

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121965090 A
(43) 申请公布日 2026. 05. 01

(21) 申请号 202411552652.6
(22) 申请日 2024.10.31
(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 何劲业 赵泽洋 陈尚敏 肖伟宏
(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 刘金玲

H01Q 15/14 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

(51) Int.Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
H01Q 3/08 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

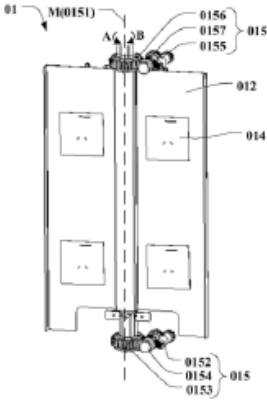
权利要求书2页 说明书12页 附图15页

(54) 发明名称

天线、通信设备和通信系统

(57) 摘要

本申请提供了一种天线、通信设备和通信系统。该天线包括反射板和调节设备。调节设备与反射板连接,用于驱动反射板转动,从而调节反射板上的振子的辐射波束的朝向。调节设备包括第一驱动机构、第一转动件、第二驱动机构和第二转动件。第一转动件和第二转动件沿第一转轴同轴设置,第一驱动机构驱动第一转动件绕第一转轴转动,第二驱动机构驱动第二转动件绕第一转轴转动。调节设备处于第一工作状态下,第一驱动机构驱动第一转动件绕第一转轴沿第一方向转动,第二驱动机构驱动第二转动件绕第一转轴沿第二方向转动,第一方向和第二方向相反。可以吸收结构之间的间隙反射板精确且稳定的保持在预设位置,以提升天线的波束方向的稳定性和精确性。



CN 121965090 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



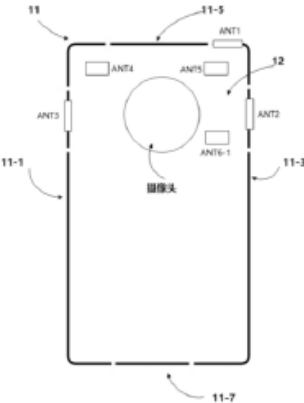
(10) 申请公布号 CN 121965094 A
(43) 申请公布日 2026. 05. 01

(21) 申请号 202411530136.3
(22) 申请日 2024.10.29
(71) 申请人 华为终端有限公司
地址 523808 广东省东莞市松山湖高新技术
产业开发区新城大道2号南方工厂
厂房(一期)项目B2区生产厂房-5
(72) 发明人 陈重 叶茂 王家明
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 易浩球
(51) Int.Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/30 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书8页 说明书41页 附图44页

(54) 发明名称
电子设备及其天线控制方法

(57) 摘要
本申请提供一种电子设备及其天线控制方法,涉及通信领域,通过在边框和后盖都布局天线,且在横竖屏状态切换的场景下能够形成天线切换,可以实现多场景下足够的天线满足通信要求,从而提升电子设备在不同使用场景下的通信质量。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121965096 A

(43) 申请公布日 2026.05.01

(21) 申请号 202411554904.9

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申請日 2024.10.31

(71) 申请人 荣耀终端股份有限公司

地址 518040 广东省深圳市福田区香蜜湖街道东海社区红荔西路8089号深业中城6号楼A单元3401

(72)发明人 王宇 冉涛 朱若晴

(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代
理事务所 44287
专利代理师 张翠

(51) Int.Cl.

H010 1/22 (2006.01)

H010 1/24 (2006.01)

H01Q 1/20 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

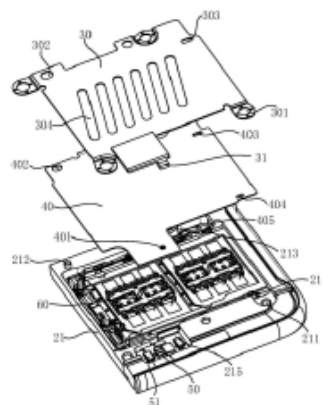
权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(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:第一壳体;固定板,固定板设置于第一壳体;柔性电路板,柔性电路板集合SIM单元上的FPC和天线单元上的FPC,柔性电路板设置在第一壳体与固定板之间。本申请提供的上述方案,将SIM单元上的FPC和天线单元上的FPC集合到柔性电路板,从而通过柔性电路板就可以方便天线单元出线;同时,通过固定板将该柔性电路板固定到第一壳体上,由于天线单元上的其它器件与柔性电路板电连接,在柔性电路板固定的时候,就可以方便将天线单元固定。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121965098 A

(43) 申请公布日 2026. 05. 01

(21) 申请号 202411521483.X

H01Q 5/30 (2015.01)

(22) 申请日 2024.10.29

(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 王亚丽

(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 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

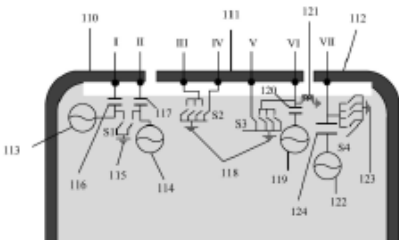
权利要求书4页 说明书18页 附图7页

(54) 发明名称

天线结构、电子设备、调整方法、存储介质及
程序产品

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构、电子设备、调整方法、存储介质及程序产品。该天线结构包括：多个天线，间隔设置，且各个所述天线连接有对应的信号电路；相邻两个所述天线的工作频段相交错；在相邻两个所述天线中一个所述天线处于工作状态时，调整另一个所述天线连接的所述信号电路的电路状态，使得相邻两个所述天线能够电磁耦合。通过本公开实施例提高了天线收发性能。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



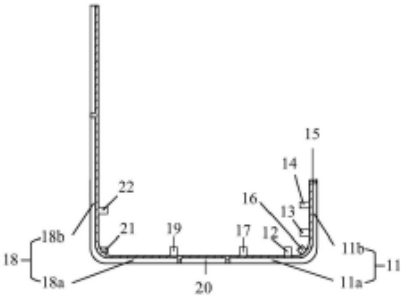
(10) 申请公布号 CN 121965099 A
(43) 申请公布日 2026. 05. 01

(21) 申请号 202411523661.2
(22) 申请日 2024.10.29
(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 黄代炜
(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 1/24 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/364 (2015.01)
H01Q 5/10 (2015.01)

权利要求书2页 说明书14页 附图4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。该
天线结构包括：第一辐射枝节，包括相交的第一
子枝节和第二子枝节；第一馈电点，设置于所述
第一子枝节，并用于向所述第一子枝节馈入信号
使得所述天线结构工作在第一频段；第二馈电
点，设置于所述第二子枝节，并用于向所述第二
子枝节馈入信号使得所述天线结构工作在第二
频段；所述第二频段的中心频率小于所述第一频
段的中心频率；其中，在所述天线结构工作在所
述第一频段时，所述第一子枝节上的电流能够向
所述第二子枝节进行分散。通过本公开实施例能
够减小电磁辐射对人体的辐射强度。



CN 121965099 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121965100 A

(43) 申请公布日 2026. 05. 01

(21) 申请号 202411523713.6

H01Q 5/30 (2015.01)

(22) 申请日 2024.10.29

H01Q 5/10 (2015.01)

(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 宋伟

(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

专利代理人 孙长江

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

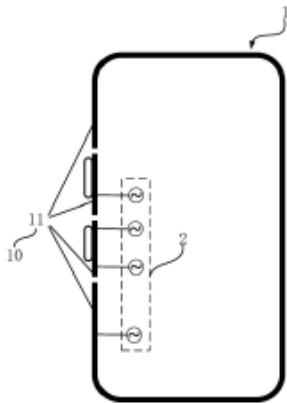
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本公开是一种电子设备,属于电子技术领域。电子设备包括中框和多个匹配电路,中框具有第一侧边,第一侧边与电子设备的长度方向相对应,第一侧边具有多个分段,多个分段中的至少一个分段用作辐射体,每个辐射体分别与不同的匹配电路电性连接。将电子设备各种天线所需的辐射体集成在了中框的第一侧边,使得中框的第一侧边实现了多天线共体,减少用户手部在横屏场景下对辐射体的遮挡,提高电子设备在横屏场景下的通信质量,提高用户的横屏使用体验。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121965101 A

(43) 申请公布日 2026.05.01

(21) 申请号 202411523774.2

H01Q 5/335 (2015.01)

(22) 申请日 2024.10.29

H01Q 5/20 (2015.01)

(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 侯晓林 陈鹏宇

(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 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

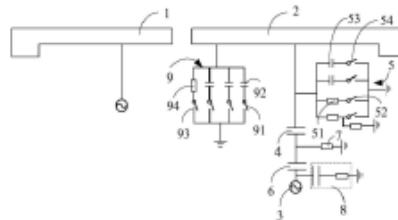
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(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：第一辐射体，第一辐射体用于辐射中高频频段信号；第二辐射体，第二辐射体用于辐射低频频段信号，第一辐射体和第二辐射体配合形成断缝，第二辐射体包括第一上框点；馈电点，馈电点电连接至第一上框点；第一电容，第一电容串联于第二辐射体和馈电点之间；第一开关组件，第一开关组件的一端接地、另一端电连接于第一电容和第一辐射体之间，第一开关组件包括第一电感和与第一电感串联的第一开关；第二电容，第二电容串联于第一电容和馈电点之间；第二电感，第二电感的一端接地、另一端电连接于第一电容和第二电容之间。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121965102 A

(43) 申请公布日 2026. 05. 01

(21) 申请号 202411524435.6

H01Q 5/30 (2015.01)

(22) 申请日 2024.10.29

H01Q 5/10 (2015.01)

(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 王亚丽

(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 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

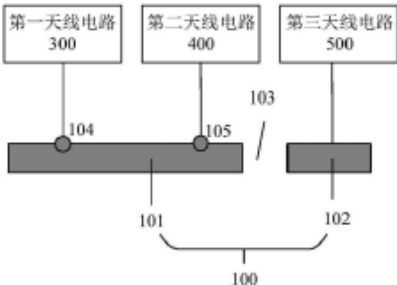
权利要求书2页 说明书12页 附图4页

(54) 发明名称

天线模组及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线模组及电子设备。该天线模组包括：第一辐射枝节；第二辐射枝节，与第一辐射枝节之间具有断缝；第一天线电路，连接于第一辐射枝节，用于使得天线模组工作于第一频段；第二天线电路，与第一天线电路连接于第一辐射枝节的不同位置，用于使得天线模组工作于第二频段；第三天线电路，连接于第二辐射枝节，用于使得天线模组工作于第三频段；其中，第二天线电路至少包括接地的第一调谐支路；第一调谐支路，包括第一受控开关和第一电感组件；在通过第一受控开关切换至第一电感组件接地的情况下，天线模组同时工作于第一频段、第二频段和第三频段。通过本公开实施例能够提高天线集成度。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121965104 A

(43) 申请公布日 2026. 05. 01

(21) 申请号 202411523872.6

(22) 申请日 2024.10.29

(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 张家旺

(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 刘馨月

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

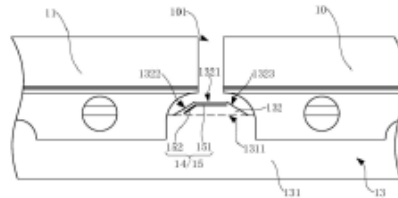
权利要求书2页 说明书8页 附图2页

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种电子设备,其包括中框、电路板和导电结构,中框包括支撑部和围绕支撑部的边框,边框上设置断缝,位于断缝一侧的边框构成第一天线辐射体;电路板设置于支撑部上,电路板上设置天线净空区域;导电结构设置于天线净空区域,导电结构用于与第一天线辐射体耦合。如此,能够有效提高第一天线辐射体的辐射能力,实现对第一天线辐射体的天线性能的提高,从而提高电子设备的通信性能。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121965105 A

(43) 申请公布日 2026. 05. 01

(21) 申请号 202411524103.8

(22) 申请日 2024.10.29

(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 唐浩森

(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

专利代理人 孙长江

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

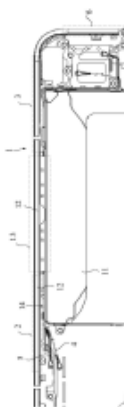
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本公开提供了一种天线组件及电子设备,涉及通信领域。天线组件包括:中框,包括基底、边框和筋位,边框通过筋位与基底的边缘连接;第一天线,设置在边框上;第二天线,设置在边框上,并且筋位位于第一天线和第二天线之间;第一馈电线,第一馈电线的一端用于与电路板电连接,第一馈电线的另一端穿过筋位与第二天线的馈电点电连接。第一天线和第二天线之间设置有筋位,筋位能够增加第一天线和第二天线之间的距离,从而增加第一天线和第二天线之间的隔离度。而且第一馈电线未设置在中框的基底上,第一馈电线位置更靠近边框,从而减小了设置第一馈电线所占用的空间,使电子设备的内部结构更加紧凑,以便于设置显示面积更大的屏幕。



CN 121965105 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121965107 A

(43) 申请公布日 2026.05.01

(21) 申请号 202411525323.2

(22) 申请日 2024.10.29

(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 唐浩森

(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415

专利代理人 孙毅俊

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 3/00 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

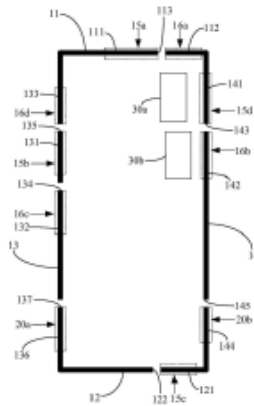
权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54) 发明名称

天线结构及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构及电子设备。天线结构包括：金属中框，所述金属中框包括顶边框、底边框、以及设置于所述顶边框和所述底边框两侧的第一边框和第二边框。多路天线架构，包括多个边框天线，分布设置于所述顶边框、底边框、第一边框以及第二边框。补偿天线，所述补偿天线根据所述多路天线架构所形成的天线方向图上的凹坑位置，设置于所述金属中框。以多路天线架构所形成的天线方向图为导向，通过设置补偿天线，与边框天线形成多天线融合，补偿边框天线所形成的天线方向图上的凹坑，提高天线的信号质量。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121965108 A

(43) 申请公布日 2026. 05. 01

(21) 申请号 202411525382.X

H01Q 5/307 (2015.01)

(22) 申请日 2024.10.29

H01Q 5/378 (2015.01)

(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 王亚丽 黄代伟 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 韩梦旭

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

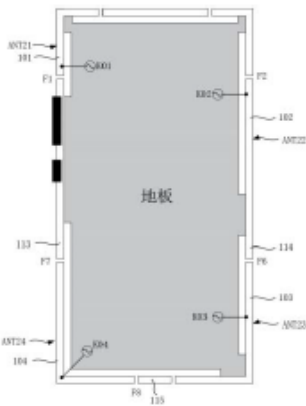
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本说明书涉及无线通信天线技术领域,具体提供了一种电子设备,包括第一至第四低频天线,第一低频天线设于边框的第一侧边且靠近顶边设置,第二低频天线设于边框的第二侧边且靠近顶边设置,第三低频天线设于边框的第二侧边且靠近底边设置,第四低频天线设于边框的第一侧边与底边的对角位置。通过在边框分散布局4支低频天线和4支中高频天线,可以保证电子设备使用过程中的全场景覆盖,保证低频性能,而且通过寄生枝节的耦合,提高低频天线性能。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121965109 A

(43) 申请公布日 2026. 05. 01

(21) 申请号 202411525385.3

H01Q 5/307 (2015.01)

(22) 申请日 2024.10.29

(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 王亚丽

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

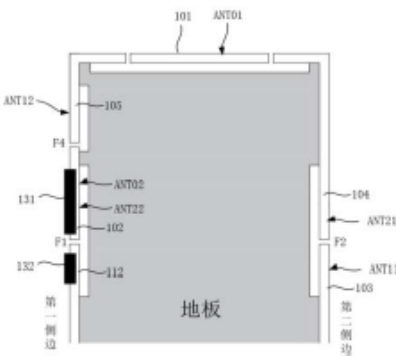
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本说明书涉及无线通信天线技术领域,具体提供了一种电子设备,包括设于边框顶边的第一卫星通信天线、设于边框任意侧边的第二卫星通信天线、第一低频天线和第二低频天线,第一低频天线设于第二卫星通信天线的同侧或不同侧,当设于同侧时第一低频天线与第二卫星通信天线位置相对,当设于不同侧时,第一低频天线与第二卫星通信天线共用至少部分辐射枝节。通过侧边第二卫星通信天线与顶边的第一卫星通信天线性能互补,而且在保证卫星通话性能的基础上,通过多低频天线的分散布局,可以保证电子设备在不同使用模式下均能具有较好的蜂窝网络性能,而且天线布局设计合理,降低对电子设备的空间占用。



CN 121965109 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121965110 A

(43) 申请公布日 2026. 05. 01

(21) 申请号 202411525388.7

(22) 申请日 2024.10.29

(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 李美灵 张禄鹏

(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 王婵

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

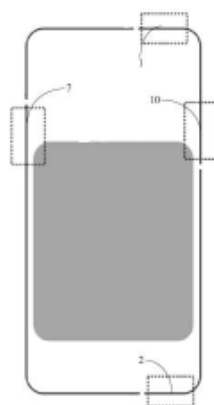
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(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。天线结构包括第一边框辐射体,所述第一边框辐射体用于辐射卫星频段信号和蜂窝频段信号,第二边框辐射体,所述第二边框辐射体用于辐射蜂窝频段信号,所述第一边框辐射体和所述第二边框辐射体沿第一方向间隔布置,且在第一方向上的投影至少部分重叠,所述第一边框辐射体和所述第二边框辐射体辐射至少一个相同频段信号;其中,所述第一边框辐射体工作于卫星频段信号时,所述第一边框辐射体的方向图和所述第二边框辐射体的方向图朝相同方向。



CN 121965110 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121965111 A

(43) 申请公布日 2026. 05. 01

(21) 申请号 202411525400.4

H01Q 5/10 (2015.01)

(22) 申请日 2024.10.29

(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 李美灵

(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 5/20 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

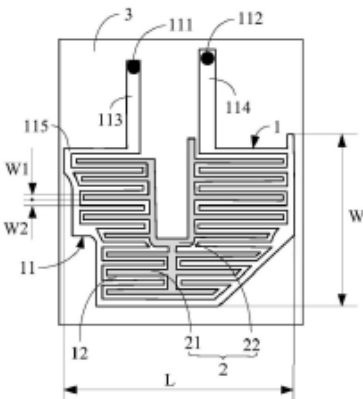
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(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：辐射体，所述辐射体包括主枝节和与所述主枝节连接的多个分枝节，多个分枝节呈一排或者多排布置，同一排的分枝节平行设置，所述主枝节设有馈电点和至少一个接地端；悬浮耦合体，所述悬浮耦合体包括多个耦合枝节，位于同一排的分枝节与所述耦合枝节交替设置；非金属基体，所述辐射体和所述悬浮耦合体均设置于所述非金属基体。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121965112 A

(43) 申请公布日 2026. 05. 01

(21) 申请号 202411525403.8

(22) 申请日 2024.10.29

(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 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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

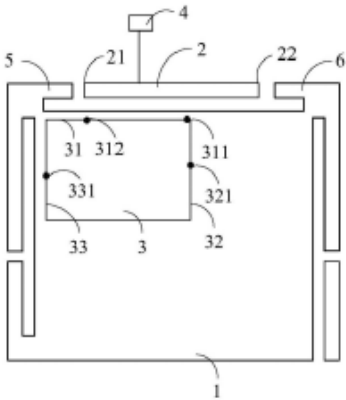
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(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：金属地板；第一边框辐射体，第一边框辐射体用于辐射卫星频段信号，所述边框辐射体的第一端用于形成第一断缝、第二端用于形成第二断缝，所述第一边框辐射体位于所述金属地板的外侧，且所述金属地板和所述第一边框辐射体之间形成整片式的净空，所述净空与所述第一断缝和所述第二断缝均连通；金属件，所述金属件包括第一金属段，所述第一金属段与所述第一边框辐射体平行设置，且所述第一金属段至少部分位于所述第一边框辐射体的内侧，所述第一金属段设有间隔的第一接地点和第二接地点。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121965113 A

(43) 申请公布日 2026.05.01

(21) 申请号 202411526962.0

H01Q 1/12 (2006.01)

(22) 申请日 2024.10.29

H01Q 15/14 (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 杨洪财 杨京 王乃彪 薛成戴

(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 左颖 时林

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

一种多频天线和电子设备

(57) 摘要

一种多频天线和电子设备,其涉及天线技术领域。多频天线包括第一辐射单元、第二辐射单元以及反射板,第一辐射单元和第二辐射单元工作在不同频段。第一辐射单元包括通过第一金属化过孔连接的第一辐射子单元和第二辐射子单元,第一辐射子单元位于第一平面,第二辐射子单元位于第二平面,第二辐射单元位于第三平面,第一平面、第二平面以及第三平面均与反射板水平设置时的表面平行,第一平面和第三平面均在第二平面之上,第二辐射子单元以及第二辐射单元均与第一辐射子单元的空心区域相对。第二辐射子单元设置用于连接第二辐射子单元和反射板的第二金属化过孔。基于上述结构,可以实现增加电流传输路径,进而能够降低多频天线的整体尺寸。



CN 121965113 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121965119 A

(43) 申请公布日 2026.05.01

(21) 申请号 202610418134.8

(22) 申请日 2026.04.01

(71) 申请人 华勤技术股份有限公司

地址 201204 上海市浦东新区绿科路699号

(72) 发明人 王岩 贺斌 张琦 王凤 张孝良
王扬 石林

(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205

专利代理人 符润祯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

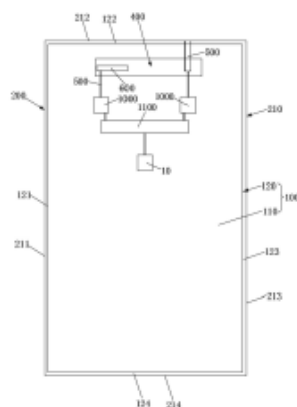
权利要求书1页 说明书9页 附图8页

(54) 发明名称

一种无断点金属边框平板天线

(57) 摘要

本申请实施例提供一种无断点金属边框平板天线,涉及平板天线技术领域,无断点金属边框平板天线,包括:介质框体;金属边框,金属边框为闭环结构,金属边框绕设在介质框体上;金属地板,金属地板设置在介质框体上,金属地板与金属边框电连接,金属地板上开设有闭合槽;至少一个寄生枝节和至少两个馈电件,至少一个馈电件电连接其中一个寄生枝节;至少另一个馈电件电连接金属地板和金属边框,或电连接其他寄生枝节;各馈电件均用于电连接馈源。本申请实施例提供的无断点金属边框平板天线,解决了相关技术中在扩展平板天线带宽的场景下,易削弱金属边框的整体结构强度,影响金属边框的使用效果的问题。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



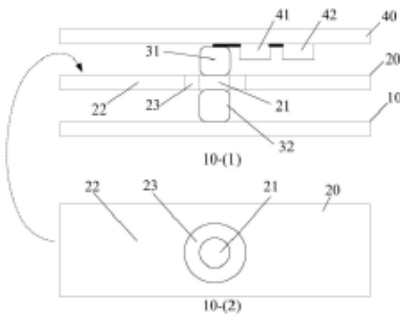
(10) 申请公布号 CN 121965128 A
(43) 申请公布日 2026. 05. 01

(21) 申请号 202411503151.9
(22) 申请日 2024.10.24
(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 吴东 殷明 梁峰
(74) 专利代理机构 深圳市深佳知识产权代理事
务所(普通合伙) 44285
专利代理师 范友飞
(51) Int.Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书3页 说明书18页 附图11页

(54) 发明名称
一种电子设备及辐射杂散抑制组件

(57) 摘要
一种电子设备及辐射杂散抑制组件,涉及终端技术领域和天线技术领域。其中,辐射杂散抑制电路、一个或多个第一器件;所述辐射杂散抑制电路包括并联的第一支路和第二支路,所述第一支路包括电感,所述第二支路包括电容;所述第一支路和所述第二支路的第一端连接同一个所述第一器件;所述第一支路和所述第二支路的第二端接地;其中,所述辐射杂散抑制电路用于降低所述第一器件产生的RSE。当天线工作时,天线的基波进入电子设备内部的腔体后,在腔体中的第一器件的电连接接触面,由于PIM效应产生的电流会传输至辐射杂散抑制电路,由辐射杂散抑制电路实现能量损耗,进而使得谐波的辐射功率得以下降,进而实现对于辐射杂散的抑制。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121965134 A

(43) 申请公布日 2026. 05. 01

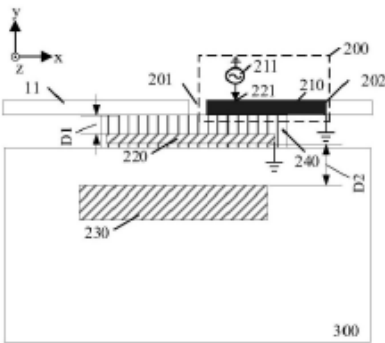
(21) 申请号 202411545352.5
(22) 申请日 2024.10.30
(71) 申请人 华为终端有限公司
地址 523808 广东省东莞市松山湖高新技术
产业开发区新城大道2号南方工厂
厂房(一期)项目B2区生产厂房-5
(72) 发明人 应李俊 谢梦亭 殷章飞
(74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理
有限公司 11329
专利代理师 张卿 毛威
(51) Int.Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书19页 附图6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,以及第一金属件和第二金属件。天线由边框开设的缝隙一侧的导电部分作为辐射体。第一金属件位于边框和第二金属件之间。第一金属件和边框之间填充有绝缘材质,以提升缝隙处的结构强度。并且,第一金属件可以减少天线工作的情况下,第二金属件对天线辐射特性的干扰,以提升电子设备的通信性能。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121965136 A

(43) 申请公布日 2026.05.01

(21) 申请号 202610323725.7

(22) 申请日 2026.03.17

(71) 申请人 南通大学

地址 226019 江苏省南通市崇川区永福路
79号1幢南通大学技术转移研究院

(72) 发明人 徐凯 常光明 张凌燕 李俊贤
施金 张威 邵川

(74) 专利代理机构 南京瑞弘专利商标事务所
(普通合伙) 32249

专利代理师 吴旭

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 15/00 (2006.01)

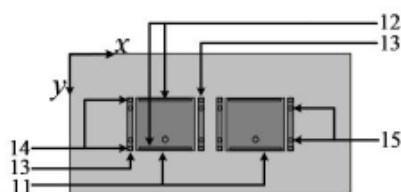
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种加载短路短截线的双频解耦贴片天线

(57) 摘要

本发明公开了一种加载短路短截线的双频解耦贴片天线,包括顶层金属层、介质基板、底层金属层及同轴探针馈电结构;顶层金属层设有至少两个沿同一方向排布的矩形金属贴片单元,各贴片单元开设有双频槽,两侧对称加载由金属条带和金属化通孔组成的短路短截线,金属化通孔贯穿介质基板与底层金属层电气连接。信号注入后,贴片单元在双频点激发准 TM_{10} 模式辐射,短路短截线使耦合贴片馈电端口形成弱场区域,实现双频段互耦抑制与方向图解耦。本发明结构简单、剖面低,可组成线性阵列,有效降低相邻及非相邻单元耦合,提升天线辐射性能。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121965143 A

(43) 申请公布日 2026. 05. 01

(21) 申请号 202411545245.2
(22) 申请日 2024.10.31
(71) 申请人 华为终端有限公司
地址 523808 广东省东莞市松山湖高新技术
产业开发区新城大道2号南方工厂
厂房(一期)项目B2区生产厂房-5
(72) 发明人 张晓璐 聂成成 张琛 李肖峰
秦江弘 畅青 陈留伟
(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 魏月
(51) Int. Cl.
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/55 (2015.01)

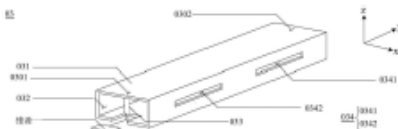
H01Q 13/18 (2006.01)
H01Q 25/04 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H05K 1/18 (2026.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)

权利要求书4页 说明书17页 附图13页

(54) 发明名称
一种天线结构、电路板组件及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线结构、电路板组件及电子设备,涉及天线技术领域,用于解决通信规格不断提高的背景下,电子设备小型化的问题。本申请实施例提供的天线结构包括:波导结构,馈电枝节和至少两个辐射缝隙。波导结构为矩形波导,沿第一方向开设有波导腔。延伸方向一致的辐射缝隙开设于波导结构上。波导结构包括相对的第一端和第二端,馈电枝节包括相对的第三端和第四端。馈电枝节至少一部分位于波导腔内,第三端与波导结构电连接,第四端作为馈点。相对于波导结构的第二端,馈电枝节的与波导结构电连接的位置靠近波导结构的第一端。此时,天线结构用于产生第一通信频段的第一谐振、第二通信频段的第二谐振以及第三通信频段的第三谐振。



CN 121965143 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121965146 A

(43) 申请公布日 2026. 05. 01

(21) 申请号 202411550836.9

H01Q 13/10 (2006.01)

(22) 申请日 2024.10.31

H01Q 1/36 (2006.01)

(71) 申请人 华为终端有限公司

H01Q 25/04 (2006.01)

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

(72) 发明人 吴鹏飞 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 5/50 (2015.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

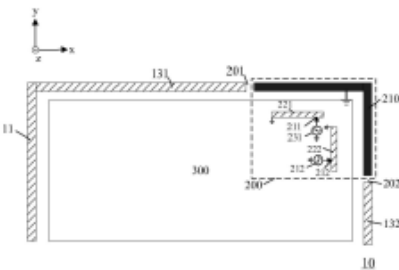
权利要求书4页 说明书47页 附图18页

(54) 发明名称

一种天线结构及其电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线结构及其电子设备。该天线结构利用边框的导电部分作为辐射体。天线结构通过第一馈电件和第二馈电件采用间接耦合的方式为辐射体馈入电信号。馈电件和辐射体用于产生多个谐振以形成两个谐振频段以拓展带宽。并且,在谐振频段,天线结构具有良好的辐射效率和系统效率。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 121970207 A

(43) 申请公布日 2026. 05. 01

(21) 申请号 202480054408.9

(22) 申请日 2024.08.31

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2026.03.02

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2024/116169 2024.08.31

(87) PCT国际申请的公布数据
W02026/044763 ZH 2026.03.05

(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 周大为 李元鹏 梁铁柱 张志军

(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

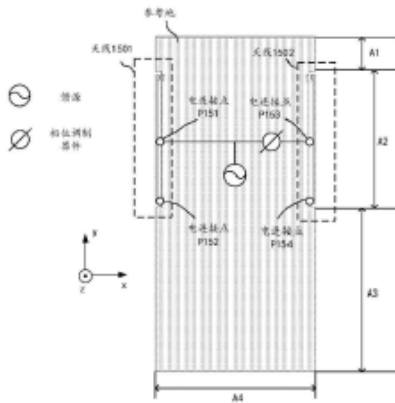
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)

(54) 发明名称

一种终端天线和电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种终端天线和电子设备,涉及天线技术领域。该方案提供了一种高方向性的天线方案,以及在电子设备中的具体实现。该终端天线应用于电子设备;电子设备包括第一边、第二边以及第三边,第三边的一端与第一边连接,第三边的另一端与第二边连接,第一边和第二边相对。终端天线包括:第一天线和第二天线。第一天线至少部分设置在第一边上,第二天线至少部分设置在第二边上。第一信号被馈入第一天线,第二信号被馈入第二天线,第一信号和第二信号的相位不同。第一天线的电场大点和第二天线的电场大点均位于靠近第三边的一端。



(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 224191226 U

(45) 授权公告日 2026.05.01

(21) 申请号 202520776545.5

(22) 申请日 2025.04.23

(73) 专利权人 深圳市旗开电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道北站社区汇隆商务中心2号楼3602

(72) 发明人 李博章 王斌坚

(74) 专利代理机构 深圳市海顺达知识产权代理

有限公司 44831

专利代理师 蔡星

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 21/28 (2006.01)

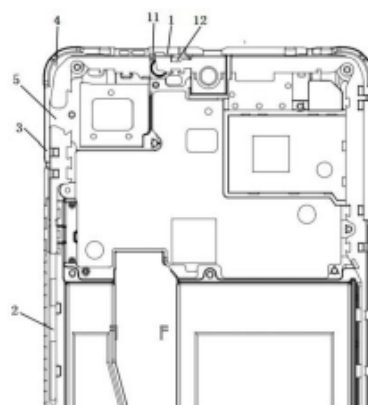
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种用于5G移动终端的MDA中框天线组件

(57) 摘要

本实用新型提供一种用于5G移动终端的MDA中框天线组件,包括NR主发天线、中高频接收天线、WIFI5G&NR接收天线和WIFI2.4G&GPS天线采用MDA技术直接集成到5G移动终端的中框内且相互配合,WIFI2.4G&GPS天线和WIFI5G&NR接收天线均位于NR主发天线和中高频接收天线之间,WIFI5G&NR接收天线与WIFI2.4G&GPS天线共用一个接收天线回地点,NR主发天线设有主发天线回地点和主发天线馈电点,主发天线馈电点与主发天线回地点的间距为 $d1$, $3\text{mm} \leq d1 \leq 10\text{mm}$ 。本实用新型的有益效果为:能够同时满足天线性能指标要求和降低天线互相干扰。





(21)申请号 202411579153.6

H01Q 5/321 (2015.01)

(22)申请日 2024.11.06

(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 肖鹏

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 郑小娟

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 3/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书15页 附图20页

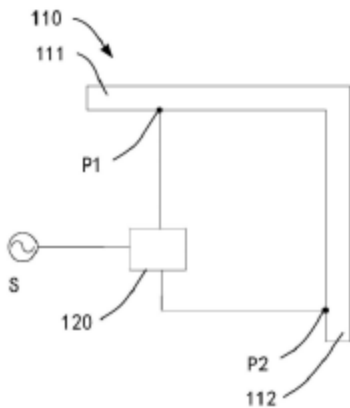
(54)发明名称

天线及电子设备

(57)摘要

本申请提供了一种天线及电子设备。天线包括辐射体、开关组件及馈源；辐射体包括依次设置的第一端、第一连接点、第二连接点及第二端；开关组件的一端电连接至第一连接点，另一端电连接至第二连接点；馈源电连接至开关组件；天线具有第一状态及第二状态，当天线处于第一状态时：馈源经由开关组件电连接至第一连接点，第二连接点接地，天线支持目标频段，且具有第一方向图；天线处于第二状态时：馈源经由开关组件电连接第二连接点，第一连接点接地，天线组件支持目标频段，且具有第二方向图；第一方向图与第二方向图不同。本申请提供的天线可实现单天线在目标频段的方向图可重构，在目标频段具有较好的通信效果。

10





(21)申请号 202411557499.6

(22)申请日 2024.11.01

(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 赵伟 蒋宜超

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 骆浩华

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图10页

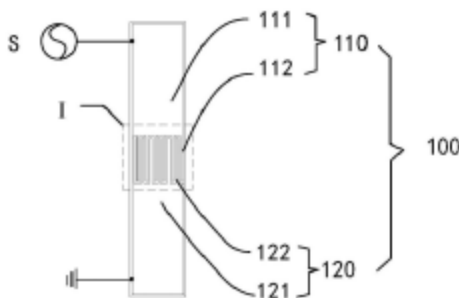
(54)发明名称

天线及电子设备

(57)摘要

本申请提供了一种天线及电子设备。天线包括辐射体及馈源；辐射体包括主辐射枝节及寄生枝节；主辐射枝节包括相连的第一主体部及第一耦合部，第一耦合部包括间隔设置的多个第一子耦合部，相邻两个第一子耦合部之间具有第一间隙；寄生枝节包括相连的第二主体部及第二耦合部，第二耦合部包括间隔设置的多个第二子耦合部，相邻的第二子耦合部之间具有第二间隙；其中，第一间隙用于收容第二子耦合部，第二间隙用于收容第一子耦合部，第一子耦合部与第二子耦合部耦合；馈源电连接至第一主体部，以激励辐射体支持目标频段。本申请实施方式提供的天线支持目标频段时具有较好的性能。

10





(21)申请号 202610321889.6

(22)申请日 2026.03.17

(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 成雨果 王赞

(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 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

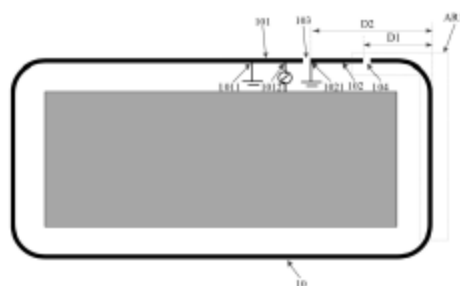
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(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,所述框体上设有第一辐射体和第二辐射体,所述第一辐射体与所述第二辐射体之间设有第一断缝,所述第二辐射体远离所述第一辐射体的一端设有第二断缝,所述第一断缝和所述第二断缝均设置在所述框体的第一侧边,所述第一侧边的长度大于所述第二侧边的长度,所述第一侧边与所述第二侧边相邻;其中,所述第一辐射体设有第一回地点和馈电点,所述馈电点设置在所述第一断缝和所述第一回地点之间;所述第二辐射体设有第二回地点,且所述第二辐射体的电流方向与所述第一辐射体的电流方向相反;其中,所述第二辐射体靠近所述第二断缝的一端到所述框体顶部的垂直距离小于第一值,所述第一值的取值范围为11mm~15mm。





(21)申请号 202411527765.0

(22)申请日 2024.10.29

(71)申请人 荣耀终端股份有限公司

地址 518040 广东省深圳市福田区香蜜湖
街道东海社区红荔西路8089号深业中
城6号楼A单元3401

(72)发明人 王宇 胡文龙 樊勇 张可

(74)专利代理机构 北京柏杉松知识产权代理事
务所(普通合伙) 11413

专利代理师 丁芸 马敬

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

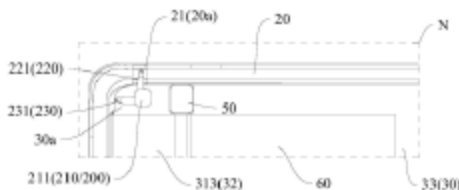
权利要求书3页 说明书11页 附图19页

(54)发明名称

一种中框组件及电子设备

(57)摘要

本申请实施例提出了一种中框组件及电子设备。中框组件包括中框和接地结构,中框,具有容纳空间;中框包括天线和接地部分;天线和接地部分通过连筋结构连接;接地结构,固定设置在接地部分,位于容纳空间内;接地结构具有第一连接端和第二连接端;第一连接端用于与电子设备的前壳上的第一接地部连接,第二连接端用于与电子设备的显示屏上的第二接地部连接。相较于前壳和显示屏分别设置接地结构进行接地的方式,本申请实施例的中框组件,仅通过接地结构,即可实现前壳的第一接地部与中框的接地部分的连接,以及显示屏的第二接地部与中框的接地部分的连接,更加节约空间,实现了在保证天线性能的同时,减小了前壳和显示屏的接地结构占用的空间。





(21)申请号 202411570831.2

(22)申请日 2024.11.05

(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 曾志敏 潘金 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 郑金凤

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书4页 说明书18页 附图18页

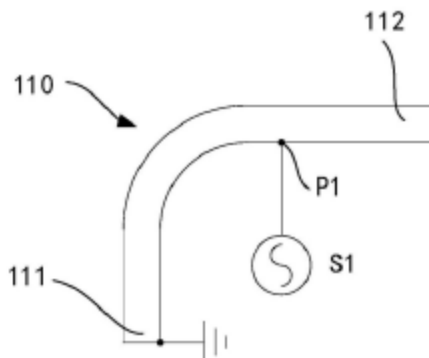
(54)发明名称

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辐射体及第一馈源；所述第一辐射体包括依次设置的第一接地端、第一馈电点及第一自由端；第一馈源用于产生第一射频信号及第二射频信号，所述第一馈源电连接至所述第一馈电点；当所述天线组件处于自由状态时：所述第一射频信号用于激励所述第一辐射体支持第一频段，所述第二射频信号用于激励所述第一辐射体支持第二频段，其中，所述第二频段的频率小于第一频段的频率；当所述天线组件应用的电子设备套设有金属保护壳时，所述第二射频信号激励所述第一辐射体支持所述第一频段的至少部分频段。本申请提供的天线组件所应用的电子设备套设有金属保护壳时在第一频段仍然具有较好的天线性能。

10





(21)申请号 202411589661.2

(22)申请日 2024.11.07

(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 李梅 骆文韬 朱伟 唐明春
吴家辉

(74)专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274

专利代理师 张娜

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 3/34 (2006.01)

H01Q 9/16 (2006.01)

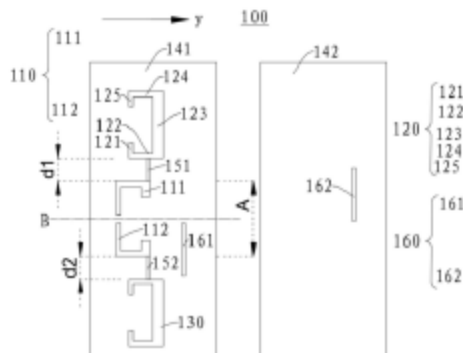
权利要求书2页 说明书16页 附图10页

(54)发明名称

天线组件、电路板模组以及网络设备

(57)摘要

本申请实施例公开一种天线组件、电路板模组以及网络设备，涉及天线领域。旨在提高天线组件的性能。具体方案包括：天线组件包括第一偶极子天线、第二偶极子天线以及第三偶极子天线。第一偶极子天线的第二枝节用于为第二偶极子天线馈电，第二枝节用于为第三偶极子天线馈电，实现串联馈电。第一偶极子天线和第二偶极子天线距离较近，二者电流的相位接近相反。第一偶极子天线和第三偶极子天线距离较近，第二偶极子天线和第三偶极子天线的相位接近相同。该电流辐射的模式可有效改善天线组件的方向图不圆的问题，提高天线组件在水平面后瓣增益；提升天线组件的性能，即使天线组件的净空区域较小，也具有较优的性能。





(21)申请号 202411565888.3

(22)申请日 2024.11.04

(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 吴昊

(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 1/52 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

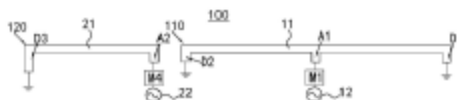
权利要求书2页 说明书19页 附图17页

(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,第一天线单元包括第一辐射体及第一馈源,第一馈源电连接第一辐射体,第一馈源用于激励第一辐射体上形成支持第一频段的第一谐振模式,第一谐振模式的电流分布在第一辐射体上形成至少一个电流零点;通过设计第二天线单元与第一天线单元相邻设置,第二天线单元包括第二辐射体及第二馈源,第二馈源电连接第二辐射体,第二馈源用于激励第二辐射体上形成支持第二频段的第二谐振模式,第二频段的中心频点与第一频段的中心频点之差小于第一预设频段范围。第一馈源激励第一辐射体上形成反向电流,减弱第一天线单元作为辐射源时对相邻的第二天线单元的耦合影响,提升第一天线单元和第二天线单元之间的隔离度。





(21)申请号 202610389294.4

(22)申请日 2026.03.27

(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 北京友联知识产权代理有限公司 11343

专利代理师 胡毅巍 汪海屏

(51) Int. Cl.

H01Q 21/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

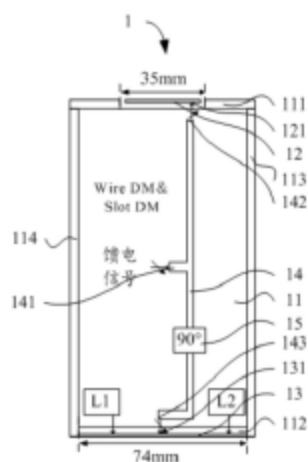
权利要求书2页 说明书8页 附图14页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种电子设备,属于电子设备技术领域,电子设备包括:框体,框体包括相背设置的第一侧边和第二侧边;第一天线,布置于框体的第一侧边;第二天线,布置于框体的第二侧边;其中,第一天线和第二天线呈正交极化,且第一天线的极化模式和第二天线的极化模式之间的相位差为 90° ,第一天线的方向图的部分和第二天线的方向图的部分重合。





(21)申请号 202521622221.2

H01Q 1/22 (2006.01)

(22)申请日 2025.07.31

(73)专利权人 昆明理工大学

地址 650500 云南省昆明市呈贡区景明南路727号

(72)发明人 黄宁 陈华 薛满康 王权
杨欣辉 马毅政

(74)专利代理机构 昆明隆合知识产权代理事务
所(普通合伙) 53220
专利代理师 何娇

(51)Int.Cl.

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/335 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

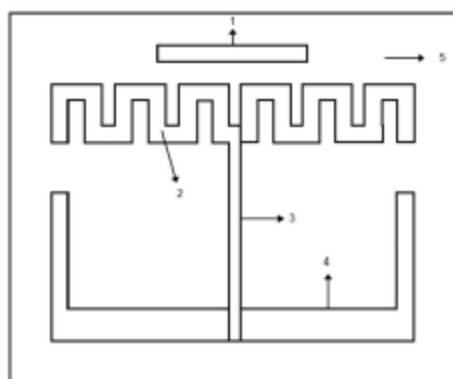
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)实用新型名称

一种适用于915MHz和2.45GHz双频通信的平面端射天线

(57)摘要

本实用新型涉及一种适用于915MHz和2.45GHz双频通信的平面端射天线,属无线通信天线领域。本实用新型包括引向器单元、有源振子单元、同轴馈线、反射器单元和介质基板;介质基板上表面设置有有源振子单元中的左辐射体、同轴馈线;介质基板的下表面上设置有有源振子单元中的右辐射体、同轴馈线、反射器单元和引向器单元;同轴馈线位于介质基板的中间,有源振子单元关于同轴馈线左右对称,同轴馈线分别与左辐射体、右辐射体连接;同轴馈线上下两端分别连接有源振子单元、反射器单元;反射器单元的两端设有反射器折叠寄生单元。本实用新型结构参数的可调性能支持根据具体应用场景定制辐射方向图和频率特性。





(21)申请号 202521284764.8

(22)申请日 2025.06.20

(73)专利权人 广东东优技术有限公司

地址 523000 广东省东莞市凤岗镇京东路1
号10号楼202室01

(72)发明人 夏进军 夏进辉 夏天

(74)专利代理机构 东莞市科腾知识产权代理事
务所(普通合伙) 44330

专利代理师 邓其一

(51) Int. Cl.

H01Q 9/30 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

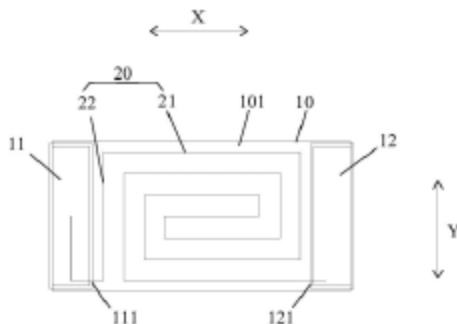
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种单极天线结构

(57)摘要

本实用新型公开一种单极天线结构,包括介质基板,以及分别设于介质基板两端的第一外电极和第二外电极,介质基板上设有相对设置的第一表面和第二表面,第一表面设有第一金属线,第二表面设有第二金属线,所述第一外电极上电性连接有位于第一表面和第二表面的第一连接部,所述第二外电极上电性连接有位于第一表面和第二表面的第二连接部,所述第一金属线和第二金属线通过第一连接部或者第二连接部电性连接,本实用新型简化天线的结构,降低生产制造成本。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 122026049 A
(43) 申请公布日 2026. 05. 12

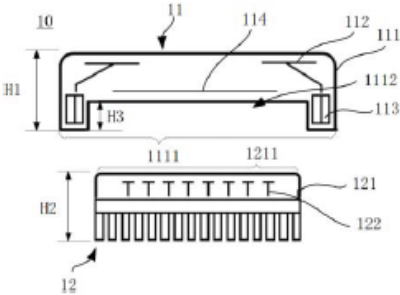
(21) 申请号 202610099377.X
(22) 申请日 2021.12.16
(62) 分案原申请数据
202111540850.7 2021.12.16
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 崔鹤 肖伟宏 李建平 普彪
(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291
专利代理师 冯艳莲
(51) Int. Cl.
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图9页

(54) 发明名称
一种天线和通信设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线和通信设备,涉及通信技术领域,以解决天线迎风面积大等问题。申请提供的天线包括天线罩、辐射组件和馈电网络;天线罩具有第一外表面,第一外表面具有凹槽;辐射组件设置在凹槽内,馈电网络设置在天线罩内并与辐射组件连接。在本申请提供的天线中,天线罩具有凹槽,该凹槽可用于容纳其他天线的至少一部分,因此,当天线和其他的天线组合后,两个天线够构成的整体的厚度小于该两个天线的厚度之和,因此,有利于降低整体的厚度尺寸。



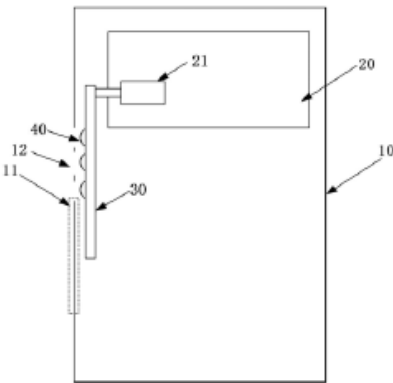


(21) 申请号 202610395816.1
(22) 申请日 2026.03.27
(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6
(72) 发明人 任晓蕾 林郁喆
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
专利代理师 牛亭亭
(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图13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:设备箱体,所述箱体具有第一金属部分;位于所述箱体内的第一电路板,所述第一电路板上设置有射频信号源;位于所述箱体内的金属件,所述金属件与所述第一金属部分层叠设置,所述金属件通过馈电点与所述射频信号源信号连接;其中,所述第一金属部分和所述金属件之间的距离小于所述第一金属部分和所述第一电路板之间的距离;所述射频信号源产生射频信号馈入所述金属件,使得所述第一金属部分作为辐射所述射频信号的天线。



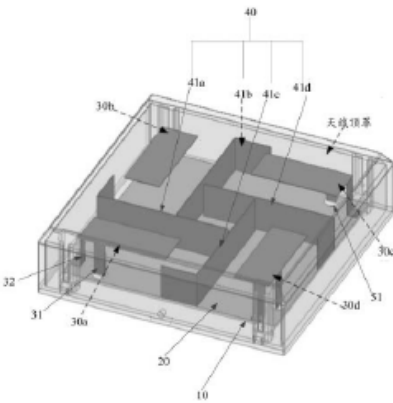


(21) 申请号 202411612325.5
(22) 申请日 2024.11.12
(71) 申请人 北京京东方技术开发有限公司
地址 100176 北京市大兴区北京经济技术
开发区地泽路9号1幢407室
申请人 京东方科技集团股份有限公司
(72) 发明人 金允男 郭亮
(74) 专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有
限公司 11319
专利代理师 张翠蓬
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图8页

(54) 发明名称
一种天线单元及天线设备

(57) 摘要
本公开提供了一种天线单元及天线设备,属于天线技术领域,旨在使天线在低仰角切面具备高增益特性的情况下降低天线高度,所述天线单元包括:第一基板,包括相对的第一侧和第二侧,所述第一侧包括馈电网络,所述第二侧包括第一金属层,所述第一金属层配置为接地;多个辐射组,位于所述第二侧,所述辐射组包括与所述第一金属层相对设置的辐射片、以及连接在所述辐射片靠近所述第一金属层一侧的第一金属臂和第二金属臂,所述第一金属臂与所述馈电网络中的馈电点连接,所述第二金属臂与所述第一金属层连接;隔离结构,位于所述第二侧,所述隔离结构的外表面配置有第二金属层;其中,多个所述辐射组被所述隔离结构隔离开。





(21) 申请号 202610285884.2 H01Q 5/00 (2015.01)
(22) 申请日 2026.03.10 H01Q 9/04 (2006.01)
(71) 申请人 重庆邮电大学
地址 400065 重庆市南岸区黄桷垭崇文路2号
(72) 发明人 李大疆 刘亚辉 胡坤志 陈思宏
陈志远 余亚清
(74) 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有限公司 11275
专利代理师 安纹西
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

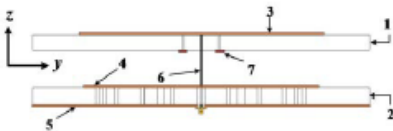
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

面向5G应用的宽带及双频垂直极化全向高集成抗干扰天线

(57) 摘要

本发明涉及面向5G应用的宽带及双频垂直极化全向高集成抗干扰天线,属于天线领域,两个天线均包含两个贴片,拓展的同轴电缆,两块介质基板和接地板;两块介质基板层叠设置,第一贴片位于上层基板上表面,第二贴片及其加载结构位于下层基板上表面,接地板位于下层基板下表面;两款天线不同点在于上层基板的底部和其他结构参数的差异。宽带抗干扰天线在第一贴片中蚀刻十字槽与径向槽,配合两组短路通孔合并多模;在上层基板底面设置与第一贴片通过金属化通孔连接的环带。双频段抗干扰天线则在第二贴片中蚀刻有环形槽以分离低频模式,在上层基板底面增设第三贴片;其第二贴片保留十字槽,且两组短路通孔的尺寸与布局相应调整。





(21) 申请号 202610371631.7

(22) 申请日 2026.03.25

(71) 申请人 深圳市联洲国际技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道科技园社区翠溪路12号联洲大厦25层北

(72) 发明人 杜周宸 樊鑫

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105

专利代理师 邓金花 戚乐

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01B 13/00 (2006.01)

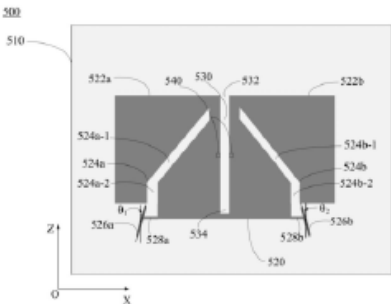
权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54) 发明名称

天线元件、通信设备和制造天线元件的方法

(57) 摘要

本公开涉及天线元件、通信设备和制造天线元件的方法。该天线元件包括：基板和基板上的导电层，导电层包括：第一辐射元件和第二辐射元件，第一辐射元件和第二辐射元件之间形成馈电间隙，馈电间隙具有开放端和封闭端；第三辐射元件和第四辐射元件，第三辐射元件和第四辐射元件与馈电间隙的封闭端外围的两侧分别连接，并且第三辐射元件和第四辐射元件相对于馈电间隙倾斜。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 122026084 A
(43) 申请公布日 2026. 05. 12

(21) 申请号 202610226148.X	H01Q 1/24 (2006.01)
(22) 申请日 2019.09.18	H01Q 1/36 (2006.01)
(62) 分案原申请数据	H01Q 21/00 (2006.01)
201910883759.1 2019.09.18	H01Q 21/28 (2006.01)
(71) 申请人 华为技术有限公司	H01Q 5/30 (2015.01)
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼	H01Q 1/52 (2006.01)
(72) 发明人 尤佳庆 王汉阳 朱贤滨 王岩 沈来伟 薛亮 徐求良	
(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 石朝洁	
(51) Int. Cl.	
H01Q 1/50 (2006.01)	
H01Q 1/22 (2006.01)	

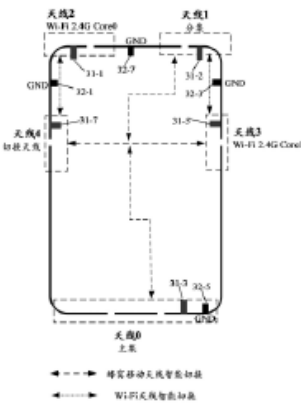
权利要求书4页 说明书22页 附图34页

(54) 发明名称

多天线系统及电子设备

(57) 摘要

一种应用在电子设备中的多天线方案,通过在电子设备的顶部、侧边、底部都布局天线的智能多天线方案,分别形成顶部、中部、底部三个天线群,将兼顾自由空间场景、竖屏手握场景(例如语音通话场景)、横屏手握场景(例如玩游戏场景)等多场景下的天线性能,提升了天线辐射效率。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122026085 A
(43) 申请公布日 2026. 05. 12

(21) 申请号 202610226863.3
(22) 申请日 2019.09.18
(62) 分案原申请数据
201910883759.1 2019.09.18
(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 尤佳庆 王汉阳 朱贤滨 王岩
沈来伟 薛亮 徐求良
(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 石朝洁
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

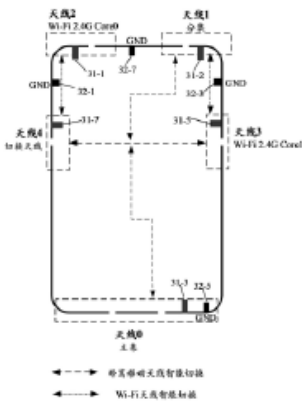
权利要求书4页 说明书22页 附图34页

(54) 发明名称

多天线系统及电子设备

(57) 摘要

一种应用在电子设备中的多天线方案,通过在电子设备的顶部、侧边、底部都布局天线的智能多天线方案,分别形成顶部、中部、底部三个天线群,将兼顾自由空间场景、竖屏手握场景(例如语音通话场景)、横屏手握场景(例如玩游戏场景)等多场景下的天线性能,提升了天线辐射效率。



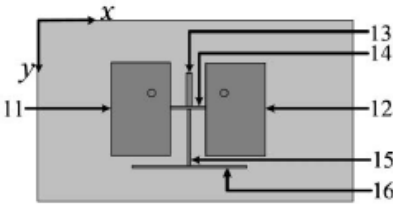


(21) 申请号 202610385851.5
(22) 申请日 2026.03.27
(71) 申请人 南通大学
地址 226019 江苏省南通市崇川区永福路
79号1幢南通大学技术转移研究院
(72) 发明人 徐凯 常光明 张凌燕 范梦妍
李俊贤 施金 张威
(74) 专利代理机构 南京瑞弘专利商标事务所
(普通合伙) 32249
专利代理师 吴旭
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
一种基于土字形解耦结构的紧凑型双频贴片天线

(57) 摘要
本发明公开了一种基于土字形解耦结构的紧凑型双频贴片天线,包括顶层金属层、介质基板、金属地层及同轴探针馈电结构,顶层金属层设有两个对称矩形金属贴片,两贴片间设置由四个金属条带沿水平方向对称排布构成的土字形解耦结构。天线可在3.39GHz和5.45GHz双频段同步工作,通过土字形解耦结构在馈电探针位置形成电磁弱场区域阻断耦合,同时依托对称结构校正辐射方向图。本发明具有低剖面、结构紧凑、双频解耦效果好、辐射方向图稳定的优势,可提升双频天线阵列集成度,适用于无线通信系统。



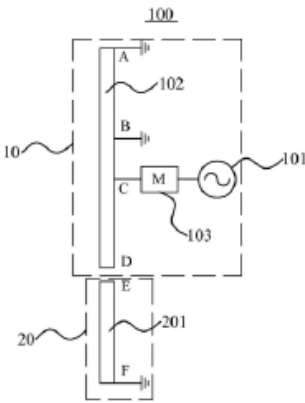


(21) 申请号 202411599244.6
(22) 申请日 2024.11.08
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 闫鑫
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 郑小娟
(51) Int.Cl.
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图10页

(54) 发明名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要
本申请提供一种天线组件及电子设备。天线组件包括馈源、第一天线辐射体、调谐电路及第二天线辐射体。第一天线辐射体具有依次间隔设置的第一接地点、第二接地点、馈电点和第一末端，第一接地点、第二接地点接地，调谐电路电连接于馈电点与馈源之间，第一天线辐射体在馈源的激励下产生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，第一频段、第二频段皆位于中高频。第二天线辐射体具有间隔设置的第二末端和第三接地点，第二末端与第一末端之间形成耦合间隙，第三接地点接地，第二天线辐射体在馈源的激励下产生支持第三频段第三谐振模式，第三频段位于中高频。本申请提供的天线组件及电子设备能够拓宽带宽、降低成本。



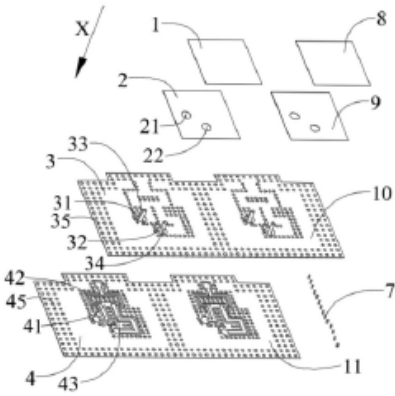


(21) 申请号 202610272797.3
(22) 申请日 2026.03.06
(71) 申请人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋
(72) 发明人 姚棉木 谷媛 胡望斌
(74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有限公司 44372
专利代理师 王怡阔
(51) Int.Cl.
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称
天线及智能设备

(57) 摘要
本申请公开了一种天线及智能设备,包括第一辐射片、第二辐射片、第一金属层以及第一馈电网络层。第二辐射片开设有第一通孔和第二通孔。第一金属层开设有第一馈电孔和第二馈电孔。第一馈电网络层包括第一传输线和第二传输线。天线包括第一馈电探针和第二馈电探针。第一馈电探针一端与第一传输线连接,另一端伸出第一馈电孔和第一通孔并与第一辐射片连接。第二馈电探针一端与第二传输线连接,另一端伸出第二馈电孔和第二通孔并与第二辐射片连接。在第一传输线和第二传输线的电长度满足相应关系时,第一馈电网络层形成了相位差为 90° 的一分二功分网络。该天线结构可对天线的两个不同频段实现圆极化设计,提升了天线的抗干扰能力以及天线带宽。





(21) 申请号 202610417723.4

(22) 申请日 2026.03.31

(71) 申请人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6

(72) 发明人 杨世榕

(74) 专利代理机构 北京金信知识产权代理有限公司 11225

专利代理师 张建雷 韩岳松

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

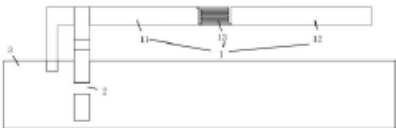
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称

一种导航天线及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种导航天线及电子设备,属于天线技术领域。该导航天线包括辐射体,用于接收至少一个导航卫星系统的射频导航信号,设置于参考地的一侧;所述辐射体具有目标结构;所述辐射体上设置有馈电点,所述馈电点处于馈电状态下,所述参考地配合所述辐射体在所述辐射体形成中间强并向两端渐弱的对称电流分布;其中,所述目标结构上形成的电流路径的长度高于所述目标结构沿所述电流方向的物理长度。





(12) 发明专利申请

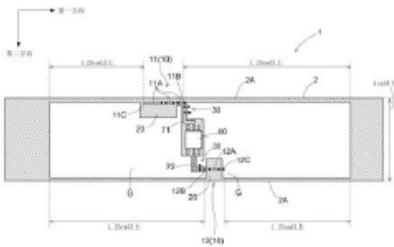
(10) 申请公布号 CN 122029697 A
(43) 申请公布日 2026. 05. 12

(21) 申请号 202480064544.6
(22) 申请日 2024. 07. 31
(30) 优先权数据
2023-179476 2023. 10. 18 JP
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2026. 04. 08
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2024/027299 2024. 07. 31
(87) PCT国际申请的公布数据
W02025/083973 JA 2025. 04. 24
(71) 申请人 株式会社爱信
地址 日本国爱知县刈谷市朝日町2丁目1番地
(72) 发明人 松岛正树 蟹江英之 杉村和则
德山达也 丹羽英之
(74) 专利代理机构 上海华诚知识产权代理有限公司 31300
专利代理师 刘煜
(51) Int. Cl.
H01Q 9/30 (2006. 01)
H01Q 1/24 (2006. 01)
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称
天线单元

(57) 摘要

具备能够发送接收规定的频带的电波的天线的天线单元,天线具有形成于沿第一方向延伸的基板的导体层,并能够发送接收互不相同的极化波的第一天线和第二天线,第一天线从一端被供电,并且另一端开路,第二天线从一端被供电,并且另一端与接地区域电连接,第一天线和第二天线形成于基板中的沿第一方向的中央区域。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 122051624 A
(43) 申请公布日 2026. 05. 15

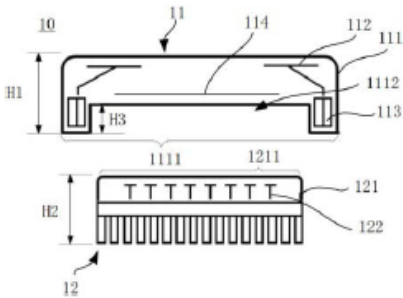
(21) 申请号 202610099714.5 H01Q 21/28 (2006.01)
(22) 申请日 2021.12.16 H01Q 21/00 (2006.01)
(62) 分案原申请数据 H01Q 1/42 (2006.01)
202111540850.7 2021.12.16
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 崔鹤 肖伟宏 李建平 普彪
(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291
专利代理师 冯艳莲
(51) Int. Cl.
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书3页 说明书9页 附图9页

(54) 发明名称
一种天线系统和通信设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线系统和通信设备,涉及通信技术领域,以解决天线系统迎风面积大等问题。申请提供的天线系统包括第一天线和第二天线;第一天线包括第一天线罩、第一辐射组件和馈电网络,第二天线包括第二天线罩和第二辐射组件;第一天线罩具有第一外表面,第一外表面具有凹槽;第一辐射组件设置在凹槽内,馈电网络设置在第一天线罩内并与第一辐射组件连接;第二天线罩具有第二外表面并且,第二外表面的至少一部分伸入凹槽内。在本申请提供的天线系统中,第一天线和第二天线为两个相互独立的,当两个天线进行组合使用时,不会明显增加厚度尺寸,因此,有利于降低迎风面积。





(21) 申请号 202610417703.7

(22) 申请日 2026.03.31

(71) 申请人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6

(72) 发明人 杨世榕

(74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有限公司 11270

专利代理师 孙静 蒋雅洁

(51) Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

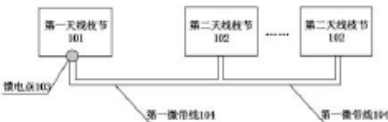
权利要求书1页 说明书11页 附图9页

(54) 发明名称

天线及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线及电子设备;所述天线包括:第一天线枝节、至少一个第二天线枝节、馈电点和至少一个第一微带线;所述第一天线枝节与所述馈电点连接,各所述第二天线枝节分别通过一条所述第一微带线与所述馈电点连接;其中,各所述第一微带线的长度被协同配置为:使得所述第一天线枝节在所述馈电点处的第一阻抗虚部与所述馈电点处的第二阻抗虚部至少部分相互抵消,所述第二阻抗虚部是各所述第二天线枝节经由对应的所述第一微带线在所述馈电点处的阻抗虚部叠加得到的。





(21) 申请号 202411624706.5

(22) 申请日 2024.11.14

(71) 申请人 宏碁股份有限公司

地址 中国台湾新北市

(72)发明人 张琨盛 林敬基

(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司

72003

专利代理师 宋洋

(51) Int.Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

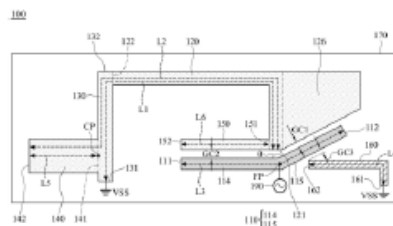
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

支持宽频操作的移动装置

(57) 摘要

一种支持宽频操作的移动装置,包括:一馈入辐射部、一第一辐射部、一短路辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部,以及一第四辐射部,馈入辐射部具有一馈入点。第一辐射部邻近于馈入辐射部。第一辐射部经由短路辐射部耦接至一接地电位。第二辐射部耦接至短路辐射部。第三辐射部耦接至第一辐射部,其中第三辐射部邻近于馈入辐射部。第四辐射部耦接至接地电位,其中第四辐射部邻近于馈入辐射部。馈入辐射部、第一辐射部、短路辐射部、第二辐射部、第三辐射部,以及第四辐射部共同形成移动装置的一天线结构。





(21) 申请号 202520849268.6

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2025.04.29

(73) 专利权人 浙江大华技术股份有限公司

地址 310053 浙江省杭州市滨江区滨安路
1187号

(72) 发明人 吴利杨 闫富贵 毛誉杰 毛申尉
周养浩 方勇军 王明慧 张坤
朱奇峰

(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 张恺宁

(51) Int. Cl.

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/314 (2015.01)

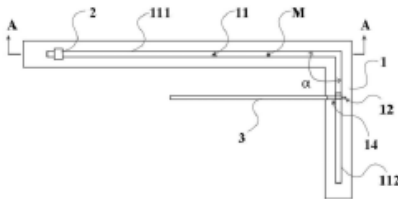
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种缝隙天线装置及电子设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种缝隙天线装置及电子设备,包括板结构、变容装置和电压转换器,其中,板结构包括第一长孔和馈电点,沿板结构的厚度方向,第一长孔贯穿板结构的板面。馈电点位于板结构的板面,且沿第一长孔的宽度方向,馈电点位于第一长孔的一侧。沿第一长孔的长度方向,变容装置与馈电点间隔设置,且与板结构电连接。电压转换器与变容装置电连接,用于改变变容装置的电容值。采用本实用新型提供的缝隙天线装置,可通过改变电压转换器的电压值,以使变容装置的电容值发生改变,则天线装置的整体电容值发生改变,从而使天线装置的低频谐振发生偏移,其可有效的拓宽天线装置的带宽,并且有利于提升缝隙天线装置对不同频段信息的适应性。



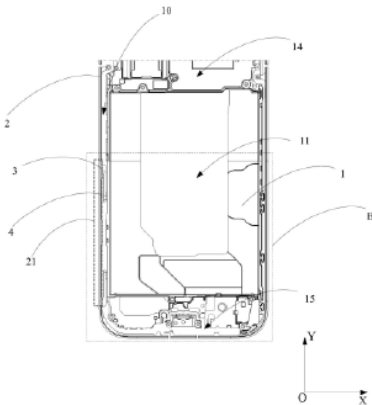


(21) 申请号 202610305389.3
(22) 申请日 2026.03.13
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号
(72) 发明人 高锐林 赵智强 王鹏
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
专利代理师 罗仕满
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/20 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图10页

(54) 发明名称
天线模组和电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种天线模组和电子设备,属于通信技术领域。天线模组包括:框架基体、金属边框、连接臂和弹片,框架基体包括电池仓区域;金属边框环绕框架基体,金属边框上的天线辐射体与框架基体之间具有第一间隙;第一间隙包括相对的第一侧壁和第二侧壁,连接臂的第一端与第一侧壁电连接,连接臂的第二端通过弹片与第二侧壁电连接;第一侧壁为天线辐射体朝向框架基体的表面,第二侧壁为框架基体朝向天线辐射体的表面;或者,第一侧壁为框架基体朝向天线辐射体的表面,第二侧壁为天线辐射体朝向框架基体的表面。



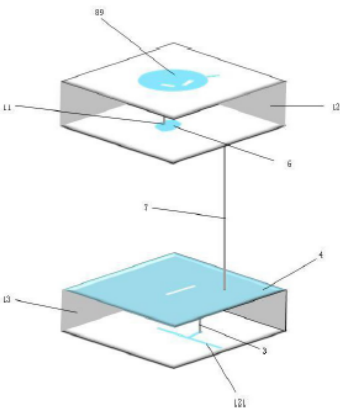


(21) 申请号 202610475264.5 *H01Q 1/48* (2006.01)
(22) 申请日 2026.04.13 *H01Q 13/08* (2006.01)
(71) 申请人 中国电子科技集团公司第五十四研究所 *H01Q 5/20* (2015.01)
地址 050081 河北省石家庄市中山西路589号第五十四所北京研发中心 *H01Q 1/52* (2006.01)
申请人 北京邮电大学 *H01Q 5/335* (2015.01)
芯界创微(苏州)科技有限公司
(72) 发明人 张乃柏 侯皓喆 黄建明 王子莱
崔岩松 任维政 李依桐
(74) 专利代理机构 河北东尚律师事务所 13124
专利代理师 王文庆
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称
一种工作在C波段的三频圆形贴片天线

(57) 摘要
本发明公开了一种工作在C波段的三频圆形贴片天线,涉及微波天线技术领域。该天线从上至下依次包括复合圆形贴片层、匹配贴片层、开槽地板层及馈电层。复合圆形贴片层由带开槽的圆形主贴片和寄生条带构成。匹配贴片层通过第一金属柱与辐射贴片连接,实现阻抗优化。地板层开有矩形槽以改善阻抗匹配,并通过第二、三金属柱实现层间连接与支撑。馈电层采用T形微带线实现50Ω阻抗匹配。本发明实现了在4.27-4.45GHz、5.474-5.677GHz和5.967-6.35GHz三个频段的高性能覆盖,增益高且稳定,结构紧凑,适用于5G中频段通信设备。





(21) 申请号 202411640583.4 H01Q 5/50 (2015.01)
(22) 申请日 2024.11.15 H01Q 1/52 (2006.01)
(71) 申请人 华为终端有限公司 H01Q 1/48 (2006.01)
地址 523808 广东省东莞市松山湖高新技术 H01Q 1/22 (2006.01)
产业开发区新城大道2号南方工厂
厂房(一期)项目B2区生产厂房-5
(72) 发明人 张翔 张琛 李肖峰 秦江弘
(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 魏月
(51) Int.Cl.
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 25/04 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

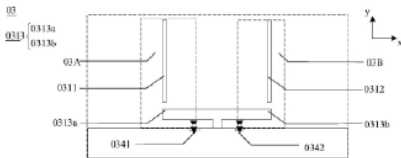
权利要求书2页 说明书23页 附图26页

(54) 发明名称

一种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,用于解决通信规格提高和电子设备体积小型化存在矛盾的问题。本申请实施例提供的天线结构包括:辐射体组件、承载板和电路板。辐射体组件包括间隔第一辐射体与第二辐射体,以及第三辐射体,第三辐射体具有第一馈电端和第二馈电端。承载板用于承载第一辐射体和第二辐射体。电路板用于承载第三辐射体。电路板具有第一电连接端和第二电连接端,第一电连接端与第一馈电端耦合,第二电连接端与第二馈电端耦合。其中,电路板与承载板之间具有间隙。第一辐射体与第三辐射体在间隙位置形成有第一电容,第二辐射体与第三辐射体在间隙位置形成有第二电容。



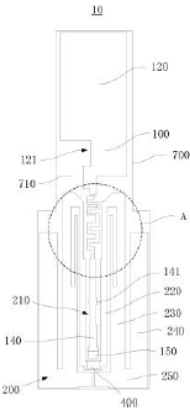


(21) 申请号 202610179134.7
(22) 申请日 2026.02.06
(71) 申请人 苏州硕贝德创新技术研究有限公司
地址 215000 江苏省苏州市漕湖街道春耀路21号
(72) 发明人 陈森 谭冠南
(74) 专利代理机构 惠州知依专利代理事务所
(普通合伙) 44694
专利代理师 万坚
(51) Int.Cl.
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书9页 附图9页

(54) 发明名称
小型化多频段天线及外部终端设备

(57) 摘要
本公开提供一种小型化多频段天线及外置终端设备。上述的小型化多频段天线包括第一辐射件及第二辐射件，第一辐射件上形成有多个第一弯折部，多个第一弯折部相互间隔设置，以使第一辐射件呈曲线结构，第一辐射件用于辐射低频段信号，第二辐射件呈对称结构，第二辐射件用于辐射中频段信号及高频段信号，第一辐射件与第二辐射件之间形成有第一避位间隙。上述的小型化多频段天线不仅能够有效地提高使用稳定性及用户使用体验感，而且还能够有效地降低自身的生产难度。





(21) 申请号 202411650025.6

(22) 申请日 2024.11.18

(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 白亮 蔡晓涛

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

专利代理师 张界

(51) Int.Cl.

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

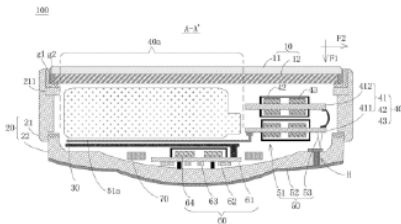
权利要求书1页 说明书9页 附图6页

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

本发明提供一种电子设备,包括显示模组、壳体组件、电池、电路板组件以及天线模组,壳体组件包括中框和后盖,显示模组和后盖分别设置于中框的相对两侧,显示模组、中框和后盖围设形成一容纳腔,电池和电路板组件设置于容纳腔内,天线模组包括第一导电层、第二导电层及导电连接部,第一导电层通过导电连接部电连接于第二导电层,第一导电层设置于容纳腔内,第二导电层设置于后盖远离容纳腔一侧,其中,电路板组件为第一导电层。通过将电路板组件设置为天线模组的第一导电层,可有效保证天线模组的性能的同时降低电子设备的厚度。





(21) 申请号 202411650064.6

(22) 申请日 2024.11.18

(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 张志杰 张俊宏 林舒怡 刘丹
陈品辉

(74) 专利代理机构 上海音科专利商标代理有限公司 31267

专利代理师 夏峰

(51) Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

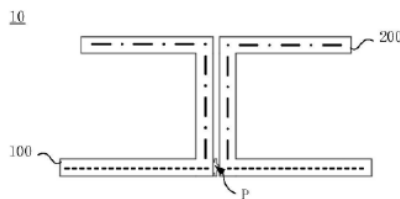
权利要求书3页 说明书20页 附图17页

(54) 发明名称

天线、天线阵列、无线通信模块和终端

(57) 摘要

本申请涉及通信技术领域,公开了一种天线、天线阵列、无线通信模块和终端。该天线包括第一辐射体和第二辐射体,第一辐射体和第二辐射体与同一馈电点连接。天线的工作通带包括第一辐射体的基模的谐振频率。第一辐射体的基模的谐振频率与第二辐射体的基模的谐振频率不同。在第一辐射体的基模的谐振频率与第二辐射体的基模的谐振频率之间的频段内,第一辐射体和第二辐射体形成等幅反相电流。从而第一辐射体的电流和第二辐射体的电流可以相互抵消,进而形成辐射零点,辐射零点用于构成天线的工作阻带。该天线对工作阻带的信号具有良好的抑制效果,使得天线与其它天线在该工作阻带的耦合程度较小,隔离度较高,从而避免了天线间的干扰。





(21) 申请号 202411654001.8

(22) 申请日 2024.11.18

(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 曾志敏 潘金

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 郑金凤

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

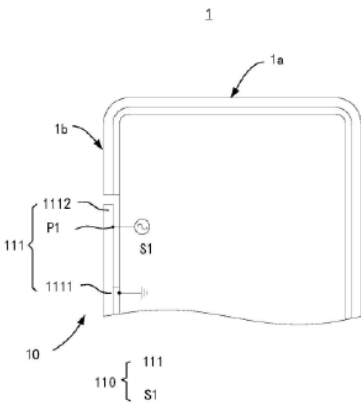
权利要求书2页 说明书11页 附图12页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备。电子设备具有弯折相连的第一边及第二边,当电子设备处于竖屏状态时,第一边位于电子设备的顶部;电子设备包括天线组件,天线组件包括第一天线,第一天线包括第一辐射体及第一馈源;第一辐射体对应第二边设置,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,第一自由端相较于第一接地端邻近第一边;第一馈源电连接至第一馈电点,以激励第一辐射体的第一谐振模式支持第一频段,第一谐振模式对应的第一谐振电流分布于第一接地端至第一自由端,且第一谐振模式为介于八分之一波长模式与四分之一波长模式之间的特征模式。当电子设备处于横屏状态且被双手握持时在第一频段具有较好的天线性能。





(21) 申请号 202411671754.X

(22) 申请日 2024.11.20

(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区科技南路55号

(72) 发明人 毛天福

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司

责任公司 11240

专利代理师 刘旺贵

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

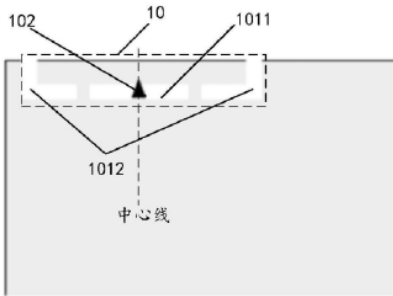
权利要求书1页 说明书8页 附图7页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种电子设备,包括前壳,前壳上设置有槽天线,槽天线包括槽结构和馈电结构;槽结构形成在前壳的边缘且关于槽天线的中心线轴对称,槽结构包括第一槽和位于第一槽两侧的两个第二槽,第一槽关于中心线轴对称,两个第二槽关于中心线轴对称,馈电结构位于第一槽的中间位置;馈电结构对槽天线进行馈电,以激励出目标天线模式;目标天线模式包括CM槽模式或与CM槽模式具有相同特征的倍频模式。从而消除了高SAR的天线模式,保留了低SAR天线模式,且不需要外部被动降SAR,解决了相关技术降SAR技术需要更高的功耗和更复杂的电路设计的技术问题,节约了成本,降低了功耗。





(21) 申请号 202411668275.2

(22) 申请日 2024.11.20

(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 李宗尚 刘焕红 刘友文

(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 郑金凤

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

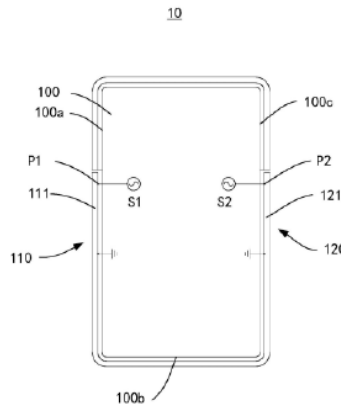
权利要求书3页 说明书18页 附图17页

(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。天线组件包括地极、第一天线及第二天线；地极包括依次弯折相连的第一边、第二边及第三边，其中，第三边与第一边相背设置，且第一边、第三边的长度均大于第二边的长度；第一天线包括第一辐射体及第一馈源，第一辐射体具有第一馈电点，第一辐射体对应第一边设置，第一馈源电连接至第一馈电点，以激励第一辐射体支持目标频段；第二天线包括第二辐射体及第二馈源，第二辐射体具有第二馈电点，第二辐射体对应第三边设置，第二馈源电连接至第二辐射体，以激励第二辐射体支持目标频段。本申请提供的天线组件在目标频段的天线效率较高。



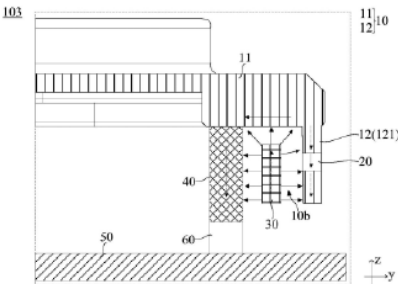


(21) 申请号 202411687266.8
(22) 申请日 2024.11.22
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 程俊淇
(74) 专利代理机构 北京同钧律师事务所 16037
专利代理师 吕东 许怀远
(51) Int.Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书14页 附图8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,属于电子设备技术领域,天线组件包括装饰件、辐射缝隙和馈电结构,装饰件的第二装配部环绕并凸出于第一装配部设置,第一装配部上具有透光结构。第二装配部上开设辐射缝隙,馈电结构和装饰件间隔,馈电结构向辐射缝隙耦合馈电。充分利用装饰件内的空间,且无需避让透光结构的位置区域,提升天线组件的隔离度和布局灵活性。馈电结构能实现向辐射缝隙的耦合馈电,使辐射缝隙可等效为磁流源,天线组件可构造为基于磁流的天线,与电子设备的边框等形成的天线组件的类型不同,使本公开提供的天线组件与电子设备中其他的天线组件间天然具有良好的隔离度,解决了电子设备上天线组件布局灵活性低、隔离度差的问题。





(21) 申请号 202411670840.9

(22) 申请日 2024.11.20

(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 闫星岩 濮志强 陈学鑫

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 郑小娟

(51) Int.Cl.

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图17页

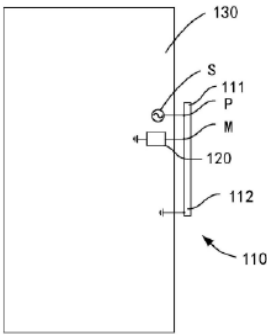
(54) 发明名称

天线组件和电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线组件及电子设备。天线组件包括辐射体、馈源、第二频段的带通电路；辐射体包括依次设置的自由端、馈电点、连接点及接地端，接地端接地；馈源电连接至馈电点，馈源用于激励第一谐振模式以支持第一频段，第一谐振模式为馈电点到自由端的单极子模式；带通电路的一端电连接至连接点，另一端接地，馈源还用于激励第二谐振模式以支持第二频段，第二谐振模式为连接点至自由端的四分之一波长模式；馈源还用于激励第三谐振模式以支持第三频段，第三谐振模式为接地端至自由端时四分之一波长模式；第一频段的频率大于第二频段的频率，第二频段的频率大于第三频段的频率。本申请的天线组件可支持较多频段，且可便于在电子设备中布局。

10





(12)发明专利申请

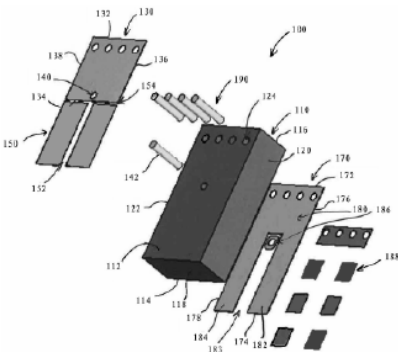
(10) 申请公布号 CN 122073328 A
(43) 申请公布日 2026. 05. 22

(21) 申请号 202511699135.6 H01Q 1/50 (2006.01)
(22) 申请日 2025.11.19 H01Q 5/378 (2015.01)
(30) 优先权数据
2024006666 2024.11.21 MY
(71) 申请人 泰连电子连接解决方案有限责
任公司
地址 瑞士沙夫豪森
(72) 发明人 R·可汗 W·H·吴 黄国俊
(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公
司 72001
专利代理师 朱铁宏 邹龙辉
(51) Int.Cl.
H01Q 5/25 (2015.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图31页

(54) 发明名称
宽波束超宽带天线

(57) 摘要
本发明涉及宽波束超宽带天线。具体地，一种超宽带 (UWB) 天线，包括具有第一表面和第二表面的衬底。UWB 天线包括在第一表面处的辐射贴片。UWB 天线包括在第一表面处邻近辐射贴片的寄生元件，以及在第二表面处的天线接地件。UWB 天线包括在辐射贴片和天线接地件之间的短路引脚。UWB 天线具有大于120°的宽波束角。UWB 天线覆盖 (多个) UWB 信道9和/或信道10频带。



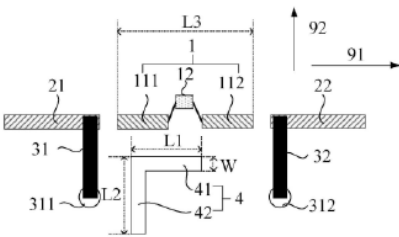


(21) 申请号 202520902708.X
(22) 申请日 2025.05.08
(73) 专利权人 中兴通讯股份有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦
(72) 发明人 孔庆功 张鹏
(74) 专利代理机构 北京天昊联合知识产权代理有限公司 11112
专利代理师 彭瑞欣 张青
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/321 (2015.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图8页

(54) 实用新型名称
天线、通信设备

(57) 摘要
本公开提供了一种天线,包括:中间辐射体;所述中间辐射体包括多个沿布设方向间隔设置的子辐射体,任意相邻的所述子辐射体间通过感性结构连接,所述感性结构包括电感;第一侧部辐射体,沿所述布设方向,所述第一侧部辐射体间隔设置在所述中间辐射体的第一侧;第二侧部辐射体,沿所述布设方向,所述第二侧部辐射体间隔设置在所述中间辐射体的第二侧;所述第二侧为所述第一侧的相对侧。本公开还提供了一种通信设备。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122118351 A

(43) 申请公布日 2026. 05. 29

(21) 申请号 202610244104.X

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2026.02.28

H01Q 5/307 (2015.01)

(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 北京派特恩知识产权代理有
限公司 11270

专利代理师 姚璐 徐川

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

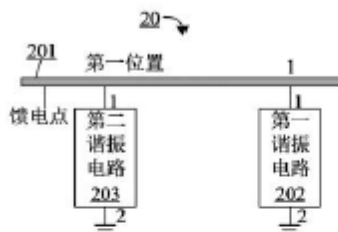
权利要求书1页 说明书11页 附图7页

(54) 发明名称

射频组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种射频组件及电子设备;射频组件包括:辐射体、第一谐振电路和第二谐振电路;所述辐射体具有接地点、馈电点;所述辐射体的第一端与所述第一谐振电路的第一端连接,所述第一谐振电路的第二端接地;所述辐射体在第一位置与所述第二谐振电路的第一端连接,所述第二谐振电路的第二端接地;所述第一位置位于所述辐射体的馈电点与所述辐射体的第一端之间;其中,所述辐射体用于辐射电磁波信号,所述辐射体的馈电点、所述辐射体的第一端、所述第一谐振电路用于配合产生第一谐振频率、第二谐振频率;所述辐射体的馈电点、所述辐射体的第一位置、所述第二谐振电路用于配合产生第三谐振频率、第四谐振频率。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122091982 A

(43) 申请公布日 2026. 05. 26

(21) 申请号 202411711243. 6

H01Q 5/35 (2015. 01)

(22) 申请日 2024. 11. 26

H01Q 5/28 (2015. 01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

H01Q 5/10 (2015. 01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

H01Q 1/22 (2006. 01)

(72) 发明人 李宗尚 刘焕红

(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 21/30 (2006. 01)

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 1/50 (2006. 01)

H01Q 1/48 (2006. 01)

H01Q 21/00 (2006. 01)

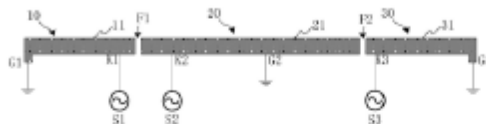
权利要求书3页 说明书14页 附图14页

(54) 发明名称

天线组件和电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线组件和电子设备,该天线组件包括第一天线、第二天线和第三天线,其中,第一天线包括第一辐射体和第一馈源,以支持第一频段和第二频段;第二天线包括第二辐射体、第二馈源,其中,第二辐射体的第一端与第一辐射体之间具有第一缝隙,以通过第一缝隙与第一辐射体耦合,以激励第一辐射体支持第三频段和第四频段,以及激励第一辐射体和第二辐射体共同支持第三频段和第四频段;第三天线包括第三辐射体和第三馈源,其中,第三辐射体与第二辐射体的第二端之间具有第二缝隙,以通过第二缝隙与第二辐射体耦合,以激励第三辐射体和部分第二辐射体支持第二频段和WiFi 5G,可实现蜂窝制式和WiFi制式的全频段覆盖,极大地简化了天线组件的结构。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122091956 A

(43) 申请公布日 2026. 05. 26

(21) 申请号 202610224966. 6

(22) 申请日 2026. 02. 25

(71) 申请人 深圳市迅锐通信有限公司

地址 518131 广东省深圳市龙华区民治街道北站社区汇隆商务中心2号楼3601

(72) 发明人 李博章

(74) 专利代理机构 深圳市海顺达知识产权代理有限公司 44831

专利代理师 赵雪佳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006. 01)

H01Q 1/27 (2006. 01)

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 5/00 (2015. 01)

H04M 1/02 (2006. 01)

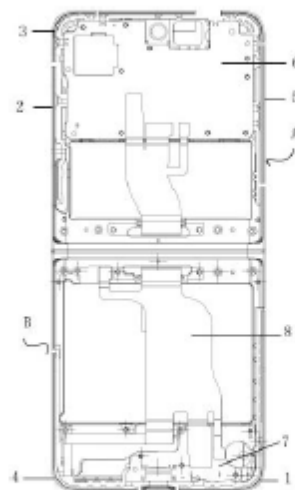
权利要求书1页 说明书5页 附图12页

(54) 发明名称

一种折叠屏终端金属边框天线结构

(57) 摘要

本发明提供一种折叠屏终端金属边框天线结构,折叠屏智能终端包括第一折叠单元和第二折叠单元,所述折叠屏终端金属边框天线结构包括设置在所述第一折叠单元上的中高频接收天线、中高频接收寄生天线和低频接收天线,其中,所述中高频接收天线设置在第一折叠单元的一侧,所述中高频接收寄生天线与所述中高频接收天线相邻,并设置在所述折叠屏智能终端的圆角处,所述低频接收天线设置在所述第一折叠单元另一侧,所述第二折叠单元包括低频主发天线、中高频主发天线,其中,所述低频主发天线设置在所述第二折叠单元靠近中高频接收天线一侧的圆角处,所述中高频主发天线设置在所述第二折叠单元的另一个圆角处。本发明有效提升了折叠状态的天线性能。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122118352 A

(43) 申请公布日 2026. 05. 29

(21) 申请号 202610245350.7

(22) 申请日 2026.02.28

(71) 申请人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6

(72) 发明人 杨世榕

(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021

专利代理师 王文思

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

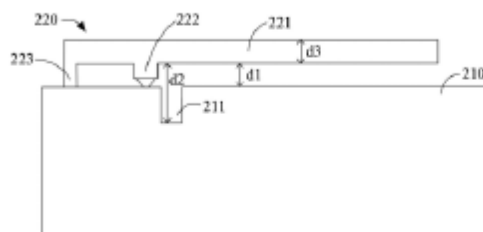
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称

天线模组和电子设备

(57) 摘要

本公开提供了一种天线模组和电子设备,涉及通信技术领域,尤其涉及天线领域。具体实现方案为:天线模组包括天线单元和接地板。天线单元包括辐射枝节、馈电枝节和接地枝节;辐射枝节在接地板的耦合作用下收发目标频段的无线信号,接地枝节与接地板连接。接地板与辐射枝节相对设置,接地板具有朝向辐射枝节的目标表面,目标表面中的目标区域形成至少一个槽体,槽体用于通过增大接地板表面供电流流经的面积以及增大接地板部分表面与辐射枝节的间距,来降低天线的最大电流强度。其中,目标表面中的目标区域的电流强度大于目标表面中的其他区域的电流强度。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122091954 A

(43) 申请公布日 2026. 05. 26

(21) 申请号 202511663249.5

H01Q 1/36 (2006.01)

(22) 申请日 2024.11.25

H01Q 1/48 (2006.01)

(62) 分案原申请数据

H01Q 1/50 (2006.01)

202411701915.5 2024.11.25

H01Q 5/50 (2015.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 呼延思雷 路宝 唐海军 贺爱臣
任道羽

(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 1/22 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

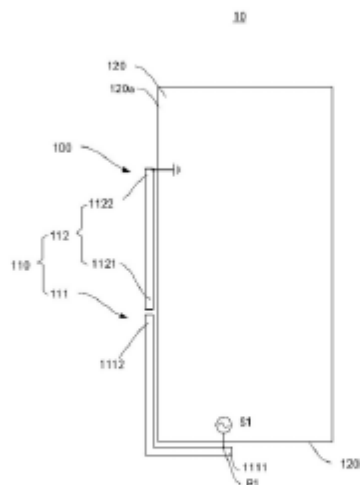
权利要求书3页 说明书20页 附图20页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备。电子设备包括前壳、地板及天线组件；前壳包括边框部，地板包括弯折相连的第一、第二边，天线组件包括第一天线，第一天线包括第一辐射体及第一馈源；第一辐射体的至少部分对应地板的长边设置，第一辐射体包括第一主辐射体及第一寄生辐射体，第一主辐射体包括依次设置的第一端、第一馈电点及第一耦合端，第一寄生辐射体包括依次设置的第二耦合端及第二端，第一主辐射体及第一寄生辐射体均位于所述边框部；第一馈源电连接至第一馈电点，激励起第一谐振模式以支持第一目标频段的第一子频段、第二谐振模式支持第一目标频段的第二子频段，第一谐振模式包括第一寄生辐射体的寄生模式，第二谐振模式包括地板的零阶模。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 122091953 A

(43) 申请公布日 2026. 05. 26

(21) 申请号 202411703240.8

(22) 申请日 2024.11.25

(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 林信宏 戴郁书 郑伟晨

(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)

H01Q 1/52 (2006.01)

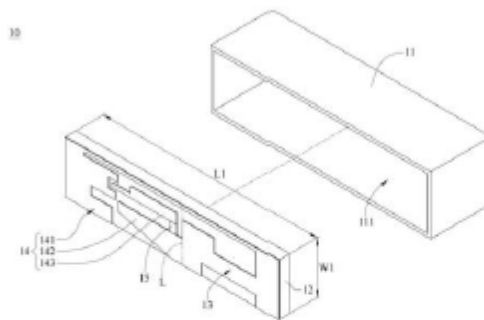
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置,包含共振壳、基板、高频单元及低频单元。基板设置于共振壳。高频单元设置于基板,并具有高频激发槽及高频匹配槽。低频单元包含第一低频体、第二低频体及第三低频体。第一低频体、第二低频体及第三低频体位于高频单元的一侧。第二低频体连接于高频单元,并与高频匹配槽相邻。高频单元、第一低频体与第二低频体共同围绕第三低频体。第二低频体远离第三低频体的一侧具有一低频匹配槽。本发明提供的方案能够提升天线装置的通讯的稳定性,进而提升天线装置的通讯质量。



(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 224288578 U

(45) 授权公告日 2026. 05. 26

(21) 申请号 202520763860.4

(22) 申请日 2025.04.21

(73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号

(72) 发明人 朱玉召

(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 1/38 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

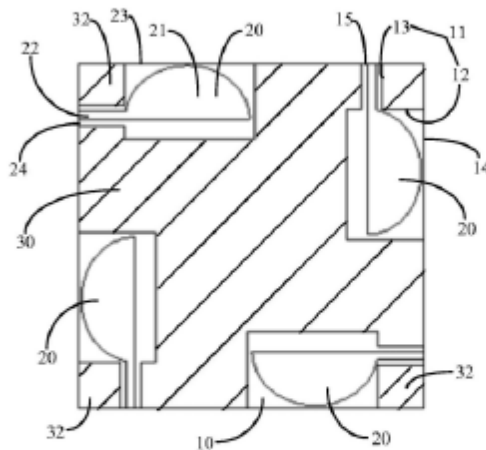
权利要求书2页 说明书6页 附图14页

(54) 实用新型名称

天线结构和电子设备

(57) 摘要

本公开提供一种天线结构和电子设备。天线结构包括：介质基板，包括相对设置的第一表面和第二表面。多个天线单元，均设置于所述第一表面，多个所述天线单元沿所述介质基板的周向间隔排布形成天线阵列，至少两个所述天线单元为非轴对称设置。地板结构，设置于所述第一表面或所述第二表面。从而在介质基板的同一表面布置多个非对称的天线单元，从而形成非对称的共面波导结构进行馈电，使天线单元间的隔离度较高，相互干扰较小，能够将各天线单元布置的更紧凑，从而减小天线整体尺寸，易于与平板电脑等其他终端设备集成，可以有效的应用于5G通信系统中。



CN 224288578 U



(21) 申请号 202521076701.3

(22) 申请日 2025.05.29

(73) 专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇

盛创路55号009号房

(72) 发明人 瞿杨亮

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

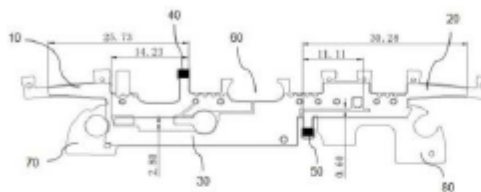
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种降低人头手的终端天线及移动终端

(57) 摘要

本实用新型通过提供一种降低人头手的终端天线以及终端天线,所述降低人头手的终端天线包括馈电点、接地点、第一枝节走线、第二枝节走线以及第三枝节走线,所述第一枝节走线和所述第三枝节走线之间设有开口,所述第一枝节走线和所述第二枝节走线关于所述开口对称;所述第一枝节走线和所述第二枝节走线连接并形成第一槽缝,所述第三枝节走线开设有第二槽缝,调整所述第一槽缝和所述第二槽缝以控制所述终端天线的频段。本实用新型降低人头手的终端天线能够解决人体头手对天线影响较大的问题,改善了天线在人头手状态下的性能,降低人头手对天线的影响。





(21) 申请号 202521643632.X

(22) 申请日 2025.08.04

(73) 专利权人 中国煤矿机械装备有限责任公司

地址 100011 北京市东城区安定门外大街
192号

(72) 发明人 袁智 庞振忠 王振刚 蒋庆友
孙鹏亮 迟焕磊 刘帅 刘铭辉

(74) 专利代理机构 北京润捷智诚知识产权代理
事务所(普通合伙) 11831

专利代理师 张磊 安利霞

(51) Int.Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

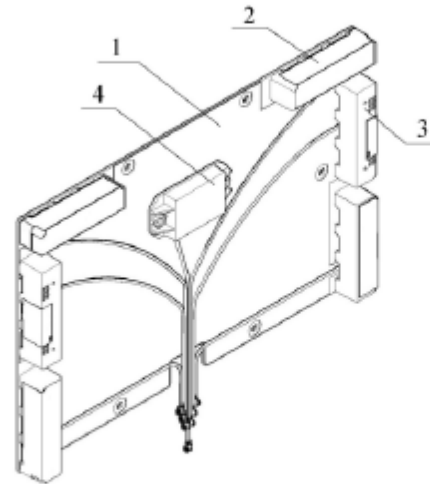
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多频段集成天线组件

(57) 摘要

本实用新型提供一种多频段集成天线组件，涉及无线通信技术领域，解决了工业路由器多天线独立设置导致空间大、干扰强、组装难的问题。该多频段集成天线组件包括：具有电磁屏蔽层的基板；固定连接在所述基板第一表面上的射频天线单元；固定连接在所述基板第一表面上，并与所述射频天线单元相邻的无线网络天线单元；固定连接在所述基板第一表面中部的蓝牙天线单元。本实用新型的方案实现了多频天线集成，显著缩小了设备安装空间、降低了干扰并简化了组装维护。





(21) 申请号 202521121059.6

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2025.06.04

(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 付俊飞 王亮

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

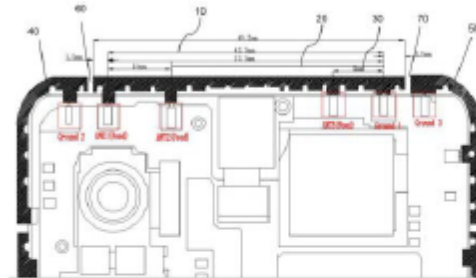
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种金属边框天线及移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供一种金属边框天线及移动终端,金属边框天线包括馈电组件、接地组件、第一辐射天线、第二辐射天线以及第三辐射天线,第一辐射天线、第二辐射天线以及第三辐射天线在同一直线上;馈电组件包括第一馈电点、第二馈电点以及第三馈电点,接地组件包括第一接地点,第一辐射天线、第二辐射天线以及第三辐射天线均共用第一接地点。本实用新型不但能够提高空间利用率,而且还能够有效提升天线整体的辐射性能。该金属边框天线不仅具有优异的辐射性能和通信质量,而且能够有效地减少天线之间的干扰和耦合,提高了天线的整体性能和稳定性。该金属边框天线还具有结构简单,可广泛应用于智能手机等移动终端中,满足现代移动通信技术的需求。





(21) 申请号 202521233991.8

(22) 申请日 2025.06.17

(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 黄超 伟大成

(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 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

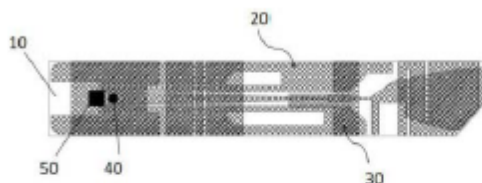
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高增益天线及移动终端设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种高增益天线及移动终端设备,所述高增益天线包括基板、第一辐射单元以及第二辐射单元,第一辐射单元位于基板的一面,第二辐射单元位于基板的另一面;第一辐射单元包括馈电点、接地点以及第一辐射组件、第二辐射组件以及第三辐射组件;所述第二辐射单元包括第四辐射组件、第五辐射组件、第六辐射组件以及第七辐射组件,所述第四辐射组件、所述第五辐射组件、所述第六辐射组件以及所述第七辐射组件依次耦合连接并排列在所述基板上,并与所述第一辐射组件、第二辐射组件以及第三辐射组件耦合连接。本实用新型的高增益天线不但能够实现整个天线的传输接收信号,而且还能够拓宽天线带宽、增强天线辐射效率,降低的生产成本。





(21) 申请号 202520918634.9

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2025.05.12

H01Q 5/30 (2015.01)

(73) 专利权人 广东盛华德通讯科技股份有限公司

H05K 1/02 (2006.01)

H05K 1/11 (2006.01)

地址 528100 广东省佛山市三水区南边工业园

(72) 发明人 温展宇 任光升 徐艺峰 陈勇
邓晓生 谢宇斌 肖开波

(74) 专利代理机构 北京国科力为专利代理事务
所(普通合伙) 16056

专利代理师 郭金鑫

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H04W 88/08 (2009.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

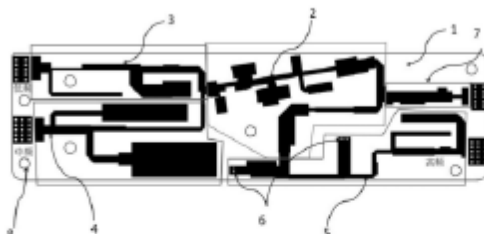
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种紧凑型多频段信号集成装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种紧凑型多频段信号集成装置,包括介质基板、高频传输线路、第一输入端口、第二输入端口、第三输入端口及集成输出端口;高频传输线路包含主传输通道和三个独立分支电路,主传输通道呈连续折线形排布,分支电路沿主通道延伸方向非对称分布;第三输入端口对应的分支电路内设两处接地通孔,通孔内壁及周侧覆盖导电层;介质基板厚度为0.4~1.0mm,整体尺寸为同功能传统装置的50%。超薄紧凑设计:通过折线形主通道与非对称分支布局,将整体尺寸压缩至传统方案的50%,适配小型化基站天线;高频扩展优化:针对3300~4200MHz频段增设接地通孔,降低分布电容效应,提升高频信号传输效率与驻波比稳定性;成本与性能平衡,安装便捷。





(21) 申请号 202520948820.7

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2025.05.14

H01Q 1/12 (2006.01)

(73) 专利权人 深圳市宏电技术股份有限公司

H01Q 1/22 (2006.01)

地址 518118 广东省深圳市龙岗区平湖街
道山厦社区华宝路100号宏电大厦A座
2301、501、401

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

(72) 发明人 许传 李俊明 龚潇

(74) 专利代理机构 深圳砾智知识产权代理事务
所(普通合伙) 44722

专利代理师 翁治林

(51) Int.Cl.

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图15页

(54) 实用新型名称

LTE和WiFi二合一天线及天线产品

(57) 摘要

本申请公开了一种LTE和WiFi二合一天线及天线产品,天线包括卫星报文及定位天线、天线板、底座和多个支撑件;卫星报文及定位天线设置于底座上,多个支撑件以卫星报文及定位天线为中心,环绕排布于底座上,支撑件的一端与底座连接,支撑件的另一端与天线板连接,用于将天线板固定于卫星报文及定位天线的上方;天线板包括基材、LTE走线部、WiFi走线部和多个用于与支撑件对应连接的安装孔,基材用于承载LTE走线部和WiFi走线部,LTE走线部用于LTE频段内天线谐振,WiFi走线部用于WiFi频段内天线谐振。本申请相较于传统FPC粘贴金属底座附近的方案,能够有效提升LTE天线和WiFi天线的辐射效能,同时减小了对原有卫星报文及定位天线的干扰。

