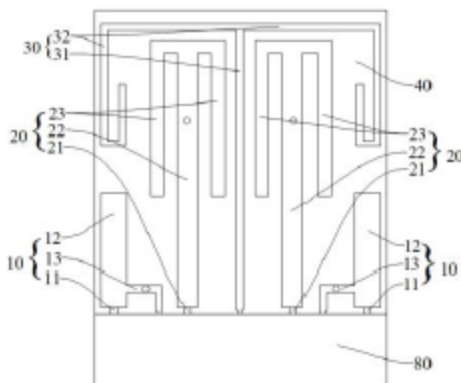
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54)发明名称

天线及通信设备

(57)摘要

本申请提供了一种天线及通信设备；天线包括：工作于第一频段的第一辐射单元，两个第一辐射单元间隔设置；工作于第二频段的第二辐射单元，两个第二辐射单元间隔设置且位于两个第一辐射单元之间，第一辐射单元和第二辐射单元的间距小于等于第二辐射单元的波长的四分之一；其中，第一频段的频率大于第二频段的频率；一个第一辐射单元工作时，与处于工作状态的第一辐射单元相邻的第二辐射单元呈感性阻抗而作为反射器，削弱处于工作状态的第一辐射单元朝向另一个第一辐射单元的辐射；一个第二辐射单元工作时，与处于工作状态的第二辐射单元相邻的第一辐射单元呈容性阻抗而作为引向器，削弱处于工作状态的第二辐射单元朝向另一个第二辐射单元的辐射。





(21)申请号 202411415556.7

H01Q 3/30 (2006.01)

(22)申请日 2024.10.09

(71)申请人 深圳市锐尔宽移动通信有限公司
地址 518066 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市
前海商务秘书有限公司)

(72)发明人 肖鹏

(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 郑斯炯

(51)Int.Cl.

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

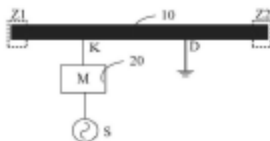
权利要求书2页 说明书12页 附图16页

(54)发明名称

天线单元、电子设备

(57)摘要

本申请涉及一种天线单元、电子设备,包括
馈源、第一辐射枝节及调谐电路,调谐电路分别
与馈源、第一辐射枝节的馈电点连接,用于可切
换地导通馈电点与馈源之间的馈电通路,不同馈
电通路的容性参数值不同,使得第一辐射枝节在
不同馈电通路切换导通时,在馈电信号的激励
下,可切换地产生不同谐振电流的第一谐振模
式、第二谐振模式,第一谐振模式、第二谐振模
式分别用于支持第一频段信号的传输,由此使得
天线单元可以在传输相同频段信号时使用不同
的谐振模式,在低成本的基础上实现方向图互补
作用,使单天线的方向图更加完善,增强辐射性
能,提升了用户体验。





(21)申请号 202610024879.6

(22)申请日 2026.01.09

(71)申请人 广东工业大学

地址 510062 广东省广州市东风东路729号

(72)发明人 吴艳杰 胡雄胤 谢佩珉 王伟洪
严竞辉

(74)专利代理机构 宿迁市永泰睿博知识产权代
理事务所(普通合伙) 32264
专利代理师 丁雪

(51) Int. Cl.

H01Q 15/00 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

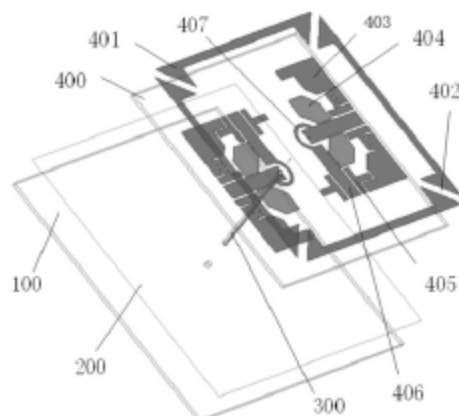
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

一种Sub-6G圆极化滤波天线

(57)摘要

本发明涉及一种Sub-6G圆极化滤波天线,由下而上依次包括介质基板一、金属地板、同轴馈线和介质基板二;介质基板二上表面设有天线辐射单元一和外围导体边框,下表面设有天线辐射单元二;所述天线辐射单元一包括主辐射体、寄生贴片一、寄生贴片二、T形带;所述天线辐射单元二与天线辐射单元一结构相同,其整体相对于天线辐射单元一旋转180°。本发明通过将外围导体边框之间设置空隙并与三角形倒角结合,实现了在尽量保持外滤波环周长不变的情况下,实现了低频滤波的单独可调。依托T形带、寄生贴片一和寄生贴片二三者协同耦合谐振作用,在目标高频段形成高导通的通带,在高频带外形成强抑制的阻带,滤波的通带增益高、带外抑制比大、通阻带边界清晰。





(21)申请号 202520097530.6

(22)申请日 2025.01.16

(73)专利权人 上海睿翔讯通通信技术有限公司

地址 201203 上海市浦东新区中国(上海)
自由贸易试验区祖冲之路1500号12A
幢205室

(72)发明人 杨平

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/50 (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

一种高性能终端天线及移动终端设备

(57)摘要

本实用新型提供一种高性能终端天线及移动终端设备,所述高性能终端天线包括第一辐射天线和第二辐射天线,所述第一辐射天线和所述第二辐射天线相互耦合连接以形成耦合缝隙,所述第一辐射天线包括依次连接第一天线枝节、第二天线枝节、第三天线枝节以及馈电点,所述馈电点与第一天线枝节电性连接;所述第二辐射天线包括接地点和第四天线枝节,所述接地点与所述馈电点分设在所述耦合缝隙的两侧。本实用新型的高性能终端天线不但能够延伸辐射面积的主分支相互耦合,而且还能够有效提升天线整体的辐射频率和辐射效率。





(21)申请号 202520600154.8

(22)申请日 2025.03.31

(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 李少博 孟航

(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 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/335 (2015.01)

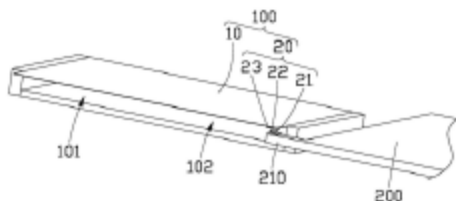
权利要求书2页 说明书10页 附图10页

(54)实用新型名称

腔体天线和电子设备

(57)摘要

本申请提供一种腔体天线和电子设备,腔体天线包括导电壳体以及馈电部;导电壳体内部形成腔体结构,导电壳体上设置有一第一开口,第一开口与腔体结构相连通;馈电部设置于导电壳体;电路板通过所述馈电部电连接于所述导电壳体,或者所述电路板通过所述馈电部耦合连接于所述导电壳体;所述馈电部为导电弹片、导电泡棉或导电硅胶中的任意一种;其中,馈电部、第一开口与腔体结构共同构成所述腔体天线,腔体天线通过馈电部进行馈电,并通过开口辐射电磁波信号或者接收电磁波信号。本申请的腔体天线通过在电路板延伸至腔体结构,电路板上的馈电部接触腔体馈电,馈电部连接的匹配电路可以进行阻抗匹配,可以节省电缆物料以及相关工艺,节省成本。



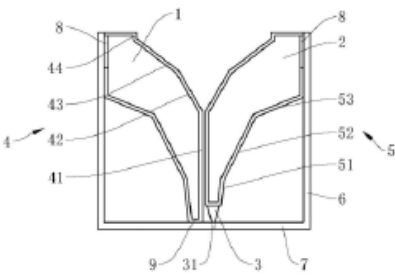


(21) 申请号 202610290543.4
(22) 申请日 2026.03.11
(71) 申请人 石家庄宇讯电子有限公司
地址 050000 河北省石家庄市新石北路380号卓达院士大厦2层
(72) 发明人 庞建凯 王明 焦剑晖
(51) Int. Cl.
H01Q 5/25 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 发明名称
一种Vivaldi天线

(57) 摘要
本申请涉及一种Vivaldi天线,属于Vivaldi天线领域,该天线包括第一超宽带金属极板和第二超宽带金属极板;第一超宽带金属极板和第二超宽带金属极板的外侧分别围设有阻抗变换折线总成;第一超宽带金属极板和第二超宽带金属极板的内侧分别围设有槽线总成;两组槽线总成之间具有喇叭状间隙;位于第二超宽带金属极板上的阻抗变换折线总成的末端依次连接有馈电端口阻抗调节件和馈电端子;槽线总成和阻抗变换折线总成分别呈折线形;本申请具有结构小、能耗低的技术效果。



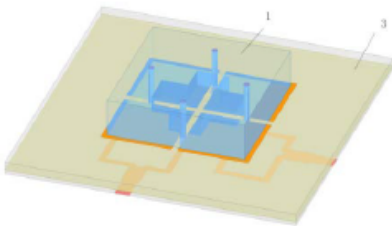


(21) 申请号 202610071734.1
(22) 申请日 2026.01.20
(71) 申请人 南通大学
地址 226000 江苏省南通市崇川区永福路
79号1幢南通大学技术转移研究院
(72) 发明人 陈建新 严恬煜 杨珺尧
(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200
专利代理师 张俊俊
(51) Int.Cl.
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
一种用于基站的金属贴片加载小型化介质谐振器天线

(57) 摘要
本发明提供一种用于基站的金属贴片加载小型化介质谐振器天线,涉及无线通信技术领域,通过在介质谐振器底部引入特定的寄生金属贴片,打破传统设计仅依赖几何尺寸调整频率的局限,将TM₁₂高次模频率显著下拉至基模TM₁₀附近并实现融合,在不增加天线体积的前提下拓展工作带宽至3.4-4.0 GHz。通过结构在介质谐振器中心区域加载十字形槽结构,精准切断TM₂₀寄生模式的电流路径,有效抑制该模式引起的方向图畸变和交叉极化干扰,确保天线具有稳定的辐射性能。使得天线在具备优异的宽带和辐射特性的同时,依然能保持紧凑的物理尺寸、低剖面结构以及简易的加工工艺,满足微波频段无线通信终端对高性能、小型化天线的迫切需求。





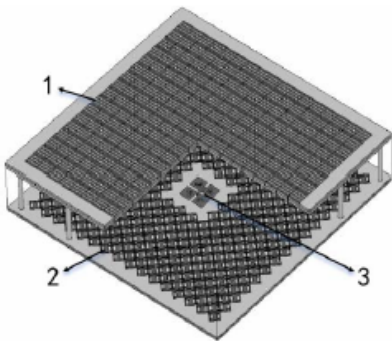
(21) 申请号 202511824980.1
(22) 申请日 2025.12.05
(71) 申请人 五邑大学
地址 529000 广东省江门市蓬江区东成村
22号
(72) 发明人 高喜 程劲 文益民 翟懿奎
(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205
专利代理师 冯健良
(51) Int. Cl.
H01Q 15/00 (2006.01)
H01Q 15/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54) 发明名称
一种滤波型折合天线

(57) 摘要

本申请公开一种滤波型折合天线,其包括第一、第二折合天线层,其中第二天线层通过绝缘支撑柱与第一天线层平行间隔设置。第一天线层设有透射超表面,该超表面包括多个呈矩阵周期排布的透射单元;第二天线层设有馈源天线以及环绕于天线外围的滤波极化转换超表面;馈源天线的馈电点与馈源相连,用于产生并辐射线极化电磁波;转换超表面包括多个呈矩阵周期排布的转换单元。透射单元可对入射电磁波进行透波筛选,且与转换超表面配合实现宽角度极化转换,转换超表面可以将天线辐射的电磁波转换为目标极化波。本申请通过双层超表面的协同作用,实现了宽频带阻抗匹配、高增益辐射与宽角度极化转换的一体化功能。





(21) 申请号 202610254417.3

(22) 申请日 2026.03.03

(71) 申请人 东南大学

地址 211189 江苏省南京市江宁区东南大学路2号

(72) 发明人 蒋卫祥 单欣卓 张信歌 王东杰
宋超 田翰闰

(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 徐红梅

(51) Int. Cl.

H01Q 15/00 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

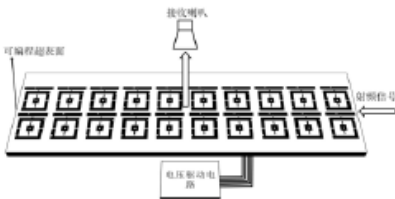
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种基于可编程超表面的低功耗集成式波束扫描天线

(57) 摘要

本发明公开了一种基于可编程超表面的低功耗集成式波束扫描天线,由 $m \times n$ 个超表面天线单元排布组成,超表面天线单元可以进行2-bit相位调控,该单元包括依次堆叠的顶层贴片、第一层介质基板、直流偏置层、PP层、金属地板、第二层介质基板和馈电传输线,顶层贴片包括延伸枝节、开缝方形环贴片和内部嵌套的方形贴片,延伸枝节设置于开缝方形环贴片非开缝边的一侧,延伸枝节、方形贴片与开缝方形环贴片之间均通过射频开关连接;直流偏置层为射频开关提供直流偏置电压;馈电传输线用于实现射频能量传输。本发明天线能够在低功耗与高集成度的条件下实现良好的波束扫描效果,有望进一步应用于空地一体化通信、物联网等领域。



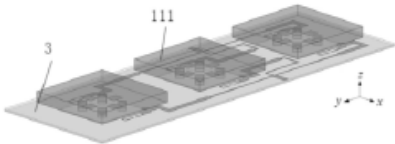


(21) 申请号 202610071731.8
(22) 申请日 2026.01.20
(71) 申请人 南通大学
地址 226000 江苏省南通市崇川区永福路
79号1幢南通大学技术转移研究院
(72) 发明人 陈建新 严恬煜 杨珺尧
(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200
专利代理师 张俊俊
(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
一种用于5G Massive MIMO基站的滤波波子阵列天线

(57) 摘要
本发明提供一种用于5G Massive MIMO基站的滤波波子阵列天线,涉及无线通信技术领域,通过在子阵列馈电网络中集成串联的SRR结构以解决低频滤波结构尺寸大的问题,并结合金属带条对介质高次模的调控以有效拓展工作带宽,同时利用介质高次模在边射方向上的天然辐射零点实现对组阵互耦不敏感的高频带外抑制,从而在无需外接滤波器件的前提下,实现一种具备低剖面、低损耗、宽频带且拥有较好的带外抑制特性的紧凑型天线子阵列。



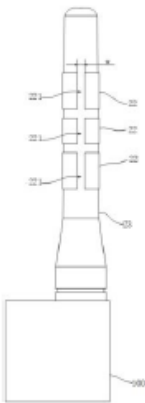


(21) 申请号 202411429167.X
(22) 申请日 2024.10.11
(71) 申请人 海能达通信股份有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新区
北区北环路9108号海能达大厦
(72) 发明人 陈虎 辛峰 高其珍 吴泽玮
冷鹏
(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280
专利代理师 高凌云
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图12页

(54) 发明名称
天线及终端设备

(57) 摘要
本申请公开了一种天线及终端设备,其中,天线包括第一辐射体以及至少一个第二辐射体,第一辐射体产生第一谐振频率;至少一个第二辐射体中的每一个第二辐射体分别与第一辐射体内外壳设并悬空耦合形成谐振,至少一个第二辐射体与第一辐射体谐振产生至少一个第二谐振频率,第二谐振频率与第一谐振频率不同。本申请示例中通过采用相对第一辐射体悬空设置的第二辐射体,可以降低第一辐射体的结构复杂性,降低第一辐射体的加工难度;通过第一辐射体产生第一谐振频率,第二辐射体与第一辐射体谐振产生第二谐振频率,可以便于使天线实现多功能,提升天线性能和应用范围。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121863049 A

(43) 申请公布日 2026. 04. 14

(21) 申请号 202512058722.3

H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2025.12.31

H01Q 21/20 (2006.01)

(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 卢培琳 郑朝义 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 张释月

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 19/02 (2006.01)

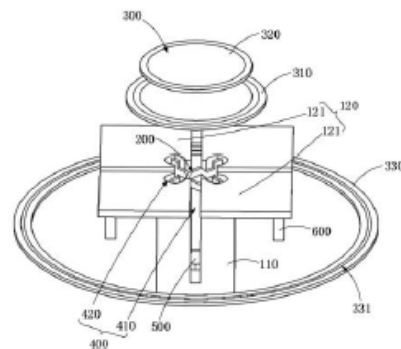
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

一种超宽频辐射单元及基站天线

(57) 摘要

本申请提供一种超宽频辐射单元及基站天线,涉及天线技术领域,其中,超宽频辐射单元包括:辐射主体;馈电件,馈电件用于对辐射主体馈电,馈电件设置在辐射主体内部,馈电件与辐射主体耦合连接;至少两个引向件,引向件设置在辐射主体的外侧。本申请提供的超宽频辐射单元及基站天线,解决了相关技术中辐射单元在超宽频内的使用性能较差的问题。





(21) 申请号 202610209593.5
(22) 申请日 2026.02.13
(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 孙超
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

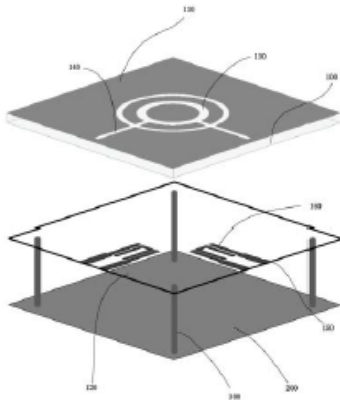
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

一种基站天线

(57) 摘要

本申请涉及通信技术领域,尤其涉及一种基站天线。本申请提供了一种基站天线,该基站天线包括介质基板,介质基板作为承载载体,上层辐射单元负责电磁波收发,下层馈电网络层为辐射单元馈电,保障双频双极化信号稳定激励;反射板平行布置于介质基板下方,通过反射汇聚辐射能量、提升信号传输方向性;金属支撑柱对称分布在介质基板边缘,稳固连接介质基板与反射板,确保两者间形成稳定电磁环境,避免结构干涉影响信号,无需多层堆叠或分立元件即可实现集成,相较于传统多层堆叠与分立元件设计,介质基板一体化集成辐射单元与馈电网络层,简化了整体结构,去除冗余堆叠层与分立部件,缩小天线体积、提升了各部件的集成度。





(21) 申请号 202520533097.6

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2025.03.25

(73) 专利权人 孙雨欣

地址 330000 江西省南昌市华东交通大学

(72) 发明人 孙雨欣 蔡维纳 方昱杰 王静

(51) Int.Cl.

H01Q 19/30 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01P 5/16 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/32 (2006.01)

H01Q 1/28 (2006.01)

H01Q 19/10 (2006.01)

H01Q 15/14 (2006.01)

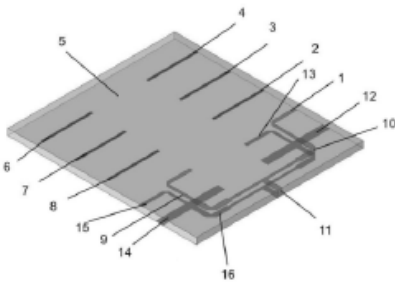
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种基于LTE基站信号的高增益微带八木天线

(57) 摘要

本申请提供了一种基于LTE基站信号的高增益微带八木天线,涉及天线技术领域,至少包括:介质基板、引向器、反射器、有源辐射振子、微带馈线,所述引向器位于所述介质基板的顶部,所述反射器设置在所述介质基板的底部,所述有源辐射振子设置在所述介质基板的底部和顶部,上半臂与微带馈线相连,下半臂与反射器以及微带馈线相连,所述微带馈线设置在介质基板的顶部和底部。本申请能够覆盖LTE主要频段,具有良好的匹配特性与较高的增益,能够提升对低空飞行器散射信号的侦测精度。





(21) 申请号 202520423560.1

(22) 申请日 2025.03.11

(73) 专利权人 东莞富强电子有限公司

地址 523455 广东省东莞市东坑镇正崧科技园

专利权人 正崧精密工业股份有限公司

(72) 发明人 萧岚庸 孙少凯 吕秉群 李汉威

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图7页

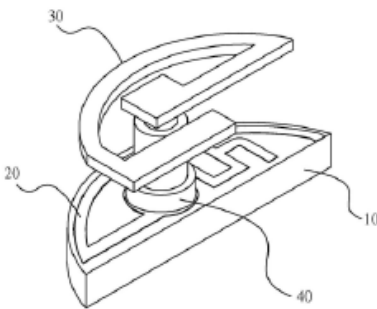
(54) 实用新型名称

天线设备

(57) 摘要

一种天线设备,固定于一电子设备的一外壳内,并包含:一电路载板,具有一弧形边及一直线边;一铺设于所述电路载板上的第一辐射体;一电性连接于所述第一辐射体上并向上延伸的弹性件;及一电性连接于所述弹性件顶端的第二辐射体,所述第二辐射体贴设于所述外壳的罩顶;所述第一辐射体设有一设于所述直线边上的馈入端、一设置在所述弧形边与所述直线边交接处的接地端及一连接所述馈入端与所述接地端的辐射部,所述辐射部延伸于所述电路载板上表面,所述弹性件电性连接所述第一辐射体与所述第二辐射体,且向垂直于所述电路载板的方向延伸。

100





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 224123514 U

(45) 授权公告日 2026. 04. 14

(21) 申请号 202520577120.1

G04R 60/10 (2013.01)

(22) 申请日 2025.03.28

(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 张宇 张林光

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 7/00 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

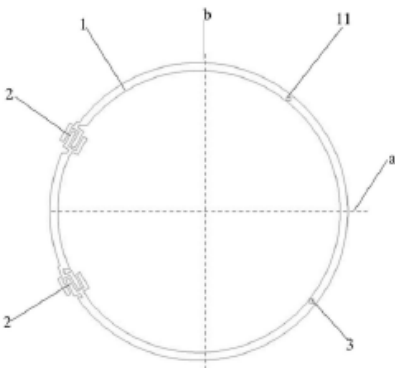
权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54) 实用新型名称

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。电子设备包括网络通信天线,网络通信天线包括辐射体;所述辐射体呈环状,所述辐射体上设有馈电点用于接收射频信号,所述辐射体上设有至少一耦合单元,所述耦合单元能够产生交指电容。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 224123521 U
(45) 授权公告日 2026. 04. 14

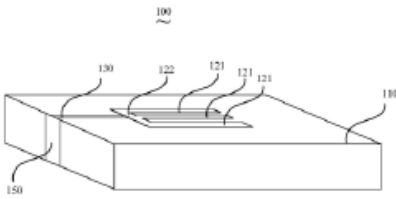
(21) 申请号 202521198041.6
(22) 申请日 2025.06.10
(73) 专利权人 深圳信息职业技术大学
地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙城街道龙翔大道2188号
(72) 发明人 苏辉锋 蔡锦淳 李玉凤 唐立灿
杨屹 王勇 王文利
(74) 专利代理机构 深圳市华勤知识产权代理事务所(普通合伙) 44426
专利代理师 隆毅
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称
微带贴片天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种微带贴片天线,包括介质基板和辐射贴片;辐射贴片设于介质基板上,辐射贴片呈E型,其中,定义E型的平行边为第一子辐射贴片,定义E型的垂直边为第二子辐射贴片,第一子辐射贴片的长度大于或等于2.1mm且小于或等于2.5mm,E型结构使电流在第一子辐射贴片和第二子辐射贴片之间绕行,等效于增加辐射贴片的电长度,降低基模谐振频率,从而展宽低频段带宽;第一子辐射贴片和第二子辐射贴片的边缘能够产生强电磁场耦合,激发额外的寄生谐振模式,进一步拓宽频带,有效拓宽微带贴片天线的带宽。其中,2.1mm-2.5mm的第一子辐射贴片使得微带贴片天线的谐振频率在43.7GHz-55.1GHz,相对带宽为23%,实现高带宽。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 224123525 U
(45) 授权公告日 2026. 04. 14

(21) 申请号 202520627494.X H01Q 1/52 (2006.01)
(22) 申请日 2025.04.03 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(73) 专利权人 广东小天才科技有限公司
地址 528850 广东省东莞市长安镇霄边社
区东门中路168号
专利权人 深圳大学
(72) 发明人 毛远隆 张晓 刘建欣 杨天龙
张艺峰 廖孟劲 江清华
(74) 专利代理机构 广州德科知识产权代理有限公司 44381
专利代理师 李桦 万振雄
(51) Int. Cl.
H01Q 15/24 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

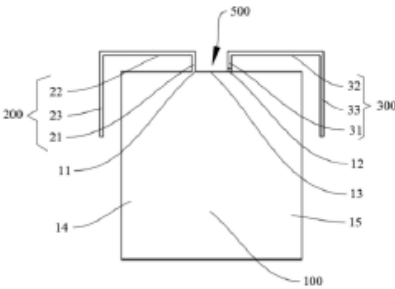
权利要求书2页 说明书10页 附图8页

(54) 实用新型名称

圆极化天线和电子设备

(57) 摘要

本申请涉及天线技术领域,公开了一种圆极化天线和电子设备,圆极化天线包括:接地板、第一天线辐射体和第二天线辐射体,第一天线辐射体包括第一辐射臂和第二辐射臂,第二天线辐射体包括第三辐射臂和第四辐射臂,第一辐射臂与第三辐射臂电磁耦合,且第二辐射臂位于第一辐射臂背离第三辐射臂的一侧,第四辐射臂位于第三辐射臂背离第一辐射臂的一侧。本申请中通过第一天线辐射体和第二天线辐射体形成圆极化天线,可以提高电子设备的定位精度,并且通过第一辐射臂与第三辐射臂耦合,第二辐射臂与第四辐射臂相背的设计,使该圆极化天线能够具有更好的信号接收效果,以及更加灵活的结构设计,更有利于集成设计。





(21) 申请号 202411796818.9 *H01Q 21/28* (2006.01)
(22) 申请日 2024.12.06 *H01Q 21/00* (2006.01)
(66) 本国优先权数据 *H01Q 1/22* (2006.01)
202411458869.0 2024.10.17 CN
(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 申云鹏 李笑乾 陈旭明 张俊宏 周叶 黄腾飞
(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 贾莹
(51) Int.Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

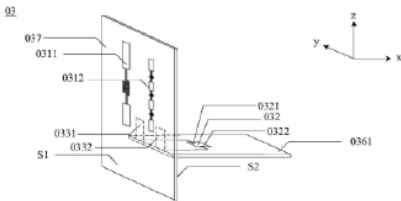
权利要求书2页 说明书17页 附图13页

(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,涉及天线技术领域,用于改善通信规格提高和电子设备体积小型化存在矛盾的问题。本申请实施例提供的天线结构包括:第一天线本体、第二天线本体、通信芯片、第一馈电片、第二馈电片和滤波结构。通信芯片具有第一发送端和第二发送端,第一发送端和第二发送端用于发送不同频率的信号。第一馈电片与第一发送端电连接和第一天线本体电连接。第二馈电片与第二发送端和第二天线本体电连接。滤波结构与第一发送端和第一馈电片电连接。滤波结构用于对第一工作频段的信号呈带通特性,滤波结构用于对第二工作频段的信号呈带阻特性。



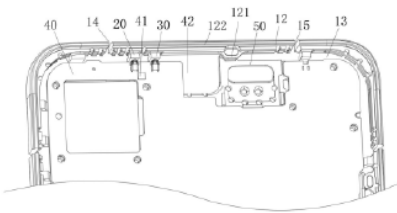


(21) 申请号 202610182535.8 *H01Q 5/28* (2015.01)
(22) 申请日 2026.02.09 *H01Q 5/314* (2015.01)
(71) 申请人 广东以诺通讯有限公司 *H04M 1/02* (2006.01)
地址 523777 广东省东莞市大朗镇利祥路
62号
(72) 发明人 刘梦文
(74) 专利代理机构 广州骏思知识产权代理有限公司 44425
专利代理师 罗帆
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称
一种单馈电多频段金属边框天线和手机

(57) 摘要
本发明提供一种单馈电多频段金属边框天线和手机,包括:金属边框,金属边框包括主边框和辐射边框,辐射边框上设置有回地筋位,回地筋位用于与手机壳体金属结构电连接;馈电端,馈电端与辐射边框连接,并用于与设置在手机的主板上的射频合路器电连接;地脚,地脚与辐射边框连接,馈电端、地脚和回地筋位沿辐射边框的延伸方向依次布置。相对于现有技术,本发明的单馈电多频段金属边框天线可以采用单馈电设计,配合射频合路器,实现辐射边框上的多频段天线设计,能够覆盖UHB频段、L5、WIFI 5G多个频段的需要,在不增加缝隙位置的情况下增加了工作频段,利于减少了天线数量,降低成本,且由于利用了金属边框形成天线而不用占用手机内部空间。





(21) 申请号 202610345177.8

(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 袁志峰 周磊韬

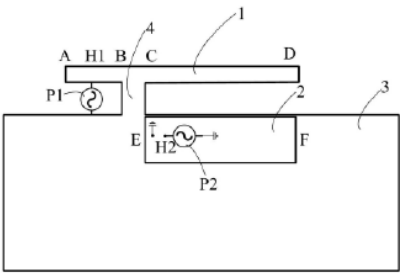
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
专利代理师 胡影

(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11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:第一馈源、第二馈源以及相互间隔的第一辐射体、第二辐射体和接地层;第一辐射体与接地层并排设置,第二辐射体与接地层层叠设置;第一辐射体依次包括第一端、第一部位、第二部位和第二端,第一辐射体的中心区域位于第二部位与第二端之间;第一部位与第一馈源电连接,第二部位与接地层电连接;第二辐射体依次包括第三端、第三部位和第四段,第三端与接地层电连接,第三部位与第二馈源电连接;第二辐射体与第一分段正对,第一分段位于第二部位与第四端之间;在第一工作模式下,第一辐射体在第一频点处于半波天线模式,且第二辐射体在第一频点处于1/4倒F天线IFA模式。





(21) 申请号 202411469936.9

(22) 申请日 2024.10.21

(71) 申请人 广州希倍思智能科技有限公司
地址 510000 广东省广州市黄埔区云埔四
路6号(1)栋11楼1102房

(72) 发明人 潘岐昌

(74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有
限公司 44372
专利代理师 宋建平

(51) Int.Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

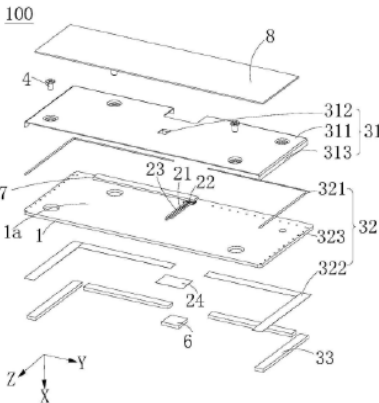
权利要求书2页 说明书12页 附图7页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请涉及天线技术领域,公开了一种天线组件及电子设备,天线组件包括基板、馈电结构和导体组件。基板具有相对设置的第一表面和第二表面。馈电结构设置于基板,馈电结构的馈电点设置于基板的第一表面。导体组件用于和电子设备的壳体围合形成具有开口的谐振腔,导体组件包括屏蔽罩,屏蔽罩包括顶板,顶板与第一表面相对设置,所述顶板和所述第一表面之间具有预设间隙,顶板设置有与顶板一体成型的连接部,连接部的一端与顶板的内部区域连接,连接部的另一端于谐振腔内焊接于馈电点。通过上述方式,本申请实施例能够精简零部件数量,简化生产工艺。





(21)申请号 202520654137.2

H01Q 5/307(2015.01)

(22)申请日 2025.04.09

(73)专利权人 湖州立讯精密工业有限公司
地址 313008 浙江省湖州市吴兴区织里镇
晟讯路399号

(72)发明人 张云飞

(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 栗彬彬

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

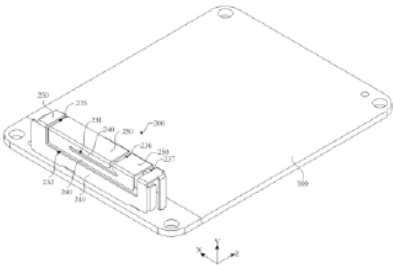
权利要求书2页 说明书8页 附图2页

(54)实用新型名称

天线装置和电子设备

(57)摘要

本申请提供一种天线装置和电子设备,包括基板和天线辐射单元,天线辐射单元设置在基板上,天线辐射单元包括:馈电件,与基板的馈入点电性连接;接地件,与基板的接地点电性连接;天线辐射件,分别与馈电件和接地件电连接,馈电件被配置为向天线辐射件提供信号馈入作用,接地件被配置为向天线辐射件提供接地作用;其中,天线辐射件上设置有第一谐振调整部和第二谐振调整部,第一谐振调整部和第二谐振调整部均沿第一方向延伸,并将天线辐射件分隔为多个沿第二方向间隔排布的第一辐射臂。本申请能够在最大程度提高覆盖多频段的性能。



(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



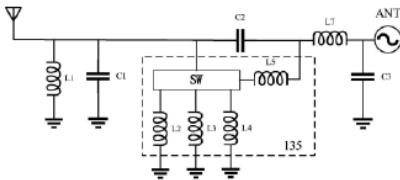
(10) 授权公告号 CN 224138327 U
(45) 授权公告日 2026. 04. 17

(21) 申请号 202520311779.2
(22) 申请日 2025.02.25
(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 耿雄
(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 孙宝海
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54) 实用新型名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要
本公开提供了一种天线组件及电子设备,涉及电子设备技术领域。天线组件包括:辐射枝节;馈电端;匹配电路,电连接于辐射枝节与馈电端之间;匹配电路包括第一谐振电路,包括:第一电感、第一电容和开关组件;开关组件包括切换开关和多个调谐支路;该第一电容与开关组件并联;该第一谐振电路用于产生工作于第一频段的谐振。通过在开关组件旁侧并联第一电容,消除了开关组件等效电容影响,增加了天线组件所覆盖频段范围,优化了天线性能。



CN 224138327 U



(21) 申请号 202520889830.8

(22) 申请日 2025.05.07

(73) 专利权人 苏州矽典微智能科技有限公司

地址 215100 江苏省苏州市相城经济技术
开发区澄阳街道澄阳路116号阳澄湖
国际科技创业园1号楼A座808室

(72) 发明人 俞君喆 叶祥

(74) 专利代理机构 苏州三英知识产权代理有限

公司 32412

专利代理师 林愉欣

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

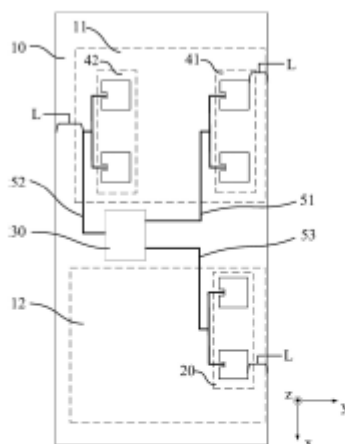
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称

天线组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线组件,包括基板、第一天线单元、第二天线单元和馈电网络,馈电网络设置在基板上并与第一天线单元和第二天线单元相连,第一天线单元设置于基板的第一区域内,第二天线单元设置于基板的第二区域内,第一区域和第二区域在基板上沿第一方向依次划分,第一方向与第一天线单元的磁场方向平行,第一天线单元在其H面形成窄波束、在其E面形成宽波束,所述第二天线单元在其H面形成窄波束、在其E面形成宽波束。本实用新型的天线组件通过使第一天线单元和第二天线单元的窄波束面相对,利用波束方向的窄指向性降低直线耦合。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121922858 A

(43) 申请公布日 2026. 04. 24

(21) 申请号 202411488161.X

H01Q 5/335 (2015.01)

(22) 申请日 2024.10.23

H01Q 5/378 (2015.01)

(71) 申请人 华为终端有限公司

地址 523808 广东省东莞市松山湖高新技术
产业开发区新城大道2号南方工厂
厂房(一期)项目B2区生产厂房-5

(72) 发明人 师传波 孙利滨 薛亮 侯猛

(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理
有限公司 11274

专利代理师 张娜

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

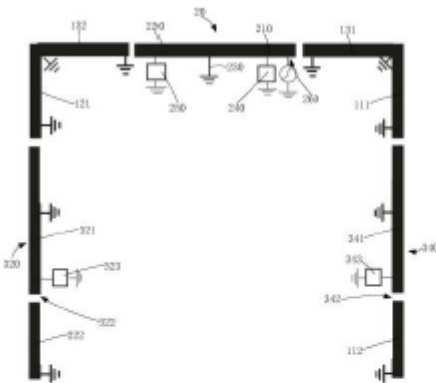
权利要求书2页 说明书19页 附图16页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

一种电子设备,旨在解决天线的圆极化信号增益一般较低的问题。该电子设备中第一天线设置于第三边框,第一天线包括:第一枝节、第二枝节、接地结构以及匹配电路,第一枝节较第二枝节更靠近第一边框;第一枝节上设置有馈电点,匹配电路与馈电点耦合,匹配电路用于使第一枝节产生第一谐振,匹配电路还用于使第二枝节产生第二谐振;第二天线设置于第一边框和/或第二边框,第一天线用于向第二天线耦合信号,以使得第二天线产生第一寄生谐振,第一寄生谐振和第一谐振均为圆极化信号,并且第一寄生谐振的极化方向与第一谐振的极化方向相同,进而可以提高第一谐振的圆极化信号增益(圆极化收益),提高电子设备的通信性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121922865 A

(43) 申请公布日 2026.04.24

(21) 申请号 202511513478.9

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申請日 2025.10.22

H01Q 5/20 (2015.01)

(30) 优先权数据

18/925151 2024.10.24 US

H01Q 5/314 (2015.01)

(71) 申请人 泰连电子连接解决方案有限公
司

地址 瑞士沙夫豪森

(72)发明人 黄国俊 R·可汗 J·F·吉莱特
Y·崔

(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
72001

专利代理师 石宏宇 孙艺尔

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006-01)

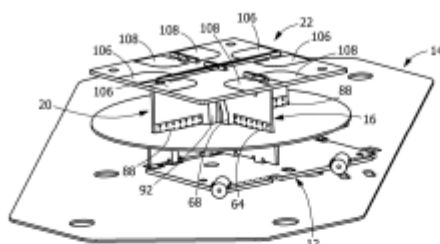
权利要求书2页 说明书8页 附图15页

(54) 发明名称

高增益多输入多输出天线

(57) 摘要

本发明涉及高增益多输入多输出天线。一种高增益多输入多输出天线,其具有:馈电板;接地平面;低频带贴片辐射器;第一印刷电路板;第二印刷电路板;以及高频带偶极贴片辐射器。高频带偶极贴片辐射器是在低频带贴片辐射器的顶部上的共定位的堆叠阵列。高频带偶极贴片辐射器和低频带贴片辐射器与第一印刷电路板和第二印刷电路板接近地耦接。低频带贴片辐射器覆盖在2.4 GHz至2.5 GHz的范围内的低频带频率,并且高频带偶极贴片辐射器覆盖在4.9 GHz至7.125 GHz的范围内的低频带频率。天线组件具有高于7.5 dB的增益和无旁瓣的良好定向的辐射图案。





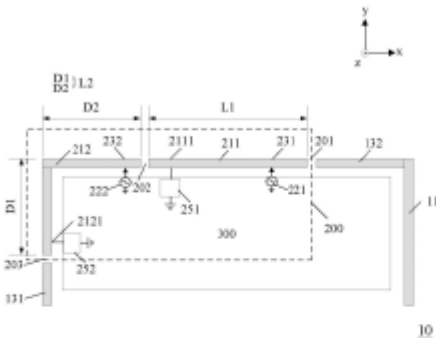
(21) 申请号 202511789340.1
(22) 申请日 2023.08.29
(62) 分案原申请数据
202311102481.2 2023.08.29
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 师传波 唐润东 孙利滨 余冬
席宝坤 薛亮
(74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329
专利代理师 毛威 孙涛
(51) Int. Cl.
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书4页 说明书26页 附图16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,天线由电子设备边框的导电部分作为辐射体。该天线包括第一辐射体和第二辐射体。第一辐射体包括第一位置和第二位置之间的边框的导体部分。第二辐射体包括第二位置和第三位置之间的边框的导体部分。边框在第一位置、第二位置和第三位置开设缝隙。其中,第一位置、第二位置位于电子设备的顶部。





(21) 申请号 202521076696.6

(22) 申请日 2025.05.29

(73) 专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
盛创路55号009号房

(72) 发明人 王相怀

(74) 专利代理机构 北京鼎泰华创专利代理有限公司 12252

专利代理师 杨宁

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

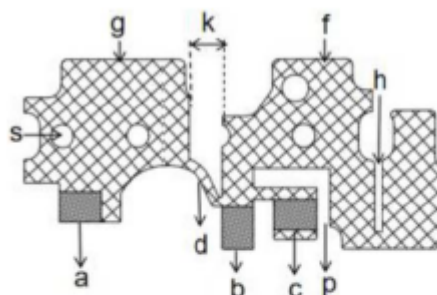
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(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单元、第二辐射单元以及接地点、第一馈电点以及第二馈电点,所述第一辐射单元与所述第二辐射单元均与所述接地点、第一馈电点以及第二馈电点电性连接,所述第一辐射单元与所述第二辐射单元通过连接件连接,所述连接件的一端与所述第一辐射单元连接,所述连接件的另一端与所述第二辐射单元连接,所述第一辐射单元与所述第二辐射单元之间形成有间隙区域。本实用新型的全频段天线不但能够有效提高天线整体的辐射效率,而且还能够拓宽天线整体的辐射带宽。





(21) 申请号 202520807306.1

(22) 申请日 2025. 04. 27

(73) 专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
盛创路55号009号房

(72) 发明人 常喜文

(74) 专利代理机构 北京鼎泰华创专利代理有限

公司 12252

专利代理师 杨宁

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 1/44 (2006. 01)

H01Q 1/24 (2006. 01)

H01Q 1/48 (2006. 01)

H01Q 1/50 (2006. 01)

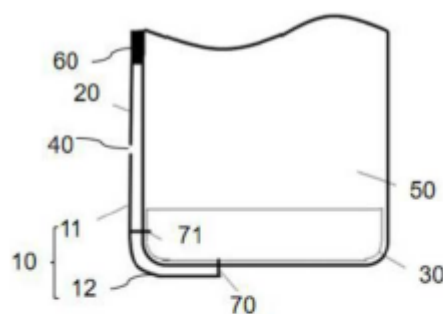
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种金属边框天线及移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供一种金属边框天线以及应用该金属边框天线的移动终端,所述金属边框天线包括基板、金属中框、第一辐射天线、第二辐射天线以及馈地组件,所述基板与所述金属中框连接,且所述基板设于所述金属中框上,所述第一辐射天线和所述第二辐射天线耦合连接,所述第一辐射天线与馈地组件电性连接至所述基板。本实用新型的金属边框天线不但能够有效提升天线整体的辐射效率,而且还能够优化天线的头手效率,且还能够简化天线整体的结构。





(21) 申请号 202411505921.3

H01Q 13/10 (2006.01)

(22) 申请日 2024.10.25

(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 宋伟

(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415

专利代理师 王婵

(51) Int. Cl.

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

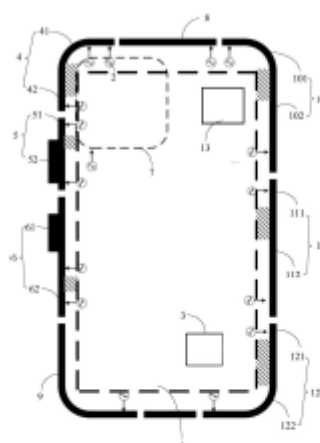
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种电子设备。电子设备包括金属板；第一金属框段，第一金属框段通过第一金属筋位与金属板连接，以形成第一辐射体和第二辐射体；第二金属框段，第二金属框段通过第二金属筋位与金属板连接，以形成第三辐射体和第四辐射体；第三金属框段，第三金属框段通过第三金属筋位与金属板连接，以形成第五辐射体和第六辐射体；毫米波模组与金属板沿电子设备的厚度方向堆叠设置，毫米波模组用于辐射毫米波频段信号；其中，第二辐射体与第三辐射体配合形成断缝，第四辐射体与第五辐射体配合形成断缝，第一辐射体、第二辐射体和第六辐射体用于辐射蓝牙频段信号。





(21) 申请号 202610183142.9

(22) 申请日 2026.02.09

(71) 申请人 西安中诺通讯有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区科技二路62号高科产业园B栋、C栋

(72) 发明人 刘梦文

(74) 专利代理机构 广州骏思知识产权代理有限公司 44425

专利代理师 罗帆

(51) Int. Cl.

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

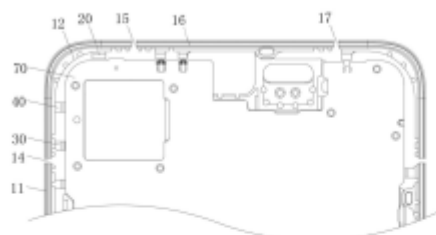
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种基于金属边框的共地脚多频段天线结构和手机

(57) 摘要

本发明提供一种基于金属边框的共地脚多频段天线结构和手机,基于金属边框的共地脚多频段天线结构包括:金属边框、第一馈电端、第二馈电端和共地脚,金属边框包括主边框和第一辐射边框,主边框和第一辐射边框一同围绕形成防护空间;共地脚处于第一馈电端和第二馈电端之间,第一辐射边框位于第一馈电端与共地脚之间的部分构成第一枝节,第一辐射边框位于第二馈电端与共地脚之间的部分构成第二枝节。本发明的基于金属边框的共地脚多频段天线结构创新性地将金属边框的部分作为天线,避免天线内置而被影响信号的情况发生,且同一个辐射边框上的两个馈电端可用一个共地脚进行回地,实现共边框枝节多频段天线设计,性能良好,节省手机内空间。





(21) 申请号 202411498257.4

(22) 申请日 2024.10.24

(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号

(72) 发明人 徐远铮

(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415

专利代理师 孙毅俊

(51) Int. Cl.

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

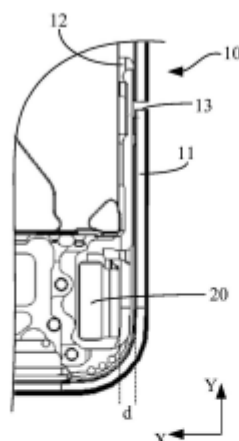
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称

天线结构及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构及电子设备。天线结构包括：边框天线，包括沿第一方向延伸的金属边框。金属结构，与所述边框天线辐射耦合，以作为所述天线结构的辐射体。所述金属结构与所述金属边框沿第二方向间隔设置，且间隔距离位于预设距离范围内。所述第二方向与所述第一方向垂直。本公开通过设置金属结构与边框天线辐射耦合，以作为天线结构的辐射体，并且金属结构与金属边框沿第二方向间隔设置，且间隔距离位于预设距离范围内，天线结构工作时，金属结构能够感应到电流，参与到天线辐射中，从而提高天线结构的辐射效率。





(21) 申请号 202610276674.7

(22) 申请日 2026.03.09

(71) 申请人 华东交通大学

地址 330013 江西省南昌市经济技术开发
区双港东大街808号

(72) 发明人 万韶鹏 梅明洋 陈文鸿

(74) 专利代理机构 南昌丰泽知识产权代理事务
所(普通合伙) 36137

专利代理人 吴称生

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

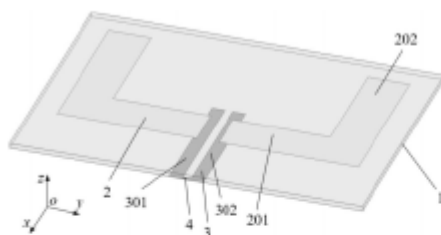
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

一种基于平行传输线耦合馈电的平面宽带
准各向同性天线

(57) 摘要

本发明公开了一种基于平行传输线耦合馈电的平面宽带准各向同性天线,包括一层介质基板、贴设于介质基板上表面的天线贴片辐射单元和贴设于介质基板下表面的平行传输线。所述天线贴片辐射单元为一对相互对称的L型微带贴片;所述平行传输线为一对相互平行的微带线,位于一对相互对称的L型微带贴片的正下方;用于对所述L型微带贴片进行耦合馈电。这使得天线产生两种工作模式。通过调整所述L型微带贴片和平行传输线的结构参数,使得天线的两种工作模式对应的频点相互靠近和融合,从而使天线具有宽带工作特性。本发明具有平面结构、易加工制造和带宽较宽等优点,可以有效的发射或是接收来自各个方向的信号,可用于物联网和无线传感器网络等领域。





(21) 申请号 202511355119.5

H01Q 1/36 (2006.01)

(22) 申请日 2025.09.22

(30) 优先权数据

2024-187252 2024.10.24 JP

(71) 申请人 日本航空电子工业株式会社

地址 日本东京都

(72) 发明人 鸟屋尾博

(74) 专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司

公司 11002

专利代理师 蔡飞飞 张晶

(51) Int. Cl.

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 7/00 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书14页 附图5页

(54) 发明名称

多谐振天线

(57) 摘要

本申请公开一种多谐振天线。多谐振天线包括主天线和附加辐射元件。主天线包括主体部和馈电部。主体部具有闭合的环形形状。馈电部具有第一馈电部件、第二馈电部件、第一馈电点和第二馈电点。第一馈电部件和第二馈电部件中的每一个从主体部向主天线的外部延伸。第一馈电点设置在第一馈电部件处。第二馈电点设置在第二馈电部件处。附加辐射元件直接从第一馈电部件向主天线的外部延伸。

