



(21) 申请号 202410693129.9

(22) 申请日 2024.05.30

(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号

(72) 发明人 刘阔 刘达 王利

(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 李威

(51) Int.Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 15/14 (2006.01)

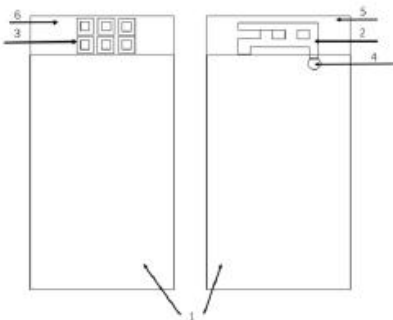
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称

天线结构和电子设备

(57) 摘要

本公开涉及通信技术领域,具体而言,涉及天线结构和电子设备。一种天线结构,其特征在于,所述天线结构适用于装配至终端,所述终端包括第一机身和第二机身,所述终端的所述第一机身和所述第二机身可在展开状态与收起状态间切换,在收起状态下,所述第一机身与所述第二机身的至少一部分存在重合,所述天线结构包括:辐射主体,适用于装配在所述第一机身上,用于发出辐射,辐射的方向至少包括在收起状态下朝向所述第二机身的方向;反射组件,适用于装配在所述第二机身上,用于在所述终端处于收起状态的情况下,对所述辐射主体朝向所述第二机身方向上产生的至少一部分辐射进行反射。





(12) 发明专利申请

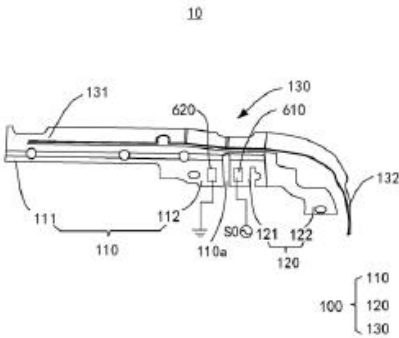
(10) 申请公布号 CN 121055005 A
(43) 申请公布日 2025. 12. 02

(21) 申请号 202410680132.7 H01Q 5/20 (2015.01)
(22) 申请日 2024.05.28 H01Q 5/307 (2015.01)
(71) 申请人 深圳市锐尔觅移动通信有限公司
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)
(72) 发明人 杨江燕
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 郑小娟
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书15页 附图13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。天线组件包括馈源及辐射体，馈源用于产生第一激励信号；辐射体包括第一辐射部、第二辐射部及第三辐射部；第一辐射部具有第一连接端及接地端，接地端用于接地，第一辐射部具有第一电长度；第二辐射部具有馈电端及第一自由端，馈电端与接地端之间具有第一间隙，且馈电端与接地端电连接，第一自由端相较于馈电端背离接地端，第二辐射部具有第二电长度，第二电长度小于第一电长度；第三辐射部包括第二连接端及第二自由端，第二连接端与第一连接端相连；馈电端用于接收第一激励信号，第一辐射部及第三辐射部共同用于在第一激励信号的激励下产生二分之一波长模式以支持第一目标频段。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121055006 A
(43) 申请公布日 2025. 12. 02

(21) 申请号 202410705477.3 H01Q 5/28 (2015.01)
(22) 申请日 2024.05.31 H01Q 5/50 (2015.01)
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司 H01Q 5/10 (2015.01)
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33 H01Q 1/52 (2006.01)
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 刘泽伟 李敏
(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 王婵
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

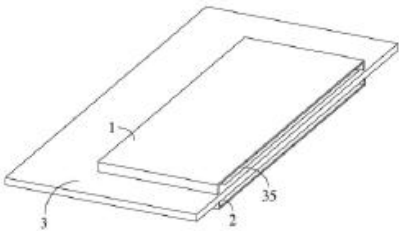
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

天线结构和电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构和电子设备。天线结构包括第一金属结构,第一金属结构包括第一上框点和第一内腔,第一内腔贯穿第一金属结构的第一金属表面和第二金属表面;第二金属结构,第二金属结构包括第二上框点,第一金属结构包括第二内腔,第二内腔贯穿第二金属结构的第三金属表面和第四金属表面;电路板,电路板包括第一表面、第二表面、第一馈端、第二馈端和贯穿第一表面和第二表面的挖空区,第一表面和第二表面相对设置;其中,第一金属表面接地连接于第一表面,第三金属表面接地连接于第二表面,挖空区连通第一内腔和第二内腔,第一上框点与第一馈端电连接,第二上框点与第二馈端电连接,第二金属表面和第四金属表面朝向电路板的同一侧。





(21) 申请号 202410685140.0

(22) 申请日 2024.05.29

(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号

(72) 发明人 李月亮

(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415

专利代理师 孙毅俊

(51) Int. Cl.

H01Q 1/42 (2006.01)

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8页 附图6页

(54) 发明名称

天线及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线及电子设备,天线包括:金属壳体和导电件;所述导电件设有导电层,所述导电件与所述金属壳体连接,并与所述金属壳体围合形成一具有开口的腔体。所述天线还包括用于SAR检测的检测部,连接于所述导电件背对所述金属壳体的一侧,所述检测部设有用于检测SAR信号的检测体。导电件与金属壳体围合形成一具有开口的腔体,从而构成一个具有开口的腔体天线,可以减少不确定的电连接风险,且可以完好的保持腔体的密封性,从而增加整个天线腔体性能,提高天线性能,降低成本及量产风险。检测部的检测体可以作为SAR传感器检测体使用,满足SAR检测需求,同时也不影响天线辐射性能。





(21) 申请号 202410703989.6
(22) 申请日 2024.05.31
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 刘鑫博
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415
专利代理师 王婵
(51) Int. Cl.
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)

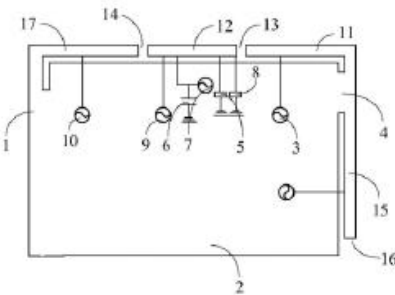
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

天线结构和电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构和电子设备。天线结构包括：边框，所述边框包括第一天线枝节和第二天线枝节，所述第一天线枝节和所述第二天线枝节的第一末端配合形成第一断缝，所述第一天线枝节为卫星通信收发枝节；地板，所述地板设置于所述边框内，且所述地板与所述第一天线枝节和所述第二天线枝节之间形成天线净空，所述天线净空与所述第一断缝连通；第一馈电端，所述第一馈电端连接至所述第一天线枝节；回地结构，所述回地结构连接所述第一天线枝节背离所述第二天线枝节的一端和所述地板，所述回地结构位于所述边框的拐角处，所述第一断缝和所述第二天线枝节位于所述边框的顶部。





(21)申请号 202410703976.9

H01Q 1/36 (2006.01)

(22)申请日 2024.05.31

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号

(72)发明人 刘鑫博 魏鲲鹏 梁沛宇

(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415

专利代理师 王婵

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

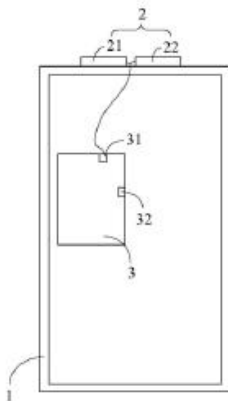
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

天线配件和电子设备

(57)摘要

本公开是关于一种天线配件和电子设备。天线配件包括：非金属基体；卫星天线，所述卫星天线包括并排设置的第一天线振子和第二天线振子；卫星通信芯片，所述卫星通信芯片设置于所述非金属基体，所述卫星通信芯片包括馈电端和电连接端口，所述馈电端电连接至所述第一天线振子和所述第二天线振子，所述电连接端口用于与所述设备主体电连接。





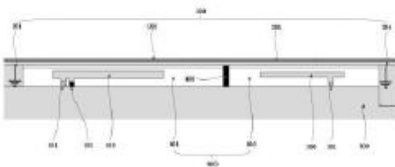
(21) 申请号 202511414435.5
(22) 申请日 2025.09.29
(71) 申请人 上海创功通讯技术有限公司
地址 201203 上海市浦东新区中国(上海)
自由贸易试验区科苑路399号1幢103
室
(72) 发明人 王凤 张孝良 张琦
(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理
有限公司 11205
专利代理师 胡明霞
(51) Int.Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书9页 附图8页

(54) 发明名称
天线系统及终端设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线系统及终端设备,可用于通信技术领域。该天线系统包括金属边框和等效滤波电路;金属边框内设置有至少一个天线区域,天线区域内设置有第一天线枝节和第二天线枝节,第一天线枝节和第二天线枝节之间设置有耦合缝隙;第一天线枝节设置有第一馈电点,第二天线枝节设置有第二馈电点;等效滤波电路设置于耦合缝隙处,等效滤波电路的第一端与金属边框连接,等效滤波电路的第二端接地;等效滤波电路包括并联的第一电感和可调电容模组,可调电容模组被配置为可动态调控自身电容值。本申请在有效解决了无断点金属边框天线在中高频段的互扰隔离度问题的同时,还可以实现天线系统的低频切换覆盖,进而解决了天线低频带宽窄的问题。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121055032 A
(43) 申请公布日 2025. 12. 02

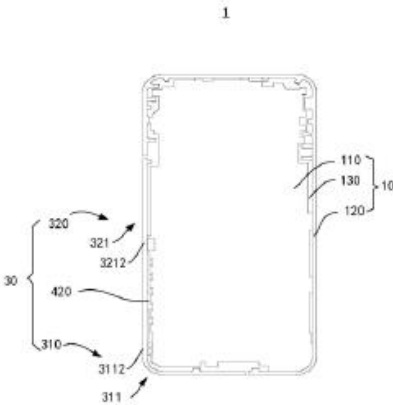
(21) 申请号 202410684861.X
(22) 申请日 2024.05.29
(71) 申请人 深圳市锐尔觅移动通信有限公司
地址 518052 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市
前海商务秘书有限公司)
(72) 发明人 吴恩 陈龙
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 骆浩华
(51) Int.Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 25/04 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书3页 说明书18页 附图20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。电子设备包括中框组件及天线组件，中框组件包括中板、边框及绝缘件，边框环绕中板的外周设置且与中板间隔设置，绝缘件连接中板及边框；天线组件包括第一天线、第二天线及隔离件，第一天线及第二天线均支持第一目标频段，第一天线包括第一辐射体，第一辐射体具有第一接地端，第一接地端电连接至中板以接地；第二天线包括第二辐射体及第一接地件，第一接地件分别与第二辐射体及中板为分体结构，第二辐射体具有第二接地端，第二接地端与第一接地端间隔设置，第一接地件电连接第二接地端至中板以接地，第一辐射体及第二辐射体均位于边框，隔离件位于第一接地端与第二接地端之间且电连接至中板以接地。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121055033 A
(43) 申请公布日 2025. 12. 02

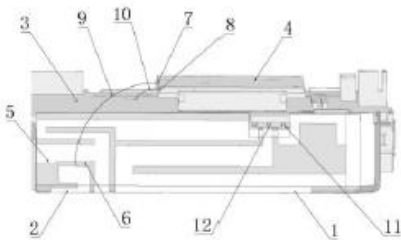
(21) 申请号 202511333313.3
(22) 申请日 2025.09.18
(71) 申请人 高骏(北京)科技有限公司
地址 101111 北京市大兴区北京经济技术
开发区嘉创路10号23幢1层101
(72) 发明人 崔天萌
(74) 专利代理机构 北京维创华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 16094
专利代理师 刘冠一
(51) Int.Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称
一种应用于随身WiFi的复合型5G天线及其
应用方法

(57) 摘要

本发明公开了一种应用于随身WiFi的复合型5G天线及其应用方法,包括第一天线和第二天线,所述第一天线和第二天线均安装在随身WiFi设备的壳体内天线支架上,所述第一天线包括第一辐射体、馈电弹片、两个接地弹片和同轴电缆二,所述第二天线包括第二辐射体和同轴电缆一,本发明通过将第二天线寄生在第一天线的接地弹片上,省去了第二天线独立的接地结构,显著减少了天线在随身WiFi设备内的占用空间,使设备空间利用率高,适配小型化设计需求,并通过在第二天线的接地位置设置折线结构,有效优化了两天线之间的电磁耦合,在同频工作场景下隔离度可达15dB以上,避免信号干扰,隔离度优异,提升通信稳定性,适配多场景通信。





(12)发明专利申请

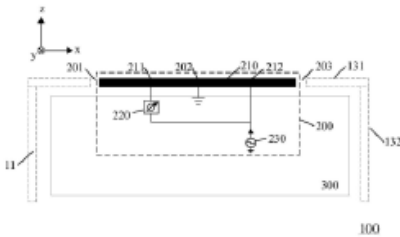
(10) 申请公布号 CN 121055038 A
(43) 申请公布日 2025. 12. 02

(21) 申请号 202411047804.7 H01Q 1/48 (2006.01)
(22) 申请日 2024.07.31 H01Q 3/36 (2006.01)
(66) 本国优先权数据 H01Q 1/24 (2006.01)
202410661235.9 2024.05.24 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 孙利滨 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 9/04 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书5页 说明书42页 附图26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。该天线包括辐射体、移相电路和馈电电路。馈电电路在第一馈电点和第二馈电点处可以通过移相电路馈入不同相位的电信号。天线在馈入不同相位的电信号时可以产生不同的方向图,从而使信号源始终位于天线具有较好辐射特性的区域,以提升电子设备与信号源之间的通信质量。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121055050 A

(43) 申请公布日 2025. 12. 02

(21) 申请号 202410705897.1

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.31

H01Q 21/00 (2006.01)

H04W 88/08 (2009.01)

(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 陶明翠 张关喜 胡嘉栋 薛团结

杨晶 许鸿晶 刘敬全

(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理

有限公司 11274

专利代理师 申健

(51) Int.Cl.

H01Q 21/24 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

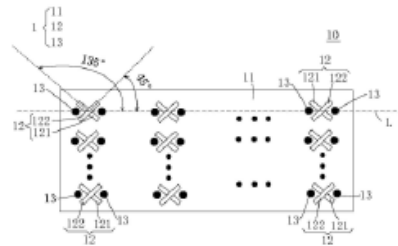
权利要求书2页 说明书16页 附图14页

(54) 发明名称

天线组件和基站

(57) 摘要

一种天线组件和基站,旨在解决天线组件的天线通道数增长到一定规模时无法继续增加,导致天线组件的通信能力受限的问题。本实施例提供的天线组件,其第一子天线被配置为发射和/或接收具有第一极化方向的第一信号、第二子天线被配置为发射和/或接收具有第二极化方向的第二信号,第二天线被配置为发射和/或接收以及具有第三极化方向的第三信号,即天线组件能够满足三种极化方向的信号的通信需求,从而提高天线组件的通信能力,且第一极化方向、第二极化方向 and 第三极化方向中的任意两个正交设置,这样,能够减少第一信号、第二信号和第三信号之间的相互干扰,且便于增加天线平面内的天线通道数,进而增加基站的系统容量。



CN 121055050 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121076447 A
(43) 申请公布日 2025. 12. 05

(21) 申请号 202511494043.4
(22) 申请日 2025.10.17
(71) 申请人 西安易朴通讯技术有限公司
地址 710076 陕西省西安市高新区云水六路2088号华勤技术西安研发中心A栋1层整层
(72) 发明人 黄剑 焦仁玉 孙凯 罗晓武
胡杲阳 刘鹏程 张琦
(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 陈德良
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

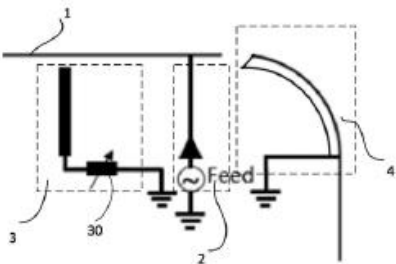
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

宽频卫星通讯天线

(57) 摘要

本申请公开了一种宽频卫星通讯天线,该天线可包括边框、馈源模块、第一寄生模块及第二寄生模块;馈源模块可产生目标辐射信号;第一寄生模块与边框间存在间隙,第二寄生模块与边框间存在间隙;第一寄生模块与第二寄生模块分别位于馈源模块两侧;第一寄生模块可耦合产生第一谐波模式,目标辐射信号与第一谐波模式产生第一圆极化辐射频段;第一寄生模块中设置有第一开关;第二寄生模块可耦合产生第二谐振模式,目标辐射信号与第二谐波模式产生第二圆极化辐射频段,第一谐波模式与第二谐波模式旋向相反,第二圆极化辐射频段与第一圆极化辐射频段旋向相反。可见,本申请可保证天线轻量化的同时,实现双重卫星通信功能并发。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 121079848 A

(43)申请公布日 2025.12.05

(21)申请号 202480031372.2

(22)申请日 2024.01.29

(30)优先权数据

2023-087852 2023.05.29 JP

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2025.11.10

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2024/002586 2024.01.29

(87)PCT国际申请的公布数据

W02024/247363 JA 2024.12.05

(71)申请人 株式会社村田制作所

地址 日本

(72)发明人 立花真也

(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 严美善

(51)Int. Cl.

H01Q 5/335 (2006.01)

H01F 27/00 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

H03H 7/38 (2006.01)

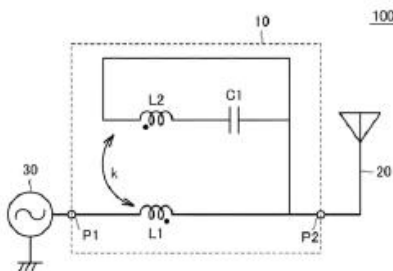
权利要求书2页 说明书10页 附图11页

(54)发明名称

天线装置以及电子部件

(57)摘要

提供一种在多个频域中使馈电电路的阻抗与辐射元件的阻抗匹配的天线装置以及电子部件。天线装置(100)具备:馈电电路(30);辐射元件(20),其与馈电电路(30)连接;以及电子部件(10),其配置在馈电电路(30)与辐射元件(20)之间,使馈电电路(30)的阻抗与辐射元件(20)的阻抗匹配。电子部件(10)包括:第一端子(P1);第二端子(P2);线圈(L1),其串联连接在第一端子(P1)与第二端子(P2)之间;线圈(L2),其与线圈(L1)磁场耦合;以及第一电容器(C1),其与线圈(L2)并联地电连接。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121079849 A
(43) 申请公布日 2025. 12. 05

- (21) 申请号 202480026833.7

(22) 申请日 2024.01.26

(30) 优先权数据
2023-070812 2023.04.24 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2025.10.20

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2024/002354 2024.01.26

(87) PCT国际申请的公布数据
W02024/224723 JA 2024.10.31

(71) 申请人 株式会社村田制作所
地址 日本

(72) 发明人 藤枝重雪
- (74) 专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事
务所(普通合伙) 11277
专利代理师 王小香 严美善

(51) Int. Cl.
H01Q 5/378 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/314 (2006.01)

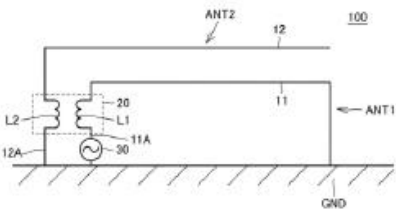
权利要求书2页 说明书9页 附图8页

(54) 发明名称

天线装置和通信终端装置

(57) 摘要

提供一种不降低天线特性地使频带宽频带化或者支持多个频带的天线装置和通信终端装置。本公开的天线装置(100)是具备包含环构造的第一天线(ANT1)和开路型的第二天线(ANT2)的天线装置。第一天线(ANT1)包括第一辐射元件(11)、与第一辐射元件(11)串联连接的第一线圈(L1)、以及第一导体(11A)。第二天线(ANT2)包括第二辐射元件(12)、与第二辐射元件(12)串联连接并与第一线圈(L1)磁场耦合的第二线圈(L2)、以及第二导体(12A)。用于发送和接收高频信号的馈电路(30)与第一辐射元件(11)或第二辐射元件(12)串联连接。第二辐射元件(12)配置于第一天线(ANT1)的环构造的外侧。





(10)申请公布号 CN 121097379 A
(43)申请公布日 2025.12.09

(21)申请号 202511145989.X
(22)申请日 2025.08.15
(71)申请人 青岛国海长信电子股份有限公司
地址 266500 山东省青岛市黄岛区淮河西路405号3-409房间
(72)发明人 王落芬 张巧玲 李新 王淳 陈文强
(74)专利代理机构 青岛联智专利商标事务有限公司 37101
专利代理师 张翠红
(51)Int. Cl.
H01Q 1/28 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

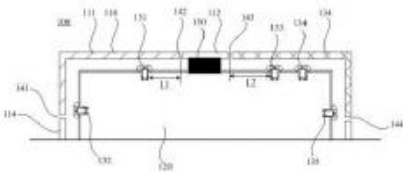
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/314 (2015.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图17页

(54)发明名称
一种双卫星天线及移动终端设备

(57)摘要

本发明公开了一种双卫星天线及移动终端设备,双卫星天线包括:第一卫星天线,其由第一边框形成,第一电连接部分别与主控板的第一馈电点和第一卫星天线的馈电点连接,第二电连接部分别与主控板的地和第一边框连接,第一卫星天线包括低轨L频段且通过第二电连接部调节天线性能;第二卫星天线,其由第三边框形成,第三电连接部分别与主控板的第二馈电点和第二卫星天线的馈电点连接,第四电连接部、第五电连接部、主控板的地和第三边框共接;在同一时间所述第一卫星天线和第二卫星天线中一个工作。本发明能够通过内置天线实现覆盖低轨卫星通信,且第二卫星天线还覆盖高轨卫星通信及4G中高频通信,提高整体天线无线性能。



(43) 申请公布日 2025.12.09

H010 1/22 (2006.01)

H01Q 21/00 (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 潘立 周瑞璇 樊翊靖 李旭
肖霞

(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 李芳

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

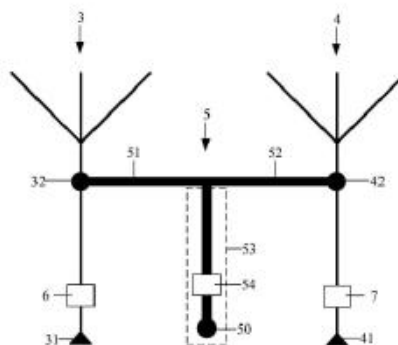
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书9页 附图5页

天线装置和无线设备

(57) 摘要

本公开提供了一种天线装置和无线设备,属于无线通信技术领域。所述天线装置包括第一天线、第二天线和接地线路;所述第一天线和所述第二天线均具有馈电端口,所述接地线路具有负载和接地端口;所述接地线路连接在所述第一天线和所述第二天线之间,用于降低所述第一天线和所述第二天线之间的耦合度。采用本公开,接地线路能够降低第一天线和第二天线之间的耦合度,从而提升第一天线和第二天线之间的隔离度。





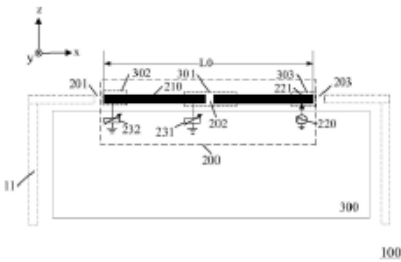
(21) 申请号 202411351396.4 H01Q 1/48 (2006.01)
(22) 申请日 2024.09.25 H01Q 1/50 (2006.01)
(66) 本国优先权数据 H01Q 3/00 (2006.01)
202410751551.5 2024.06.11 CN
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 李堃 王珊
(74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329
专利代理师 张卿 毛威
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/27 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书4页 说明书36页 附图12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。该天线的工作频段包括卫星通信频段。该电子设备的边框包括依次设置的第一位置、第二位置和第三位置,并在上述位置具有绝缘缝隙。天线由第一位置和第三位置之间的边框的导电部分作为辐射体。天线在第二位置耦合连接有可调元件。通过调节可调元件,该天线可以产生具有不同最大辐射方向的方向图,从而提升用户进行卫星通信情况下的体验。



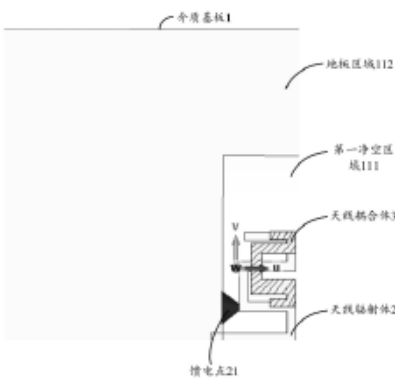


(21) 申请号 202510640190.1
(22) 申请日 2025.05.19
(71) 申请人 中国移动通信集团终端有限公司
地址 102200 北京市昌平区信息港西路8号
院G22号楼201室
申请人 中国移动通信集团有限公司
(72) 发明人 李方森 毛丽虹 王吉钊 江克俊
李超
(74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315
专利代理师 朱文杰
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称
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,属于无线通信技术领域,用以解决目前天线存在尺寸大、增益低且难以扩宽工作频带的问题。该天线装置,包括介质基板、天线辐射体和天线耦合体;其中,介质基板,包括相对的第一表面和第二表面;第一表面,设置有第一净空区域和地板区域;第二表面,在与第一净空区域相对的位置上设置有第二净空区域;天线辐射体,包括由多个金属枝节组成的第一蛇形弯折结构;第一蛇形弯折结构,设置于第一净空区域并与地板区域连接;天线耦合体,包括由多个金属枝节组成的第二蛇形弯折结构;第二蛇形弯折结构,设置于第二净空区域。





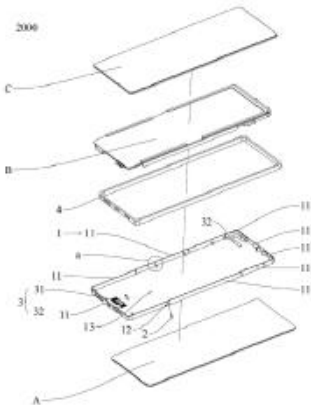
(21) 申请号 202520250265.0
(22) 申请日 2025.02.17
(73) 专利权人 信维通信(江苏)有限公司
地址 213200 江苏省常州市金坛区金龙大道369号
(72) 发明人 池静然 严霞霞 郭晓娟
(74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有限公司 44372
专利代理师 许铨芬
(51) Int. Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 实用新型名称
一种天线组及通信设备

(57) 摘要

本实用新型实施例涉及天线技术领域,尤其公开了一种天线组及通信设备,包括导电架体,导电架体包括多个导体部,所述多个导体部环型设置形成用于安装通信设备主体的边框,相邻两个所述导体部之间间隔设置以形成避让口,所述多个导体部构成多个第一通信天线,所述导体部设置有接地端和通信端,所述接地端和通信端用于主体连接;绝缘段,填充于所述避让口。通过上述方式,本实用新型实施例能够将设备的边框作为天线供通信设备进行信号的收发,从而无需再占据设备内的有限的空间,并且利用边框作为天线还提升了设备的稳定性和连续性。





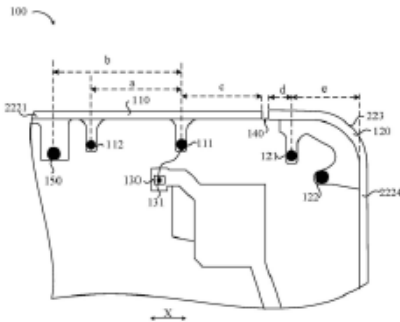
(21) 申请号 202422882601.1 H01Q 1/00 (2006.01)
(22) 申请日 2024.11.25 H01Q 1/24 (2006.01)
(73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司 H01Q 1/22 (2006.01)
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33 H01Q 5/10 (2015.01)
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 李志龙
(74) 专利代理机构 北京同钧律师事务所 16037
专利代理师 刘金凤 吕东
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书2页 说明书13页 附图5页

(54) 实用新型名称
天线系统及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线系统及电子设备,属于电子设备技术领域,该天线系统可以包括第一天线、第二天线和第三天线,其中,第三天线的覆盖频段低于第一天线的覆盖频段,第三天线的馈电点和第一天线的馈电点连接,以延长第三天线的长度,提升第三天线的性能。第一天线的馈电点和第二天线的馈电点相邻设置,且第一天线和第二天线之间设有耦合间隙,以使第一天线和第二天线呈对头分布(即物理上相对较远),可以有效减少它们之间的电磁干扰,并在第一天线和第二天线之间产生交叉耦合电场寄生的作用,提升第一天线和第二天线的性能。



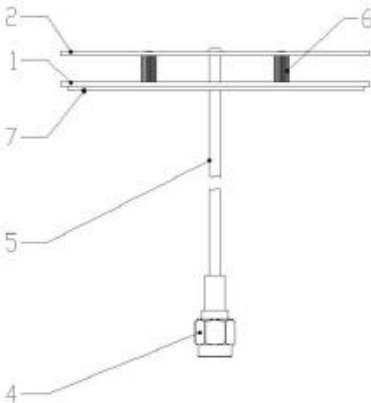


(21) 申请号 202423071652.2
(22) 申请日 2024.12.12
(73) 专利权人 佛山市戴柏通信技术有限公司
地址 528200 广东省佛山市南海区狮山镇
罗村广东新光源产业基地核心区H
区2栋5层之一
(72) 发明人 覃健南 肖东山
(74) 专利代理机构 佛山中科领智知识产权代理
事务所(普通合伙) 44912
专利代理师 刘晓锋
(51) Int. Cl.
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种小型低剖面印刷双频对称阵子天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种小型低剖面印刷双频对称阵子天线,包括通过铜柱连接的金属反射板 and 介质基板,介质基板的两个表面分别设置有一组辐射单元,辐射单元包括连接件和设置在连接件两端的两个倒U型结构。其有益效果是:能够兼容频率为2.4G-2.5G与4.9G-5.85G波段信号。



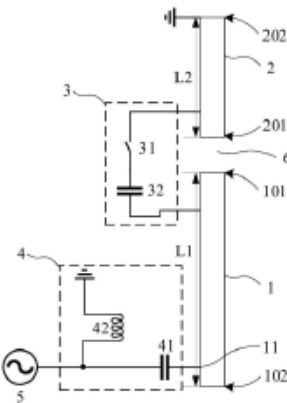


(21) 申请号 202423136847.0
(22) 申请日 2024.12.18
(73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 王亚丽
(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138
专利代理师 孙长江
(51) Int. Cl.
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 实用新型名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要
本实用新型提供了一种天线组件及电子设备,属于天线技术领域。天线组件包括:第一辐射体、第二辐射体和第一电路结构;第一辐射体包括第一端和第二端,第二辐射体包括第三端和第四端;第一端和第三端头对头布置,且第一端和第三端之间设有第一断缝,第四端接地;第一电路结构包括第一开关元件和至少一个第一电容元件,第一开关元件和至少一个第一电容元件串联连接在第一端和第三端之间。本实用新型的天线组件,可以实现较高频段和较低频段的兼顾,不论通信基站覆盖密度的高低,都可以获得良好的辐射性能,提高电子设备的通信性能。





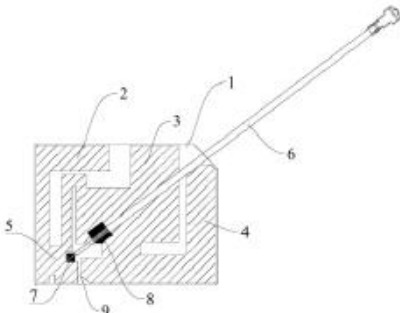
(21)申请号 202423180946.9
(22)申请日 2024.12.20
(73)专利权人 深圳市睿德通讯科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区松岗街道东方社区彰丰路6号厂房—401
(72)发明人 敬帆 朱旺 周加亮
(74)专利代理机构 深圳高智量知识产权代理有限公司 44851
专利代理师 姚启迪
(51) Int. Cl.
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称
一种内置双频WiFi天线及无线通讯设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种内置双频WiFi天线及无线通讯设备,该内置双频WiFi天线包括电性连通的第一振子、第二振子、第三振子以及第四振子,第四振子上设置有第一焊点,第二振子上设置有第二焊点,同轴电缆依次与第一焊点、第二焊点电性连接,第一振子的走线末端与第四振子的走线末端互相垂直。现有技术中的天线中大多为对称的振子结构,本方案的第一振子的走线末端与第四振子的走线末端互相垂直设置,使得第一振子和第四振子具备不同的走线方向,不再单一个方向朝向,能够优化天线辐射的角度,避免天线受金属影响而出现方向性差的问题;同时采用了同轴电缆连接在天线和主板之间,使得天线能够远离主板设置,减少主板金属环境的干扰。





(10) 申请公布号 CN 121123639 A
(43) 申请公布日 2025. 12. 12

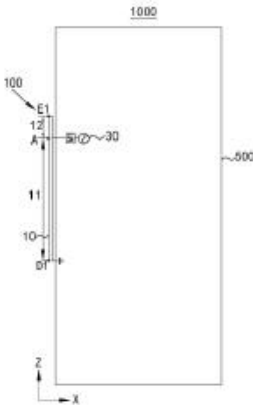
(21) 申请号 202410756834.9
(22) 申请日 2024.06.12
(71) 申请人 深圳市锐尔见移动通信有限公司
地址 518052 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市
前海商务秘书有限公司)
(72) 发明人 查威
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 骆浩华
(51) Int. Cl.
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书13页 附图14页

(54) 发明名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线组件及电子设备,第一辐射体包括依次间隔设置的第一接地点、馈电点及第一自由端,第一接地点与馈电点之间为第一辐射段,馈电点与第一自由端为第二辐射段;信号源电连接馈电点,信号源用于至少提供第一激励信号及第二激励信号;第一辐射段的长度位于第一预设长度范围内,使第一辐射段在第一激励信号的激励下形成支持第一频段的第一谐振模式和支持第二频段的第二谐振模式;第一谐振模式为1/2波长模式,第二谐振模式为1倍波长模式;第二辐射段的长度位于第二预设长度范围内,使第二辐射段在第二激励信号的激励下形成支持第三频段的第三谐振模式,第三谐振模式为1/4波长模式,实现在有限的空间内满足多频段覆盖。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121123609 A
(43) 申请公布日 2025. 12. 12

(21) 申请号 202410758223.8
(22) 申请日 2024.06.12
(71) 申请人 英业达科技有限公司
地址 201114 上海市闵行区浦星路789号
申请人 英业达股份有限公司
(72) 发明人 利致诚
(74) 专利代理机构 上海光华专利事务所(普通合伙) 31219
专利代理师 王国祥
(51) Int.Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

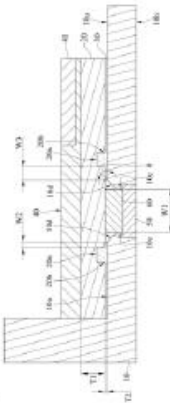
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

槽孔天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种槽孔天线装置,包含一导电壳体、一内框、一黏合胶及一电路板。导电壳体具有相对的一内表面及一外表面,且具有一槽孔及一倒角结构。槽孔自内表面贯穿至外表面。倒角结构形成于槽孔及内表面的交接处。内框设置于导电壳体的内表面。内框具有一溢胶槽。溢胶槽的一槽口朝向内表面。溢胶槽至倒角结构的一间隔距离为大于或等于0mm且小于或等于2.0mm。黏合胶设置于导电壳体与内框之间。黏合胶的一部分位于溢胶槽内。电路板设置于内框。电路板及槽孔形成一天线辐射体。本发明提供的槽孔天线装置能够稳定掌握槽孔天线效能。



CN 121123609 A



(21) 申请号 202410749948.0

(22) 申请日 2024.06.11

(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 杨玲

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

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

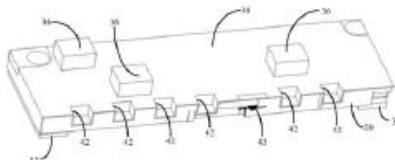
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称

天线及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线及电子设备,天线包括:金属壳体和导电支架,导电支架与金属壳体连接,并与金属壳体围合形成一具有开口的腔体。导电支架背对金属壳体的一侧、沿开口的长度方向形成有至少一个凹陷部,凹陷部具有凹口,凹口与开口同向。导电支架的表面及所述凹陷部的表面均铺设导电层。本公开的天线,在导电支架作为天线辐射口径的开口处形成凹陷部,天线工作时,凹陷部能大幅度延长辐射口径处的表面电流,在减小腔体天线尺寸的同时降低腔体的谐振频率,即实现腔体的小型化。



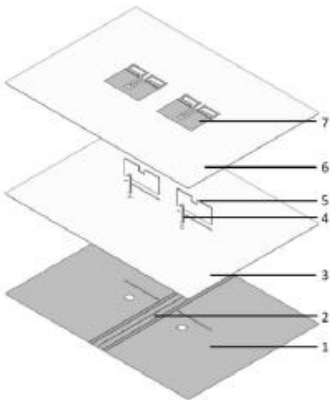


(21) 申请号 202511554593.0
(22) 申请日 2025.10.29
(71) 申请人 杭州电子科技大学
地址 310018 浙江省杭州市钱塘区白杨街
道2号大街1158号
(72) 发明人 代喜望 沈琢玉 张世林 钱晨洋
斯奇珂 罗国清
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称
一种小型化高隔离度宽带1×2微带天线阵列

(57) 摘要
本发明涉及一种小型化高隔离度宽带1×2微带天线阵列，包下层介质基板，下端贴附有金属底板，上层介质基板；上端贴附有用以将接收到的信号辐射出的天线主体；两凹字形短路片，垂直设置于所述下层介质基板和所述上层介质基板，上端与天线主体连接，下端贯穿下层介质基板和金属底板接地；两金属探针，上端与天线主体连接，下端贯穿下层介质基板和金属底板接地。本发明涉及的小型化高隔离度宽带1×2微带天线阵列具有良好的辐射增益，较宽的工作频带，并且结构简单，可采用印刷电路工艺制作，进而方便大规模量产，有效降低生产成本。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121128031 A
(43) 申请公布日 2025. 12. 12

(21) 申请号 202480032544.8
(22) 申请日 2024.04.16
(30) 优先权数据
2023-084318 2023.05.23 JP
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2025.11.14
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2024/015069 2024.04.16
(87) PCT国际申请的公布数据
W02024/241760 JA 2024.11.28
(71) 申请人 索尼集团公司
地址 日本
(72) 发明人 金子幸雄 川村昂
(74) 专利代理机构 中国贸促会专利商标事务所
有限公司 11038
专利代理师 郑宗玉
(51) Int. Cl.
H01Q 7/00 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H02J 50/27 (2006.01)

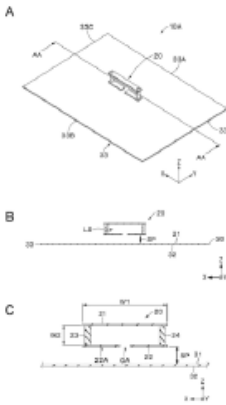
权利要求书2页 说明书19页 附图34页

(54) 发明名称

天线装置和电子设备

(57) 摘要

本发明的目的是提高整流天线中包括的天线的增益和效率。该天线装置包括：具有环形形状的第一导体；连接到第一导体的整流电路；以及板状形状的第二导体，第二导体具有在与第一导体的环形表面基本正交的方向上延伸的主表面以及主表面的外边缘部分，其中，第一导体的环的长度相对于接收频率处的波长大于0.15，并且第二导体的外边缘部分的最小长度相对于第一导体的环的长度大于0.4。





(21) 申请号 202410778285.5

H01Q 5/10 (2015.01)

(22) 申请日 2024.06.14

H04M 1/02 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

(71) 申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72)发明人 刘墨旋 尤君 薛亮 王汉阳
李艳波 张建佳

(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 苗艳艳

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006 01)

H01Q 1/48 (2006.01)

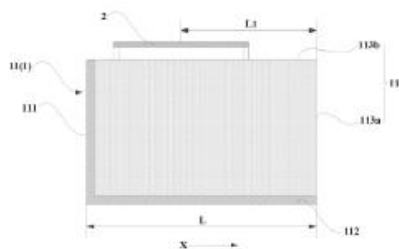
权利要求书3页 说明书28页 附图37页

(54)发明名称

一种通信终端

(57) 摘要

本申请提供了一种通信终端,该通信终端包括壳体、第一天线结构、第二天线结构和地板,第一天线结构和第二天线结构位于壳体内,壳体包括绝缘区域,地板设置于壳体内或壳体上。第一天线结构包括导电板,导电板包括第一短路边、第二短路边和开放边,第一短路边与第二短路边相邻且相交设置,开放边与第一短路边相邻且相交设置,开放边与地板之间形成缝隙。第二天线结构的至少部分位于开放边的背离第二短路边的一侧,第二天线结构的至少部分位于绝缘区域,条状结构的第二天线结构通过缝隙与第一天线结构耦合。本申请提供的通信终端,利用第二天线结构与第一天线结构的耦合激励,来提升天线系统的辐射效率及谐振频率带宽,从而提升通信终端的通信能力。





(12) 发明专利申请

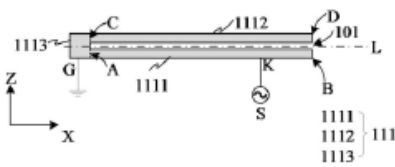
(10) 申请公布号 CN 121149655 A
(43) 申请公布日 2025. 12. 16

(21) 申请号 202511270717.2 H01Q 5/307 (2015.01)
(22) 申请日 2025.09.05 H01Q 1/22 (2006.01)
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 濮志强 闫星岩
(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限
公司 44224
专利代理师 樊倩
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)

权利要求书2页 说明书12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,该天线组件包括辐射枝节和馈源,其中,辐射枝节上设有馈电点以及连接至公共地端的接地点,辐射枝节包括第一辐射体、第二辐射体、连接辐射体,其中,第一辐射体的第一端经连接辐射体与第二辐射体的第一端连接,第一辐射体的第二端和第二辐射体的第二端分别为自由端;第一辐射体与第二辐射体之间设有缝隙;馈源与馈电点连接,用于激励辐射枝节产生支持至少两种不同频段的至少两种谐振模式,能够基于单一辐射枝节实现多频段的覆盖,可以极大简化天线组件的结构。





(12) 发明专利申请

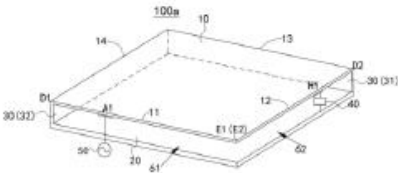
(10) 申请公布号 CN 121149656 A
(43) 申请公布日 2025. 12. 16

(21) 申请号 202511289449.9 H01Q 1/22 (2006.01)
(22) 申请日 2025.09.09
(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 唐长虹 张彩文
(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 5/328 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书2页 说明书21页 附图13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,天线组件包括导电板、参考地板、导电件、第一匹配电路及馈源,导电板包括馈电点及第一连接点;参考地板与导电板相对且间隔设置;导电件连接于导电板与参考地板之间,导电板与参考地板之间还形成的第一开口;第一匹配电路的一端电连接第一连接点,第一匹配电路的另一端电连接参考地板;馈源用于激励导电板、导电件及参考地板形成支持第一频段的第一谐振模式及支持第二频段的第二谐振模式,第一匹配电路用于调谐第一谐振模式的谐振频点、调谐第二谐振模式的谐振频点,使第二频段的中心频点不等于第一频段的中心频点的N倍,N为大于1的整数,使第一频段和第二频段覆盖所需频段。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121149658 A
(43) 申请公布日 2025. 12. 16

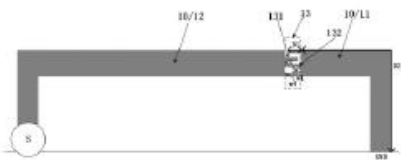
(21) 申请号 202511386517.3 H01Q 5/20 (2015.01)
(22) 申请日 2025.09.25
(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6
(72) 发明人 李根 李超
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
专利代理师 姚璐华
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/314 (2015.01)
H01Q 5/328 (2015.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书3页 说明书15页 附图12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,包括:天线辐射体,包括至少一个辐射枝节;馈电电路,连接所述天线辐射体上设置的馈电端口,用于向所述天线辐射体提供激励电流,以激励所述天线辐射体产生支持第一工作频段的第一谐振模式;在所述天线辐射体的辐射枝节上形成的至少一个左手材料结构,所述左手材料结构能够使所述天线辐射体在所述馈电电路提供的激励电流的激励下产生支持第二工作频段的第二谐振模式;其中,所述第二工作频段与所述第一工作频段不同;所述第二谐振模式与形成所述左手材料结构的电容结构所形成的等效电容和目标辐射枝节所形成等效电感有关,所述目标辐射枝节至少包括所述辐射枝节中左手电容到天线地之间的枝节。



CN 121149658 A



(21) 申请号 202511332337.7

H01Q 3/00 (2006.01)

(22) 申请日 2025.09.17

(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 潘成 张士桥 方家 曲峰

(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 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

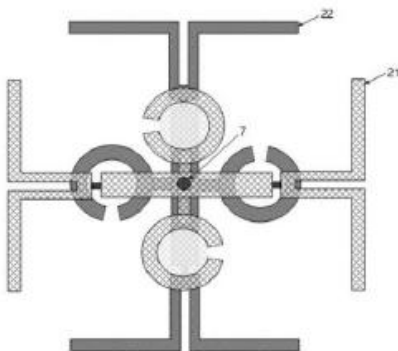
权利要求书2页 说明书9页 附图6页

(54) 发明名称

天线和电子设备

(57) 摘要

本公开提供一种天线和电子设备,属于天线技术领域。其中,天线包括介质基板,以及设置在介质基板沿其厚度方向两侧的第一导电层和第二导电层;其中,第一导电层和第二导电层均包括:馈线、设置在馈线延伸方向的两相对端的第一辐射结构和第二辐射结构、以及分设在馈线延伸方向两侧的第三辐射结构和第四辐射结构;第一辐射结构和第二辐射结构以馈线的中垂线为对称轴对称设置,且二者分别通过一开关结构与馈线电连接;第三辐射结构和第四辐射结构以馈线的中点为旋转中心旋转对称,且二者分别通过一连接结构与馈线电连接;第一导电层的馈线与第二导电层的馈线的延伸方向相交,且二者的中心在介质基板上的正投影重合。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121149695 A
(43) 申请公布日 2025. 12. 16

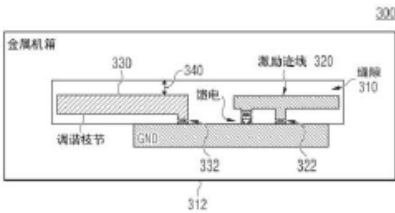
(21) 申请号 202510465999.5
(22) 申请日 2025.04.15
(30) 优先权数据
18/743,181 2024.06.14 US
(71) 申请人 英特尔公司
地址 美国加利福尼亚州
(72) 发明人 贾普拉卡什·塔库尔
普拉提巴·佩迪雷迪
杰伊·维什努·古普塔
普拉文·库玛尔
(74) 专利代理机构 北京东方亿思知识产权代理
有限责任公司 11258
专利代理师 邓素敏
(51) Int. Cl.
H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书2页 说明书16页 附图39页

(54) 发明名称
多频带谐振天线及包括多频带谐振天线的
设备

(57) 摘要

本公开涉及多频带谐振天线及包括多频带
谐振天线的设备。一种多频带谐振缝隙天线包括
形成在导电板中的缝隙、被配置为激励缝隙的激
励迹线、以及位于缝隙区域内的调谐枝节。缝隙
的长度小于所需谐振频率的半波长。调谐枝节是
沿着缝隙的细长形状的电迹线,并连接到缝隙天
线的接地平面。另一种多频带谐振天线包括印刷
电路板上的电迹线、被配置为传输控制信号的控制
线、以及被配置为基于控制信号在电迹线的一个
或多个点处分接到地的调谐器电路。天线可以
被包括在具有连续金属边框的设备中。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121149709 A
(43) 申请公布日 2025. 12. 16

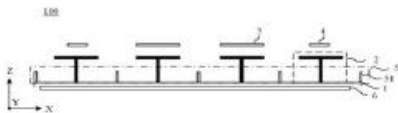
(21) 申请号 202511417131.4 H01Q 15/14 (2006.01)
(22) 申请日 2025.09.29 H01Q 1/52 (2006.01)
(71) 申请人 北京京东方技术开发有限公司
地址 100176 北京市大兴区北京经济技术
开发区地泽路9号1幢407室
申请人 京东方科技集团股份有限公司
(72) 发明人 杨杰 吴倩红 陈浩亮 张昱凯
(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事
务所(普通合伙) 11201
专利代理师 王亚锐
(51) Int. Cl.
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 5/25 (2015.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书2页 说明书16页 附图9页

(54) 发明名称
天线

(57) 摘要

本申请的实施例提供了一种天线,涉及移动通信技术领域,用于使天线的波束收敛,增益提升。该天线包括:反射板、多个天线单元、至少一个超表面结构、至少一个寄生贴片。其中,多个天线单元设置在反射板的一侧并阵列设置。至少一个超表面结构设置在多个天线单元的远离反射板的一侧,每个超表面结构包括阵列设置的多个金属片。至少一个寄生贴片设置在多个天线单元的远离反射板的一侧。超表面结构和寄生贴片均一一对应地设置在天线单元的正上方,且超表面结构和寄生贴片分别设置在不同的天线单元的正上方。该天线利用超表面结构与反射板之间的谐振作用、寄生贴片的引导作用以及两者的协同作用,使得天线的波束收敛,增益提升。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121175872 A

(43) 申请公布日 2025.12.19

(21) 申请号 202480031529.1

千载奉 崔东旭 崔尚勋 黄淳皓

(22) 申请日 2024.05.09

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

(30) 优先权数据

10-2023-0060071 2023.05.09 KR

10-2023-0112235 2023.08.25 KR

10-2024-0059366 2024.05.03 KR

专利代理师 巫资青

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2025.11.10

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2024/006256 2024.05.09

(87) PCT国际申请的公布数据

WO2024/232684 KO 2024.11.14

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

H04B 5/77 (2006.01)

H04W 4/80 (2006.01)

H05K 1/18 (2006.01)

(71) 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72) 发明人 尹力灿 金昇焕 李衡柱 李喜俊

权利要求书3页 说明书83页 附图38页

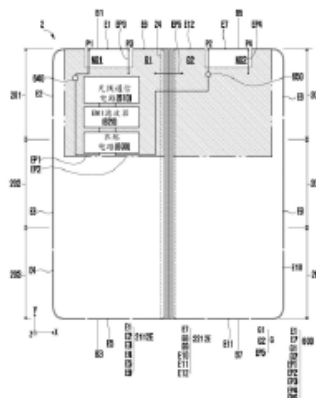
(54) 发明名称

包括NFC天线的可折叠电子装置

(57) 摘要

根据本公开的示例实施例,提供了一种可折叠电子装置,包括:可折叠壳体,其包括第一壳体、第二壳体和连接第一壳体和第二壳体的铰链部;包括在提供所述第一壳体的侧表面的至少一部分的第一侧中的第一金属,以及包括在提供所述第二壳体的侧表面的至少一部分的第二侧中的第二金属,所述第一金属和所述第二金属在所述可折叠电子装置的折叠状态下彼此对齐并重叠;第一接地区域,其位于所述第一壳体中并且与所述第一金属物理地间隔开;第二接地区域,其位于所述第二壳体中并且与所述第二金属物理地间隔开;无线通信电路,所述无线通信电路容纳在所述第一壳体中;用于电连接所述第一金属和所述无线通信电路的第一电路径;第二电路径,其电连接所述第二金属和所述无线通信电路,并且被设置为跨越所述铰链部;用于电连接所述第一金属和所述第一接地区域第三电路径;第四电路径,用于电连接所述第二金属和所

述第二接地区域;以及第五电路径,其电连接所述第一接地区域和所述第二接地区域,并且被设置为跨越所述铰链部。



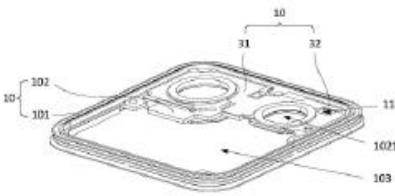


(21) 申请号 202422608695.3
(22) 申请日 2024.10.28
(73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 姜成林
(74) 专利代理机构 北京名华博信知识产权代理
有限公司 11453
专利代理师 姜超
(51) Int.Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种装饰组件、天线及电子设备

(57) 摘要
本公开关于一种装饰组件、天线及电子设备,装饰组件包括装饰支架与装饰件,装饰支架设置有天线布线,装饰件安装于装饰支架,并且装饰件遮挡天线布线。本公开在装饰支架上设置天线布线,在不增加电子设备的整体结构和整体尺寸的情况下,增大了天线的布线面积,便于布设更多的天线,通信频段覆盖范围更广,同时还有利于实现电子设备的小型化;并且,装饰件遮挡天线布线,实现隐藏式天线设置,不影响电子设备的外观美观性,提高用户的使用体验。



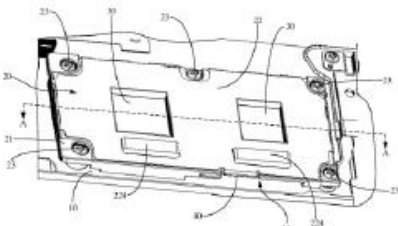


(21) 申请号 202423154973.9
(22) 申请日 2024.12.19
(73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 李陆龙
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415
专利代理师 孙毅俊
(51) Int.Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/27 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称
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:金属壳体;导电罩体,与所述金属壳体连接,所述导电罩体和所述金属壳体围合形成具有开口的腔体;所述导电罩体朝向所述腔体的方向凹陷形成至少一个下沉式结构,也即在腔体内部做局部下沉进行容性加载,从而实现阻抗调谐,使腔体天线的频率往低频偏。因此,更小的腔体尺寸就可以实现相同频率的覆盖,从而实现腔体天线尺寸小型化。不需要额外增加其他的器件来调谐,结构简单,容易实现且成本较低。





(12) 实用新型专利

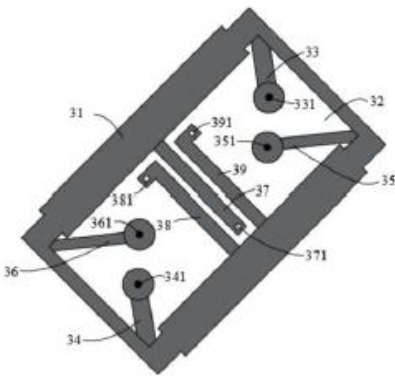
(10) 授权公告号 CN 223665656 U
(45) 授权公告日 2025. 12. 12

(21) 申请号 202520250489.1
(22) 申请日 2025.02.17
(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 向继鹏 郭陆陆 刘浩 熊宇浪
冯志豪 毕晓坤
(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 曹康
(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2页 说明书6页 附图7页

(54) 实用新型名称
圆极化天线以及通信设备

(57) 摘要
本申请公开了一种圆极化天线以及通信设备,包括层叠设置的第一介质层、第二介质层以及第三介质层,所述第一介质层与所述第二介质层之间设置有第二金属层,所述第一介质层背离所述第二介质层的表面设置有第一金属层,所述第二介质层与所述第三介质层设置有第三金属层,所述第三介质层背离所述第三金属层的表面设置有第四金属层。所述第二金属层包括功分移相网络。通过对功分移相网络的设计以及各个介质层和金属层的设置,可以使得圆极化天线呈现出轴比带宽的特征。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 223665659 U
(45) 授权公告日 2025. 12. 12

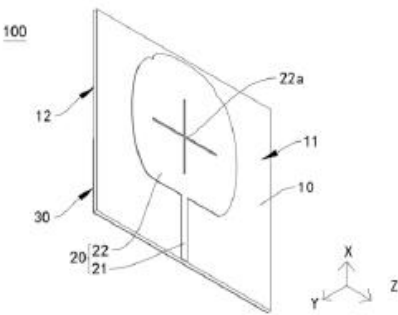
(21) 申请号 202520292424.3 H01Q 1/24 (2006.01)
(22) 申请日 2025.02.21 H01Q 5/50 (2015.01)
(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道西环路1013号A.B栋
(72) 发明人 冯志豪
(74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有
限公司 44372
专利代理师 许铨芬
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 5/25 (2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54) 实用新型名称
一种天线及通信设备

(57) 摘要

本实用新型实施例涉及天线技术领域,特别涉及一种天线及通信设备,天线包括介质层、辐射层和接地层,介质层设置有相对的第一表面和第二表面;辐射层设置于所述第一表面,所述辐射层包括相连的馈线和辐射体,所述辐射体开设有缝隙,所述缝隙的形状呈十字型;接地层设置于所述第二表面。本实用新型实施例的天线在满足毫米波平面全向超带宽天线的需求下,所需要的部件较少,整体空间结构紧凑,具有小型化的优势。





(21) 申请号 202410792694.0

(22) 申请日 2024.06.18

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

(72) 发明人 张小伟 王泽东 赵磊 严煜铭

(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 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 3/30 (2006.01)

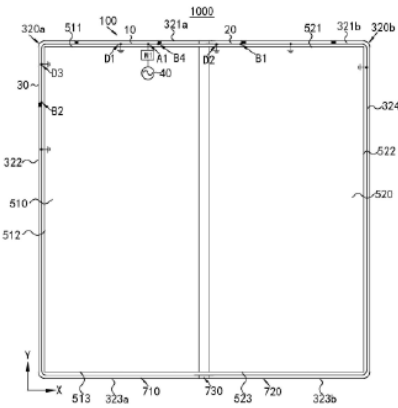
权利要求书4页 说明书21页 附图21页

(54) 发明名称

可折叠电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种可折叠电子设备,第一辐射体包括第一接地点及第一馈电点,第一接地点电连接第一地板;第一信号源电连接第一馈电点,用于激励第一辐射体收发卫星通信频段;第一导电段的至少部分沿第二地板的第二地板顶边设置,第一导电段具有第二接地点,第二接地点电连接第二地板;第二导电段沿第一地板背离第二地板的第二地板侧边设置,第二导电段具有第三接地点,第三接地点电连接第一地板,第一导电段及第二导电段用于在第一工作模式下在可折叠地板处于展开状态时使第一地板的电流和第二地板的电流主要分布在邻近第一地板顶边的区域,进而提高天线组件工作在卫星通信频段时上半球辐射占比。



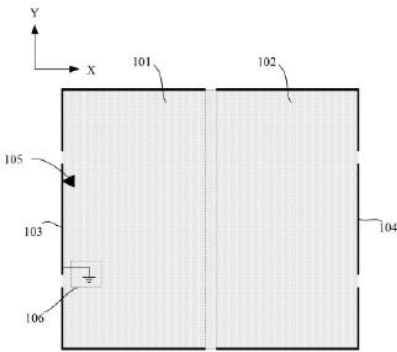


(21) 申请号 202511395139.5
(22) 申请日 2025.09.26
(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6
(72) 发明人 杨世榕
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
专利代理师 姚璐华
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 21/30 (2006.01)

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,涉及天线装置技术领域,电子设备包括:第一本体,包括目标天线,目标天线的第一辐射体为第一形状;第二本体,包括第二形状的第一金属体,第二形状与第一形状相同;如果第一本体与第二本体的相对位置满足层叠关系以使得第一辐射体的第一形状与第一金属体的第二形状对位,第一金属体作为目标天线的第二辐射体;其中,目标天线的用于表征性能的目标参数在第一本体与第二本体的相对位置满足层叠关系的表现大于在第一本体与第二本体的相对位置满足并排关系的表现。





(21) 申请号 202410815565.9

(22) 申请日 2024.06.21

(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 刘池 胡子梁 唐海军

(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 1/22 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 3/34 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

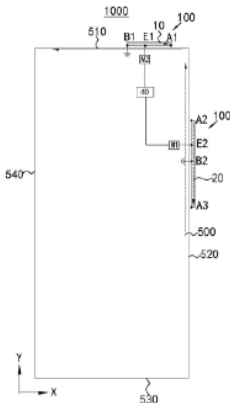
权利要求书3页 说明书18页 附图15页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供的电子设备,包括边框及天线组件,所述边框包括弯折连接的第一边及第二边;所述天线组件包括第一辐射体、第二辐射体及信号源,第一辐射体设于边框的第一边;第二辐射体设于框的第二边;信号源在第一工作模式下被配置为电连接第一辐射体及第二辐射体,以激励第一辐射体和第二辐射体同时接收或同时发射卫星通信频段,如此,第一辐射体与第二辐射体形成设于电子设备相交侧的阵元,天线组件为阵列天线,利于形成相交或正交的辐射能量,利于提升电子设备的卫星通信或导航的圆极化性能。





(21) 申请号 202511386530.9

(22) 申请日 2025.09.25

(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 莫达飞

(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 牛亭亭

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H05K 5/04 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

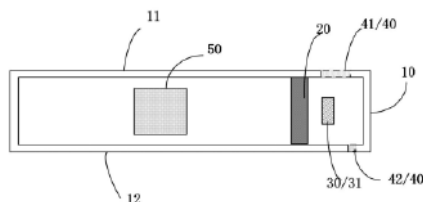
权利要求书2页 说明书13页 附图7页

(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,包括:设备本体,包括由至少一金属壳体围合形成的容纳空间;设置于所述容纳空间的金属结构,且与所述至少一金属壳体导电连接;设置于所述容纳空间的天线模组,所述天线模组包括有天线辐射体,所述天线辐射体与所述金属结构耦合连接;其中,所述金属壳体上设置有至少一个缝隙结构,所述金属结构能够将所述天线辐射体产生的辐射信号传递给所述缝隙结构,以通过缝隙结构形成的辐射缝隙向所述容纳空间外辐射无线信号。





(21) 申请号 202410813193.6 H01Q 5/307 (2015.01)

(22) 申请日 2024.06.21 H01Q 5/378 (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 王磊 余冬 王吉康 原琳

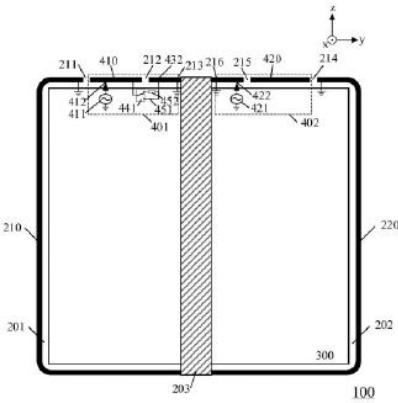
(74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329
专利代理师 张卿 毛威

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

权利要求书3页 说明书29页 附图14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,该电子设备包括临近设置的第一天线和第二天线。第一天线由第一壳体的边框的导电部分作为第一辐射体。第二天线由第二壳体的边框的导电部分作为第二辐射体。电子设备在闭合状态时,第一辐射体和第二辐射体在电子设备的厚度方向至少部分重叠。第一天线和第二天线之间具有良好的隔离度,第一天线和第二天线可以同时工作以提升电子设备的通信性能。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121192415 A

(43) 申请公布日 2025. 12. 23

(21) 申请号 202410804702.9

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2024.06.20

(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 谷海川

(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 张浪

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

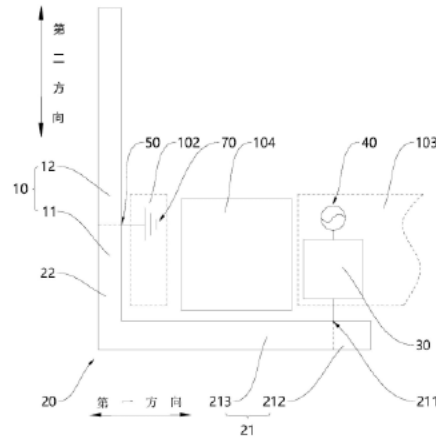
权利要求书3页 说明书10页 附图4页

(54) 发明名称

天线、天线组件及电子设备

(57) 摘要

本公开涉及一种天线、天线组件及电子设备,该天线包括辐射体、第一馈点和第二馈点,第一馈点设置于辐射体,并适于与馈地点相连,辐射体包括位于第一馈点的一侧的第一辐射枝节和位于第一馈点的另一侧的第二辐射枝节,第二馈点设置于第一辐射枝节远离第二辐射枝节的第一端,并适于与馈电点相连,第一馈点和/或第二馈点适于与调谐结构相连,以使第一辐射枝节的工作频段能够覆盖第一频段,第二辐射枝节的工作频段能够覆盖第二频段。通过调谐结构对天线调谐,能够使天线的工作频段覆盖多个频段,有利于满足使用该天线的电子设备的通信要求。同时,还有利于节省电子设备内的空间,提高电子设备内的空间的利用率,便于其他零部件的布置。





(21) 申请号 202511434343.3

(22) 申请日 2025.09.30

(71) 申请人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6

(72) 发明人 杨世榕

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

专利代理师 王娟

(51) Int.Cl.

H01Q 15/24 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

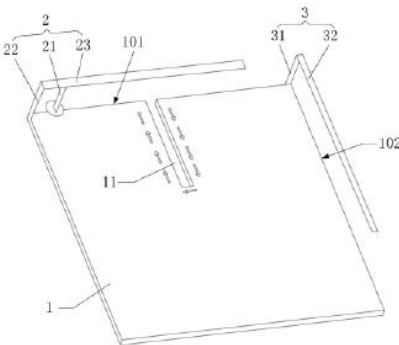
权利要求书2页 说明书9页 附图6页

(54) 发明名称

圆极化天线及电子设备

(57) 摘要

本公开涉及天线技术领域,提供了一种圆极化天线及电子设备,该圆极化天线包括基体、寄生枝节和激励枝节;基体中设有用于调节自身电流路径的调节部;寄生枝节连接于基体的第一边部;激励枝节连接于基体的第二边部;第一边部和第二边部为基体中两个相交的边部;该圆极化天线包括第一频率模式和第二频率模式;在第一频率模式中,基体分别与寄生枝节、激励枝节导通形成第一电流路径;在第二频率模式中,激励枝节、基体及寄生枝节对应导通形成第二电流路径;第二电流路径与第一电流路径具有路径差,且路径差能够调节第一电流路径中第一电流与第二电流路径中第二电流之间的相位差。该电子设备包括上述圆极化天线。





(21) 申请号 202410840492.9

(22) 申请日 2024.06.26

(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 李堃 胡健

(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 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

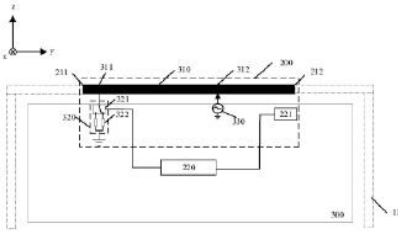
权利要求书3页 说明书17页 附图8页

(54) 发明名称

电子设备和天线调谐的方法

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备,该电子设备包括天线、电磁能量检测器和控制器。电磁能量检测器位于天线的辐射体附近。控制器通过与电磁能量检测器耦合可以调整辐射体上的电流分布,从而使天线在用户握持的状态下仍具有良好的辐射特性。



100



(21)申请号 202520296347.9

H01Q 13/10(2006.01)

(22)申请日 2025.02.24

(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 伍闯

(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 李铃

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

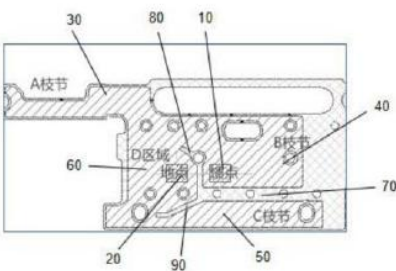
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高效率天线及移动终端设备

(57)摘要

本实用新型提供一种高效率天线以及移动终端设备,所述高效率天线包括馈电点、接地点、第一辐射枝节、第二辐射枝节、第三辐射枝节以及第四辐射枝节,所述第二辐射枝节与所述馈电点电性连接,所述第四辐射枝节与所述接地点电性连接;所述第二辐射枝节和所述第三辐射枝节之间形成有第一缝隙,所述第二辐射枝节和所述第四辐射枝节之间形成有第二缝隙,所述第三辐射枝节和所述第四辐射枝节之间形成有第三缝隙,所述第一缝隙、所述第二缝隙以及所述第三缝隙相互连通。本实用新型通过优化天线结构和走线布局,有效提升了天线的工作效率和带宽覆盖范围。相较于传统的倒F、低频包高频以及加寄生的走线形式,本实用新型提出的天线设计能够在不牺牲个别频段效率的前提下,实现更宽频段的高效率辐射,从而满足5G通讯技术对天线性能的高要求。





(21) 申请号 202520276261.X
(22) 申请日 2025.02.20
(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 吕辰辰 严家鹏
(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 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/00 (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
一种高辐射效率的天线以及移动终端设备

(57) 摘要
本实用新型通过提供一种高辐射效率的天线,应用在移动终端上,所述高辐射效率的天线包括馈电部、接地部、辐射本体部以及寄生辐射部,所述辐射本体部的一端电性连接所述馈电部和所述接地部,所述辐射本体部的另一端呈自由端部;所述寄生辐射部与所述辐射本体部耦合连接,所述寄生辐射部的一端与所述辐射本体部的自由端部交叉平行耦合连接;所述馈电部与所述接地部均设置在所述辐射本体部的一侧。本实用新型的高辐射效率的天线通过优化天线结构,采用特殊设计的寄生辐射部与辐射本体部结合,使得天线在有限的空间内能够有效地辐射电磁波,不但解决了现有技术中天线整体效率差,带宽辐射受限的问题,而且还有效提升了天线整体的辐射效率。



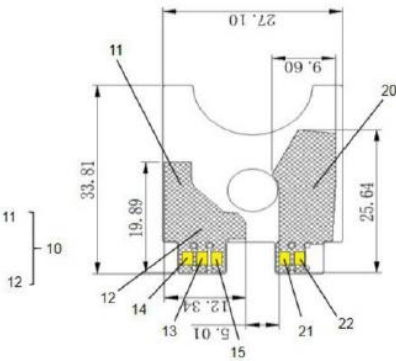


(21)申请号 202520296352.X
(22)申请日 2025.02.24
(73)专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
盛创路55号009号房
(72)发明人 莫文强
(74)专利代理机构 北京鼎泰华创专利代理有限公司 12252
专利代理师 李铃
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称
一种高性能天线及电子终端设备

(57)摘要
本实用新型提供一种高性能天线及电子终端设备,所述高性能天线包括馈电单元、接地带单元、第一辐射单元以及第二辐射单元;所述馈电单元和所述接地单元均与所述第一辐射单元和所述第二辐射单元电性连接,所述第一辐射单元和所述第二辐射单元相互耦合,所述第一辐射单元包括第一辐射枝节和第二辐射枝节,所述第一辐射枝节和所述第二辐射枝节相互垂直,所述第二辐射单元与所述第一辐射单元位于同一基板上。本实用新型的高性能天线不但能够有效提供更大的数据传输带宽,而且还能够有效提高天线整体的抗干扰能力。





(21)申请号 202421493506.6

(22)申请日 2024.06.27

(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 瞿杨亮

(51)Int.Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

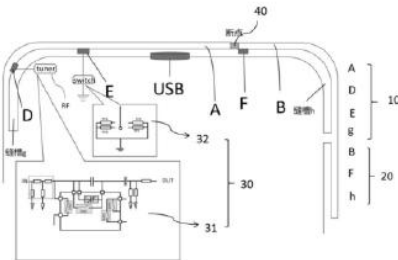
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种全频段天线以及移动终端

(57)摘要

本实用新型通过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。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121216130 A
(43) 申请公布日 2025.12.26

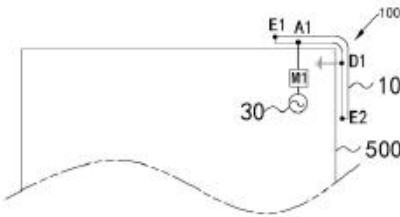
(21) 申请号 202410837575.2 H01Q 1/50 (2006.01)
(22) 申请日 2024.06.26 H01Q 1/24 (2006.01)
(71) 申请人 深圳市锐尔见移动通信有限公司
地址 518052 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市
前海商务秘书有限公司)
(72) 发明人 陈龙 吴泽恒
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 郑小娟
(51) Int. Cl.
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

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,天线组件包括第一辐射体及第一馈源,第一辐射体包括依次设置的第一自由端、第一馈电点、第一接地点及第二自由端,第一馈源电连接第一馈电点,第一馈源激励第一辐射体的第一自由端至第一接地点之间形成的支持第一频段的1/4波长模式,及第一接地点至第二自由端之间形成的支持第二频段的1/4波长模式,并设计第二频段的谐振频点大于第一频段的谐振频点,由于第二频段的谐振频点大于第一频段的谐振频点时第一频段的效率大于第二频段的谐振频点小于第一频段的谐振频点时第一频段的效率,故本申请中第二频段的1/4波长模式能够提升第一频段的1/4波长模式的谐振效率,进而提升天线组件在第一频段的工作效率。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 121216123 A

(43)申请公布日 2025. 12. 26

(21)申请号 202410821955.7

H01Q 1/24 (2006.01)

(22)申请日 2024.06.24

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/32 (2006.01)

(71)申请人 深圳市锐尔觅移动通信有限公司
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)

(72)发明人 肖继全

(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 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图11页

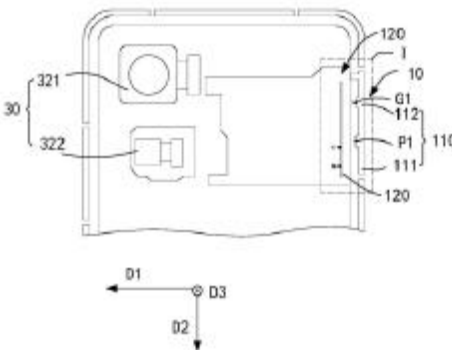
(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请提供了一种电子设备。电子设备包括第一天线、功能器件及第二天线；第一天线包括第一辐射体及第一馈源，第一馈源与第一辐射体电连接，以激励第一辐射体支持第一目标频段；功能器件与第一辐射体间隔有间隙设置，功能器件感应第一目标频段的电磁波信号产生第一感应电流，第一感应电流的电流值大于功能器件的门限电流值；第二天线包括第二辐射体及第二馈源，第二辐射体位于间隙，且与第一辐射体及功能器件分别间隔设置，第二馈源与第一辐射体电连接，以激励第二辐射体支持第二目标频段；当电子设备包括第二天线时，功能器件感应第一目标频段的电磁波信号产生第二感应电流，其中，第二感应电流的电流值小于或等于门限电流值。

1





(21) 申请号 202410817514.X

(22) 申请日 2024.06.24

(71) 申请人 京东方科技集团股份有限公司
地址 100015 北京市朝阳区酒仙桥路10号

(72) 发明人 余逸凡 王世华 张昱凯 马强
曲峰

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 15/14 (2006.01)

H01Q 19/10 (2006.01)

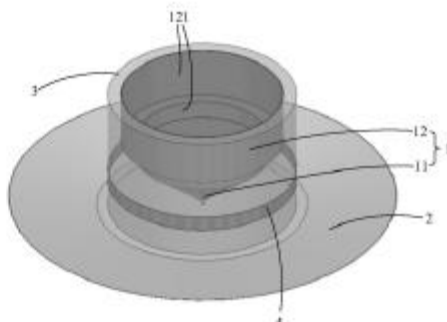
权利要求书2页 说明书9页 附图18页

(54) 发明名称

全向吸顶天线及电子设备

(57) 摘要

本公开提供一种全向吸顶天线及电子设备，属于通信技术领域。本公开的全向吸顶天线，包括：辐射结构、反射结构和覆盖层；反射结构具有沿其厚度方向相对设置的第一表面和第二表面；辐射结构包括第一辐射部和第二辐射部，第一辐射部为中空椎体，第二辐射部包括N个环状体；中空椎体具有第一开口，各环状体均包括相对设置的第二开口和第三开口；第1个环状体的第二开口连接第一开口，第i个环状体的第三开口连接第i+1个环状体的第二开口；第i个环状体在第一表面所在平面的正投影的外轮廓，位于第i+1个环状体在第一表面所在平面的正投影的外轮廓内；覆盖层设置在第一表面上，环绕第一辐射部和第二辐射部的外围，且覆盖第一辐射部和第二辐射部的外壁。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121216104 A

(43) 申请公布日 2025. 12. 26

(21) 申请号 202410848706.7

(22) 申请日 2024.06.26

(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 陈重 储嘉慧 余冬 王家明 钟文浩

(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274
专利代理师 赵丹

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/25 (2015.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H04B 1/401 (2015.01)

H04B 1/38 (2015.01)

H04B 7/0404 (2017.01)

H04B 7/06 (2006.01)

H04B 7/08 (2006.01)

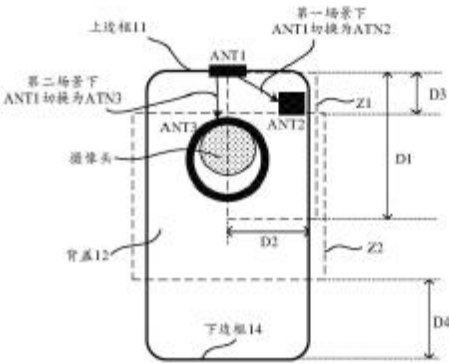
权利要求书4页 说明书14页 附图5页

(54) 发明名称

一种电子设备及天线切换方法

(57) 摘要

一种电子设备及天线切换方法,涉及电子技术领域,用于提升电子设备的通信性能。在该电子设备中壳体上设置多个天线,馈源电路通过切换开关组件与该多个天线可选择地连接;该多个天线中的第一天线的至少部分设置在该壳体的第一短边框,第二天线和第三天线设置在该壳体除该第一短边框之外的区域;基于该电子设备在第一场景下,该馈源电路通过该切换开关组件断开与第一天线的连接,并与第二天线连接;基于该电子设备在第二场景下,该馈源电路通过该切换开关组件断开与第一天线的连接,并与第三天线连接;其中,第一场景和第二场景为不同场景,且第一场景和第二场景与用户握持该电子设备的方式、和/或该电子设备的姿态有关。





(21) 申请号 202410831704.7

(22) 申请日 2024.06.25

(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 刘豫青 梅京娜 李浩

(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 陈龙飞 孟桂超

(51) Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

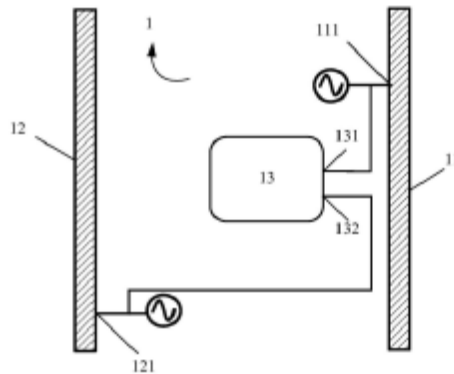
权利要求书2页 说明书16页 附图8页

(54) 发明名称

一种天线模组及终端设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线模组及终端设备。天线模组包括：第一辐射体，所述第一辐射体上设置有第一连接点；第二辐射体，与所述第一辐射体相对设置，所述第二辐射体上设置有第二连接点；射频模块，具有信号收发端口和信号接收端口；所述信号收发端口电连接所述第一连接点，所述信号接收端口电连接所述第二连接点；其中，所述信号收发端口传输的射频信号和所述信号接收端口传输的射频信号位于同一目标频段，所述目标频段内的频率小于预设频率。本公开中相对设置的第一辐射体和第二辐射体，可以分别用来发射和接收同一低频频段内的无线信号，提高天线模组收发无线信号的有效性和效率，且降低成本。





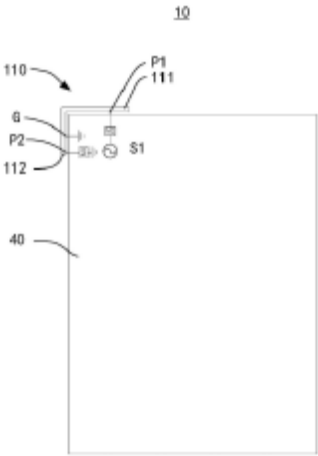
(21) 申请号 202410822447.0 H01Q 1/48 (2006.01)
(22) 申请日 2024.06.24 H01Q 1/24 (2006.01)
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司 H01Q 1/22 (2006.01)
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海 H01Q 1/32 (2006.01)
滨路18号 H01Q 1/27 (2006.01)
(72) 发明人 闫星岩 胡子梁 刘池 杨东旭
闫金锋
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 郑小娟
(51) Int.Cl.
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书2页 说明书13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。所述天线组件包括辐射体、第一匹配电路及第一馈源；辐射体，所述辐射体包括依次设置的第一端、馈电点、接地点、连接点及第二端，所述接地点接地；所述第一匹配电路的一端电连接至所述连接点，另一端接地；所述第一馈源电连接所述馈电点，以激励第一谐振模式、第二谐振模式及第三谐振模式；所述第一谐振模式用于支持第一目标频段；所述第二谐振模式用于支持第二目标频段，所述第二目标频段的频率大于所述第一目标频段的频率；第三谐振模式用于支持所述第一目标频段，所述第三谐振模式为辐射体的半波长模式。





(21) 申请号 202423229454.4

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2024.12.24

(73) 专利权人 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 王博超

(74) 专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理
有限公司 44414

专利代理师 赵智博

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 25/04 (2006.01)

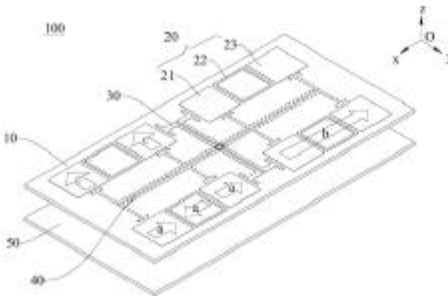
权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54) 实用新型名称

定向天线和通信设备

(57) 摘要

本申请提供了一种定向天线和通信设备,定向天线包括基板、第一馈网、和至少一个辐射单元,辐射单元包括沿第一方向依次排列的第一部、第二部和第三部,第一部和第二部之间设有第一缝隙,第一部和第二部通过第一缝隙耦合相连,第二部和第三部之间设有第二缝隙,第二部和第三部通过第二缝隙耦合相连,第一部沿第一方向远离第二部的端部设有第一馈电部;第一馈网适于与第一馈电部相连,第一馈网内包括第一信号和第二信号。本申请提供的定向天线具有能够在双频模式下工作的优点。





(21) 申请号 202520142506.X

H01Q 15/00 (2006.01)

(22) 申请日 2025.01.21

H01Q 3/00 (2006.01)

H01Q 3/26 (2006.01)

(73) 专利权人 昆山恩电开通信设备有限公司
地址 215000 江苏省苏州市昆山开发区前进东路88号7号楼

(72) 发明人 唐亚丁 洪何知 黄志伟 彭良斌

(74) 专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所
(普通合伙) 32251
专利代理师 刘计成

(51) Int.Cl.

H01Q 21/30 (2006.01)

H01Q 19/10 (2006.01)

H01Q 3/30 (2006.01)

H01Q 1/38 (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

一种微基站双频小型化天线

(57) 摘要

一种微基站双频小型化天线,包括一反射板,反射板的正反面分别贴装有低频功分板和高频功分板,低频功分板上连接有低频振子,高频功分板上连接有高频振子,低频振子和高频振子位于反射板的同一侧且共轴排布。本实用新型与现有技术相比具有的有益效果为:本实用新型通过在反射板正反面分别排布低频功分板和高频功分板,节省布局空间;低频振子和高频振子共轴排布,减小天线横向尺寸;低频振子采用PCB板,加有滤波枝节,降低对高频振子的覆盖影响;振子直接焊接上功分板上,使用微带移相器与功分板耦合调节倾角,不使用同轴电缆,降低成本;低频振子和高频振子采用不同间距布置,改变单元的幅度和相位,改善天线的增益等性能指标。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121241488 A

(43) 申请公布日 2025. 12. 30

(21) 申请号 202580002242.0

(22) 申请日 2025.04.17

(66) 本国优先权数据

202410544831.9 2024.04.28 CN

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2025.10.21

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2025/089506 2025.04.17

(87) PCT国际申请的公布数据

WO2025/228142 ZH 2025.11.06

(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 薛亮 周圆 谢志远 余冬

王吉康 刘华涛 樊焜

(74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理

有限公司 11329

专利代理师 张卿 毛威

(51) Int.Cl.

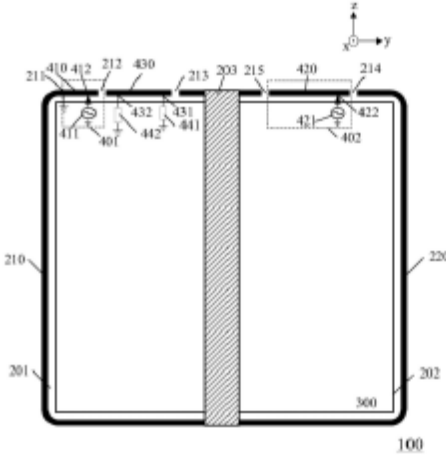
H01Q 1/52 (2006.01)

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

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





(21) 申请号 202423317466.2

(22) 申请日 2024.12.30

(73) 专利权人 苏州科达科技股份有限公司

地址 215011 江苏省苏州市高新区金山路
131号

(72) 发明人 保全 沈建 申胜男

(74) 专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理
有限公司 11250

专利代理师 秦广成

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 21/28 (2006.01)

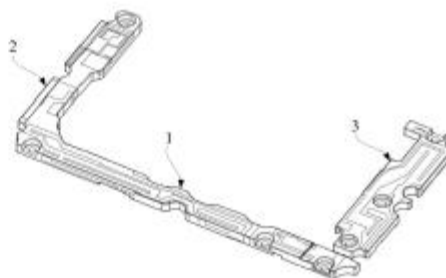
权利要求书5页 说明书15页 附图15页

(54) 实用新型名称

天线结构及电子设备

(57) 摘要

本实用新型涉及天线技术领域,公开了一种天线结构及电子设备,其中天线结构包括:第一支架、第二支架和第三支架,所述第二支架和所述第三支架分别成角度设置在所述第一支架的两端;所述第一支架上依次设有第一主集天线和定位天线;所述第二支架上依次设有第一分集天线和第二主集天线;第三支架上设置有第二分集天线,本实用新型的天线结构,通过将第一主集天线、第一分集天线、第二主集天线、第二分集天线和定位天线,分别设置在对应的支架上,从而实现了能够同时支持多信号并能够解决天线在壳体上无法完全摆开的问题。





(21) 申请号 202520205063.4

(22) 申请日 2025.02.10

(73) 专利权人 常熟市泓博通讯技术股份有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟市虞山高新技术产业园柳州路8号

(72) 发明人 姜益涛 颜红方 李勇

(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 1/22 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

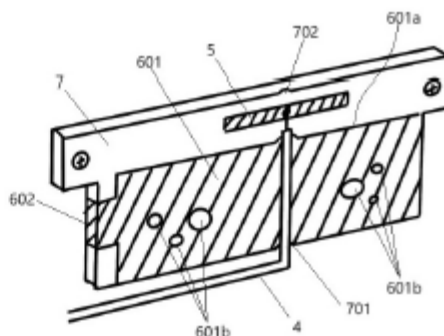
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种平板电脑腔体天线及平板电脑

(57) 摘要

本实用新型公开了一种平板电脑腔体天线，包括馈线、激励部以及腔体部，所述腔体部包括第一面、翻折连接面和第二面，所述第一面的多个侧边通过所述翻折连接面与所述第二面连接，所述第二面与平板电脑的金属背板电连接，所述第一面、所述翻折连接面与所述金属背板围合形成谐振腔体，所述激励部设置于所述谐振腔体的开口侧，所述馈线与所述激励部电连接。本实用新型还公开了应用该平板电脑腔体天线的平板电脑。本实用新型可满足金属边框及背板的平板电脑的-5db的天线辐射效率要求。





(21) 申请号 202511434020.4

(22) 申请日 2025.09.30

(71) 申请人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6

(72) 发明人 杨世榕

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 7/00 (2006.01)

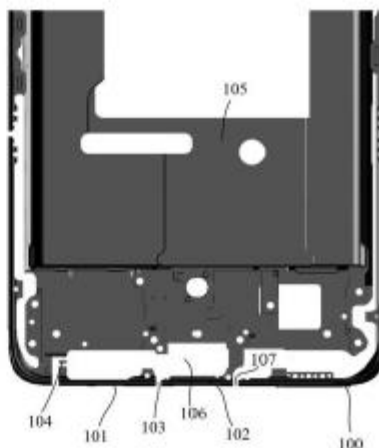
权利要求书1页 说明书10页 附图5页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,涉及通信设备领域,包括:框体,框体包括第一导体段和第二导体段,第一导体段和第二导体段之间具有目标位置;第一导体段和第二导体段用于构成目标天线的辐射体;第一导体段与第二导体段的长度均与目标天线的工作频段的信号波长相关,且第一导体段与第二导体段的长度满足相同条件。





(21) 申请号 202410864699.X

(22) 申请日 2024.06.28

(71) 申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 潘立 周瑞璇 樊翊靖 肖霄
李旭

(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 张月婷

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书20页 附图7页

(54) 发明名称

天线系统和终端

(57) 摘要

一种天线系统和终端,涉及天线技术领域。

天线系统包括介质基板、接地板、发射天线、接收天线、耦合结构和解耦结构,介质基板和接地板在第一方向上层叠设置,发射天线和接收天线间隔设置在第一方向上的相同一侧,发射天线、接收天线和解耦结构均与接地板电连接,至少部分耦合结构与发射天线和接收天线耦合,部分解耦结构和耦合结构耦合,使得发射天线处的电流能够回到发射天线,接收天线处的电流能够回到接收天线,避免了电流在发射天线和接收天线之间传输,提升了发射天线和接收天线之间的隔离度,发射天线和接收天线处的电流实现了解耦结构的共用,实现了天线系统的小型化。

