



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 121440111 A

(43)申请公布日 2026.01.30

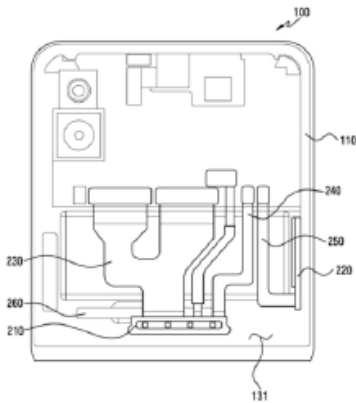
(21)申请号 202511629219.2
(22)申请日 2021.08.13
(30)优先权数据
10-2020-0102656 2020.08.14 KR
(62)分案原申请数据
202180055569.6 2021.08.13
(71)申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道
(72)发明人 许准 金晟秀 裴世润
(74)专利代理机构 北京市立方律师事务所
11330
专利代理师 刘雯鑫
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书16页 附图10页

(54)发明名称
可折叠电子装置中应用了毫米波天线模块
的结构

(57)摘要

公开了一种可折叠电子装置中应用了毫米波天线模块的结构,包括:第一壳体;第二壳体,通过铰链结构联接到第一壳体以绕沿第一方向定向的第一轴可旋转;用于覆盖第一壳体的后表面的第一盖;用于覆盖第二壳体的后表面的第二盖;柔性显示器,形成电子装置的前表面且布置在第一壳体和第二壳体上方;天线模块;处理器,电连接到柔性显示器和天线模块,其中铰链结构布置在沿垂直于第一方向的第二方向距第一轴具有第一宽度的区域中,第一壳体具有在第一宽度内覆盖铰链结构的第一结构,第一结构具有容纳有天线模块的容纳凹槽,处理器被配置为利用天线模块发送/接收与第三方向对应的高频(例如毫米波)信号,第三方向与第一方向和第二方向二者垂直。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 121440119 A
(43)申请公布日 2026.01.30

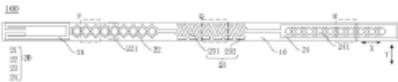
(21)申请号 202511831745.7
(22)申请日 2025.12.05
(71)申请人 中国移动通信集团终端有限公司
地址 102206 北京市昌平区信息港西路8号
院G22号楼201室
申请人 中国移动通信集团有限公司
(72)发明人 李方森 王吉钊 江克俊 许嘉瑞
李超
(74)专利代理机构 北京东方亿思知识产权代理
有限责任公司 11258
专利代理人 臧静
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图6页

(54)发明名称
天线组件及通信设备

(57)摘要

本申请涉及一种天线组件及通信设备,天线组件的目标频段为2.4GHz~2.5GHz,天线组件包括:基板;辐射层,层叠设置于基板在自身厚度方向上的一侧,辐射层包括沿第一方向依次排布并电连接的接地部、辐射主体部、相位调节部以及电流抑制部,第一方向与厚度方向相交;其中,辐射主体部包括多个沿第一方向依次排布并串联连接的辐射单元,相位调节部在第一方向上弯折延伸并包括多个主体子部以及连接子部,多个主体子部与多个连接子部在第一方向交替排布并依次连接设置,主体子部的延伸方向与第一方向之间的夹角小于90°,电流抑制部设置有多个镂空区。本申请提供的天线组件能够在减小宽度的前提下保持良好的性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 121440130 A

(43)申请公布日 2026.01.30

(21)申请号 202511558527.0

H01Q 13/08 (2006.01)

(22)申请日 2025.10.29

(71)申请人 中国移动通信有限公司研究院
地址 100053 北京市西城区宣武门西大街
32号

申请人 中国移动通信集团有限公司

(72)发明人 程洋 周嵩林 张瑞艳 孙蕾
邓伟

(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

专利代理人 刘思静

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

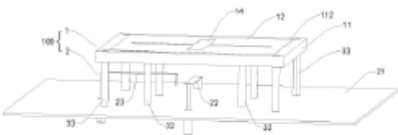
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54)发明名称

三极化天线

(57)摘要

本发明公开了三极化天线。三极化天线包括：基片集成波导圆极化天线和双线极化天线馈电结构，所述双线极化天线馈电结构包括金属底板、第一线极化馈电结构和第二线极化馈电结构，所述基片集成波导圆极化天线间隔地设于所述金属底板上方，所述第一线极化馈电结构和所述第二线极化馈电结构彼此正交并位于所述金属底板与所述基片集成波导圆极化天线之间，所述基片集成波导圆极化天线与所述金属底板电连接。本发明的三极化天线，结构紧凑，整体高度(剖面)低，适应了通信技术对低剖面、扁平化的要求，加工精度要求低、制备工艺简单、容差控制要求低、成和废品率降低，可以在不同频段实现不同极化时实现极化分级效果。





(21)申请号 202511628332.9

(22)申请日 2025.11.07

(71)申请人 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

(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 13/10 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

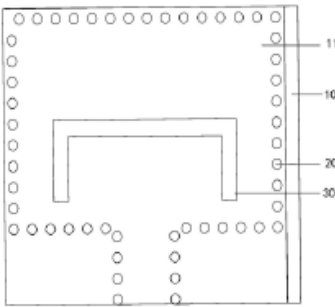
(54)发明名称

一种天线单元以及通信设备

(57)摘要

本申请实施例涉及通信技术领域,公开了一种天线单元以及通信设备,所述天线单元以及通信设备包括介质基板、基板集成波导结构、辐射缝隙和共面波导馈电结构,所述基板集成波导结构设置在所述介质基板内部,所述基板集成波导结构由沿预设路径排列的多个导电组件形成,所述多个导电组件贯穿所述介质基板的厚度方向,并且,所述辐射缝隙位于所述基板集成波导结构的覆盖区域内,所述共面波导馈电结构与所述基板集成波导结构电连接,用于向所述辐射缝隙馈电。通过上述方式,本申请实施例能够通过采用低损耗介质基板与基板集成波导结构的组合方案,有效解决了现有技术中常规微波基板介质损耗过大导致天线辐射效率低下的技术问题。

100





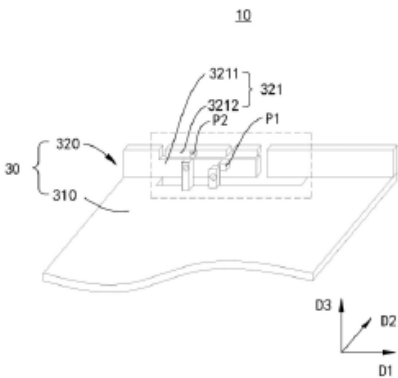
(21)申请号 202511616178.3
(22)申请日 2025.11.05
(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72)发明人 侯剑章
(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 郑小娟
(51)Int.Cl.
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书13页 附图10页

(54)发明名称
中框及电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种中框及电子设备。所述中框包括中板及边框部；所述边框部与所述中板弯折相连，所述边框部包括导电子部，所述导电子部包括第一辐射体及第二辐射体；所述第一辐射体具有第一馈电点，所述第一辐射体用于接收第一射频信号，以支持第一目标频段；所述第二辐射体具有第二馈电点，所述第二辐射体用于接收第二射频信号，以支持第二目标频段；其中，所述第二辐射体与所述第一辐射体沿所述中框的厚度方向间隔设置。本申请的中框的所述导电子部可利用沿所述中框的厚度方向的空间形成第一辐射体及第二辐射体，充分利用所述导电子部沿所述中框的厚度方向的空间。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 121440168 A

(43)申请公布日 2026.01.30

(21)申请号 202411025953.3
(22)申请日 2024.07.29
(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)
(72)发明人 闫星岩
(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 3/00 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/314 (2015.01)
H01Q 5/335 (2015.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

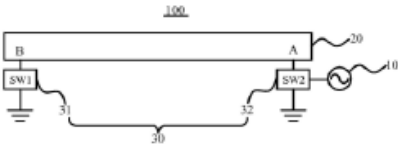
权利要求书2页 说明书11页 附图9页

(54)发明名称

天线组件及电子设备

(57)摘要

本申请提供一种天线组件及电子设备。天线组件的天线辐射体设有馈电点和接地点,切换单元的第一子切换单元一端电连接接地点,另一端接地,第二子切换单元一端电连接馈电点,另一端接地。第一子切换单元开路,第二子切换单元短路或处于调谐状态时,天线辐射体工作于第一谐振模式。第一子切换单元短路,第二子切换单元开路或处于调谐状态时,天线辐射体工作于第二谐振模式。第一子切换单元、第二子切换单元皆处于调谐状态时,天线辐射体工作于第三谐振模式。第一谐振模式和第三谐振模式支持第一频段,第一谐振模式、第三谐振模式中的至少一者和第二谐振模式支持第二频段。本申请提供的天线组件及电子设备方向图互补效果良好,且效率基本不会降低。





(21) 申请号 202511829748.7

(22) 申请日 2025.12.05

(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 杨志 唐明春

(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 13/08 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

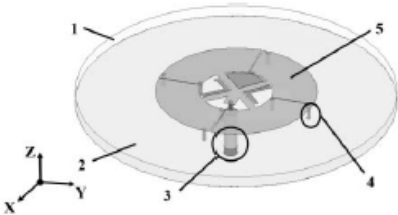
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种具有双轴比点的小型化低剖面圆极化微带天线

(57) 摘要

本发明涉及天线技术领域,具体为一种具有双轴比点的小型化低剖面圆极化微带天线。采用圆形辐射贴片单元,圆形辐射贴片单元包括交叉偶极子、矩形馈电条带、扇形NFRP单元和L形NFRP辐射单元;交叉偶极子贴片整体上沿X轴对称,由一对末端为扇形结构的印刷偶极子交叉组成,且在扇形结构末端加载金属短路柱以实现天线尺寸小型化,同轴馈电结构馈电于交叉偶极子在+X轴方向延伸出的矩形条带,天线的左旋极化(Left-handed circular polarization, LHCP)得以实现。NFRP贴片包含一个扇形NFRP贴片和两个L形NFRP贴片,扇形NFRP贴片嵌入于交叉偶极子的-X轴方向,为天线引入新的谐振模式进而产生第二个轴比点;两个L形NFRP贴片分别嵌入于交叉偶极子的-Y轴与+Y轴方向,用于减小两轴比点的频分比,此时原有的交叉偶极子圆极化天线的轴比带宽得到有效扩展。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 121444281 A

(43)申请公布日 2026.01.30

(21)申请号 202480036522.9
(22)申请日 2024.05.10
(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2025.12.01
(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2024/092211 2024.05.10
(87)PCT国际申请的公布数据
WO2025/231798 ZH 2025.11.13
(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 郭海鹏 李大鹏 王宇
(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 刘方
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/378 (2006.01)
H01Q 5/385 (2006.01)

(54)发明名称

可折叠电子设备

(57)摘要

本申请提供一种可折叠电子设备,包括:第一壳体和第二壳体,第一壳体和第二壳体转动连接。第一壳体或第二壳体设有辐射体,第一壳体设有第一寄生枝节,第二壳体设有第二寄生枝节。可折叠电子设备呈折叠状态时,第一寄生枝节、辐射体和第二寄生枝节依次层叠,且第一寄生枝节和辐射体之间具有缝隙,辐射体和第二寄生枝节之间具有缝隙。可折叠电子设备呈折叠状态且辐射体馈电时,辐射体分别与第一寄生枝节和第二寄生枝节耦合,第一寄生枝节产生的电流与第二寄生枝节产生的电流同向。





(21)申请号 202423304322.3

(22)申请日 2024.12.31

(73)专利权人 淮安科恩仕电子科技有限公司
地址 223200 江苏省淮安市淮安区朱桥镇
工业集中区

(72)发明人 孙年敏

(74)专利代理机构 无锡佳拍知识产权代理事务
所(普通合伙) 32451
专利代理师 于曼华

(51)Int.Cl.

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

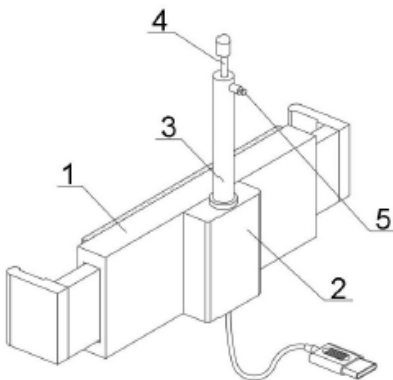
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带有信号放大结构的手机天线

(57)摘要

本实用新型涉及手机天线技术领域,具体的说是一种带有信号放大结构的手机天线,包括卡合组件,所述卡合组件包括板套,所述板套两端套接有伸缩板,所述伸缩板远离板套的一端设置有侧板,所述伸缩板位于板套内部的一端设置有限位板,所述限位板之间通过螺栓等距固定有拉簧;所述板套顶部一侧通过螺栓固定有防护盒,所述防护盒内部通过安装座安装有信号放大转换器,所述板套顶部通过法兰固定有护管,所述护管顶端套设有接收天线;通过type-c接头使信号放大转换器与手机连接,接收天线增加手机信号接收范围,并将接收到的手机信号传输至信号放大转换器内进行放大,从而传输至手机内,可以有效提高手机信号强度。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 121394836 A

(43)申请公布日 2026.01.23

(21)申请号 202410987013.6

H01Q 13/10 (2006.01)

(22)申请日 2024.07.22

H01Q 1/48 (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 叶茂 余冬 王家明 原琳 李路
刘小斌 刘旭良

(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 胡丽平

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

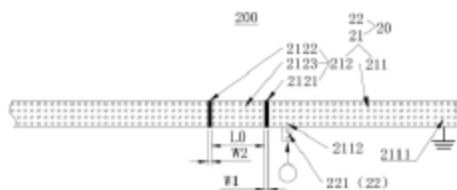
权利要求书2页 说明书15页 附图7页

(54)发明名称

边框结构和终端设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种边框结构和终端设备,边框结构用于终端设备,边框结构辐射体和馈电结构,辐射体包括第一枝节和微缝结构,微缝结构包括在第一枝节的延伸路径上依次排布的第一微缝、中间枝节和第二微缝,第一微缝和第二微缝相间隔设置且二者之间形成中间枝节,第一微缝位于中间枝节和第一枝节之间,第一微缝的宽度为第一微缝在第一枝节的延伸路径上的尺寸,第二微缝宽度为第二微缝在第一枝节的延伸路径上的尺寸,第一微缝和第二微缝的宽度均小于等于0.3mm。本申请通过约束边框结构的微缝,使得边框结构整体的外表面没有明显的较宽的缝隙,能够有利于提升终端设备的外观品质和体验感。





(21)申请号 202511502220.9

H01Q 1/48 (2006.01)

(22)申请日 2025.10.21

H01Q 1/22 (2006.01)

(71)申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72)发明人 董运峰 王君翊 史悦 李日辉
陈玉稳

(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 5/378 (2015.01)

H01Q 5/321 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

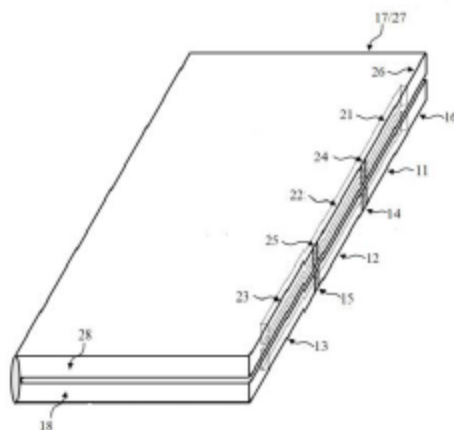
权利要求书3页 说明书14页 附图13页

(54)发明名称

可折叠电子设备、天线辐射体选择方法及装置

(57)摘要

本申请公开了一种可折叠电子设备、天线辐射体选择方法及装置,属于天线技术领域。该电子设备包括:第一主体,第二主体,主辐射枝节和寄生辐射枝节;主辐射枝节包括:第一天线辐射体、第二天线辐射体、第三天线辐射体;寄生辐射枝节包括:第四天线辐射体、第五天线辐射体、第六天线辐射体;通过调谐电路和馈电电路选择部分或全部天线辐射体进行天线辐射;寄生辐射枝节的谐振频率高于所述主辐射枝节的谐振频率;在可折叠电子设备处于闭合状态的情况下,主辐射枝节的电流走向与寄生辐射枝节的电流走向相同,且第一主体的地板电流的模式和走向与第二主体的地板电流的模式和走向相同。





(21)申请号 202511502537.2

(22)申请日 2025.10.21

(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 周圆

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

专利代理师 张圣孝

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

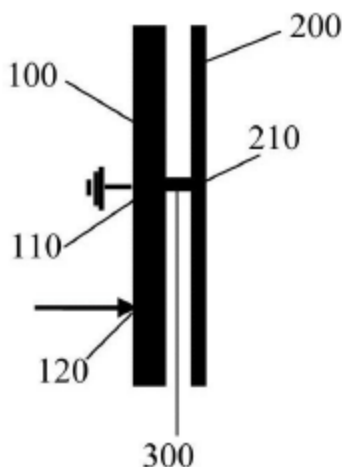
权利要求书1页 说明书13页 附图13页

(54)发明名称

天线组件和电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种天线组件和电子设备,涉及天线技术领域。所述天线组件包括间隔设置的主辐射枝节和寄生枝节,所述主辐射枝节包括第一区域,所述寄生枝节包括与所述第一区域相对的第二区域,所述主辐射枝节通过所述第一区域与所述第二区域连接,或者,所述第一区域与所述第二区域耦合;其中,所述主辐射枝节包括产生反向电流的第一辐射模式,所述第一区域位于所述主辐射枝节处于所述第一辐射模式时,所述主辐射枝节中的电流反向区域。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121394849 A

(43) 申请公布日 2026.01.23

(21) 申请号 202511580010.1

H010 1/27(2006.01)

(22) 申請日 2025.10.30

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 龚祖宏

(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 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

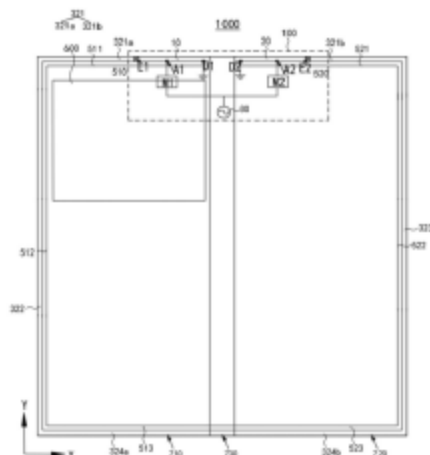
权利要求书2页 说明书16页 附图10页

(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,包括可折叠边框、参考地板及天线组件,可折叠边框包括顶边框,顶边框包括转动连接的第一顶边框及第二顶边框;参考地板设于可折叠边框内;天线组件包括第一辐射体、第二辐射体及馈源。第一辐射体设于第一顶边框,第一辐射体包括第一接地端、第一馈电点及第一开口端;第二辐射体设于第二顶边框,第二辐射体包括第二接地端、第二馈电点及第二开口端;第一开口端与第二开口端相对设置或相背设置;馈源电连接第一馈电点及第二馈电点,用于激励第一辐射体、第二辐射体及参考地板形成支持第一频段的第一谐振模式,天线组件工作在第一频段的辐射方向为参考地板指向顶边框的方向,进而提升上半球辐射能量占比。



CN 121394849 A



(21)申请号 202511543751.2

H01Q 5/321 (2015.01)

(22)申请日 2025.10.28

H01Q 5/314 (2015.01)

(71)申请人 鲁东大学

地址 264000 山东省烟台市芝罘区红旗中
路184号

(72)发明人 杨亮 张皓

(74)专利代理机构 烟台微远知行知识产权代理
事务所(普通合伙) 37453

专利代理师 韩政峰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

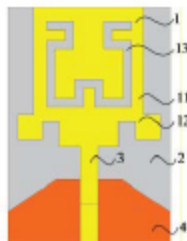
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种双频贴片天线

(57)摘要

本申请公开了一种双频贴片天线,属于天线技术领域。该双频贴片的辐射贴片包括矩形辐射贴片和两个矩形辐射枝节,矩形辐射贴片具有二阶希尔伯特分形槽;拼接设置于介质基板下表面的接地板,靠近辐射贴片的一端具有对称的三角形切角,中部具有矩形区域切角;T型微带馈电线的一端与靠近矩形辐射枝节的矩形辐射贴片的一端连接。通过引入二阶希尔伯特分形槽,可产生低频2.4GHz和低频5.5GHz两个谐振频率;通过在接地板引入缺陷结构,可改善低频带宽;通过在辐射贴片引入矩形枝节,增加高频带宽。在保证天线带宽基础上,引入的天线曲流技术增加天线表面的电流路径,在不增加天线面积的情况下实现带宽增加。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121394865 A

(43) 申请公布日 2026.01.23

(21) 申请号 202411149699.8

H010 1/36 (2006.01)

(22) 申請日 2024.08.21

H01Q 13/10 (2006.01)

(66) 本国优先权数据

202410946328.6 2024.07.12 CN

(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 周高楠 周大为 李余占 褚少杰

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

专利代理师 夏秋

(51) Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

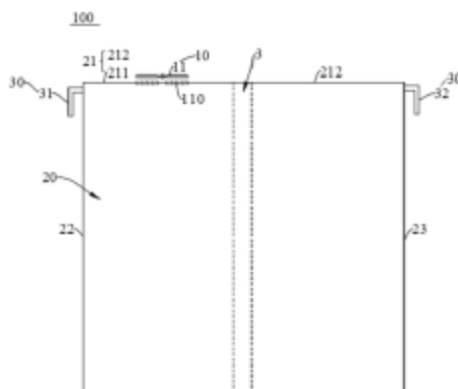
权利要求书3页 说明书20页 附图32页

(54) 发明名称

终端设备

(57) 摘要

本申请提供一种终端设备,包括天线单元、金属地板以及至少一个扼流结构;天线单元包括辐射体,辐射体在馈电信号的激励下谐振在目标频段;辐射体与第一边沿邻近设置,当第一馈源提供第一馈源信号而激励辐射体谐振在目标频段时,金属地板与辐射体耦合而被激励产生电流;至少一个扼流结构包括与第一边沿连接、且与辐射体在第一边沿上的辐射体投影满足第一位置关系的扼流结构;和/或,包括与第二边沿以及第三边沿中的至少一个边沿连接、且与辐射体投影满足第二位置关系的扼流结构;至少一个扼流结构谐振于目标频段,且用于使金属地板中至少一个扼流结构所在边沿上的电流长度在预设范围内;从而,可以选择性提升天线单元方向图的方向性或波束宽度。



CN 121394865 A



(21)申请号 202511540081.9

H01Q 5/10 (2015.01)

(22)申请日 2025.10.27

H01Q 5/28 (2015.01)

(71)申请人 维沃移动通信有限公司

H01Q 5/50 (2015.01)

地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72)发明人 周磊韬 袁志峰

(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 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

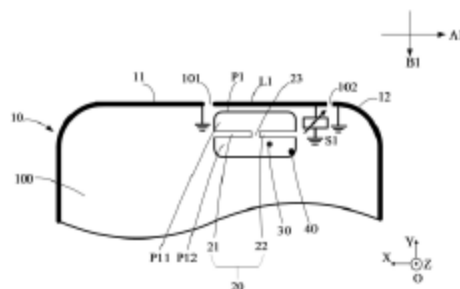
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种电子设备,电子设备包括:框体和第二辐射体,所述框体包括第一框体部、第一辐射体和第二框体部,所述第一辐射体位于所述第一框体部和所述第二框体部之间,所述第一辐射体的第一端部与所述第一框体部之间具有第一断缝,所述第一辐射体的第二端部与所述第二框体部之间具有第二断缝,所述第一辐射体与地板电连接;所述第二辐射体位于所述框体围合形成的容置腔内,所述第二辐射体与所述第一辐射体耦合,所述第二辐射体上开设有至少一个凹槽,且所述第二辐射体上位于所述凹槽的一侧,且远离所述第一辐射体的区域分别与馈电结构和所述地板电连接。这样,增强了电子设备的天线的圆极化辐射性能。





(21)申请号 202511585309.6

(22)申请日 2025.10.31

(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 张友博

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

专利代理师 张圣孝

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

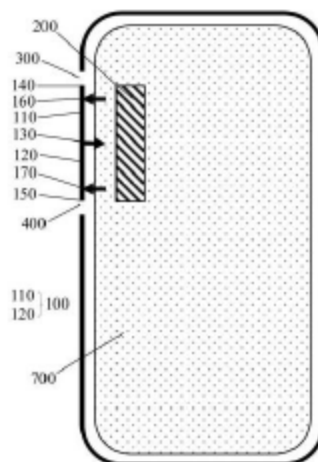
权利要求书1页 说明书10页 附图11页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种电子设备,涉及电子产品技术领域。电子设备包括第一辐射体和第二辐射体,所述第一辐射体包括接地点,所述接地点至所述第一辐射体的第一端之间为第一天线,所述接地点至所述第一辐射体的第二端之间为第二天线,所述第一天线和所述第二天线为同频天线,或者,所述第一天线和所述第二天线为邻频天线;所述第二辐射体与所述第一辐射体相对设置,且所述第一天线和所述第二天线分别与所述第二辐射体耦合;所述第二辐射体的长度与第一波长的二分之一相匹配,所述第一波长为:所述第一天线对应的工作波长与所述第二天线对应的工作波长中,工作波长较短的一者。





(21)申请号 202511561934.7

H01Q 1/24 (2006.01)

(22)申请日 2025.10.29

(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

(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 李兆辰

(51) Int. Cl.

H01Q 5/314 (2015.01)

H01Q 5/335 (2015.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

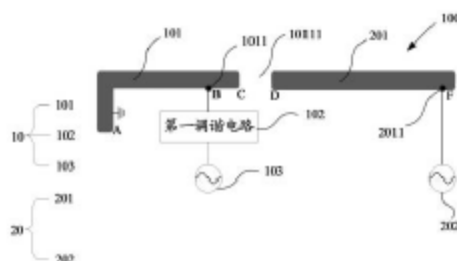
权利要求书3页 说明书12页 附图6页

(54)发明名称

天线模组以及电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种天线模组以及电子设备，天线模组包括：第一天线，第一天线包括第一天线辐射分支、第一调谐电路和第一信号端，第一信号端通过第一调谐电路连接第一天线辐射分支中的第一天线馈点；第二天线，第二天线包括第二天线辐射分支和第二天信号端，第一天线辐射分支的一端与第二天线辐射分支的一端相对设置且存在第一缝隙，第二天信号端与第二天线辐射分支中的第二天线馈点连接；其中，第一调谐电路用于以下至少一项：抑制第一天线辐射分支在第一频段的谐振，第一天线辐射分支在第一频段谐振产生的电流方向与第二天线辐射分支中的电流方向相反；触发第一天线辐射分支中感应出与第二天线辐射分支中的电流方向相同的电流。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121399793 A

(43) 申请公布日 2026.01.23

(21) 申请号 202380099014.0

(22) 申请日 2023.12.26

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2025.12.02

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2023/142156 2023.12.26

W02025/137896 ZH 2025.07.03

(71) 申请人 荣耀终端股份有限公司
地址 518040 广东省深圳市福田区香蜜湖
街道红荔西路8089号深业中城6号楼A
单元3401

(72)发明人 马宁 王国龙 蔡晓涛 冯超
周大为

(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 张善华

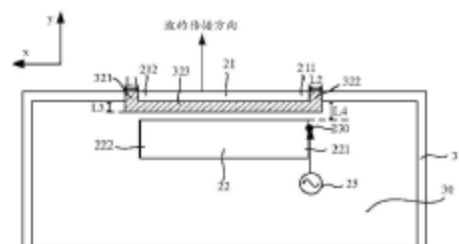
(51) Int. Cl.

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请涉及天线领域,提供了一种电子设备。电子设备包括天线结构,天线结构包括互不接触的两个辐射体,第一辐射体设置于地板的一侧(例如可以将边框的一部分形成成为第一辐射体),第二辐射体平行设置于地板上,通过设置在至少一个辐射体的馈电点为天线结构馈电,使得两个辐射体进行能量耦合以辐射出电磁波,并且,天线结构能够在互相垂直的两个方向(例如 x 方向和 z 方向)产生电场分量。在上述结构中,通过平行设置于地板上的第二辐射体,能够在垂直于地板所在平面的方向(例如 z 方向)提供额外的电场分量,从而提高了天线结构的圆极化性能。





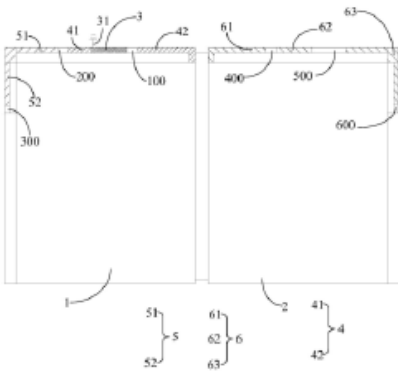
(21) 申请号 202410954973.2 H01Q 1/24 (2006.01)
(22) 申请日 2024.07.16 H01Q 1/22 (2006.01)
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 刘天勃 杨静宇 王双双
(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138
专利代理师 孙长江
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 23/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54) 发明名称
一种天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请涉及天线技术领域,特别涉及一种天线组件及电子设备,所述天线组件包括第一中框、第二中框、第一辐射体、寄生部、第二辐射体和第三辐射体,其中,所述第一中框与所述第二中框相连,且能够相对于所述第二中框转动。所述第一辐射体、所述寄生部和所述第二辐射体均位于所述第一中框,并与所述第一中框相连。所述第二辐射体和所述寄生部沿所述第一中框的宽度方向向所述第二中框依次排列。所述第一辐射体位于所述寄生部内。本申请的天线组件可以在减少辐射量的同时,维持其工作性能。





(21) 申请号 202410955621.9

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2024.07.16

H01Q 23/00 (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 王雪 侯剑章 梁天平

(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 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书3页 说明书20页 附图18页

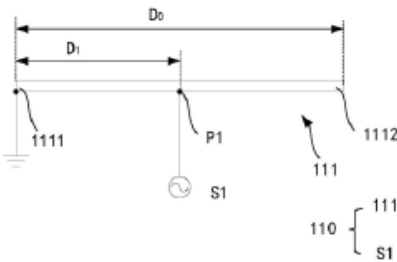
(54) 发明名称

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。所述天线组件包括第一天线，所述第一天线包括第一辐射体及第一馈源；所述第一辐射体具有依次设置的第一接地端、第一馈电点及第一自由端，所述第一接地端接地，所述第一馈电点到所述第一接地端的距离 D_1 与所述第一辐射体的总长度 D_0 的比值满足： $1/3 \leq D_1/D_0 \leq 1/2$ ；所述第一馈源电连接至所述第一馈电点，以激励所述第一辐射体支持第一目标频段，其中，所述第一目标频段包括第一子频段、第二子频段及第三子频段，所述第一子频段的频率小于所述第二子频段的频率，且所述第二子频段的频率小于所述第三子频段的频率，且实现所述第一子频段、所述第二子频段及所述第三子频段的载波聚合。

10





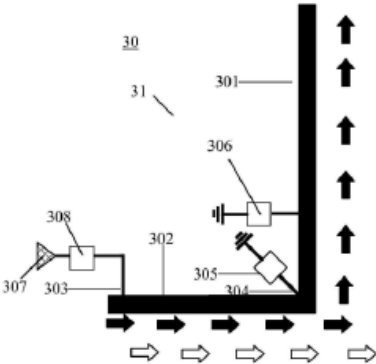
(21) 申请号 202410961601.2 H01Q 5/50 (2015.01)
(22) 申请日 2024.07.17
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 胡雄敏
(74) 专利代理机构 北京善任知识产权代理有限公司 11650
专利代理师 吴亦苗 孟桂超

(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图7页

(54) 发明名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要
本公开是关于一种天线组件及电子设备,其中,所述天线组件包括:第一辐射体,包括第一枝节和第二枝节,所述第二枝节具有第一端部和第二端部,其中,所述第二枝节的第一端部与所述第一枝节连接;馈电点,设置于所述第二枝节上,且所述馈电点靠近于所述第二枝节的第二端部;回地点,设置于所述第一枝节和/或所述第二枝节;电流回地支路,所述电流回地支路的第一端与所述回地点连接,所述电流回地支路的第二端与接地端连接。





(21) 申请号 202410964616.4

H01Q 1/38 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.17

H01Q 1/48 (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 蔡智宇 李建铭 许耀仁 施佑霖

(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 1/50 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

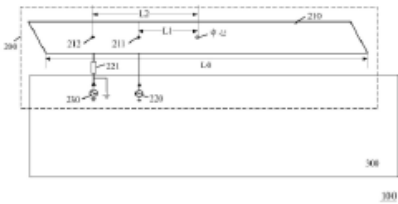
权利要求书4页 说明书25页 附图19页

(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。天线包括辐射体、第一电容、第一馈电电路和第二馈电电路。该天线由第一馈电电路和第二馈电电路分别形成第一子天线和第二子天线。第一子天线和第二子天线复用辐射体,可以使电子设备在较小的布局空间内具有更多的天线,以增加电子设备的数据传输速率。同时,由于在第二馈电点与第二馈电电路之间耦合连接第一电容、且第一电容的第二端与地板耦合,第一电容可以提升第一子天线和第二子天线在第一频段的隔离度,使第一子天线和第二子天线在第一频段均具有良好的辐射特性。





(12) 发明专利申请

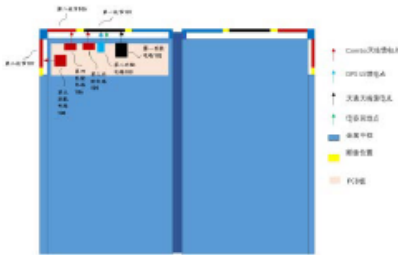
(10) 申请公布号 CN 121367055 A
(43) 申请公布日 2026.01.20

(21) 申请号 202410969931.6
(22) 申请日 2024.07.18
(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 刘天勃 马晓钰 杨静宇
(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 苑晨浩
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书3页 说明书10页 附图6页

(54) 发明名称
天线结构及终端设备、天线调谐方法及装置
(57) 摘要

本公开是关于天线结构及终端设备、天线调谐方法及装置,所述天线结构包括:第一枝节,所述第一枝节具有电容回地点,以及形成于所述电容回地点两侧的第一子枝节和第二子枝节;第一匹配电路,与所述第一子枝节连接,用于调谐所述第一子枝节为天通频段;第二匹配电路,与所述第二子枝节连接,用于调谐所述第二子枝节为WiFi频段或天通寄生频段,调谐为所述天通寄生频段的所述第二子枝节形成调谐为所述天通频段的所述第一子枝节的寄生枝节;第三匹配电路,与所述第二子枝节连接,用于调谐所述第二子枝节为GPS频段或不对所述第二子枝节进行调谐。



CN 121367055 A



(21) 申请号 202410979763.9

(22) 申请日 2024.07.19

(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号

(72) 发明人 梁沛宇 魏鲲鹏

(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415

专利代理师 王茹

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

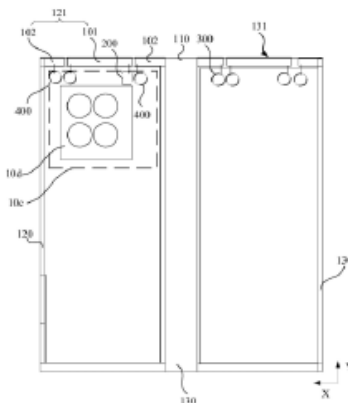
权利要求书5页 说明书18页 附图9页

(54) 发明名称

天线装置以及可折叠电子设备

(57) 摘要

本发明公开了一种天线装置以及可折叠电子设备。该天线装置包括壳体部件以及馈电电路。壳体部件包括第一壳体、第二壳体以及连接机构，第一壳体通过连接机构与第二壳体可折叠连接，以使壳体部件具有展开状态和对折状态。第一壳体包括第一天线组件，第一天线组件包括第一辐射体。第二壳体包括第二天线组件。馈电电路至少用于为第一辐射体馈电。当天线装置处于卫星通信状态时，第二天线组件能够增益第一辐射体。该天线装置能够提升卫星天线的辐射性能，使得可折叠电子设备具有良好的卫星通信质量。





(21) 申请号 202410970017.3

(22) 申请日 2024.07.18

(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 朱玉召 杨玲 张蒙

(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 5/50 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

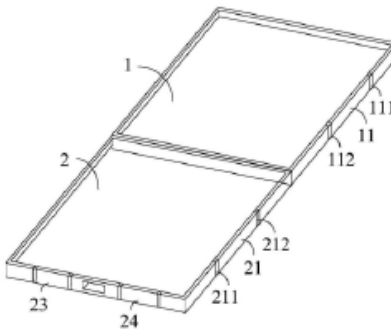
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

天线结构和折叠式电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构和折叠式电子设备。天线结构包括第一中框,所述第一中框包括第一边框辐射体;第二中框,所述第二中框和所述第一中框相对转动设置,所述第二中框包括第二边框辐射体;其中,所述第一中框和所述第二中框之间切换至平铺状态时,所述第一中框和所述第二中框的相对转动轴线位于所述第一边框辐射体和所述第二边框辐射体之间,所述第一中框和所述第二中框之间切换至对折状态时,与所述第二边框辐射体电连接的匹配电路切换至第一状态,以使得所述第一边框辐射体形成第一谐振和第二谐振,所述第一谐振和所述第二谐振的频点频率之差位于预设阈值范围内。





(21) 申请号 202410962162.7 *H01Q 5/50* (2015.01)
(22) 申请日 2024.07.17 *H01Q 5/28* (2015.01)
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司 *H01Q 1/50* (2006.01)
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 公晓庆
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415
专利代理师 韩梦旭
(51) Int. Cl.
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 5/25 (2015.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

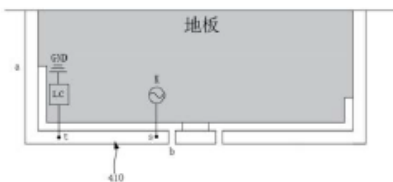
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称

天线及电子设备

(57) 摘要

本公开提供了一种天线及电子设备,天线包括辐射枝节,辐射枝节第一端接地,第二端为自由端,辐射枝节上包括馈电点和匹配点,匹配点位于馈电点与第一端之间,匹配点连接接地的振荡电路,馈电点连接馈电电路,馈电电路激励辐射枝节产生低频和中高频频段的谐振。本公开实施方式中,利用接地的振荡电路利用接地的振荡电路可以激发天线多个谐振模式,从而拓宽天线带宽,使得天线可以同时覆盖低频和中高频频段,减小天线尺寸,而且无需设置调谐开关进行频段切换,降低成本和设计难度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121149665 A

(43) 申请公布日 2025. 12. 16

(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)

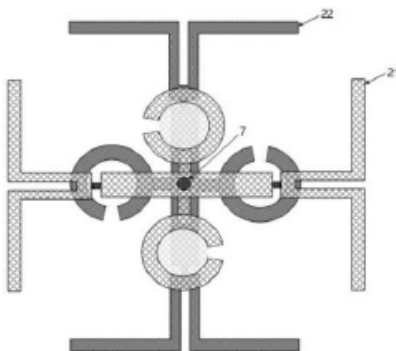
权利要求书2页 说明书9页 附图6页

(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。





(21) 申请号 202410978650.7

(22) 申请日 2024.07.19

(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 王伟

(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 21/00 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

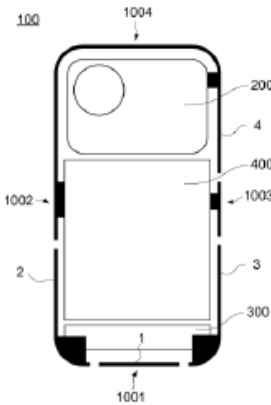
权利要求书4页 说明书12页 附图11页

(54) 发明名称

天线系统及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线系统及电子设备,属于天线技术领域。天线系统包括:第一低频天线、第二低频天线、第三低频天线和第四低频天线;第一低频天线位于电子设备的底部;第二低频天线和第三低频天线分别位于电子设备的第一侧部和第二侧部的靠近底部的部分区域;第四低频天线位于第一侧部或第二侧部的靠近电子设备的顶部的部分区域。本申请的天线系统,不仅有利于提高电子设备的低频天线性能,还有利于提高电子设备的其它天线性能,全面的提高电子设备的无线通信性能。





(21) 申请号 202410985911.8

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.22

H01Q 1/28 (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 张李弯 卢亮 张晓国 李君
黄青乾 任腾龙

(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291

专利代理人 田小倩

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

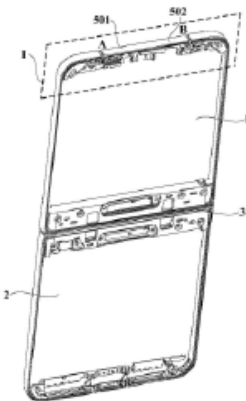
权利要求书3页 说明书23页 附图10页

(54) 发明名称

一种移动终端

(57) 摘要

本申请提供了一种移动终端,移动终端包括两个壳体、转轴机构及天线系统,天线系统包括卫星定位射频链路、卫星定位天线枝节和第一辅助枝节,卫星定位射频链路和卫星定位天线枝节耦合连接。卫星定位天线枝节和第一辅助枝节位于一个壳体的远离转轴机构的端部。卫星定位天线枝节包括第一接地端和第一开放端,第一辅助枝节包括第二接地端和第二开放端,第一辅助枝节位于第一接地端远离第一开放端的一侧,第二接地端相对于第二开放端靠近卫星定位天线枝节。卫星定位天线枝节使能状态下,第一可调电路使第一辅助枝节产生的谐振频率 f_1 与卫星定位天线枝节的谐振频率 f_0 之间满足 $f_1 < f_0$ 。采用该天线系统的设计方案,可提升移动终端的卫星定位性能。





(21) 申请号 202410992373.5

(22) 申请日 2024.07.22

(71) 申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 余冬 原琳 叶茂 李路 李庆孟

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

专利代理师 刘丽萍

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

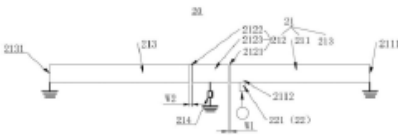
权利要求书2页 说明书22页 附图18页

(54) 发明名称

天线和终端设备

(57) 摘要

本申请一种实施方式提供一种天线和终端设备。天线包括馈电结构、辐射体和第一器件。辐射体包括依次排列的第一枝节、中间枝节和第二枝节。第一枝节和中间枝节之间形成第一微缝，第二枝节和中间枝节之间形成第二微缝，第一、第二微缝的宽度均小于等于0.3mm。中间枝节的中点和辐射体的中点之间的距离小于等于辐射体的长度的20%。馈电结构激励辐射体产生第一谐振和第二谐振，第一器件设置在中间枝节上，且与第一谐振的第一谐振点频率相关。本申请能够实现提升终端设备的质感和使用体验感，且能保证提升天线的性能，满足终端设备的通信需求。





(21) 申请号 202511334678.8
(22) 申请日 2022.07.19
(66) 本国优先权数据
202210348011.3 2022.04.01 CN
(62) 分案原申请数据
202210849062.4 2022.07.19
(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 王汉阳 侯猛 叶茂
孙思宁
(74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329
专利代理师 张卿 毛威

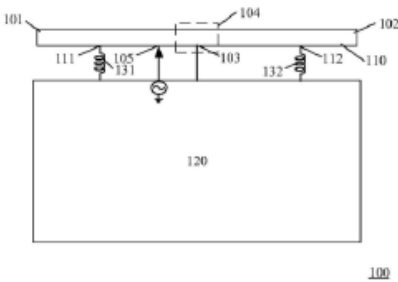
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书36页 附图43页

(54) 发明名称
一种电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种电子设备,包括辐射体、地板、第一电感和第二电感。辐射体包括第一端和第二端,以及位于第一端和第二端之间的接地点、第一连接点和第二连接点,接地点设置于辐射体的中心区域。第一电感和第二电感的电感值均小于或等于第一阈值。辐射体的长度大于第一波长的四分之三,其中,所述第一波长为辐射体产生的第一谐振的介质波长。第一电感电连接于第一连接点与地板之间,第二电感电连接于第二连接点与地板之间。第一连接点与第一端之间的距离小于第一波长的四分之一,第二连接点位于第一连接点与第二端之间。利用辐射体和地板之间电连接的电感,可以拓展天线结构的辐射口径,降低了导体损耗,从而有效提升天线结构的辐射效率。



100



(21) 申请号 202511496304.6

(22) 申请日 2025.10.20

(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 付星

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

专利代理师 赵品健

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

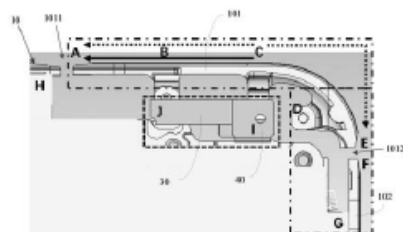
权利要求书1页 说明书11页 附图9页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,包括:框体和匹配电路,框体设有第一辐射体和第二辐射体,第一辐射体的第一端设有第一断缝,第一辐射体的第二端与第二辐射体之间设有第二断缝,第一辐射体从第一辐射体的第一端至第二端依次设置有第一连接点、第二连接点和第一馈电点,第一连接点与匹配电路连接,第二连接点连接地板;第二辐射体通过第二断缝与第一辐射体耦合连接,且第二辐射体远离第二断缝的一端与地板连接;第一辐射体包括第一断缝到第二连接点之间的第一辐射枝节和第二连接点到第二断缝之间的第二辐射枝节,第一辐射枝节的长度大于第二辐射枝节的长度,第一断缝和第二断缝位于框体的相邻侧边。



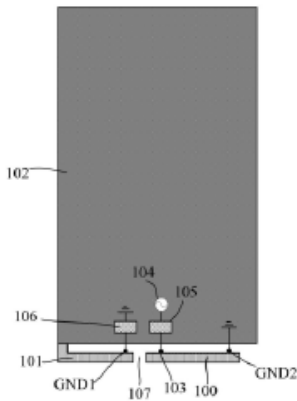


(21) 申请号 202511588848.5 H01Q 5/20 (2015.01)
(22) 申请日 2025.10.31
(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6
(72) 发明人 杨世榕
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
专利代理师 姚璐华
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图8页

(54) 发明名称
电子设备以及控制方法

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备以及控制方法，涉及天线装置技术领域，电子设备包括：目标天线，具有目标辐射体，可收发第一目标频段的电磁信号；寄生枝节，寄生枝节能够配合目标辐射体产生目标谐振，目标谐振的频率大于第一目标频段的上限频率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 121394871 A
(43) 申请公布日 2026.01.23

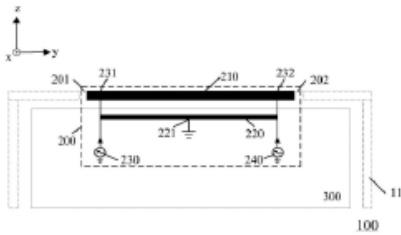
(21) 申请号 202410985671.1 H01Q 1/36 (2006.01)
(22) 申请日 2024.07.22 H01Q 23/00 (2006.01)
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 蔡智宇 李建铭 许耀仁
(74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329
专利代理师 张卿 毛威
(51) Int.Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书3页 说明书32页 附图13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。该天线由边框的导电部分作为辐射体。该辐射体分别与第一馈电电路和第二馈电电路形成第一子天线和第二子天线。由于第一馈电点和第二馈电点之间耦合连接有解耦件,利用解耦件可以使第一子天线和第二子天线之间具有良好的隔离度。





(21)申请号 202511505303.3
(22)申请日 2025.10.21
(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 周圆
(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
专利代理师 张圣孝
(51)Int.Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 5/10 (2015.01)

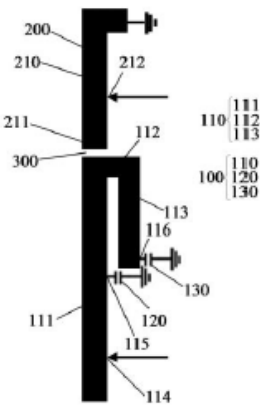
权利要求书2页 说明书11页 附图12页

(54)发明名称

天线组件和电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种天线组件和电子设备,涉及天线技术领域。所述天线组件包括第一天线和第二天线,第一天线包括第一辐射体,第二天线包括第二辐射体,第一辐射体包括第一分段、第二分段和第三分段,第二分段的一端与第一分段连接,第二分段的另一端与第三分段的一端连接,且第一辐射体呈弯折状,第二分段位于第一辐射体的弯折区域,第一分段与第三分段相对,第一天线的工作频段和第二天线的工作频段相同,或者,第一天线的工作频段和第二天线的工作频段相邻;第二辐射体的第一端与第一分段的一端相对,且第二辐射体的第一端与第一分段之间具有第一断口,第二分段与第一分段连接的一端与第一断口之间的距离小于第一天线的工作波长的二分之一。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121394874 A

(43) 申请公布日 2026.01.23

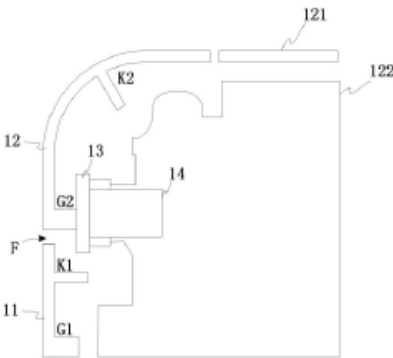
(21) 申请号 202511508827.8
(22) 申请日 2025.10.21
(71) 申请人 深圳市锐尔觅移动通信有限公司
地址 518066 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室 (入驻深圳市
前海商务秘书有限公司)
(72) 发明人 杨建凡
(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限
公司 44224
专利代理师 熊文杰
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/10 (2015.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图12页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种电子设备,电子设备包括导电中框、接地板、若干第一回地增强件、若干回地件、第一馈源和第二馈源,导电中框包括中板和边框,边框上设有第一辐射体和若干第二辐射体,第一辐射体和第二辐射体上分别设有馈电筋位和回地筋位,各回地筋位分别通过一回地件与中板电连接,中板与接地板电连接;至少一第二辐射体对应设置有一第一回地增强件,且第一回地增强件靠近第二辐射体的回地筋位设置且至少部分与中板接触设置;第一回地增强件分别覆盖第二辐射体的部分回地筋位、部分中板,或,第一回地增强件还用于与显示屏组件的接地层电连接,能够提高辐射体上谐振电流的回地效果,提高各辐射体之间的隔离度,降低干扰,提升天线的辐射性能。





(21) 申请号 202520348179.3

(22) 申请日 2025.02.28

(73) 专利权人 南京导纳能科技有限公司

地址 210046 江苏省南京市栖霞区尧化街
道科创路1号02幢101室

(72) 发明人 曾维远 曹玉杰 李超 李瑞彬
葛玉立 樊威 郭磊 付铁中

(74) 专利代理机构 南京理工大学专利中心
32203

专利代理师 段宇轩

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

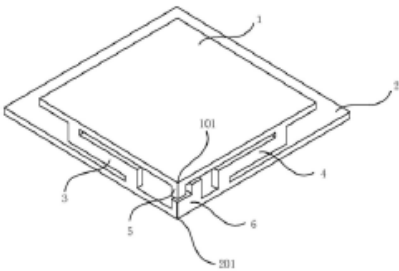
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种平面倒F式2.4GHz金属天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种平面倒F式2.4GHz金属天线,包括平行的第一金属板和第二金属板,第一金属板为辐射单元,第二金属板为接地板,第二金属板大于第一金属板,二者以一顶点对齐的方式放置,第一金属板和第二金属板在对齐顶点的两侧分别通过金属条连接,第一金属板连接第一馈电点,第二金属板连接第二馈电点,两馈电点相互不接触。本实用新型相较于现有技术,不会因为接近避雷器金属屏蔽罩影响天线的工作频率和信号辐射强度,并且本身有较好的支撑效果,不易变形。





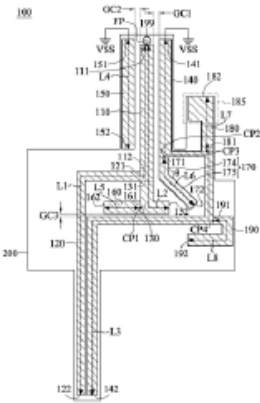
(21) 申请号 202520405252.6 H01Q 5/307 (2015.01)
(22) 申请日 2025.03.10
(73) 专利权人 广达电脑股份有限公司
地址 中国台湾桃园市龟山区文化二路188号
(72) 发明人 曾智聪 洪崇庭 王俊元 罗彦智 许景尧
(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司 31100
专利代理师 陈亮 林楚乔
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54) 实用新型名称
天线结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种天线结构,包括:第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部、第四辐射部、第五辐射部、第六辐射部、第七辐射部、第八辐射部、第九辐射部,以及载体组件。第一辐射部具有一馈入点。第二辐射部是耦接至第一辐射部。第三辐射部是耦接至第一辐射部。第四辐射部是耦接至一接地电位。第四辐射部是邻近于第一辐射部。第五辐射部是耦接至接地电位。第五辐射部是邻近于第一辐射部。第六辐射部是耦接至第三辐射部。第六辐射部是邻近于第四辐射部。第七辐射部是耦接至第四辐射部。第八辐射部是耦接至第四辐射部。第九辐射部是耦接至第四辐射部。





(21) 申请号 202511358833.X H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2025.09.23 H01Q 21/20 (2006.01)

(71) 申请人 深圳国人科技股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市坪山区龙田街
道锦绣中路与翠景路交叉处国人科技
园1号楼5楼
申请人 广西国人科技有限公司

(72) 发明人 邓文林

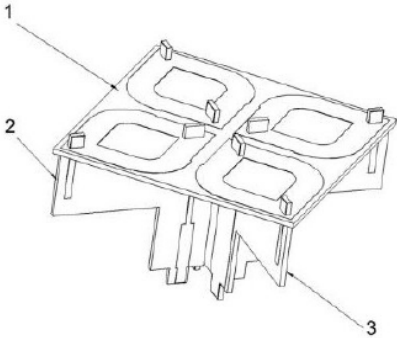
(74) 专利代理机构 深圳市盈方知识产权事务所
(普通合伙) 44303
专利代理师 谭叶娜 赵李

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

权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称
一种带加载的宽频振子单元

(57) 摘要
本发明涉及一种带加载的宽频振子单元,包括面板和馈电巴伦组;馈电巴伦组包括片状的第一馈电巴伦和片状的第二馈电巴伦;面板包括四个以面板中心点为中心呈圆周阵列排布的振子臂,在振子臂靠近面板中心点的位置处设有中间插孔,靠近面板的边角处设有边缘插孔;振子臂包围的内部空间形成有辐射圈;馈电巴伦包括馈电本体,扩展臂,边缘插槽,中间上插槽,中间下插槽和耦合槽。本发明的振子单元通过面板中间插孔和边缘插孔分别与馈电巴伦组的中间插槽和边缘插槽连接,以及独特形状的振子臂和开路线设计,可将面板口径缩小6-7mm,同时,在2.496-2.7G频段范围内,电压驻波比小于1.4, S21隔离度小于-20,实现高带宽、高回损、低互耦的要求。





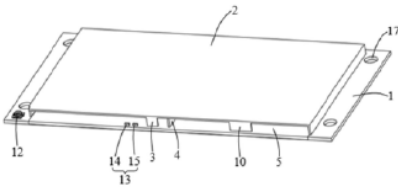
(21) 申请号 202520358931.2 H01Q 5/10 (2015.01)
(22) 申请日 2025.03.03 H01Q 5/20 (2015.01)
(73) 专利权人 广东小天才科技有限公司 H01Q 5/50 (2015.01)
地址 523860 广东省东莞市长安镇霄边社 H01Q 5/30 (2015.01)
区东门中路168号 H01Q 1/24 (2006.01)
(72) 发明人 李事进
(74) 专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理
有限公司 44414
专利代理师 李艳丽
(51) Int.Cl.
H01Q 13/06 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图4页

(54) 实用新型名称
腔体天线及电子设备

(57) 摘要

本申请涉及天线技术领域,提供一种腔体天线及电子设备,腔体天线包括电路板、金属罩、馈电结构和金属构件,电路板用于电连接电子设备的收发器;金属罩设于电路板上,以围合出谐振腔,谐振腔的一侧开设有辐射窗口;馈电结构设于辐射窗口处并与电路板和金属罩电连接;金属构件设于谐振腔内。本申请能够增加天线电长度,提高天线的辐射效率。



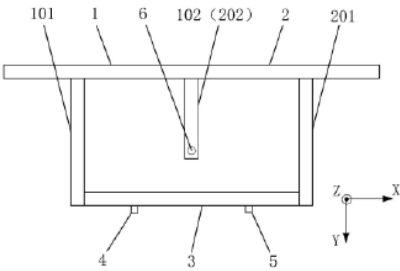


(21)申请号 202520156689.0
(22)申请日 2025.01.23
(73)专利权人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6
(72)发明人 翁浩议 李琦
(74)专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事
务所(普通合伙) 11348
专利代理师 于海峰 刘铁生
(51)Int.Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54)实用新型名称
一种天线及电子设备

(57)摘要
本申请提供一种天线及电子设备,涉及天线的技术领域。其中,天线包括:第一天线单元,第一天线单元包括第一辐射体;第二天线单元,第二天线单元包括第二辐射体;微带线,微带线沿长度方向的两端分别连接第一辐射体和第二辐射体,微带线上设有第一馈电端口和第二馈电端口;其中,第一天线单元和第二天线单元沿与长度方向垂直的第二方向的投影至少部分落入第一馈电端口和第二馈电端口之间,第一信号能够在第一馈电端口和第一辐射体之间传输,第二信号能够在第二馈电端口和第二辐射体之间传输,第一信号和第二信号互不干扰。





(21) 申请号 202410946847.2

(22) 申请日 2024.07.12

(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 吴鹏飞 王汉阳

(74) 专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理有限公司 44414
专利代理师 袁哲

(51) Int.Cl.
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

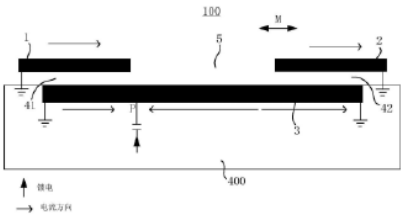
权利要求书2页 说明书25页 附图66页

(54) 发明名称

天线及电子设备

(57) 摘要

本申请涉及天线技术领域,提供一种天线及电子设备,能够解决相关技术中的天线的带宽较窄的问题。该天线包括第一辐射体、第二辐射体以及传输线;第一辐射体的一端为接地端,第一辐射体的另一端为开放端;第二辐射体的一端为接地端,第二辐射体的另一端为开放端;传输线具有馈电点,传输线的两端均为接地端或开放端,传输线与第一辐射体、第二辐射体之间分别具有缝隙,传输线用于向第一辐射体与第二辐射体耦合馈电,以使天线具有两个谐振模式;当天线处于两个谐振模式中的每一个时,第一辐射体与第二辐射体上的电流方向相同,或第一辐射体与第二辐射体上的电流方向相反。本申请可用在手机等电子设备上。



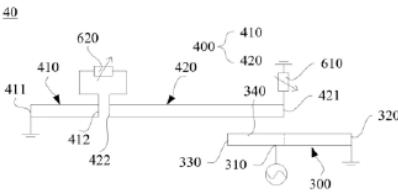


(21) 申请号 202410924442.9 *H01Q 5/50* (2015.01)
(22) 申请日 2024.07.10 *H01Q 1/48* (2006.01)
(71) 申请人 华为技术有限公司 *H01Q 1/24* (2006.01)
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 *H01Q 1/22* (2006.01)
(72) 发明人 王吉康 王家明 雷利斌 余冬
江海鑫 吴鹏飞
(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205
专利代理师 陈启天 刘芳
(51) Int.Cl.
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 25/04 (2006.01)

权利要求书2页 说明书20页 附图14页

(54) 发明名称
天线结构及电子设备

(57) 摘要
本申请实施例提供一种天线结构及电子设备,涉及天线技术领域。该天线结构包括第一辐射体、第二辐射体和调谐组件,第一辐射体用于与馈源电连接,第二辐射体的第一端接地,调谐组件的一端与第二辐射体的第二端相连,调谐组件的另一端接地,调谐组件包括电感。天线结构处于第一工作模式时:电感的一端与第二端导通,电感的另一端接地,电感的电感值大于0、且小于或者等于10nh,第一辐射体与第二辐射体耦合,第一辐射体产生的谐振与第二辐射体产生的谐振的频率的差值大于或者等于100MHz、且小于或者等于400MHz,第一辐射体上的电流方向与第二辐射体上的电流方向相同。这样,可以在满足比吸收率的要求的基础上,提高天线结构向外界辐射出去的信号的强度。





(21) 申请号 202410918268.7

(22) 申请日 2024.07.09

(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 黄文晖 唐海军

(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限
公司 44224

专利代理师 纪婷婷

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

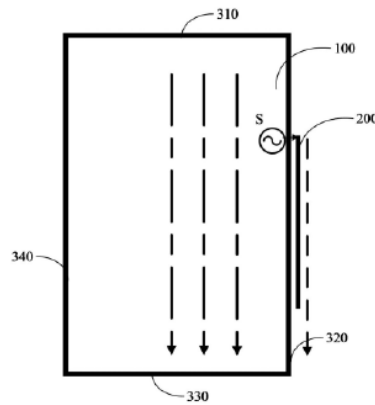
权利要求书1页 说明书9页 附图15页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请实施例涉及一种电子设备,包括:地板;馈源,用于提供馈电信号;第一辐射枝节,设于地板的一侧并与地板相间隔,第一辐射枝节具有相背设置的馈电端和第一自由端,馈电端与馈源连接;其中,第一辐射枝节在馈电信号的激励下产生枝节电流,并与地板耦合馈电,以在地板产生地板电流,以使第一辐射枝节和地板共同辐射目标频段的射频信号。通过耦合馈电的方式使地板与第一辐射枝节共同辐射目标频段的射频信号,有助于提升天线组件的增益。而且,通过将地板与第一辐射枝节间隔设置,可以避免地板与第一辐射枝节之间的连接路径对地板电流的流向的影响,从而更大程度地激励出所需方向上的地板电流分量。





(21) 申请号 202410918230.X

(22) 申请日 2024.07.09

(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 唐海军 黄文晖 刘永杰 任道羽
姜文禹

(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限公司 44224

专利代理师 姚姝娅

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

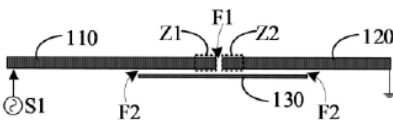
权利要求书2页 说明书9页 附图6页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种电子设备,包括第一辐射枝节、第二辐射枝节及导电配件,第一辐射枝节和第二辐射枝节之间形成第一缝隙,导电配件分别与第一辐射枝节、第二辐射枝节之间形成第二缝隙。在馈电信号的激励下,第一辐射枝节产生电流时,第一辐射枝节通过第一缝隙与第二辐射枝节进行耦合馈电,第一辐射枝节、第二辐射枝节中的至少一个辐射枝节通过第二缝隙与导电配件进行耦合馈电,可以提高寄生辐射枝节对主枝节的增强作用,降低整体天线的驻波频率,提升辐射效率。同时,导电配件属于电子设备中有配置的具有基础功能的配件,因此,可以在有效利用原有配件的基础上提升辐射效率,无需引入额外的器件,从而可以降低成本和占用面积。





(21) 申请号 202410918259.8

(22) 申请日 2024.07.09

(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 黄文晖

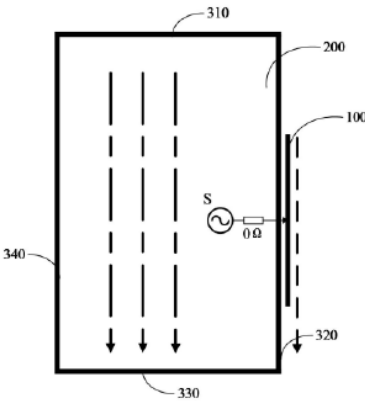
(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限
公司 44224
专利代理师 纪婷婷

(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/335 (2015.01)

权利要求书1页 说明书10页 附图14页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请实施例涉及一种电子设备,包括:馈源,用于提供馈电信号;第一辐射枝节,所述第一辐射枝节设有用于连接所述馈源的馈电点,所述第一辐射枝节用于在所述馈电信号的激励下辐射射频信号;其中,所述第一辐射枝节的馈电点的位置根据所述第一辐射枝节的工作模式确定,且所述馈源与所述馈电点之间的阻抗小于阻抗阈值。上述电子设备,基于第一辐射枝节的工作模式,通过选择恰当的馈电点位置,可以降低第一辐射枝节的阻抗失配的程度,从而减少对馈源与所述馈电点之间的匹配网络的依赖。因此,可以采用阻抗小于阻抗阈值的匹配网络,从而引入更小的损耗,以降低匹配网络对第一辐射枝节的辐射效率和带宽的影响。





(21) 申请号 202410918264.9

H01Q 1/27 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.09

(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 刘永杰 姜文禹 黄文晖 吴小浦
唐海军

(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限
公司 44224

专利代理师 张捷美

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

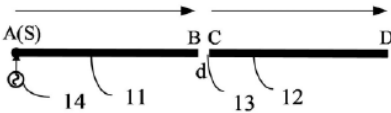
权利要求书2页 说明书10页 附图6页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线装置,涉及通信技术领域。所述天线装置包括:主辐射枝节,所述主辐射枝节包括第一自由端、馈电点和第二自由端;寄生枝节,所述寄生枝节包括第三自由端和第四自由端,所述第二自由端与所述第三自由端之间设有耦合缝隙;馈源,所述馈源通过所述馈电点向所述主辐射枝节馈入馈电信号,并通过所述耦合缝隙与所述寄生枝节耦合,以激励所述主辐射枝节和所述寄生枝节分别产生支持低频频段的1/2波长模式。采用上述方案可以提高天线装置的天线效率,使得天线装置的天线性能较高。





(21) 申请号 202480025128.5

刘华涛 席宝坤 冯堃

(22) 申请日 2024.06.19

(74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理

有限公司 11329

(66) 本国优先权数据

202310748091.6 2023.06.21 CN

202410313049.6 2024.03.19 CN

专利代理师 张卿 毛威

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2025.10.14

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2024/100152 2024.06.19

(87) PCT国际申请的公布数据

WO2024/260373 ZH 2024.12.26

(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

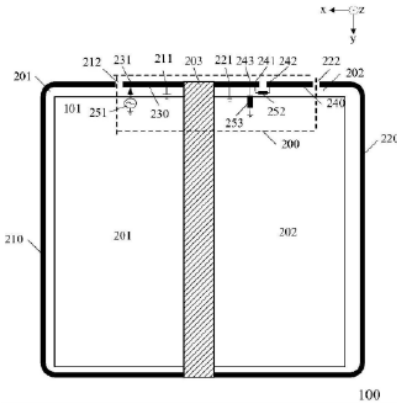
(72) 发明人 薛亮 王家明 余冬 王吉康

(54) 发明名称

一种可折叠电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种可折叠电子设备，包括天线。该天线利用可折叠电子设备中设置的第一边框和第二边框作为辐射体。第一边框的部分边框作为馈电枝节，第二边框的部分边框作为寄生枝节。通过在寄生枝节设有断缝，增加寄生枝节的辐射口径以提升天线的辐射特性，从而使电子设备具有更好的通信性能。





(21) 申请号 202410918236.7

(22) 申请日 2024.07.09

(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 唐海军 黄文晖 刘永杰 姜文禹

(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限公司 44224

专利代理师 姚姝娅

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

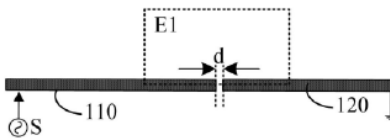
权利要求书2页 说明书9页 附图8页

(54) 发明名称

天线模组及电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线模组及电子设备,包括地板、第一辐射枝节及第二辐射枝节,第一辐射枝节、第二辐射枝节分别与地板相对间隔设置,第二辐射枝节与第一辐射枝节之间形成缝隙,在馈电信号的激励下,第一辐射枝节与第二辐射枝节耦合馈电,使得第一辐射枝节与第二辐射枝节分别产生电流。缝隙宽度处于预设范围,一方面增大第二辐射枝节与第一辐射枝节之间的耦合电容,更好地激发第二辐射枝节对第一辐射枝节的增强作用,使第一辐射枝节的阻抗特性变好、带宽拓宽;另一方面,可以使得目标电场区域的法向电场分量多于切向电场分量,减少人手或人头对天线性能的影响,提升天线的抗人体特性,提高天线模组的辐射效率。



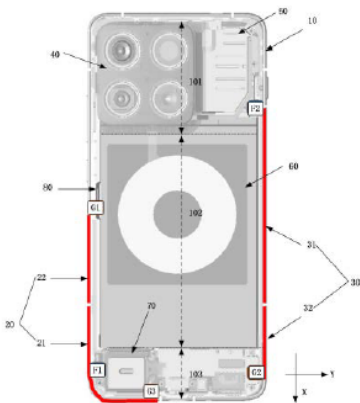


(21) 申请号 202511538640.2
(22) 申请日 2025.10.25
(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6
(72) 发明人 林郁喆
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
专利代理师 夏菁
(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书2页 说明书13页 附图11页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请提供一种电子设备,包括:金属框体;响应于低频频段的第一天线,所述第一天线包括第一辐射体以及第三辐射体;响应于所述低频频段的第二天线,所述第二天线包括第二辐射体以及第四辐射体;其中,所述第一辐射体与所述第三辐射体为所述金属框体的第一侧两个相邻的金属段;所述第二辐射体与所述第四辐射体为所述金属框体的第二侧两个相邻的金属段,所述第一侧与所述第二侧不相交。





(21) 申请号 202410918242.2

H01Q 1/27 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.09

(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 刘永杰 姜文禹 黄文晖 吴小浦
唐海军(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限
公司 44224

专利代理师 张捷美

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

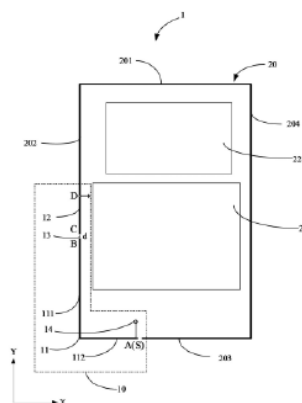
权利要求书1页 说明书10页 附图4页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备,涉及通信技术领域。所述电子设备包括:导电边框,导电边框围合至少形成电池仓;天线组件,包括主辐射枝节、寄生枝节和馈源,主辐射枝节位于导电边框,主辐射枝节包括第一自由端、馈电点和第二自由端,寄生枝节位于靠近电池仓的导电边框,寄生枝节包括第三自由端和接地点,第二自由端与第三自由端之间设有耦合缝隙,接地点与公共地连接,馈源通过馈电点向主辐射枝节馈入馈电信号,使主辐射枝节通过耦合缝隙与寄生枝节耦合,激励主辐射枝节产生支持低频频段的1/2波长模式,寄生枝节产生支持低频频段的1/4波长模式。本申请加大了低频天线物理尺寸,充分利用电池仓附近导电边框,提升了天线性能。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 113007468 A

(42) 申请公布日 2026.02.08

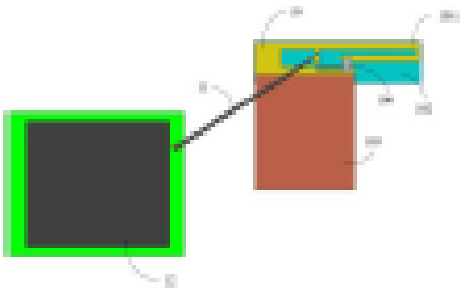
(21) 申请号 20261130024.4	IPC 5/00(2006.01)
(22) 申请日 2026.08.24	G06F 1/16(2006.01)
(44) 本国优先权数据	IPC 5/40(2006.01)
202610878763.2 2026.08.22 CN	IPC 5/75(2006.01)
(71) 申请人 昆山睿光讯通信技术有限公司	
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇	
盛创路88号208号房	
(72) 发明人 徐雷	
(74) 专利代理机构 北京同立恒成知识产权代理	
有限公司 11200	
专利代理人 刘静 马爽	
(51) Int. Cl.	
H01G 1/22(2006.01)	
H01G 5/314(2006.01)	
H01G 1/30(2006.01)	

说明书全文2页 说明书附图 附图2页

(54) 发明名称
笔记本电脑的天线系统、控制方法及笔记本电脑

(57) 摘要

本发明提供一种笔记本电脑的天线系统、控制方法及笔记本电脑。通信模块既可以通过信号传输线与天线本体之间传输射频信号,又可以通过信号传输线向控制模块发送控制信号,从而在天线系统及其所在的笔记本电脑中,不再需要设置单独的控制电路或者控制模块来实现对连接模块进行的控制,从而在保证天线系统通信性能的基础上,极大地降低了天线系统及笔记本电脑的结构复杂度,降低了天线系统及笔记本电脑的成本,减少了体积和重量,进而提升了用户体验。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121312018 A

(43) 申请公布日 2026. 01. 09

(21) 申请号 202480037025.0

(22) 申请日 2024. 08. 01

(66) 本国优先权数据

202311688074.4 2023.12.08 CN

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2025.12.02

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2024/109223 2024.08.01

(87) PCT国际申请的公布数据

W02025/118650 ZH 2025.06.12

(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
街道红荔西路8089号深业中城6号楼A
单元3401

(72) 发明人 王宇 孟胤 樊杨 曹禹堡

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种电子设备,包括:显示面板、后盖、中框组件以及天线,天线至少由侧边框的部分区域构成,天线的靠近中板的一侧表面设置有第一焊盘区;电路板包括延伸区域,延伸区域位于侧边框和电池仓之间,延伸区域设置有接地点;中框组件还包括第一电连接结构,第一电连接结构包括固定部和弹片部,固定部与天线的第一焊盘区固定连接,弹片部位于固定部的靠近电池仓的一侧,弹片部沿第二方向延伸,弹片部的第一端与固定部连接,弹片部的第二端与电路板的接地点接触连接。通过设置第一电连接结构既可以在侧边框和电池仓之间的较窄区域处,实现天线与电路板之间的电连接,又不会对电池容量造成影响。

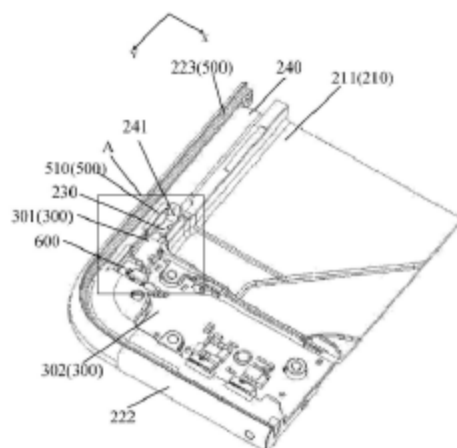
(74) 专利代理机构 北京柏杉松知识产权代理事

务所(普通合伙) 11413

专利代理师 孟维娜 丁芸

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)



(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 223785318 U

(45) 授权公告日 2026. 01. 09

(21) 申请号 202423251245.X

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2024.12.27

(73) 专利权人 浙江舜为科技有限公司

地址 311200 浙江省杭州市萧山区经济技术
开发区知行路1699号

(72) 发明人 杨婷 王燕峰 胡增新

(74) 专利代理机构 北京英思普睿知识产权代理
有限公司 16018

专利代理师 刘莹 聂国斌

(51) Int.Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/25 (2015.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

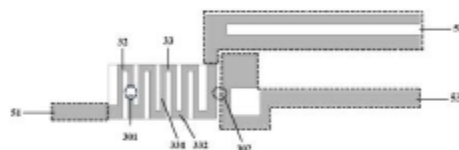
权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54) 实用新型名称

多频天线

(57) 摘要

本申请实施方式提供了一种多频天线,其包括介质基板、设置于介质基板的第一表面的第一辐射体和第二辐射体,还包括:金属地,其设置于介质基板上;馈电接口,其包括第一激励端口和第二激励端口;以及外部金属走线,位于介质基板的外部,其包括第一金属走线、第二金属走线和第三金属走线,其中,第一金属走线连接第一辐射体与第一激励端口;第二金属走线连接第二辐射体与第二激励端口;第一辐射体与第二辐射体均具有弯折结构,第一辐射体与第二辐射体之间具有第一间隙;第三金属走线设置于第二辐射体的相邻位置,第三金属走线与第二辐射体之间具有第二间隙。



CN 223785318 U



(21)申请号 202410905065.4

H01Q 1/22 (2006.01)

(22)申请日 2024.07.06

H01Q 1/24 (2006.01)

(71)申请人 深圳市锐尔觅移动通信有限公司

H01Q 1/32 (2006.01)

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)

H01Q 1/27 (2006.01)

(72)发明人 肖继全

(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 方高明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

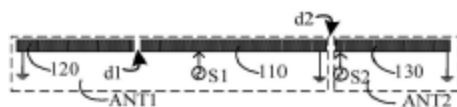
权利要求书2页 说明书9页 附图8页

(54)发明名称

天线模组及电子设备

(57)摘要

本申请涉及一种天线模组及电子设备,天线模组包括第一天线和第二天线,第一天线包括第一辐射枝节和第二辐射枝节,第二天线包括第三辐射枝节,第一辐射枝节分别与第二辐射枝节、第三辐射枝节邻近设置且形成缝隙,在第一馈电信号、第二馈电信号分别激励第一天线、第二天线各自对应工作于第一谐振模式、第二谐振模式的情况下,电流不仅覆盖第二辐射枝节还覆盖部分第一辐射枝节的第一谐振模式与电流仅覆盖第三辐射枝节的第二谐振模式不同,因而可以削弱两谐振模式同频工作时,第一天线、第二天线之间的互耦,提高天线之间的隔离度,从而可以在小型化的基础上大幅度提高天线效率。





(21)申请号 202511862247.9

(22)申请日 2025.12.11

(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 翟璇 孟航 张宇飞

(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 黎家璐

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

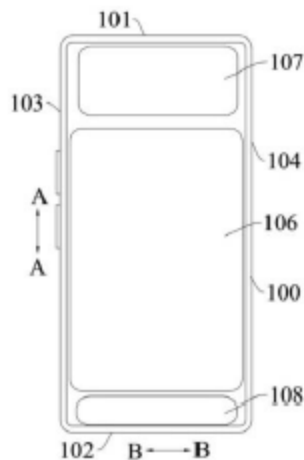
权利要求书2页 说明书17页 附图46页

(54)发明名称

天线组件及终端设备

(57)摘要

本申请涉及天线技术领域,特别涉及一种天线组件及终端设备。该天线组件包括:第一馈源和辐射体;辐射体包括第一辐射段、弯折段和第二辐射段,第一辐射段的一端为第一端,第一辐射段的另一端与弯折段相连接,第二辐射段的一端与弯折段相连接,第二辐射段的另一端为第二端,第二端与第一馈源电连接;其中,辐射体在第一馈源的激励下,在第一频段工作时形成第一模式,第一模式为四分之三波长模式;在第一模式下,第一辐射段中的谐振电流方向与第二辐射段中的谐振电流方向相同。本申请有效提升了天线组件在中高频段的辐射效率与工作带宽,并有利于在终端设备主板可用区域受限的情况下,实现高性能与紧凑布局兼顾的设计目标。





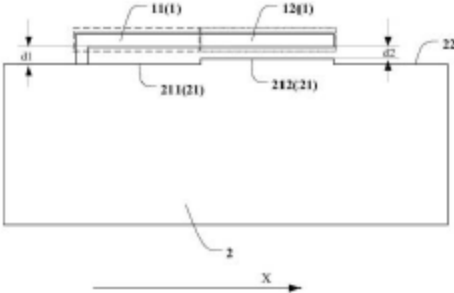
(21)申请号 202410891005.1
(22)申请日 2024.07.04
(71)申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72)发明人 侯猛 储嘉慧 王汉阳
(74)专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291
专利代理人 刘金玲
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书19页 附图12页

(54)发明名称
通信终端

(57)摘要

本申请提供的通信终端包括天线,该天线包括辐射体和地板。辐射体包括沿第一方向排布的第一区域和第二区域,第一区域的磁场强度大于第二区域的磁场强度,第二区域的电场强度大于第一区域的电场强度。上述辐射体的第一区域的任意位置与地板的间距 d_1 和辐射体的第二区域的任意位置与地板的间距 d_2 满足: d_1 小于第一阈值且 d_2 大于第一阈值;或者 d_2 小于第一阈值且 d_1 大于第一阈值。可以调节辐射体在第一区域的磁场强度以及第二区域的电场强度,吸收净空公差带来的影响,以使得天线的实际中心频率相对于设计中心频率总的偏移较少,满足天线工作性能的情况下对于天线的带宽要求也较低。





(21)申请号 202520173587.X

(22)申请日 2025.01.24

(73)专利权人 深圳市信维通信股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道西环路1013号A.B栋

(72)发明人 杨福龙

(74)专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有
限公司 44372

专利代理师 许铨芬

(51)Int.Cl.

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

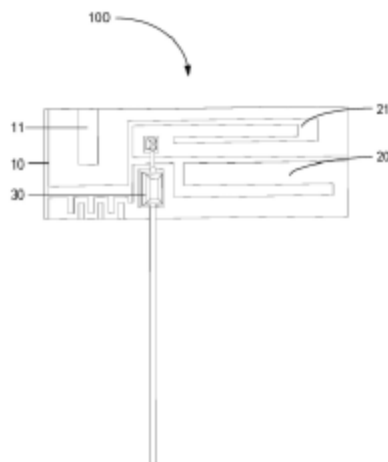
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)实用新型名称

一种多频段天线以及通信设备

(57)摘要

本申请实施例涉及天线技术领域,公开了一种多频段天线以及通信设备,所述多频段天线包括电路板、辐射贴片、接地层和馈电结构,所述电路板包括相对设置的第一表面和第二表面,所述辐射贴片设置于所述第一表面,所述辐射贴片包括多个辐射单元和位于各所述辐射单元之间的缝隙单元,相邻的所述辐射单元通过所述缝隙单元电连接形成辐射通路;所述接地层设置在所述第二表面,所述馈电结构包括馈电端口和传输线缆,所述传输线缆的一端与所述馈电端口连接,所述馈电端口与所述辐射贴片电连接,所述传输线缆用于传输射频信号。通过上述方式,本申请实施例能够有效解决了现有天线覆盖频段单一的技术问题。



(19)国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 121261101 A

(43)申请公布日 2026.01.02

(21)申请号 202511806218.0

(22)申请日 2025.12.03

(71)申请人 苏州大学

地址 215299 江苏省苏州市吴江区久泳西路1号

(72)发明人 张文海 袁兴阳

(74)专利代理机构 苏州市中南伟业知识产权代理有限公司 (普通合伙) 32257
专利代理师 陈相

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

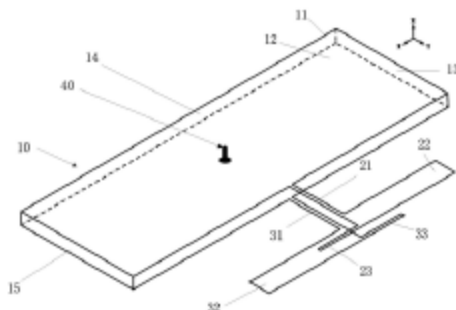
权利要求书2页 说明书8页 附图10页

(54)发明名称

一种平面端射双频圆极化天线

(57)摘要

本发明涉及天线技术领域,尤其指一种平面端射双频圆极化天线,包括平面微带磁偶极子、延时线、具有反向延长枝节的电偶极子和馈电同轴导体。平面微带磁偶极子通过三条短路边形成闭合电流路径,开路边连接沿第一方向设置的延时线。具有反向延长枝节的电偶极子包括沿第二方向的反向设置的电偶极子的第一部分、沿第二方向的正向设置的电偶极子的第二部分、沿第二方向的正向设置的窄宽度反向延长枝节的第一部分及沿第二方向的反向设置的窄宽度反向延长枝节的第二部分;其中,具有反向延长枝节的电偶极子通过镜像布局形成对称结构。馈电同轴导体连接平面微带磁偶极子,激励电偶极子产生相位差。本发明实现同时接收2.46GHz和5.58GHz信号。





(21)申请号 202511398487.8

(22)申请日 2025.09.28

(71)申请人 摩比天线技术(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区西丽街
道科技北一路17号摩比大楼

申请人 摩比通讯技术(吉安)有限公司

摩比科技(深圳)有限公司

摩比科技(西安)有限公司

西安摩比天线技术工程有限公司

深圳市摩比网络通信有限公司

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 15/14 (2006.01)

H01Q 19/10 (2006.01)

(72)发明人 韩文字

(74)专利代理机构 深圳市铭粤知识产权代理有
限公司 44304

专利代理人 武岑飞

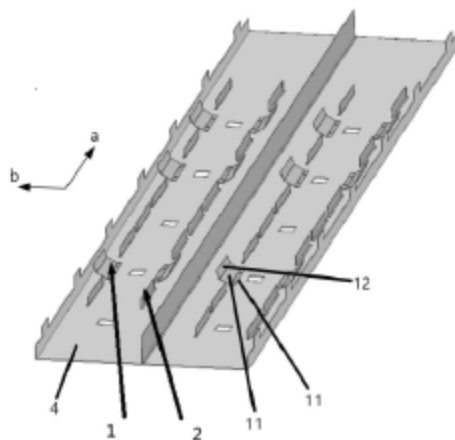
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

天线结构

(57)摘要

本发明公开一种天线结构,该天线结构包括:反射板;多个辐射单元,沿第一方向排列设置于反射板;第一辐射边界,设置于一部分辐射单元沿第二方向的相对两侧;第二辐射边界,设置于另一部分辐射单元沿第二方向的相对两侧;其中,第一方向和第二方向相互垂直,彼此相对的俩第一辐射边界之间的间距大于彼此相对的俩第二辐射边界之间的间距。本发明技术方案中,在常规辐射边界(如第一辐射边界)下,适当增加一定数量的特殊辐射边界(如第二辐射边界),可以使1710MHz附近频点水平波束宽度变窄以达到提升增益效果,且可以适度拉宽2170MHz附近频点水平波束宽度以不至于影响天线覆盖效果。





(21)申请号 202511404470.9

(22)申请日 2025.09.28

(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 张昱凯 马强
曲峰

(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 1/38 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

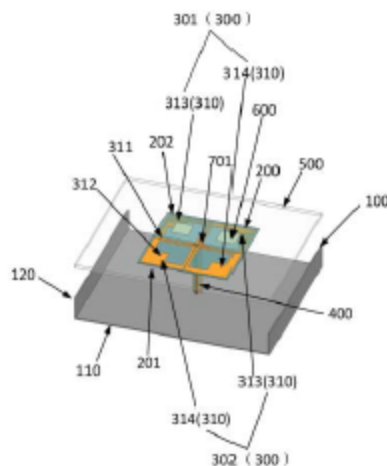
权利要求书2页 说明书9页 附图16页

(54)发明名称

一种双极化天线

(57)摘要

本发明实施例提供一种双极化天线,应用于
天线技术领域。该天线包括:反射板;与反射板相
对设置的第一介质基板;设置于第一介质基板上
且相互交叉设置的至少两个偶极子;每一偶极子
分别包括两个辐射臂,两个辐射臂上分别设置有
开槽,通过开槽,辐射臂形成环形;两个辐射臂
的内边缘的至少一部分分别设置有朝相应辐射
臂的中心突出的扩展部,且一个偶极子的两个辐
射臂上的扩展部关于相应的偶极子的中心对称。
采用该双极化天线,通过在辐射臂的内边缘设置
朝中心突出的扩展部,且两个辐射臂上的扩展部
关于相应偶极子的中心对称,使辐射臂的辐射面
形状改变,相较于现有技术的双极化天线,能够
达到改善天线带宽,提升天线增益的效果。





(21)申请号 202511429878.1

H01Q 1/48 (2006.01)

(22)申请日 2025.09.30

H01Q 5/378 (2015.01)

(71)申请人 西安易朴通讯技术有限公司

H01Q 1/52 (2006.01)

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

H01Q 5/25 (2015.01)

(72)发明人 敖勇华 米乐 黄炜 陈亚洲
秦中杰(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 21/30 (2006.01)

H01Q 7/00 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

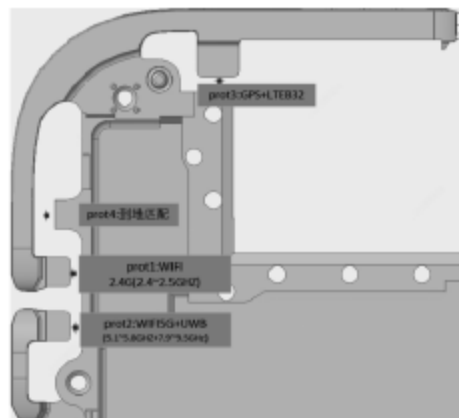
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

一种共口径天线系统及移动终端

(57)摘要

本申请公开了一种共口径天线系统及移动终端,共口径天线系统包括第一端、第二端和接地端,第一端配有第一频段的第一天线,第二端配有第二频段的第二天线,第一端与第二端共面形成环形天线LOOP环,第二端位于第一端的寄生耦合侧,接地端邻近于第一端,第二端处合并有目标天线,第一端接有串并联组合带通电路,接地端通过带阻滤波电路接地。由此可见,在第二端处合并目标天线,使第一天线作为目标天线频段的寄生天线,拓宽了频段带宽,实现了极小空间紧凑的天线集成,串并联组合带通电路与带阻滤波电路的配合,使信号能够通过第一端且在接地端处阻断,阻断第一频段对第二端频段的互扰,从而提升天线隔离度,保障通信质量。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 121263923 A

(43)申请公布日 2026.01.02

(21)申请号 202480034909.0

(22)申请日 2024.07.10

(30)优先权数据

10-2023-0094013 2023.07.19 KR

10-2023-0112038 2023.08.25 KR

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2025.11.25

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2024/009873 2024.07.10

(87)PCT国际申请的公布数据

W02025/018690 KO 2025.01.23

(71)申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道水原市

(72)发明人 林亨锡

(74)专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司

11286

专利代理师 张思宇 张军

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H05K 1/11 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

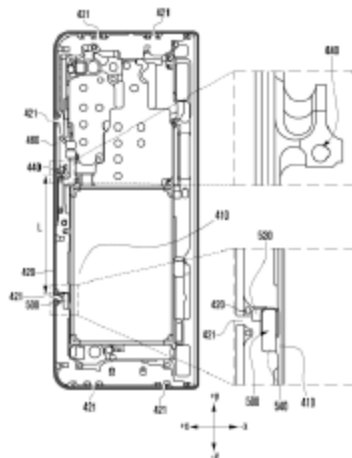
权利要求书2页 说明书22页 附图15页

(54)发明名称

包括侧向天线结构的电子装置

(57)摘要

根据本公开的一个实施例的一种电子装置包括：壳体，至少部分地由导电材料形成；侧面构件，与所述壳体的侧表面分离以围绕所述壳体的所述侧表面，由导电材料形成，并且包括馈入部；印刷电路板，布置在所述壳体中，并且在所述印刷电路板上布置有通信模块；电路构件，将所述侧面构件的所述馈入部与所述印刷电路板电连接，使得由所述通信模块产生的通信信号被传输到所述侧面构件；以及导电连接构件，将所述侧面构件与所述壳体电连接，并且包括控制从所述壳体施加到所述侧面构件的电流的电流控制元件。





(21)申请号 202520148558.8

(22)申请日 2025.01.21

(73)专利权人 广东盛路通信有限公司

地址 528100 广东省佛山市三水区西南工
业园进业二路4号

(72)发明人 陶飞 章玉涛 杨华

(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 黄达荣

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

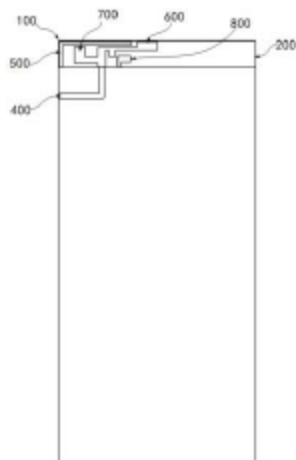
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

一种耦合式多频段天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种耦合式多频段天线，该天线包括：介质板，具有正面和反面；馈入部，设置在介质板的正面；系统接地面，设置在介质板的反面，与馈入部的一端连接；第一辐射臂、第二辐射臂、第三辐射臂以及第四辐射臂，均设置在介质板的正面，其中，第一辐射臂和第四辐射臂通过过孔连接到系统接地面，第二辐射臂和第三辐射臂并电连接到馈入部的另一端，其中，本实用新型可以在紧凑的天线结构中集成支持多个频段，缩小天线体积，便于终端设备的小型化设计，进而能够有效降低天线成本。



(19)国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 223757682 U

(45)授权公告日 2026.01.02

(21)申请号 202422947175.5

H04M 1/02 (2006.01)

(22)申请日 2024.11.29

(73)专利权人 北京讯通安添通讯科技有限公司

地址 100020 北京市朝阳区酒仙桥路14号

51号楼3层

(72)发明人 刘梦文 周同同 梁明

(74)专利代理机构 广州骏思知识产权代理有限公司

公司 44425

专利代理师 潘桂生

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

一种移动设备用谐振腔天线和移动设备

(57)摘要

本实用新型提供一种移动设备用谐振腔天线和移动设备,移动设备用谐振腔天线包括金属壳、馈电端和接地部;所述金属壳用于与移动设备的主板形成谐振腔并与移动设备的主板地端电连接;所述馈电端与所述金属壳连接;所述接地部用于与移动设备的屏幕保护金属板连接,所述接地部设置于所述金属壳背离所述金属底板的一面,所述接地部与所述金属壳靠近馈电端的边缘之间的距离为谐振波长的 $1/4 \sim 1/2$ 。本实用新型的移动设备用谐振腔天线谐振区域明确,适用于全金属机身的移动设备,天线占用空间小,并可实现一定的天线净空,有利于提高天线效率。



CN 223757682 U



(21)申请号 202520251866.3

(22)申请日 2025.02.17

(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 李若冰

(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 李建军 孟桂超

(51)Int.Cl.

H01Q 19/10 (2006.01)

H01Q 15/14 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

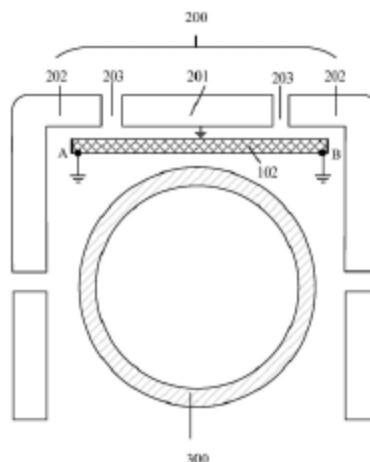
权利要求书1页 说明书9页 附图4页

(54)实用新型名称

天线模组和电子设备

(57)摘要

本公开是关于一种天线模组和电子设备,该天线模组包括:天线辐射体,设置于电子设备的顶部,用于工作在卫星频段;反射结构,与所述天线辐射体间隔设置,并向所述天线辐射体的投影至少部分覆盖所述天线辐射体,用于对所述天线辐射体产生的电磁能量进行反射,使得反射后的所述电磁能量能够朝向所述天线辐射体的方向。通过本公开实施例能够改变天线模组中电磁能量的分布,以增加朝向电子设备的顶部方向的电磁能量。





(21)申请号 202520157527.9

(22)申请日 2025.01.22

(73)专利权人 深圳市睿德通讯科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区松岗街
道东方社区彰丰路6号厂房一401

(72)发明人 胡明 刘璐根

(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 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

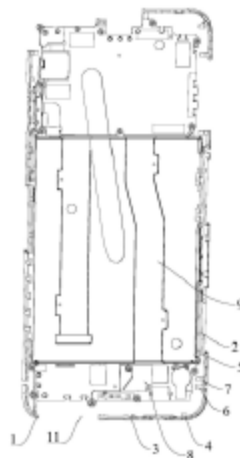
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种基于金属边框的天线及无线终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于金属边框的天线及无线终端,涉及无线通讯技术领域。该天线包括金属边框以及天线主体,金属边框包括下侧壳体以及与所述下侧壳体相连接的第一侧边壳体,天线主体包括第一枝节、第一馈电点、第二馈电点、第一馈地点以及第二馈地点,第一馈地点、第二馈地点以及第二馈电点依次间隔排列在第一侧边壳体上,第一馈地点位于靠近下侧壳体的一侧,第一枝节设置在下侧壳体上,第一馈电点设置在第一枝节靠近第一馈地点的一端部上。通过将天线主体设置在金属边框上,实现天线功能与手机外观设计的融合,同时满足不同频段的信号收发需求,可有效提升手机在被用户手持使用时的信号接收与发射能力,确保通信的稳定与流畅。





(21) 申请号 202520043946.X

(22) 申请日 2025.01.08

(73) 专利权人 武汉星纪魅族科技有限公司

地址 430056 湖北省武汉市经济技术开发区
春晓路181号14层

(72) 发明人 彭致勇 廖志军 孙树辉

(74) 专利代理机构 北京展翼知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11452

专利代理师 屠长存

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

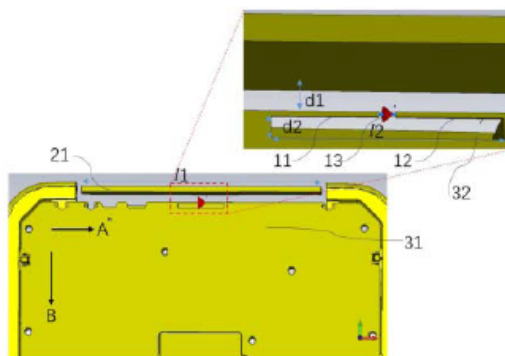
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

终端设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种终端设备。终端设备包括主板、天线悬浮枝节、馈源、第一引线以及第二引线。天线悬浮枝节布置在终端设备的非遮挡区,主板上布置有矩形槽,矩形槽具有槽底和与槽底相对的开口侧。天线悬浮枝节被布置为与主板之间具有间隔,且与矩形槽的开口侧和槽底相对。馈源连接到馈电点,馈电点布置在矩形槽的开口侧的中间位置。主板的金属层在开口侧在天线悬浮枝节的长度方向上的两侧具有第一端和第二端,第一引线从馈电点沿天线悬浮枝节的长度方向延伸并电连接到第一端,第二引线从馈电点沿天线悬浮枝节的长度方向延伸并电连接到第二端。由此,通过一种简单结构,就可以实现方向图朝着天线悬浮枝节方向的特性,从而提高上半球占比,进而提升通信性能。





(21)申请号 202520126987.5

(22)申请日 2025.01.17

(73)专利权人 珠海市魅族科技有限公司

地址 519085 广东省珠海市科技创新海岸
魅族科技楼

(72)发明人 彭致勇 孙树辉 廖志军

(74)专利代理机构 北京展翼知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11452

专利代理师 屠长存

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)实用新型名称

天线组件及终端设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种天线组件及终端设备。天线组件包括第一天线辐射体、第二天线辐射体、带阻谐振结构。第一天线辐射体沿长度方向依次包括第一馈电点和第一接地点,所述第一馈电点电连接到第一馈电源,所述第一接地点接地。第二天线辐射体沿所述长度方向依次包括第二接地点和第二馈电点,所述第二馈电点电连接到第二馈电源,所述第二接地点接地,并且所述第二接地点在长度方向上邻近所述第一接地点。带阻谐振结构位于所述第一天线辐射体和所述第二天线辐射体之间,被配置为等效于并联连接在所述第一天线辐射体和所述第二天线辐射体之间的等效电感器和等效电容器。由此,可提升第一天线辐射体和第二天线辐射体之间的隔离度。

