

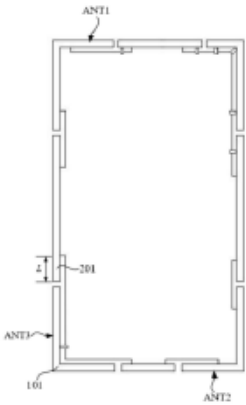


(21) 申请号 202410130781.X
(22) 申请日 2024.01.30
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 郝卫东
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415
专利代理师 韩梦旭
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/27 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图5页

(54) 发明名称
天线系统及电子设备

(57) 摘要
本公开涉及无线通信技术领域,提供了一种
天线系统及电子设备,天线系统包括第一天线和
第二天线,第一天线和第二天线被配置为工作频
段至少包括蓝牙频段,还包括扼流单元,扼流单
元设置在第一天线和第二天线之间的电流传导
路径上,用于产生包括蓝牙频段的谐振模式。本
公开实施方式中,通过在第一天线和第二天线之
间的电流传导路径上设置扼流单元,使得蓝牙频
段的感应电流在沿金属边框传播时,在扼流单
元的位置形成扼流效果,从而提高独立蓝牙天
线与传统蓝牙/WiFi天线的隔离度,实现独立蓝牙
与蓝牙/WiFi天线的高可用共存,而且由于增加了
独立蓝牙天线,可以有效提高电子设备的蓝牙性
能,提高蓝牙传输速率和稳定性。





(21) 申请号 202410130802.8

(22) 申请日 2024.01.30

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

(72) 发明人 章杰 郝卫东

(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 1/24 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

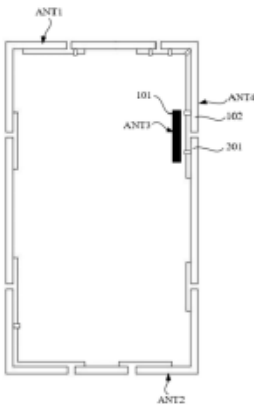
权利要求书1页 说明书10页 附图5页

(54) 发明名称

天线系统及电子设备

(57) 摘要

本公开提供了一种天线系统及电子设备,包括在电子设备的边框上相对远离布置的第一天线和第二天线,第一天线和第二天线被配置为工作频段至少包括蓝牙频段,还包括至少一个第三天线,第三天线设于第一天线和第二天线的电流传导路径上,第三天线被配置为产生包括蓝牙频段的谐振模式。本公开实施方式中,通过在第一天线和第二天线的电流传导路径上设置第三天线,使得蓝牙频段的感应电流在沿金属边框传播时,在第三天线的位置形成扼流效果,从而提高独立蓝牙天线与传统蓝牙/WiFi天线的隔离度,实现独立蓝牙与蓝牙/WiFi天线的高可用共存,而且由于增加了独立蓝牙天线,可以有效提高电子设备的蓝牙性能,提高蓝牙传输速率和稳定性。





(21) 申请号 202410132243.4

(22) 申请日 2024.01.30

(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号

(72) 发明人 郝卫东 蒋晓镭

(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 1/24 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

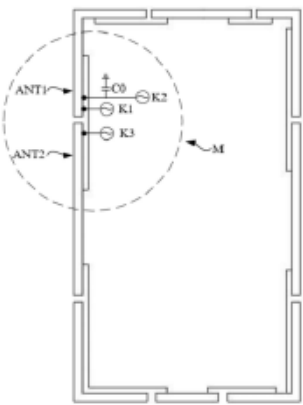
权利要求书2页 说明书10页 附图9页

(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,天线包括第一辐射枝节以及设于第一辐射枝节的第一接地点、第一馈电点和第二馈电点,第一馈电点用于连接第一馈源,第二馈电点用于连接第二馈源,第一馈电点与第一接地点的距离大于第二馈电点与第一接地点的距离,第一电容一端连接第二馈电点,另一端接地,第一馈源激励第一辐射枝节在第一馈电点和第二馈电点之间产生第一频段的谐振。本公开实施方式中,利用双馈方案实现第二频段在第一频段上的融合,并且通过设置第一电容接地,使得第一频段的电流可以在第二馈电点位置回地,保证第一频段天线性能不受影响,实现第一频段与第二频段的多频段融合,且满足天线设计性能要求。





(21) 申请号 202410132266.5

(22) 申请日 2024.01.30

(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号

(72) 发明人 郝卫东

(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 1/24 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

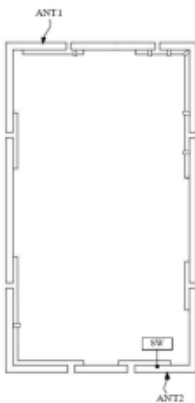
权利要求书1页 说明书11页 附图5页

(54) 发明名称

天线系统及电子设备

(57) 摘要

本公开涉及无线通信技术领域,提供了一种
天线系统及电子设备,包括第一天线和第二天
线,第一天线和第二天线均包括第一频段,第
一天线工作在第一频段时的中心频率向第一方
向偏移,和/或,第二天线工作在第二频段时的中心
频率向第二方向偏移。本公开实施方式中,通过
对第一天线和第二天线的中心频率进行调整,使
得第一频段的中心频率产生频偏,从而缓解两个
天线之间的耦合影响,提高天线隔离度。



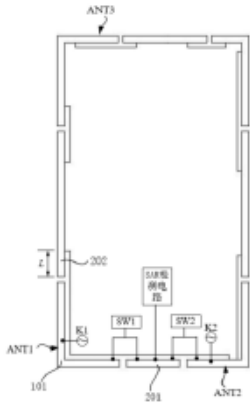


(21) 申请号 202410132405.4
(22) 申请日 2024.01.30
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 郝卫东
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415
专利代理师 韩梦旭
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/27 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书1页 说明书11页 附图4页

(54) 发明名称
天线系统及电子设备

(57) 摘要
本公开涉及无线通信技术领域,提供了一种
天线系统及电子设备,包括第一天线和第二天
线,第一寄生枝节设于第一天线与第二天线之
间且与第一天线和第二天线耦合,调谐开关的至少
一个调谐支路连接第一寄生枝节,其它调谐支路
连接第一天线或者第二天线。本公开实施方式的天
线系统及电子设备,通过将电子设备底部数据
接口位置的第一寄生枝节悬浮设置,使得第一寄
生枝节可以作为底部边框天线的寄生结构,并利
用调谐开关调谐第一寄生枝节的状态,实现底部
天线的交叉互调,以此改善底部天线的天性能
能,提高整机天线效率。





(21) 申请号 202410132709.0

(22) 申请日 2024.01.30

(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 张云帆 吴小浦

(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 5/335 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

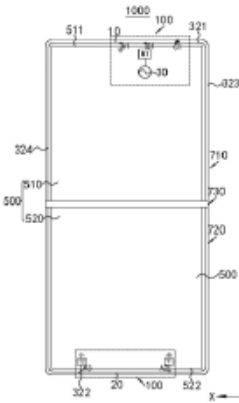
权利要求书3页 说明书19页 附图22页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供的电子设备,第一辐射体沿第一地板的第一边间隔设置,第一辐射体包括第一接地端、第一馈电点及第一自由端;第二地板与第一地板沿第一方向相对设置,第一地板的第二边与第二地板的第一边在第一方向上对齐;第二辐射体沿第二地板的第二边间隔设置,第二辐射体的两端分别为第二接地端、第三接地端,第一信号源用于激励第一辐射体及第二辐射体形成支持第一频段的第一谐振模式;在第一谐振模式中,第一辐射体上形成沿第二方向的谐振电流,第二辐射体上形成支持第一频段的1/2波长模式,第二接地端与第三接地端之间具有电流零点位置,第一辐射体上的电流强点位置对应于第二辐射体上的电流零点位置,提升圆极化信号性能。





(12) 发明专利申请

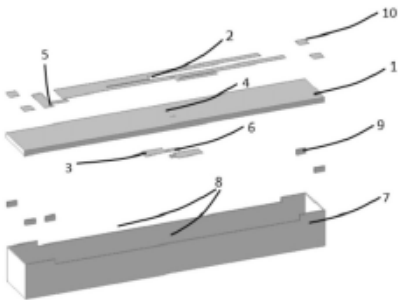
(10) 申请公布号 CN 120414058 A
(43) 申请公布日 2025.08.01

(21) 申请号 202510927152.4 H01Q 5/20 (2015.01)
(22) 申请日 2025.07.07 H01Q 5/307 (2015.01)
(71) 申请人 苏州天立达精密科技股份有限公司
地址 215124 江苏省苏州市吴中区郭巷街
道淞芦路1688号
(72) 发明人 张晓鑫 汤小俊 余涛
(74) 专利代理机构 江苏智天知识产权代理有限公司 32550
专利代理师 胡佳佳
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称
一种应用于笔记本电脑的腔体WiFi天线

(57) 摘要
本发明提供一种应用于笔记本电脑的腔体WiFi天线,应用于移动通信技术领域,包括介质基板、上层辐射单元、下层辐射单元和腔体;所述上层辐射单元、下层辐射单元分别被配置于介质基板的上表面、下表面,所述上层辐射单元、下层辐射单元之间电性连接;所述腔体被配置于介质基板的下方,腔体与介质基板之间形成空腔,用于天线的定向辐射,以及用于屏蔽笔记本电脑内部的电磁波干扰。该应用于笔记本电脑的腔体WiFi天线,通过介质基板与腔体的结构设计,实现天线定向辐射的同时能够屏蔽笔记本电脑内部的电磁波干扰。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120414082 A

(43) 申请公布日 2025.08.01

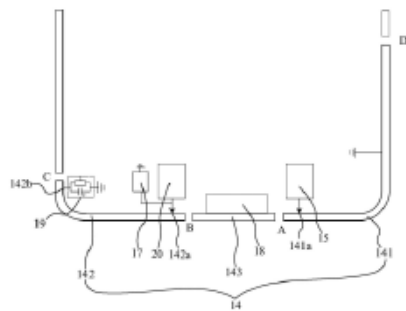
(21) 申请号 202510323799.6
(22) 申请日 2020.12.18
(62) 分案原申请数据
202011507812.7 2020.12.18
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 蔡晓涛 周大为 熊伟 李元鹏
(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274
专利代理师 张娜
(51) Int. Cl.
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书2页 说明书16页 附图21页

(54) 发明名称
一种电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,涉及电子设备技术领域,能够提高电子设备内天线的辐射效率。电子设备包括参考地层、第一辐射体和第二辐射体,参考地层具有第一边缘以及分别与第一边缘的两端相接的第二边缘和第三边缘;第一辐射体具有间隔设置的第一接地点和第一馈电点,第一接地点与参考地层电连接;第二辐射体电连接至参考地层的第一边缘、第二边缘的与第一边缘相接的端部区段或者第三边缘的与第一边缘相接的端部区段,参考地层在第一方向的电长度为第一辐射体的主谐振频段的1/2波长,第二辐射体在第一馈电点馈入射频信号时产生的寄生谐振频段低于第一辐射体在第一馈电点馈入射频信号时产生的主谐振频段。本申请提供的电子设备用于通信系统。



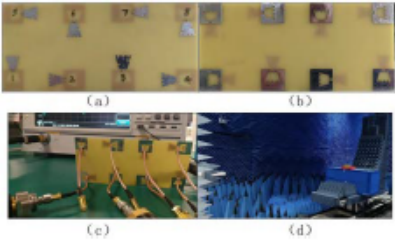


(21) 申请号 202510552809.3 *H01Q 1/52 (2006.01)*
(22) 申请日 2025.04.29 *H01Q 1/24 (2006.01)*
(71) 申请人 安徽大学
地址 230000 安徽省合肥市蜀山区肥西路3号
(72) 发明人 孙玉发 刘道军
(74) 专利代理机构 北京弘知润创知识产权代理有限公司 (普通合伙) 34222
专利代理师 杨柳
(51) Int. Cl.
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图9页

(54) 发明名称
8×8超宽带MIMO手机天线

(57) 摘要
本发明公开了8×8超宽带MIMO手机天线,涉及超宽带技术领域,该手机天线包括呈矩形的基板;两组相互对应的天线阵元,且天线阵元位于基板上,每组天线阵元包含四个规格一致的信号件,且四个信号件呈圆周整列排布;所述信号件采用同轴线背馈的方式激励天线。本发明所述的8×8超宽带MIMO手机天线,由于采用了正交放置设计天线单元,在没有引入额外解耦结构的情况下隔离度达到了-15dB以下,ECC低于0.01,天线的-10dB带宽达到了3.3~5.9GHz,实现了5G和WLAN频段的全覆盖,天线的综合性能优越,有效地解决了现有手机天线在使用时,结构复杂且适用性差的技术问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120453677 A

(43) 申请公布日 2025. 08. 08

(21) 申请号 202410173899.0

(22) 申请日 2024.02.07

(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 金仁辉 杨晓光 李艳波 陈文俊 尤君

(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 潘平

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H05K 5/04 (2006.01)

H01P 7/06 (2006.01)

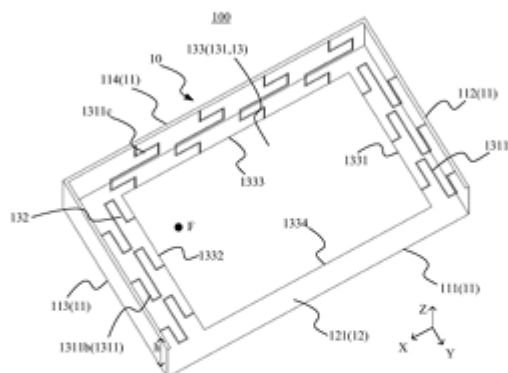
权利要求书2页 说明书14页 附图17页

(54) 发明名称

腔体天线及终端设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种腔体天线及终端设备。腔体天线包括谐振腔体,该谐振腔体包括彼此不共面的全金属面、辐射口面和镂空金属面,其中,镂空金属面包括镂空区,镂空区包括彼此间隔的多个连接线,该多个连接线分别延伸至镂空金属面的与辐射口面不相邻的边缘、并且与全金属面连接。根据本申请实施例技术方案,可以兼顾腔体天线的性能改善和其小型化设计。





(21) 申请号 202510615506.1

(22) 申请日 2025.05.13

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 魏子淳

(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 1/38 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书17页 附图19页

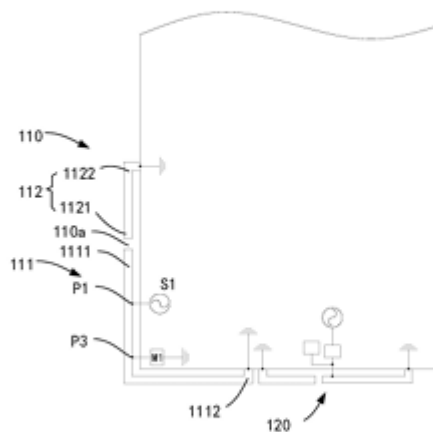
(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线组件及电子设备。天线组件包括第一、第二天线,第一天线支持第一目标频段,第二天线支持第二目标频段;第一天线包括第一辐射体、第一耦合辐射体、第一馈源及第一匹配电路;第一辐射体具有第一自由端及第一接地端及位于第一自由端及第一接地端之间的间隔设置的第一馈电点及第一连接点;第一耦合辐射体具有第一端及第二端,第一端与第一自由端间隔第一耦合间隙设置,第二端接地;第一馈源电连接至第一馈电点,激励第一辐射体及第一耦合辐射体支持第一目标频段;第一匹配电路电连接至第一连接点,用于调整第一目标频段的高次模对应的频段落在第二目标频段之外。本申请提供的天线组件在第二目标频段的性能较好。

10





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120453735 A

(43) 申请公布日 2025.08.08

(21) 申请号 202510869582.5

H04W 88/08 (2009.01)

(22) 申请日 2025.06.26

(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术
产业园科技南路中兴通讯大厦

(72) 发明人 傅随道 熊锡刚 桑联佳 金定树
沈楠 毛胤电

(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 21/00 (2006.01)

H01Q 15/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

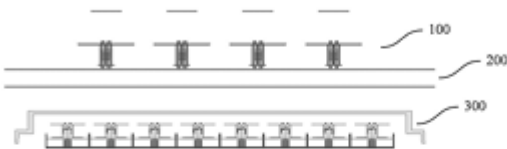
权利要求书2页 说明书7页 附图12页

(54) 发明名称

天线和基站

(57) 摘要

本公开提供一种天线和包括天线的基站。所述天线包括：无源天线，其包括辐射器和底板，所述辐射器包括辐射器单元，所述底板包括底板单元；频率选择表面，其包括频率选择表面单元；和有源天线，其中，所述频率选择表面设置在所述无源天线与所述有源天线之间，并且所述辐射器单元的图案和所述底板单元的图案与所述频率选择表面单元的图案具有相同的电参数。





(21) 申请号 202421728318.7

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.19

H01Q 3/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

(66) 本国优先权数据

202410555767.4 2024.05.07 CN

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(73) 专利权人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 冯堃 孙利滨 王吉康 刘棋
薛亮 余冬

(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 赵小霞

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

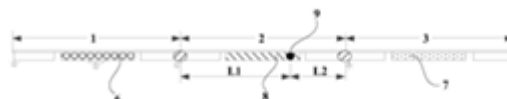
权利要求书6页 说明书27页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供了一种移动终端,该移动终端包括依次转动连接的三个壳体及天线系统。天线系统包括卫星天线,卫星天线包括卫星射频链路、第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体、第一调谐电路和第二调谐电路,卫星射频链路和第三辐射体耦合连接。第一辐射体、第二辐射体和第三辐射体分别设置于不同的壳体,且三个辐射体位于移动终端的一端。第一辐射体与第一调谐电路耦合连接,第二辐射体与第二调谐电路耦合连接。采用上述方案,当卫星天线处于工作状态时,可利用第一辐射体和第一调谐电路、第二辐射体和第二调谐电路以及第三辐射体共同产生卫星天线的目标方向图,其有利于卫星天线的方向图和/或卫星天线增益的优化,从而可提升卫星天线的通信性能。





(21) 申请号 202421459483.7

H01Q 5/307 (2015.01)

(22) 申请日 2024.06.24

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道西环路1013号A.B栋

(72) 发明人 杨福龙

(74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有
限公司 44372

专利代理师 许铨芬

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/18 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

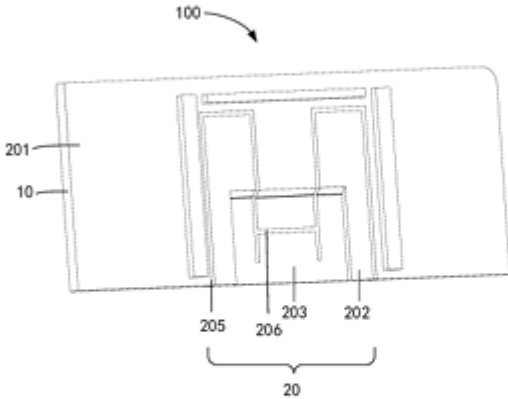
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种天线模块以及通信设备

(57) 摘要

本申请实施例涉及通信技术领域,公开了一种天线模块以及通信设备,所述天线模块包括谐振腔体、电路板、馈电组件和接地板;所述谐振腔体包括相对设置的第一表面和第二表面;所述电路板包括第一导电部、第二导电部、第三导电部和第四导电部,所述第一导电部和第二导电部之间设置有第一缝隙单元,所述第三导电部设置有第二缝隙单元,所述第一缝隙单元和所述第二缝隙单元连通,所述第三导电部镶嵌于所述第二导电部,所述第二导电部镶嵌于所述第一导电部,并且所述第一导电部、第二导电部和第三导电部设置于所述第一表面;所述馈电组件设置于所述电路板。通过上述方式,本申请实施例能够实现一个天线多个频段的覆盖,达到天线小型化的目的。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223206455 U
(45) 授权公告日 2025. 08. 08

(21) 申请号 202422367965.6
(22) 申请日 2024.09.26
(73) 专利权人 深圳市亿道数码技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市坪山区龙田街道老坑社区光科一路8号亿道大厦1栋1501(一照多址企业)
(72) 发明人 马保军 张治宇 何烽 谢树海 罗田
(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 谢春霞

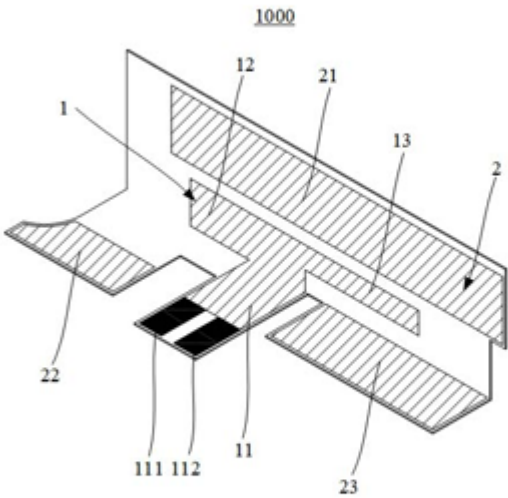
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

(51) Int.Cl.
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称
三合一天线结构和移动终端
(57) 摘要

本实用新型公开一种三合一天线结构和移动终端,涉及天线技术领域,三合一天线结构包括天线本体和耦合结构,天线本体包括馈电脚、馈地脚、第一谐振枝节和第二谐振枝节,第二谐振枝节连接于第一谐振枝节长度方向的一端,馈电脚和馈地脚均与第一谐振枝节以及第二谐振枝节连接;耦合结构包括第一耦合部、第二耦合部以及第三耦合部,第一耦合部沿第一谐振枝节的宽度方向设于背向馈电脚的一侧,第一耦合部沿长度方向的两端分别与第一谐振枝节和第二谐振枝节耦合,第二耦合部设于第一谐振枝节宽度方向背向第一耦合部的一侧,第三耦合部设于第二谐振枝节宽度方向背向第一谐振枝节的一侧,第二耦合部与第一谐振枝节耦合,第三耦合部与第二谐振枝节耦合。





(21)申请号 202510828323.8

H01Q 1/52 (2006.01)

(22)申请日 2025.06.19

H01Q 5/20 (2015.01)

(71)申请人 南昌勤胜电子科技有限公司

地址 330224 江西省南昌市南昌高新技术
产业开发区天祥大道2999号产业园D
栋2层

(72)发明人 黄炜 鲁刚 黄正中 尹克清

(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 黎锦亮

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 21/28 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

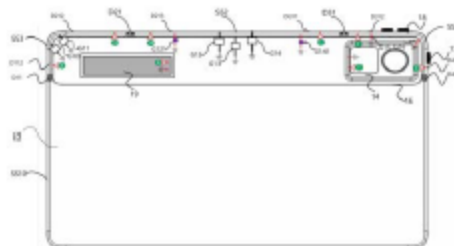
权利要求书3页 说明书20页 附图6页

(54)发明名称

天线模组及通信设备

(57)摘要

本申请涉及一种天线模组及通信设备,天线模组包括:设备盖板,包括设备边框;第一缝隙和第二缝隙设置在同一长边框;第三缝隙和第四缝隙分别设置在相对的第一短边框和第二短边框,均靠近同一长边框;第一天线设置在第一缝隙远离第一短边框的一端;第二天线设置在第一缝隙靠近第一短边框的一端;第三天线设置在第三缝隙靠近长边框的一端;第四天线设置在第二缝隙远离第二短边框的一端;第五天线设置在第二缝隙靠近第二短边框的一端;第六天线设置在第四缝隙靠近长边框的一端;第七天线设置于设备盖板远离通信设备的电路板一侧的第一预设位置;第八天线设置于设备盖板内部远离电路板一侧的第二预设位置。通过上述结构可以降低天线模组的成本。





(21)申请号 202510797833.3

(22)申请日 2025.06.16

(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 秦越

(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 廖晓岚

(51)Int.Cl.

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

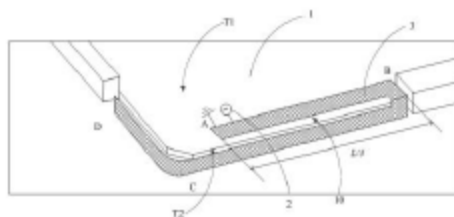
权利要求书2页 说明书15页 附图31页

(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。该天线模组包括:接地板、馈源和第一辐射体;第一辐射体与接地板的第一顶角对应,且第一辐射体与接地板间隔,第一顶角位于接地板的第一侧边和第二侧边的连接区;馈源与第一辐射体电连接,第一辐射体的第一分段的第一端与接地板电连接,第一分段的第二端翻折延伸形成第二分段,第二分段的末端弯折延伸形成第三分段;第一分段和第二分段的延伸方向均与第一侧边的延伸方向相同,且第一分段的长侧边与第二分段之间具有第一间隙,第三分段的延伸方向与第二侧边的延伸方向相同;天线模组的工作频段包括第一频段和第二频段,第一频段的频率低于第二频段的频率,第二波长为第二频段对应的波长。





(21)申请号 202510630666.3

H01Q 1/38 (2006.01)

(22)申请日 2025.05.16

(71)申请人 东南大学

地址 214100 江苏省无锡市滨湖区状元道5号

(72)发明人 王萌 姚骞 马慧锋

(74)专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

专利代理师 徐红梅

(51) Int. Cl.

H01Q 13/28 (2006.01)

H01Q 13/20 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

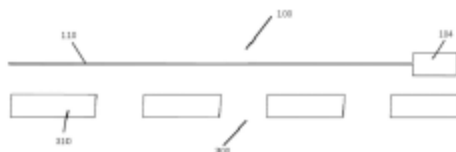
权利要求书1页 说明书7页 附图9页

(54)发明名称

一种天线及通信设备

(57)摘要

本发明公开了一种天线及通信设备,天线包括延伸方向相同的不直接接触的上层导体和下层导体,上层导体沿延伸方向依次包括辐射段和谐振贴片;下层导体沿延伸方向依次包括隔开的多个第二子结构,上层导体第一端的辐射段和下层导体第一端的第二子结构分别与馈电同轴线的中心馈线和地相连,馈电同轴线向上层导体及下层导体馈电,通过上层导体和下层导体向外发射电磁波,实现全向宽带辐射特性。本发明的既保留了漏波天线的宽带特性,又保持了谐振天线的高效率和高辐射效率的优点,实现了WLAN双频段宽带全向全覆盖。





(21)申请号 202510787810.4

(51) Int. Cl.

(22)申请日 2025.06.12

H01Q 19/185 (2006.01)

H01Q 25/00 (2006.01)

(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

(72)发明人 张胜

(74)专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理
有限公司 11006

专利代理人 黄韧敏 郑伟帮

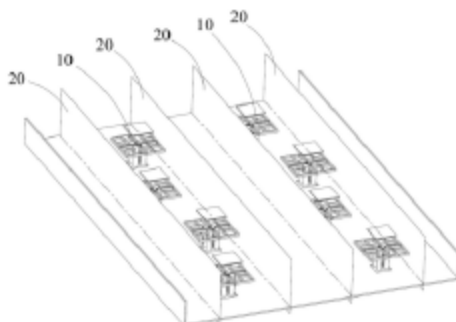
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种宽窄波束可调节阵列天线

(57)摘要

本发明提供了一种宽窄波束可调节阵列天线,包括有包括至少两组子阵列,每组所述子阵列包括有至少一高频双通道天线,所述高频双通道天线的侧边设置有反射边界,所述反射边界通过升降装置驱动进行升降,所述高频双通道天线分别在所述反射边界处于多个不同高度情况下工作在对应的波束工作模式;其中,所述波束工作模式包括有宽波束模式、第一常规天线模式和第二常规天线模式,所述第一常规天线模式和所述第二常规工作模式的波束宽度不同。本发明能够通过调节反射边界的高度来实现波束宽度的调节,从而满足不同场景下的需求。





(21)申请号 202510848111.6

(22)申请日 2025.06.24

(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 何鹏鹏

(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 廖晓岚

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

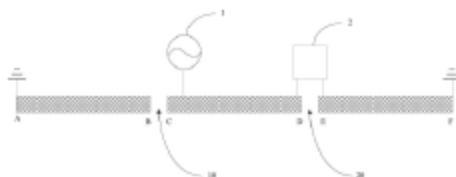
权利要求书2页 说明书13页 附图11页

(54)发明名称

天线模组和电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种天线模组和电子设备,属于通信技术领域。天线模组包括:第一辐射枝节、第二辐射枝节、第三辐射枝节、馈源和第一切换模组;第一辐射枝节、第二辐射枝节和第三辐射枝节位于同一直线上,且相互间隔;第二辐射枝节悬浮设置且与馈源电连接;第一切换模组电连接于第二辐射枝节与第三辐射枝节之间;在第一工作状态下,第一切换模组将第二辐射枝节的第二端接地,第一辐射枝节与第二辐射枝节工作于缝隙差模模式和缝隙共模模式;在第二工作状态下,第一切换模组将第二辐射枝节的第二端与第三辐射枝节的第一端导通,第一工作状态的工作频段高于与第二工作状态的工作频段。





(21)申请号 202510615201.0

H01Q 5/50 (2015.01)

(22)申请日 2025.05.13

H01Q 5/10 (2015.01)

(71)申请人 上海移为通信技术股份有限公司
地址 201101 上海市闵行区新龙路500弄30号

(72)发明人 廖建兴

(74)专利代理机构 上海弼兴律师事务所 31283
专利代理师 王丹 徐美娟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

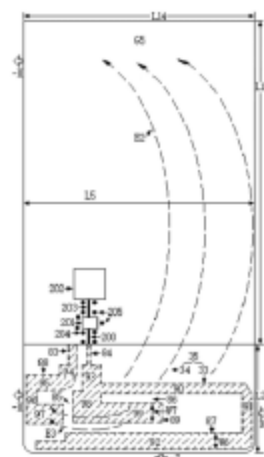
权利要求书2页 说明书23页 附图5页

(54)发明名称

一种板载天线及电子装置

(57)摘要

本公开提供了一种板载天线及电子装置,其中,所述板载天线设于基板上,包括馈线、第一辐射体和寄生地单元,所述馈线、所述第一辐射体以及所述寄生地单元均设于所述基板的净空区域内,形成第一天线。利用设于基板净空区域内的馈线、第一辐射体以及寄生地单元形成第一天线,可以在不增加基板面积的情况下实现高性能的天线结构,有利于电子装置的小型化。进一步地,在形成第一天线的基础上,利用所述馈线、第二辐射体以及基板的地平面形成第二天线,通过共用馈线和净空区域可以节省第一天线和第二天线在基板中的空间,以使得在基板空间受限的条件下满足较宽范围工作频率的要求。





(21)申请号 202510657566.X

(22)申请日 2025.05.21

(71)申请人 TCL通讯(宁波)有限公司

地址 315040 浙江省宁波市高新区扬帆路
999弄5号8-1-2

(72)发明人 虞龙杰 安鑫荣

(74)专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限公司 44570

专利代理人 刘茂源

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

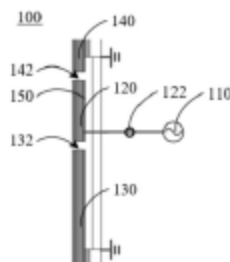
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

天线单元和电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线单元和电子设备,天线单元包括馈源、辐射体、第一寄生枝节和第二寄生枝节,辐射体包括馈电点,馈源电连接馈电点;第一寄生枝节与辐射体耦合,并在馈源激励下产生第一谐振模式以至少支持第一频段;第二寄生枝节与辐射体耦合,并在馈源激励下产生第二谐振模式以至少支持第二频段,以及产生第三谐振模式以至少支持第三频段,第二频段大于第一频段,第三频段大于第二频段。使用单天线实现Wi-Fi天线三个频段的辐射,减少或者避免了Wi-Fi天线之间的干扰,单天线可以设置在手写笔一侧,提高了Wi-Fi天线与其他高频天线之间的隔离度,可以提升Wi-Fi天线的性能,降低用户在线看视频时的卡顿以及清晰度问题的出现。





(21)申请号 202422564288.7

(22)申请日 2024.10.23

(73)专利权人 东莞市亨松电子科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市沙田镇杨和路
75号

(72)发明人 赵守刚

(74)专利代理机构 深圳云海专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44846
专利代理人 王天桂

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

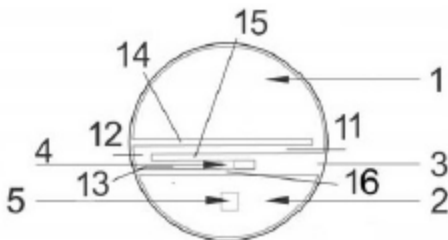
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种4G内置天线

(57)摘要

本实用新型涉及一种4G内置天线,包括第一辐射单元、第二辐射单元以及PI基材,第一辐射单元上设有第一馈电点,第二辐射单元上设有第二馈电点,其特征在于:第一辐射单元包括本体、第一水平延伸部、连接部以及第二水平延伸部,第一水平延伸部一端与本体连接,第一水平延伸部另一端通过连接部与第二水平延伸部连接,第一水平延伸部与本体之间存在第一空隙,第一水平延伸部与第二水平延伸部之间存在第二空隙,第二辐射单元与第二水平延伸部之间存在第三空隙,第二空隙与第三空隙在第二水平延伸部远离连接部的一端相通。本实用新型4G天线的结构使得其具有非常好的信号谐振和良好的天线带宽,并且天线效率良好,传输质量好,接收灵敏度高。





(21)申请号 202422338406.2

(22)申请日 2024.09.24

(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 廖永松

(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 李冬梅

(51)Int.Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

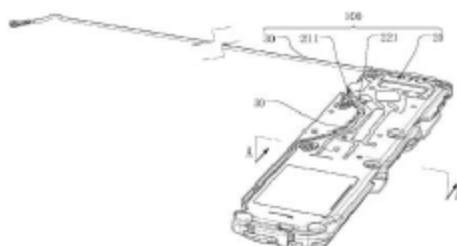
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种中框组件及电子设备

(57)摘要

本公开是关于一种中框组件及电子设备,中框组件包括中框本体、支架组件和同轴线,支架组件与中框本体相连,同轴线设置于支架组件,同轴线的部分外周免具有接地段,接地段与支架组件相连,并通过支架组件与中框本体构成接地通路。本公开中,通过在同轴线的部分外周面设置接地段,接地段通过支架组件与中框本体相连形成接地通路,减小了同轴线中信号受到的影响,利于提升信号质量。





(21)申请号 202520942989.1

(22)申请日 2025.05.14

(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科技南路55号

(72)发明人 申佳琳

(74)专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司 11240

专利代理师 刘旺贵

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

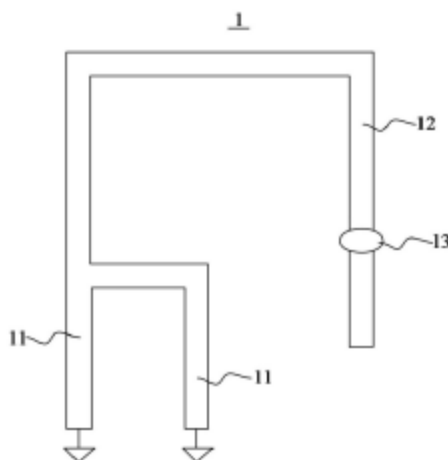
权利要求书1页 说明书8页 附图5页

(54)实用新型名称

FTTR终端设备的天线隔离器及WIFI模块

(57)摘要

本实用新型实施例提供了一种FTTR终端设备的天线隔离器及WIFI模块,涉及光纤通信的技术领域。其中,FTTR终端设备的天线隔离器设置于相邻的两组天线之间,包括:至少一条接地路径;至少一条延伸路径,一端与所述接地路径连接,另一端不接地;阻抗元件,设置于所述延伸路径上。通过本实用新型的其中一个实施例,解决了相关技术中天线隔离器在小型化的FTTR终端设备内适配性差的问题,进而实现了提高天线隔离器的适配性的效果。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120511458 A

(43) 申请公布日 2025. 08. 19

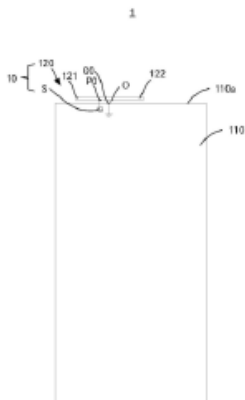
(21) 申请号 202510703100.9
(22) 申请日 2025.05.28
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
申请人 大连理工大学
(72) 发明人 李慧 刘梦迪 武雪萌 钟永卫
王泽东
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 郑小娟
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书17页 附图24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。所述电子设备包括地板及天线组件，所述地板具有第一边；所述天线组件包括主辐射体及馈源；所述主辐射体对应所述第一边设置，所述主辐射体具有依次设置的第一开路端、馈电点、接地点及第二开路端，所述馈电点位于所述主辐射体的中点背离所述第二开路端的一侧，所述接地点接地；所述馈源电连接至所述馈电点，以激励主辐射体支持目标频段，且工作于差模偶极子工作模式。所述天线组件支持目标频段的通信性能较好。



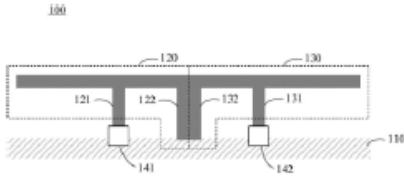


(21) 申请号 202510899405.1
(22) 申请日 2025.06.30
(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6
(72) 发明人 李根 沈小淮
(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021
专利代理师 杨静
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H01Q 3/00 (2006.01)

权利要求书3页 说明书10页 附图9页

(54) 发明名称
天线装置、电子设备以及电子设备的控制方法

(57) 摘要
本公开提供了一种天线装置,包括:天线地;第一天线,包括第一馈电枝节和第一接地枝节,第一接地枝节与天线地连接;第二天线,包括第二馈电枝节和第二接地枝节,第二接地枝节与天线地连接,第二接地枝节与第一接地枝节接触连接;控制组件,能够改变第一天线和/或第二天线上的激励电流分布,以调整天线装置的辐射场型。本公开还提供了一种电子设备。





(12) 发明专利申请

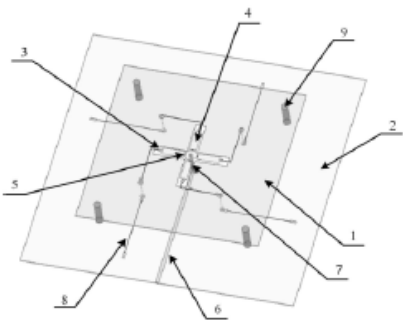
(10) 申请公布号 CN 120511471 A
(43) 申请公布日 2025. 08. 19

(21) 申请号 202510832623.3 H01Q 1/00 (2006.01)
(22) 申请日 2025.06.20 H01Q 1/24 (2006.01)
(71) 申请人 电子科技大学
地址 611731 四川省成都市高新区(西区)
西源大道2006号
(72) 发明人 王焱 董元旦 韩诗琦
(74) 专利代理机构 成都贞元会知识产权代理有限公司 51390
专利代理师 安宁
(51) Int. Cl.
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H01Q 25/04 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 3/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
一种高增益高次模方向图可重构天线

(57) 摘要
本发明涉及一种高增益高次模方向图可重构天线,它包括金属地板,在金属地板正面设置有高次模贴片,在高次模贴片的中心位置设置有长槽缝隙,在长槽缝隙的长槽中央设置有耦合枝节,在耦合枝节的开始延伸一侧设置有射频开关,在金属地板的背面设置有用作传输射频信号馈入天线的微带馈电线,在微带馈电线内贯穿有馈电探针,馈电探针一端与微带馈电线连接,另一端与耦合枝节连接,在高次模贴片和金属地板的背面分别设置有直流偏置线。本发明基于射频开关控制技术和模式调控机制,提出了高次模方向图可重构天线设计,利用共模和差模混合集成机制,在仅采用结构精简的单层金属贴片前提下(低复杂度),实现了高增益的水平面360°全角域方向图重构。





(21) 申请号 202410199916.8

(22) 申请日 2024.02.22

(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 牛雪彬 杨胜捷 段晓超

(74) 专利代理机构 北京征霖知识产权代理有限公司 11722
专利代理师 李志新 杨继成

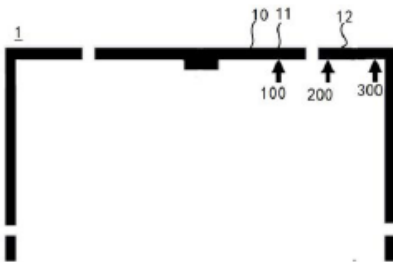
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/27 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线组件和电子设备。本公开提供的天线组件,包括:控制模块;以及第一天线,第一天线包括第一匹配电路,第一匹配电路包括主电路和旁路电路,主电路设置有与控制模块连接的切换单元以及与切换单元连接的多条支路,所述旁路电路包括旁路负载;以及寄生天线,寄生天线包括第二匹配电路,第二匹配电路包括:第三支路,包括第三负载;以及第四支路,包括第四负载,其中,旁路负载的负载值与第三负载和第四负载的负载值匹配。在本公开中,通过控制模块对切换单元的控制,以及旁路负载的负载值与第三负载和第四负载的负载值匹配,可以使得旁路负载的值尽量大,从而减少卫星频段的旁路损耗。



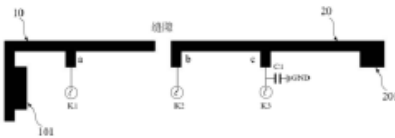


(21) 申请号 202410196174.3
(22) 申请日 2024.02.21
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 耿雄
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415
专利代理师 韩梦旭
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图6页

(54) 发明名称
天线及电子设备

(57) 摘要
本公开涉及无线通信技术领域,具体提供了一种天线及电子设备,包括耦合的第一辐射枝节、第二辐射枝节和第一电容,利用第一辐射枝节和第二辐射枝节并结合多个馈源和第一电容,可以实现多频段融合天线,实现例如双频GPS、双频WiFi以及5G N78频段的融合,利用尽可能少的空间即可实现多频段的的天线设计,充分提高紧凑空间下的天线设计自由度,降低天线设计难度。





(21) 申请号 202510733038.8

(22) 申请日 2025.06.04

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

(72) 发明人 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)

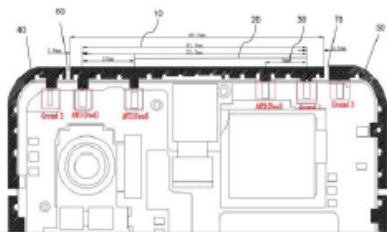
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 发明名称

一种金属边框天线及移动终端

(57) 摘要

本发明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、所述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。本发明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。同时，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。



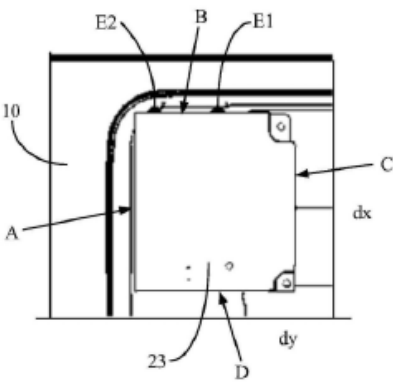


(21) 申请号 202410195200.0
(22) 申请日 2024.02.21
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 杨玲
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415
专利代理师 孙毅俊
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图7页

(54) 发明名称
天线及电子设备

(57) 摘要
本公开是关于一种天线及电子设备,天线包括:相互连接的第一导电部件和第二导电部件,第二导电部件与第一导电部件围合成一腔体,腔体包括相邻接的两个开口边和相邻接的两个封闭边。天线还包括第一馈电端口和调谐点,调谐点设有感容器件,并设于两个开口边的交点处,第一馈电端口设于其中一个开口边、且靠近相邻的封闭边的一侧。当天线在第一馈电端口馈电时,同时激励出第一天线模式和第二天线模式,第二天线模式的频率大于第一天线模式的频率。灵活实现了对低频与中频工作频率进行调谐。可使天线覆盖更多频段,同时解决了以往腔体天线频段单一且难以调谐的问题。还可以降低天线的尺寸及占用的使用体积,降低成本及量产风险。



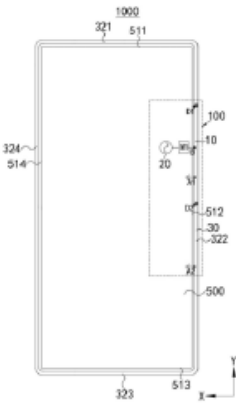


(21) 申请号 202410196603.7
(22) 申请日 2024.02.21
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 雍征东
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 郑小娟
(51) Int.Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/364 (2015.01)

权利要求书2页 说明书21页 附图32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,辐射体设于边框的第一侧边,辐射体包括依次设置的第一接地端、馈电点及第一自由端;信号源电连接馈电点,信号源用于提供卫星通信频段的激励信号,谐振结构设于顶边所在侧、第一侧边所在侧、第二侧边所在侧中的至少一者,谐振结构包括第二接地端及第二自由端,第一接地端指向第一自由端的方向与第二接地端指向第二自由端的方向相同或不相交;信号源用于激励辐射体上形成支持第一频段的第一谐振模式,及激励参考地板形成地板电流,谐振结构至少在地板电流的激励下形成支持第二频段的第二谐振模式,第一频段的中心频点大于或等于第二频段的中心频点,实现良好的卫星通信。





(12) 发明专利申请

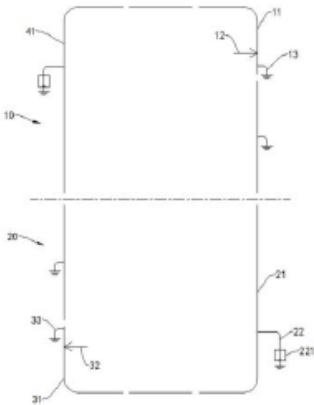
(10) 申请公布号 CN 120527642 A
(43) 申请公布日 2025. 08. 22

(21) 申请号	202510569935.X	(51) Int. Cl.	
(22) 申请日	2020.05.12	H01Q 5/10 (2015.01)	
(66) 本国优先权数据		H01Q 5/378 (2015.01)	
201910393785.6	2019.05.13 CN	H01Q 1/22 (2006.01)	
201910435969.4	2019.05.23 CN	H01Q 1/50 (2006.01)	
(62) 分案原申请数据		H01Q 1/48 (2006.01)	
202080028564.X	2020.05.12	H01Q 1/36 (2006.01)	
(71) 申请人	华为技术有限公司	H01Q 21/00 (2006.01)	
地址	518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼		
(72) 发明人	吴鹏飞 王汉阳 李建铭 余冬		
(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	孟广西		

权利要求书2页 说明书20页 附图26页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请实施例公开一种电子设备，包括第一部分和第二部分。第一部分和第二部分能够相对折叠至闭合状态，也能够相对展开至打开状态；第一部分和第二部分处于闭合状态时，第一部分的边框和第二部分的边框部分重叠或者全部重叠。第一部分包括第一馈电天线、第一馈电电路及第一接地电路，第一馈电电路连接第一馈电天线，用于对第一馈电天线进行馈电，第一接地电路连接第一馈电天线，用于使第一馈电天线接地。第二部分包括第一寄生天线，第一部分和第二部分处于闭合状态时，第一寄生天线不接地且能够与第一馈电天线耦合激励产生第一激励谐振信号。上述电子设备处于闭合状态时具有较佳的天线性能。



CN 120527642 A



(10) 申请公布号 CN 120530530 A
(43) 申请公布日 2025.08.22

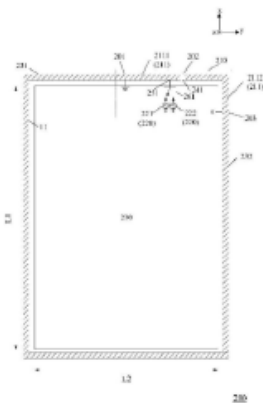
(21) 申请号 202480008026.2
(22) 申请日 2024.01.04
(66) 本国优先权数据
202310101339.X 2023.01.20 CN
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2025.07.16
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2024/070643 2024.01.04
(87) PCT国际申请的公布数据
WO2024/152918 ZH 2024.07.25
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 刘华涛 余冬 王吉康
(74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329
专利代理师 张卿 毛威
(51) Int.Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种电子设备,包括一种天线。该天线利用边框相邻的两条边上的部分边框作为辐射体,通过单个馈电点,使天线在第一频段和第二频段分别呈左旋圆极化和右旋圆极化。并且,由于左旋圆极化和右旋圆极化是基于同一个馈电点且辐射体上开设的同一个缝隙产生,使第一频段产生的方向图的最大辐射方向与第二频段产生的方向图的最大辐射方向差异较小,第一频段产生的方向图和第二频段产生的方向图的重叠部分增加,满足天线在第一频段和第二频段的角度对齐的需求。





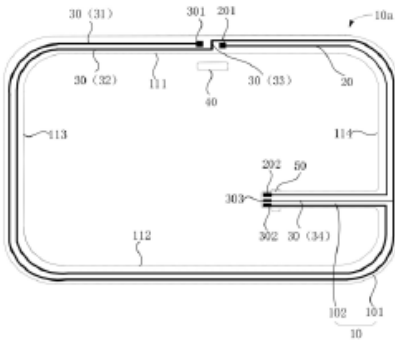
(21) 申请号 202520962188.1
(22) 申请日 2025.05.15
(73) 专利权人 支付宝(杭州)信息技术有限公司
地址 310000 浙江省杭州市西湖区西溪路
543号-569号(单号连续)1幢2号楼5层
518室
(72) 发明人 张保卫 赵华杨 张斌 金剑雄
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415
专利代理师 潘烨
(51) Int. Cl.
H01Q 7/00 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图4页

(54) 实用新型名称
天线结构和电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线结构和电子设备,包含衬底、第一线圈和第二线圈。衬底包括主体部和连接部。第一线圈和第二线圈均贴置于衬底同一侧上,分别包括位于主体部的第一焊盘、第二焊盘和位于连接部的第一引脚、第二引脚。第一线圈自第一焊盘绕至少部分主体部延伸至第一引脚,第二线圈自第二焊盘绕主体部后延伸至第二引脚,且第一焊盘和第二焊盘间隔布置。金属连接桥两端分别与第一焊盘和第二焊盘连接,实现第一线圈和第二线圈的电性连接。本申请通过优化线圈布局,即在衬底的同一侧贴置多线圈,再通过金属连接桥实现线圈之间的连接,能够有效减小线圈层数,降低天线结构生产成本,且同侧线圈布置的设计还能减少信号损耗,提升天线性能和效率。





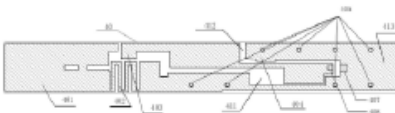
(21) 申请号 202422630839.5
(22) 申请日 2024.10.30
(73) 专利权人 深圳市华信微通信技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道塘头社区塘头1号路创维创新谷5#C栋203
(72) 发明人 黄昌娟 张徐进 朱顺身 张骏
(74) 专利代理机构 深圳市海顺达知识产权代理有限公司 44831
专利代理师 赵雪佳
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种能够提升天线性能的4G天线结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种能够提升天线性能的4G天线结构,属于天线结构领域。本实用新型包括PCB板,所述PCB板上设有低频辐射振元、高频辐射振元、耦合辐射振元,其中,所述低频辐射振元和耦合辐射振元之间设有带宽拓展单元,所述耦合辐射单元包括设置在所述PCB板正面的第一耦合单元和设置在所述PCB板背面的第二耦合单元,所述第一耦合单元和第二耦合单元通过导通所述PCB板的正反两面的导通孔电性连接,所述第一耦合单元上设有馈地焊点,所述高频辐射振元上设有与所述馈地焊点配合的馈电焊点。本实用新型的有益效果为:结构紧凑,能够有效降低4G天线结构的尺寸。





(21) 申请号 202510811263.9

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2025.06.17

H01Q 5/307 (2015.01)

(71) 申请人 广东虹勤通讯技术有限公司

地址 523000 广东省东莞市松山湖园区科苑路10号1栋301室

(72) 发明人 王扬 贺斌 黄炜 张琦 苏红强 陈亮

(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205

专利代理师 胡明霞 马爽

(51) Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

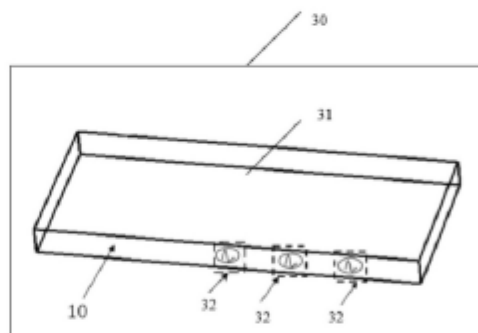
权利要求书1页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称

腔体天线及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种腔体天线及电子设备,涉及无线通信设计技术领域。腔体天线包括半封闭的金属谐振腔体和至少两个馈电结构;其中:至少两个馈电结构分别设置于金属谐振腔体中的不同频段对应的电场弱点,形成腔体天线的馈电点,电场弱点的电场强度小于预设阈值。通过在腔体天线中设置多个馈电结构,分别激励多频腔体天线的不同频段,实现单天线多频段工作,降低系统复杂度,将多个馈电结构分别设置在不同频段的电场弱点处,解决单个馈电点位置难以同时满足多个频段的电场弱点的要求,提高腔体天线在多频段处的阻抗匹配性,从而提高天线辐射效率,实现多频段、高性能的辐射特性,满足多频无线通信设备的通信需求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120545665 A

(43) 申请公布日 2025. 08. 26

(21) 申请号 202410200255.6

(22) 申请日 2024.02.22

(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 马振宇

(74) 专利代理机构 北京证霖知识产权代理有限公司 11722

专利代理师 李志新 杨继成

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

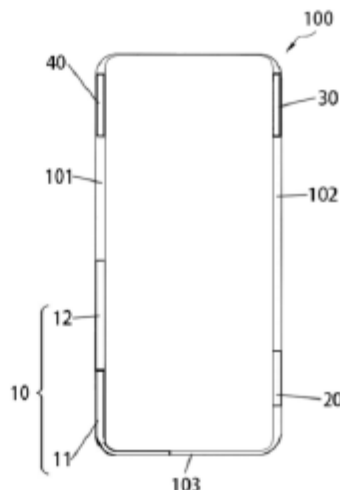
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称

中框组件及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种中框组件及电子设备,所述中框组件包括:框体,所述框体包括相对的第一边和第二边;多个天线,所述多个天线的至少一部分分别设置于所述第一边和所述第二边,所述多个天线辐射和/或接收第一频段信号,其中,所述多个天线环绕所述框体设置以使所述多个天线的天线方向图分布均匀。本公开通过在框体上相对的第一边和第二边上分别设置有多个天线,通过增加天线数量强化了天线的信号辐射能力和信号接收能力,并通过对多个天线的设置位置的设计提高了天线的隔离度,提升了天线整体的传输性能,增强了电子设备在弱信号环境下的信号接受能力,提升了电子设备的信号传输速度和下载速率,提升了用户的信号网络使用体验。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120548650 A

(43) 申请公布日 2025.08.26

(21) 申请号 202480010287.8

(22) 申请日 2024.01.22

(30) 优先权数据

10-2023-0017434 2023.02.09 KR

10-2023-0046217 2023.04.07 KR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2025 07 31

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2024/001025 2024.01.22

(87) PCT国际申请的公布数据

W02024/167168 KO 2024.08.15

(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 金基大

(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)

H04M 1/02 (2006.01)

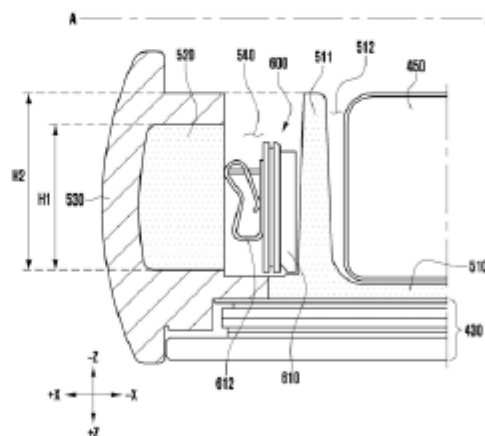
权利要求书2页 说明书17页 附图13页

(54) 发明名称

包括侧向天线结构的电子装置

(57) 摘要

根据本公开的实施例,一种电子装置包括:壳体;框架,至少部分地由导电材料形成,围绕壳体的侧面,并且包括插入孔;电路构件,包括基板、从基板延伸并连接到电子装置的通信模块的连接构件、以及布置在壳体上并面向框架的插入孔的开关;接触部分,由导电材料形成,并且布置在电路构件的基板上以与框架接触;以及开口,布置在壳体与框架之间,并且包括相对于接触部分位于第一方向上的第一分段以及相对于接触部分位于与第一方向相反的第二方向上的第二分段,其中,框架可包括第一部分和第二部分,第一部分与开口的第一分段相应,第二部分与开口的第二分段相应并发送或接收通信信号。





(21) 申请号 202510054673.3

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.04

H01Q 1/48 (2006.01)

(62) 分案原申请数据

202410259371.5 2024.03.04

(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 王家明 雷利斌 赵方超 余冬
赵智 刘丹

(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 望紫薇

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

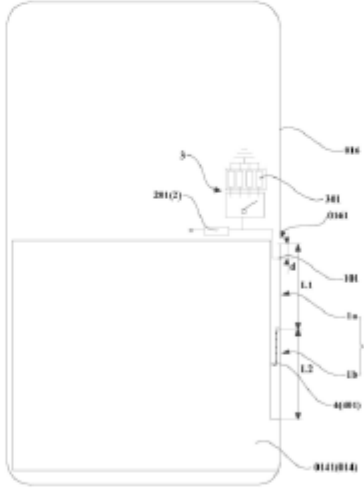
权利要求书1页 说明书16页 附图13页

(54) 发明名称

一种天线结构及移动终端

(57) 摘要

本申请提供了一种天线结构及移动终端。该天线结构包括辐射体和阻抗匹配电路,辐射体包括相连接的第一枝节和第二枝节,第一枝节的背离第二枝节的一端为开放端,第一枝节包括馈电点,第二枝节的背离第一枝节的一端接地,第一枝节与第二枝节的连接点通过感性结构接地。第一枝节的物理长度 L_1 与第二枝节的物理长度 L_2 之间满足 $4/5 \leq L_1/L_2 \leq 4/3$;馈电点与第一枝节的背离第二枝节的一端之间的距离 d 满足 $d \leq 1/4 \times L_1$ 。阻抗匹配电路与馈电点电连接,阻抗匹配电路包括电感。本申请通过将天线结构构造为同向槽天线,来使天线结构的辐射体各部分产生的电场同向,从而便于调谐天线结构的朝向显示屏一侧的方向图,以优化天线结构的手握性能。





(21) 申请号 202510669520.X

(22) 申请日 2025. 05. 23

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72) 发明人 熊昂宇 朱卫才

(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 1/44 (2006. 01)

H01Q 1/22 (2006. 01)

H01Q 1/50 (2006. 01)

H01Q 1/48 (2006. 01)

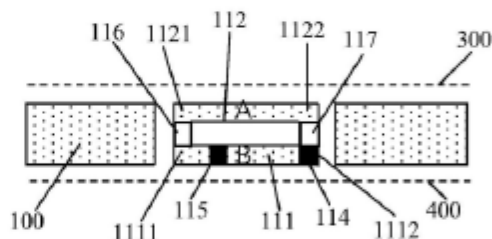
权利要求书2页 说明书10页 附图4页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,涉及天线技术领域。所述电子设备包括框体,所述框体包括辐射组件,所述辐射组件呈环状,且所述辐射组件包括第一条形辐射体和第二条形辐射体,所述第一条形辐射体和所述第二条形辐射体相对设置,且所述第一条形辐射体和所述第二条形辐射体沿所述框体的厚度方向间隔布置;所述第一条形辐射体包括馈电点和接地点。



(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 223273500 U

(45) 授权公告日 2025. 08. 26

(21) 申请号 202422306888.3

(22) 申请日 2024.09.20

(73) 专利权人 深圳市睿德通讯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区松岗街
道东方社区彰丰路6号厂房一401

(72) 发明人 慈宇

(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 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

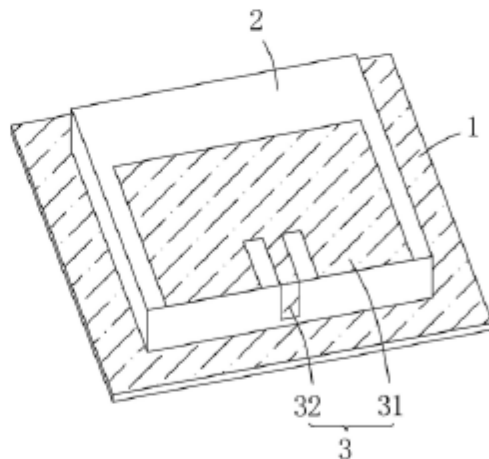
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种侧馈型WIFI定向辐射天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种侧馈型WIFI定向辐射天线,包括PCB地板、介质块以及辐射贴片,所述介质块安装于所述PCB地板上,所述辐射贴片贴附于所述介质块上,所述PCB地板上环绕所述介质块铺铜。本实用新型提供的侧馈型WIFI定向辐射天线在PCB地板铺铜作用下,天线的辐射方向明显偏向上方,在应用时,通过将PCB地板底部一侧靠墙或贴地,使辐射方向面向用户主要活动区域,能够明显提高用户体验。



CN 223273500 U



(21) 申请号 202422544410.4

(22) 申请日 2024.10.21

(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 宋伟

(74) 专利代理机构 北京律智知识产权代理有限公司 11438

专利代理师 邵藤

(51) Int.Cl.

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01R 31/06 (2006.01)

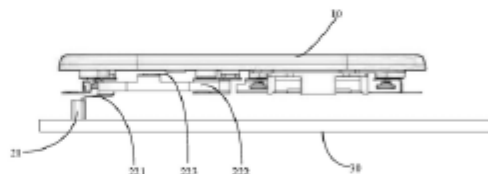
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 实用新型名称

电子设备

(57) 摘要

本公开涉及电子设备技术领域,具体是关于一种电子设备,所述电子设备包括天线组件、主板和转接组件,所述主板和所述天线组件之间具有间隙,所述主板上设置有馈电端;所述转接组件分别电连接所述天线组件和所述主板上的馈电端。其中,所述转接组件包括第一转接件和第二转接件,所述第一转接件和所述主板上的馈电端电连接,所述第二转接件和所述天线组件电连接,所述第一转接件和所述第二转接件电连接。





(21) 申请号 202422544668.4

(22) 申请日 2024.10.21

(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 宋伟

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

(51) Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

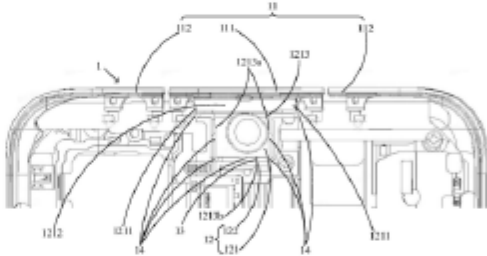
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本公开提供了天线组件及电子设备。天线组件包括辐射主体和接地结构。辐射主体包括悬浮枝节和位于悬浮枝节两侧的相邻枝节,悬浮枝节与相邻枝节断开。接地结构包括第一部分和第二部分,第一部分与悬浮枝节相连,第二部分与金属地相连。第二部分设置于第一部分的外围,且第二部分和第一部分之间设有间隔。间隔内设有多个连接第一部分和第二部分的天线端口。上述接地结构通过天线接口连接第一部分和第二部分,不仅使辐射主体的悬浮枝节具备与SAR Sensor检测适配的结构条件,还使得接地结构形成了与筋位接地等效的接地效果,降低了悬浮枝节与相邻枝节之间的干涉影响,因此兼顾了SAR Sensor检测和天线性能。





(21) 申请号 202422410448.2

(22) 申请日 2024.09.30

(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 慈宇

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

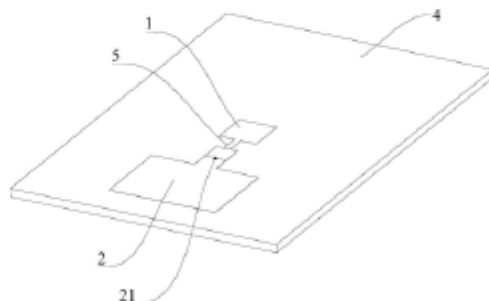
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种WIFI双频双辐射形式天线系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种WIFI双频双辐射形式天线系统,包括辐射贴片、第一天线贴片、第二天线贴片、阻抗变换线以及介质板,辐射贴片、阻抗变换线与第一天线贴片均设置在介质板的正面,第二天线贴片设置在介质板的背面,阻抗变换线的两端分别与辐射贴片和第一天线贴片连接,第一天线贴片和第二天线贴片之间形成偶极子结构。本实用新型的天线系统是由第二天线贴片既充当5.8GHz天线的反射板,起到定向辐射的作用,实现天线的定向效果,第二天线贴片也充当2.4GHz偶极子天线的四分之一波长辐射体,起到全向辐射作用,形成2.4GHz偶极子天线的全向辐射效果,以在不同的WIFI频率中产生不同的辐射方向,使得天线具备两种辐射方向。





(21) 申请号 202422663662.9

(22) 申请日 2024.10.31

(73) 专利权人 深圳市中科无线技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区大浪街
道同胜社区华荣路355号101

(72) 发明人 蒋振华

(74) 专利代理机构 深圳市前瞻聚才专利代理有
限公司 441024
专利代理师 杨超

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 15/14 (2006.01)

H01Q 19/10 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

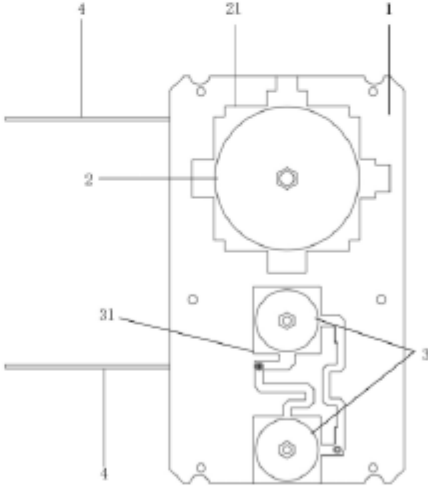
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种双频定向天线

(57) 摘要

本实用新型适用于无线通信技术领域,提供了一种双频定向天线,所述双频定向天线包括:安装板,安装板用于安装天线板以及同轴线;两块天线板,第一天线板通过反射板安装在安装板的正面,第二天线板通过走线板安装在安装板的正面,反射板用于阻挡信号往安装板辐射,走线板用于传输电信号;两条同轴线,两条同轴线分别与两块天线板连接。本实用新型设置了安装板,并将第一天线板以及第二天线板安装在安装板上,并且两块天线板分别与两条同轴线连接使得两条同轴线输出不同频段的信号,并且设置了反射板可以减少信号的干扰实现定向传输,走线板可以优化电路性能,减少多个天线独立设计带来的天线传输效率低、成本高等问题。





(21) 申请号 202422456989.9

(22) 申请日 2024.10.11

(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 慈宇

(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 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 15/14 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

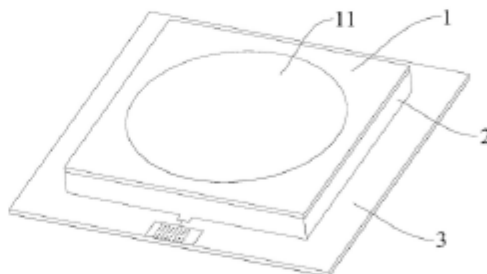
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种定向辐射微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种定向辐射微带天线，其中包括陶瓷介质板、PCB板以及反射地板，PCB板的第一壁面与陶瓷介质板的顶壁连接，反射地板的第二壁面与陶瓷介质板的底壁连接，PCB板的第一壁面上设有两个第一圆形辐射贴片，PCB板的第二壁面上设有第二圆形辐射贴片，第二圆形辐射贴片与两个第一圆形辐射贴片耦合馈电。两个第一圆形辐射贴片与第二圆形辐射贴片耦合馈电，激励产生的WIFI 2.4GHz的谐振，采用陶瓷介质板和PCB板结构组合使用，有效地减少了天线的体积，拓展了波束宽度，实现微带天线的小型化，同时在陶瓷介质板的底壁上设置反射地板，用于反射WIFI天线在2.4GHz辐射的能量，实现天线的定向辐射。





(21) 申请号 202480009894.2

(22) 申请日 2024.02.07

(30) 优先权数据

2023-024588 2023.02.20 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2025.07.30

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2024/004152 2024.02.07

(87) PCT国际申请的公布数据

W02024/176832 JA 2024.08.29

(71) 申请人 索尼互动娱乐股份有限公司

地址 日本东京都

(72) 发明人 小林翔 小田桐一哉 须见丰

三轮谷直辉 幡野广大 玉树祐太
铃木一

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

专利代理师 张邦帅

(51) Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H05K 9/00 (2006.01)

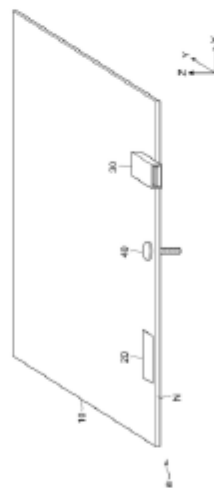
权利要求书1页 说明书7页 附图9页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

提供了一种电子设备,包括用于执行无线通信的天线、引起辐射电流产生的噪声源、以及导电构件,该导电构件设置在从噪声源到天线的辐射电流的传播路径上并且具有从传播路径突出的突出部分。到突出部分的尖端的电长度等于或大于无线通信中使用的波长的八分之一但等于或小于八分之三。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120569854 A

(43) 申请公布日 2025. 08. 29

(21) 申请号 202380014992.0

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2023.12.28

H01Q 1/40 (2006.01)

H01Q 11/08 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2024.06.06

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2023/047185 2023.12.28

(87) PCT国际申请的公布数据

W02025/141842 JA 2025.07.03

(71) 申请人 丸和公司

地址 日本

(72) 发明人 河合亮辅 山口真功 西山直人

渡边久伦

(74) 专利代理机构 中国贸促会专利商标事务所

有限公司 11038

专利代理师 孙蕾

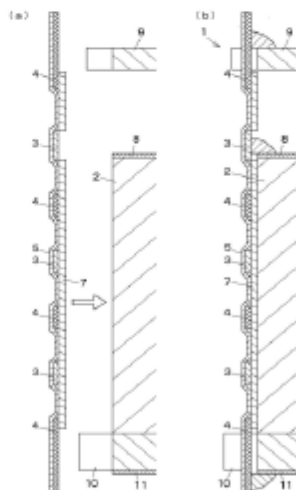
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

螺旋天线、天线装置以及通信设备

(57) 摘要

提供一种提高天线元件的防锈性、防尘性、耐划伤性、且耐久性高的螺旋天线。一种螺旋天线(1),其中,从内向外依次配置有柱状的电介质芯(2)、螺旋图案的天线元件(3、4)以及树脂管(5),树脂管(5)在覆盖天线元件(3、4)的附近与电介质芯(2)的外周面接合。树脂管(5)比电介质芯(2)长,天线元件(3、4)包括与电介质芯(2)的长度对应而相对较短的第1天线元件(3)和与树脂管(5)的长度对应而相对较长的第2天线元件(4),第2天线元件(4)中的比电介质芯(2)探出的部位的内侧是空气区域。





(21) 申请号 202510728915.2

(22) 申请日 2025.06.03

(71) 申请人 安徽大学

地址 230601 安徽省合肥市九龙路111号

(72) 发明人 任爱娣 宋文怡 宣文俊 杨利霞

陈谦 武超 杨广鑫 刘英

(74) 专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569

专利代理师 贾婧琪

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 21/06 (2006.01)

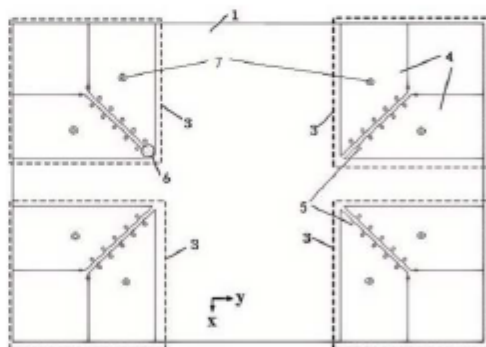
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

一种MIMO阵列天线

(57) 摘要

本申请公开了一种MIMO阵列天线,涉及MIMO天线技术领域,MIMO阵列天线包括:主介质基板、贴于主介质基板下表面的金属地和至少两个天线对模块;天线对模块布设于主介质基板的上表面;天线对模块包括两个形状相同的辐射单元;所述辐射单元采用直角梯形的微带贴片天线;天线对模块中的两个微带贴片天线沿斜边对称设置,且两斜边的间距小于预设距离;在微带贴片天线的斜边处布置有多个金属短路柱。本申请所设计的MIMO阵列天线具有低剖面、高隔离度、工作带宽较宽的性能,可以应用到5G、6G移动通信中。





(21) 申请号 202510724945.6

H04M 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2025.05.30

G06F 1/16 (2006.01)

(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 王朋 陶爱华

(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 李婉婉

(51) Int. Cl.

H01Q 13/10 (2006.01)

F16C 11/04 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

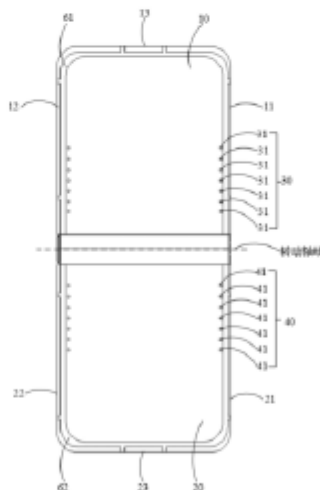
权利要求书2页 说明书16页 附图11页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本公开提供了一种电子设备,包括:第一本体;第二本体,与所述第一本体转动连接,以使所述电子设备能够在展开状态和折叠状态之间切换;以及第一电连接部和第二电连接部,所述第一电连接部设于所述第一本体,所述第二电连接部设于所述第二本体;其中,在所述展开状态,所述第一电连接部和所述第二电连接部相分离;在所述折叠状态,所述第一电连接部和所述第二电连接部之间动态连接。





(21) 申请号 202510765376.X

H01Q 5/307 (2015.01)

(22) 申请日 2025.06.09

H01Q 5/20 (2015.01)

H04M 1/02 (2006.01)

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

(72) 发明人 史大为

(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 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

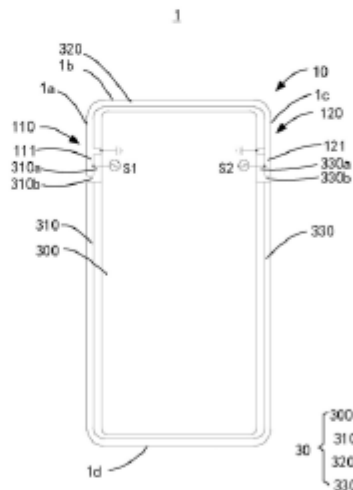
权利要求书3页 说明书24页 附图15页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备。电子设备具有依次弯折相连的第一边、第二边及第三边,电子设备包括天线组件及控制器,天线组件包括第一、第二天线;第一天线包括第一辐射体,第一辐射体位于第一边邻近第二边的部位,第一辐射体具有第一接地端及第一自由端,第一自由端相较于第一接地端背离第二边;第二天线包括第二辐射体,第二辐射体位于第三边邻近第二边的部位,第二辐射体具有第二接地端及第二自由端,第二自由端相较于第二接地端背离第二边;控制器根据电子设备的姿态控制第一天线及第二天线中的一者为第一频段的发射天线,另一者为第一频段的接收天线,其中,所述一者支持第一频段时的天线性能优于所述另一者支持第一频段时的天线性能。





(21) 申请号 202410218762.2

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2024.02.27

(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 张振豪 王杨子 张海伟 邵金进

(74) 专利代理机构 北京汇思诚业知识产权代理有限公司 11444

专利代理师 姚宝然

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 21/06 (2006.01)

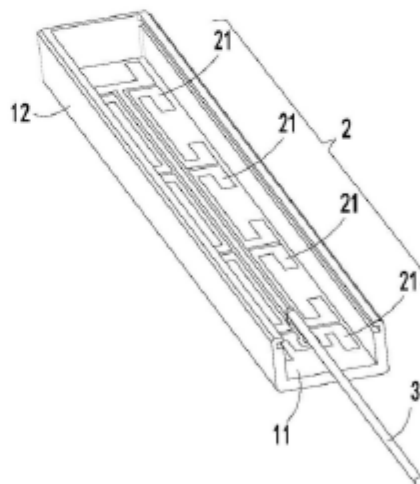
权利要求书1页 说明书8页 附图9页

(54) 发明名称

天线装置及通信设备

(57) 摘要

一种天线装置及通信设备,其中,天线装置包括壳体、辐射体和馈线,壳体内设置有容置空间。辐射体包括至少一个辐射单元,辐射单元设置于容置空间内,且连接于壳体的内壁。馈线的至少部分设置于容置空间内;馈线与辐射单元耦合连接,用于为辐射单元馈电。本申请提供天线装置无需依附于PCB板材,从而可以极大程度地减少天线装置对通信设备内部空间的占用,提升空间利用率,同时对于天线装置的安装也不会受PCB板材整体形态的限制,能够使辐射体设置在壳体的内壁上,并能够适应于内壁的形状,可以不受壳体内壁形状的限制,从而便于安装固定,拓展了天线装置的安装场景。





(21) 申请号 202410223673.7

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2024.02.28

(71) 申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 赵捷 徐海兵 陶醉 黄泽 周晓
陆容 徐子豪 吉星辉

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

专利代理人 张月婷

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

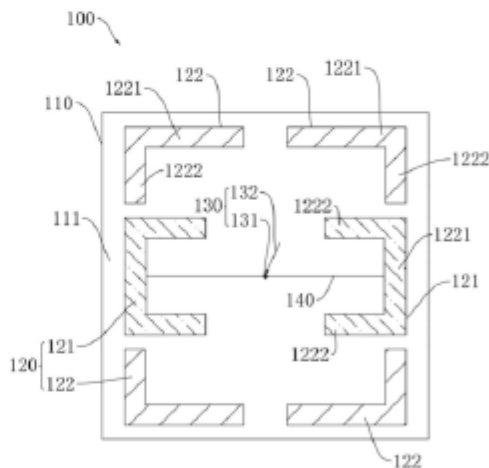
权利要求书2页 说明书10页 附图17页

(54) 发明名称

天线和无线通讯设备

(57) 摘要

一种天线和无线通讯设备,涉及天线技术领域,包括阵子和馈电结构,所述阵子分布呈环形,所述阵子包括辐射阵子和寄生阵子,所述辐射阵子和所述寄生阵子均呈条形结构且沿所述环形延伸,所述辐射阵子的两端和所述寄生阵子的两端一对一相邻间隔设置;所述馈电结构和所述辐射阵子电连接。本申请提供的天线的阵子由辐射阵子和寄生阵子构成,降低了辐射阵子的数量,辐射阵子与寄生阵子相邻,不仅能够简化有源互耦网络,而且能够降低互耦强度。在天线尺寸缩减时,辐射阵子之间距离较远,耦合偏弱,能够在较宽的频率范围内实现良好的阻抗匹配,有利于天线的宽带化设计,能够在小型化设计的同时满足天线的宽带化设计需求。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120566052 A

(43) 申请公布日 2025. 08. 29

(21) 申请号 202410233289.5

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2024.02.29

(71) 申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 席宝坤 余冬 王家明 全梦
赵方超 雷利斌

(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 1/44 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

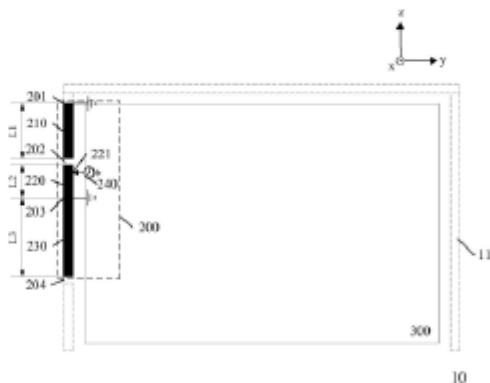
权利要求书3页 说明书24页 附图16页

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备,该电子设备包括天线。该天线包括第一辐射体、第二辐射体和第三辐射体。该天线由部分导电边框作为上述辐射体。第一辐射体、第二辐射体和第三辐射体可以用于共同产生第一谐振,第一谐振的谐振频段包括第一频段。用户在使用电子设备在第一频段进行通信的情况下,握持在天线的辐射体周围时,该天线仍然具有较好的辐射特性,电子设备的通信性能不受影响。





(21) 申请号 202380092598.9

(22) 申请日 2023.12.19

(30) 优先权数据

2023-018334 2023.02.09 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2025.07.28

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2023/045438 2023.12.19

(87) PCT国际申请的公布数据

W02024/166540 JA 2024.08.15

(71) 申请人 松下知识产权经营株式会社

地址 日本

(72) 发明人 森俊树 高桥健 浅波浩二

中野幸成

(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 齐秀凤

(51) Int.Cl.

H01Q 15/14 (2006.01)

H01Q 3/44 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

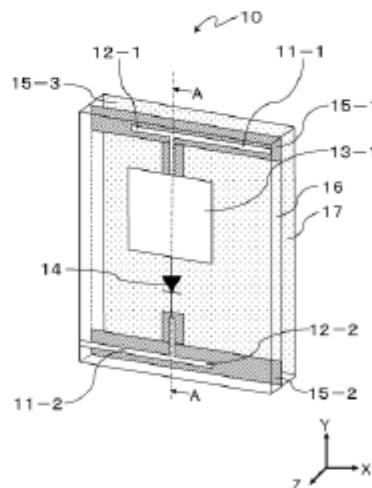
权利要求书1页 说明书11页 附图30页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明的天线装置具有：基板；天线元件，形成于所述基板的正面；线路，形成于所述基板的所述正面，且将所述天线元件与控制所述天线元件的阻抗特性的控制电路连接；以及电路，形成于所述基板的所述正面，且抑制与所述线路重叠的高频信号，形成有所述天线元件的部分处的所述基板的厚度方向上的第一电长度与形成有所述电路的部分处的所述基板的厚度方向上的第二电长度不同。





(21) 申请号 202422398044.6

(22) 申请日 2024.09.29

(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道西环路1013号A.B栋

(72) 发明人 杨福龙

(74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有
限公司 44372

专利代理师 许铨芬

(51) Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

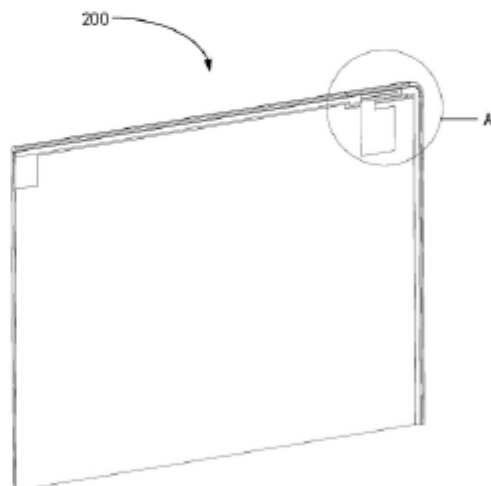
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种天线单元以及通信设备

(57) 摘要

本申请实施例涉及天线技术领域,公开了一种天线单元以及通信设备,所述天线单元包括第一金属边框、第二金属边框、基板、天线辐射体、金属接地板和同轴馈线,所述基板的一端与所述第一金属边框连接,所述基板的另一端与所述第二金属边框连接,所述天线辐射体设置有缝隙,所述金属接地板与所述天线辐射体连接,所述同轴馈线分别连接所述天线辐射体和所述金属接地板。通过上述方式,本申请实施例能够实现多频段的覆盖。





(21) 申请号 202422260184.7

(22) 申请日 2024.09.13

(73) 专利权人 上海闻泰信息技术有限公司
地址 200062 上海市普陀区云岭东路89号
2111-L室

(72) 发明人 张诚

(74) 专利代理机构 北京开阳星知识产权代理有限公司 11710
专利代理师 贾爱存

(51) Int.Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

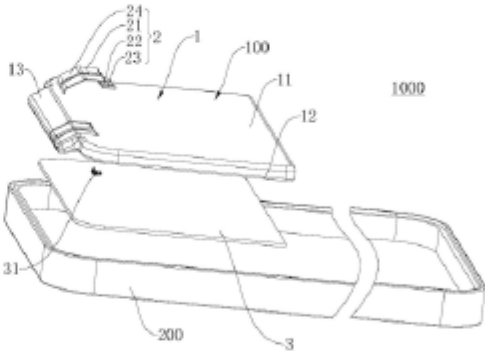
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

天线连接组件和电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线连接组件和电子设备，涉及电子设备技术领域，用于降低电子设备的制造成本。天线连接组件包括：主板支架、天线和主板。主板支架具有相背对的第一表面和第二表面。主板支架与天线一体成型，天线包括依次连接的第一连接段、第二连接段和第三连接段，第一连接段设置于第一表面，第二连接段穿设主板支架，第三连接段设置于第二表面，第三连接段的远离第一连接段的一侧设有触点。主板设置于第二表面，主板的朝向第三连接段的一侧设有天线弹片，天线弹片与触点连接。由此，可以避免通过组装、CNC等方式对天线进行组装，从而有利于降低电子设备的制造成本。同时，也可以降低电子设备的装配难度，从而有利于提高电子设备的装配效率。





(21) 申请号 202422397777.8

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2024.09.29

(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道西环路1013号A.B栋

(72) 发明人 毕晓坤 李淑惠 赖达伟 郭陆陆
蔺琪森

(74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有
限公司 44372

专利代理师 许铨芬

(51) Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

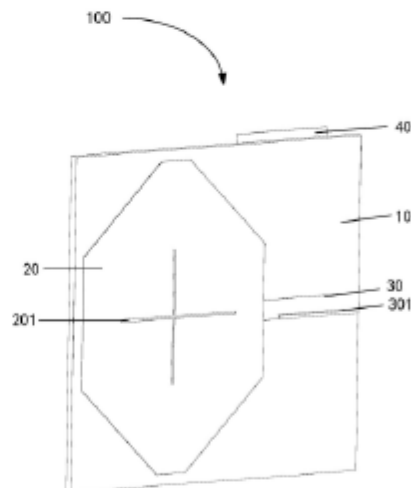
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

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,所述天线单元包括介质板、辐射体、微带馈线和接地板,所述辐射体设置于所述基板,所述辐射体设置有第一缝隙单元,所述微带馈线的一端垂直于所述介质板一侧,所述微带馈线的另一端与所述辐射体连接,并且所述微带馈线设置有第二缝隙单元;所述接地板设置与所述基板,所述接地板与所述辐射体相对设置,并且所述接地板的一端垂直所述基板。通过上述方式,本申请实施例能够使得天线单元具有带内陷波的特征,可以有效抑制带内干扰。





(21) 申请号 202422388792.6

(22) 申请日 2024.09.29

(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道西环路1013号A.B栋

(72) 发明人 毕晓坤 李淑惠 刘浩 熊宇浪
向继鹏

(74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有
限公司 44372

专利代理师 许铨芬

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种天线单元以及通信设备

(57) 摘要

本申请实施例涉及天线技术领域,公开了一种天线单元以及通信设备,所述天线单元包括基板、第一金属层和第二金属层,所述第一金属层设置于所述基板的一侧,所述第一金属层设置有辐射贴片和微带线,所述辐射贴片与所述微带线连接,所述微带线延伸有开路枝节,所述辐射贴片设置有缝隙单元,所述第二金属层设置与所述基板的另一侧,所述第二金属层与所述第一金属层相对设置,并且所述第二金属层的一端垂直所述基板。通过上述方式,本申请实施例能够使得天线单元具有带内陷波的特征,可以有效抑制带内干扰。

