

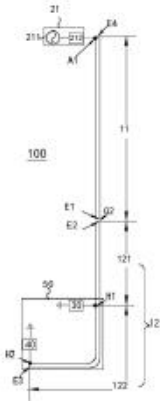


(21) 申请号 202510724868.4  
(22) 申请日 2025.05.30  
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司  
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
滨路18号  
(72) 发明人 李伟  
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限  
公司 44202  
专利代理师 郑金凤  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 5/10 (2015.01)

权利要求书3页 说明书22页 附图19页

(54) 发明名称  
天线组件及电子设备

(57) 摘要  
本申请提供了一种天线组件及电子设备,包括第一辐射体、第二辐射体、第一馈电模块、感性元件、阻抗调谐电路,第一辐射体包括第一馈电点及第一开口端;第二辐射体包括依次设置的第二开口端、第一连接点、第二连接点、第三开口端,第二开口端与第一连接点之间为第一辐射段,第一连接点至第二连接点之间为第二辐射段;馈电模块用于激励第一辐射体及第一辐射段形成支持第一频段的第一谐振模式;感性元件的一端电连接第一连接点,感性元件的另一端接地;阻抗调谐电路电连接第二连接点,阻抗调谐电路与感性元件、第二辐射段形成谐振电路,阻抗调谐电路用于调谐谐振电路的阻抗,以调谐第一频段工作时的主辐射方向,提高收发天线信号的通信效率。





(21) 申请号 202510712386.7

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2025.05.29

(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 李伟

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限  
公司 44202

专利代理师 郑小娟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/328 (2015.01)

H01Q 5/335 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

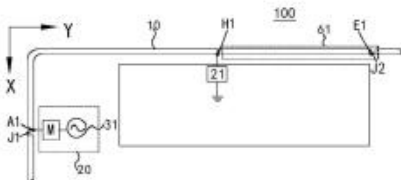
权利要求书3页 说明书22页 附图18页

(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,天线组件包括辐射体、馈电模块及第一感性元件,辐射体包括馈电点、第一连接点及第一开口端;馈电模块用于激励辐射体上产生支持第一频段的第一谐振模式及产生支持第二频段的第二谐振模式,第二频段的中心频点大于第一频段的中心频点;第一感性元件电连接第一连接点和地,第一连接点至第一开口端之间及第一感性元件形成第一LC谐振电路,第一连接点与第一开口端之间的电长度小于或等于第二频段的中心频点的1/4波长,第一LC谐振电路的谐振频点大于第一频段的中心频点且小于第二频段的中心频点,进而调谐第一连接点两侧的电流分布,以形成不同的谐振模式,进而支持不同的频段。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 120581869 A

(43)申请公布日 2025.09.02

(21)申请号 202510888356.1 H01Q 21/28 (2006.01)

(22)申请日 2025.06.30 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 雷世文 王荣晓 王一帆 赵坤龙  
吕向南 田径 杨伟 孙凯 陈波  
胡皓全

(74)专利代理机构 电子科技大学专利中心  
51203  
专利代理师 邹裕蓉

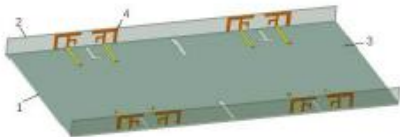
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/52 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称  
一种基于缺陷地的宽带高隔离MIMO手机天线

(57)摘要

本发明提供一种基于缺陷地的宽带高隔离MIMO手机天线,每个面对面的倒F天线对中连接一个倒L枝节;辐射臂与馈电点所在的竖线的相接处设置有集总电容;金属地的边缘上N个双端口天线对的馈电点处开有2N个直线型缝隙;在每个双端口天线对的两个天线中间位置开有1个T型缝隙;在同侧两个双端口天线对之间开有天线对间缝隙;馈电枝节印刷在直线型缝隙中,馈电枝节末端设置有集总电容。本发明通过T型缝隙改变地板电流的分布,实现MIMO手机天线解耦特性。通过在倒F天线上加载倒L枝节,引入共面波导结构以及加载集总电容,有效拓宽MIMO手机天线的工作带宽。





(12) 发明专利申请

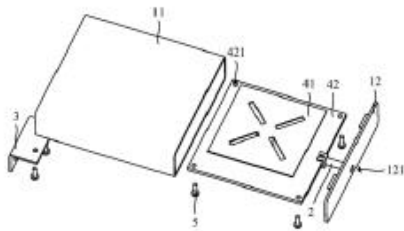
(10) 申请公布号 CN 120584432 A

(43) 申请公布日 2025. 09. 02

(21) 申请号 202480000006.0 (51) Int.Cl.  
(22) 申请日 2024.01.02 H01Q 13/10 (2006.01)  
(85) PCT国际申请进入国家阶段日 H01Q 1/50 (2006.01)  
2024.01.02 H01Q 1/24 (2006.01)  
(86) PCT国际申请的申请数据 H01Q 1/00 (2006.01)  
PCT/CN2024/070084 2024.01.02  
(87) PCT国际申请的公布数据  
W02025/145271 ZH 2025.07.10  
(71) 申请人 京东方科技集团股份有限公司  
地址 100015 北京市朝阳区酒仙桥路10号  
申请人 北京京东方传感技术有限公司  
(72) 发明人 金允男  
(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 冀晓恺

(54) 发明名称  
圆极化天线和通信系统

(57) 摘要  
本公开提供了一种圆极化天线和通信系统，涉及天线技术领域。圆极化天线包括辐射板、基板以及多个馈电探针，所述辐射板设有多个缝隙，所述缝隙沿着所述辐射板的厚度方向贯穿所述辐射板，所述多个缝隙呈圆周阵列排布；所述基板与所述辐射板相对且间隔设置，所述基板设有馈电网络；所述多个馈电探针位于所述辐射板和所述基板之间且间隔排布，所述馈电探针的一端与所述馈电网络连接，另一端与所述辐射板电连接。圆极化天线具有高增益的同时尺寸较小。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 120601122 A

(43)申请公布日 2025.09.05

(21)申请号 202410248371.5 H01Q 5/50 (2015.01)

(22)申请日 2024.03.05

(71)申请人 启基科技股份有限公司  
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号

(72)发明人 石士平 徐子轩

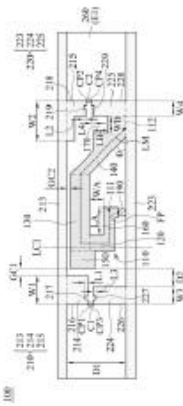
(74)专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11269  
专利代理师 王维 严慎

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/27 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/52 (2006.01)  
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54)发明名称  
天线结构和蓝牙天线

(57)摘要  
一种天线结构和蓝牙天线。天线结构包括：主要辐射部、第一接地元件、第二接地元件、载体元件、金属腔体、第一电容器、及第二电容器；第一接地元件包括第一连接区段、第一突出区段，及第二突出区段；第二接地元件包括第二连接区段、第三突出区段，及第四突出区段；主要辐射部由第一接地元件和第二接地元件所共同包围；第一电容器耦接于第一突出区段和第三突出区段之间；第二电容器耦接于第二突出区段和第四突出区段之间；金属腔体耦接至第一连接区段和第二连接区段；载体元件设置于金属腔体内。与传统设计相比，本发明的天线结构和蓝牙天线至少具有小尺寸、宽频带、高通信质量，及抑制环境噪声等优势，故其很适合应用于各种各样的通信装置当中。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 120601123 A

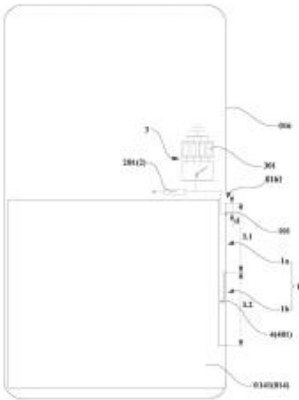
(43)申请公布日 2025.09.05

(21)申请号 202410259371.5  
(22)申请日 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 赵翥 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 田小倩  
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书16页 附图14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。

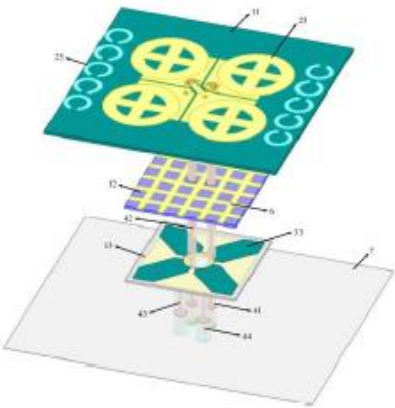




(21) 申请号 202510546342.1  
(22) 申请日 2025.04.28  
(71) 申请人 深圳市达实智控科技股份有限公司  
地址 518127 广东省深圳市宝安区燕罗街道燕川社区广田路53号  
(72) 发明人 郭斌涛 喻伟 刘镭 吴茜 冯波涛  
(74) 专利代理机构 北京鸿元知识产权代理有限公司 11327  
专利代理师 李平  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 9/04 (2006.01)  
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图13页

(54) 发明名称  
基于频率选择表面的WiFi双频天线  
(57) 摘要  
本发明涉及天线技术领域,公开了一种基于频率选择表面的WiFi双频天线,包括顺次设置的低频单元、频率选择层和高频单元;所述低频单元包括低频馈线、第一基板和设在第一基板表面的若干对称设置的低频贴片,所述低频贴片由环状贴片及其内部的十字贴片构成;所述频率选择层包括第二基板及其表面的若干十字形的频选贴片,用以传输高频电磁波,阻隔低频电磁波;所述高频单元包括高频馈线、第三基板、若干对称设置的六边形的高频贴片、若干对称设置的梯形金属地,所述高频贴片与所述金属地分设在所述第三基板的两侧,沿垂直于所述第三基板的方向,所述高频贴片和所述金属地错位设置。该双频天线,具备宽带宽、高隔离度和高增益的特性。





(21) 申请号 202510856660.8 H01Q 5/307 (2015.01)

(22) 申请日 2025.06.25 H01Q 5/321 (2015.01)

(71) 申请人 中国计量大学  
地址 310000 浙江省杭州市下沙高教园区  
学源街258号

(72) 发明人 赵子涵 张丞 朱武富 肖丙刚

(74) 专利代理机构 杭州汇和信专利代理有限公司 33475

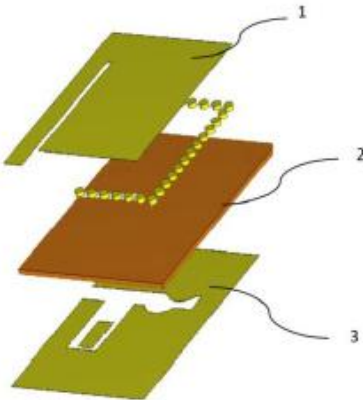
专利代理师 李珍珍

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 5/10 (2015.01)  
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54) 发明名称  
一种基于HMSIW的5G小型化频率可重构天线

(57) 摘要  
本方案提供了一种基于HMSIW的5G小型化频率可重构天线,包括:自上而下设置的接地馈电层、介质基板和背腔缝隙辐射层;其中接地馈电层覆盖介质基板的正面的工作区域,且接地馈电层上的馈电线的右侧形成耦合缝隙;其中介质基板的工作区域的上下侧和右侧均由金属通孔贯通,左侧为开放结构;其中背腔缝隙辐射层覆盖介质基板的背面的工作区域,且背腔缝隙辐射层上形成同介质基板的左侧导通的T型辐射缝隙,T型辐射缝隙的横条缝隙上形成半圆弧阻抗优化结构,T型辐射缝隙的竖条缝隙内设有金属贴片,且金属贴片的两侧同背腔缝隙辐射层通过pin二极管连接,进而提供了一种兼具高带宽、小型化和可重构特性的天线。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120601146 A

(43) 申请公布日 2025.09.05

(21) 申请号 202510787034.8

H01Q 1/00 (2006.01)

(22) 申请日 2025.06.12

H01Q 1/22 (2006.01)

(71) 申请人 深圳立讯电声科技有限公司

地址 518104 广东省深圳市宝安区沙井街  
道蚝一西部三洋新工业区A栋3-4层

(72) 发明人 穆军成

(74) 专利代理机构 北京睿派知识产权代理有限公司  
11597

专利代理师 刘锋

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

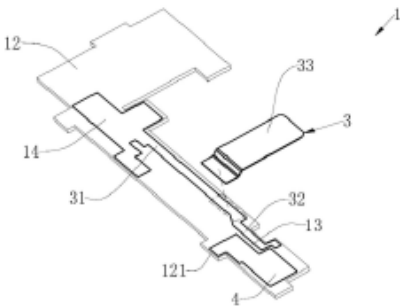
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称

天线组件和电子设备

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种天线组件和电子设备，将导电模块设置于容置区，从而利用金属壳对导电模块进行防护和固定。由此，连接臂通过金属壳与接地部连接，使得导电结构与金属壳形成第一电通路。第一辐射臂和第二辐射臂分别与金属壳形成低频辐射单元和高频辐射单元，以利用金属壳收发电磁信号。从而，避免在金属壳上开设金属断点，提高了金属壳的机械强度以及天线组件的信号增益。同时，降低了金属壳制造成本。另一方面，利用接地部与第二辐射臂之间的耦合缝隙，提高了高频辐射单元的阻抗，使得天线组件处于高频工作状态时，天线组件仍具有较好的阻抗特性，并且提高了天线组件的工作带宽。





(21)申请号 202510830771.1

H01Q 1/24 (2006.01)

(22)申请日 2025.06.19

(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 杨圣杰

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

(51)Int.Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

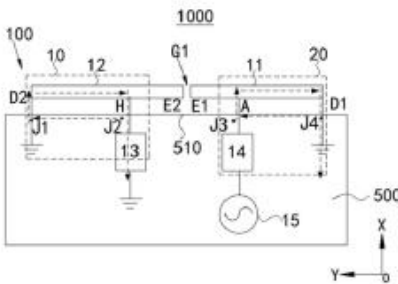
权利要求书4页 说明书30页 附图12页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请提供的电子设备,电子设备包括天线组件,天线组件包括第一辐射体、第二辐射体、第一谐振电路、匹配电路及馈源;第一辐射体包括第一接地点、馈电点及第一开口端;第二辐射体包括第二接地点、连接点及第二开口端,第二开口端与第一开口端之间为第一耦合缝隙;第一谐振电路的一端电连接所述连接点,第一谐振电路的另一端接地,第一谐振电路对于第一频段呈容性;匹配电路包括第一容性元件,第一容性元件的一端电连接于馈电点;馈源电连接第一容性元件的另一端,馈源用于激励连接点至第二接地点形成支持第一频段的第一谐振模式,及用于激励馈电点至第一接地点形成支持第二频段的第二谐振模式;天线组件能够支持更多的频段的同时且小型化。





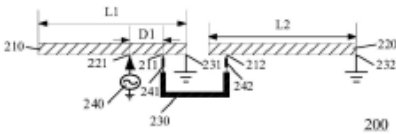
(21) 申请号 202410269916.0  
(22) 申请日 2024.03.08  
(71) 申请人 华为技术有限公司  
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼  
(72) 发明人 张宝超 卢亮 吴鹏飞 刘露  
张晓国 刘飞 郭伟  
(74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329  
专利代理师 张卿 毛威  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 21/00 (2006.01)  
H01Q 5/50 (2015.01)

权利要求书3页 说明书18页 附图8页

(54) 发明名称  
一种电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备,包括一种天线。该天线包括第一辐射体、第二辐射体,以及连接第一辐射体和第二辐射体之间的金属连接件。该天线产生第一谐振和第二谐振,并在第一谐振和第二谐振覆盖的频率均具有良好的系统效率和辐射效率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223297042 U

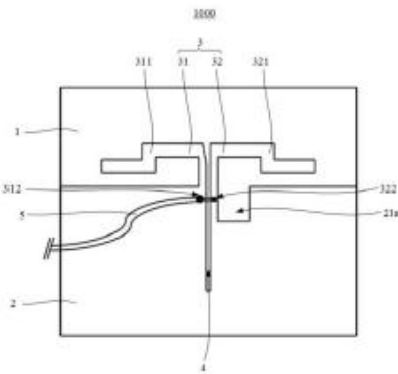
(45) 授权公告日 2025. 09. 02

(21) 申请号 202422664727.1 H01Q 1/24 (2006.01)  
(22) 申请日 2024.10.31 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利  
(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 陈贯熊 罗田  
(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理有限公司 44287  
专利代理师 罗楠  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 5/30 (2015.01)  
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54) 实用新型名称  
双频段WLAN天线和移动终端

(57) 摘要  
本实用新型公开了一种双频段WLAN天线和移动终端,涉及天线技术领域,双频段WLAN天线包括介质基板、天线地板以及偶极子天线,天线地板设于介质基板的上表面;偶极子天线包括第一偶极子枝节和第二偶极子枝节,第一偶极子枝节与第二偶极子枝节均连接于天线地板,第一偶极子枝节和第二偶极子枝节之间形成有开口缝隙,开口缝隙的长度大于第一偶极子枝节和第二偶极子枝节的纵向长度,第一偶极子枝节背向第二偶极子枝节延伸折弯形成第一弯折部,第二偶极子枝节背向第一偶极子枝节延伸折弯形成第二弯折部。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223309207 U

(45) 授权公告日 2025. 09. 05

(21) 申请号 202422587749.2  
(22) 申请日 2024.10.24  
(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋  
(72) 发明人 熊宇浪 毕晓坤 蔡雨含  
(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 李于明

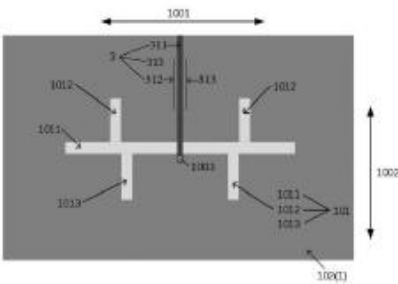
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 13/10 (2006.01)  
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图12页

(54) 实用新型名称  
一种宽带缝隙天线

(57) 摘要

本实用新型实施例提供一种宽带缝隙天线。该宽带缝隙天线包括：第一金属层、介质层和第二金属层；介质层设置在第一金属层和第二金属层之间；第一金属层可作为宽带缝隙天线的接地端；第一金属层上设置有多模缝隙辐射体；宽带缝隙天线上开设有贯穿于第一金属层、介质层和第二金属层的金属过孔；第二金属层包括：第一微带线、第一L型谐振体以及第二L型谐振体，且第一L型谐振体和第二L型谐振体关于第一微带线对称；第一L型谐振体的一端为开路，且第一L型谐振体的另一端为短路；第二L型谐振体的一端为开路，且第二L型谐振体的另一端为短路。本宽带缝隙天线相较于传统的宽带缝隙天线而言，具有带内可控陷波特征，还具有高增益和高辐射效率特性。



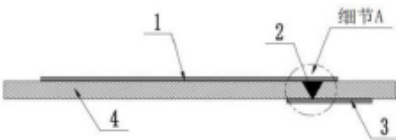


(21) 申请号 202421929114.X  
(22) 申请日 2024.08.09  
(73) 专利权人 昆山睿翔讯通信技术有限公司  
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇  
盛创路55号009号房  
(72) 发明人 李晓波  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/22 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种基板、印刷天线以及移动终端设备

(57) 摘要  
本实用新型提供一种基板、印刷天线以及移动终端设备,所述基板应用在终端设备的印刷天线上,所述基板包括第一面和第二面,在所述基板开设有通孔,所述通孔连接所述第一面和第二面;所述通孔包括相互连通的第一通孔和第二通孔,所述第一通孔从所述第一面或所述第二面向所述第二通孔的方向收缩,所述第二通孔的一端与所述第一通孔的一端呈阶梯式衔接并连通。本实用新型的基板不但能够有效提升产品的整体防水性能,而且能够提升基板整体质量,有效提升产品的外观美观,提高了产品整体的使用寿命及安全性能。



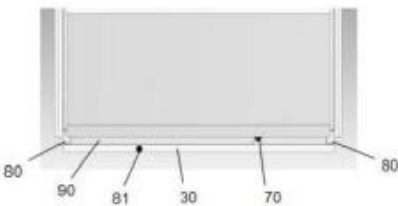


(21) 申请号 202422630534.4  
(22) 申请日 2024.10.30  
(73) 专利权人 昆山睿翔讯通信技术有限公司  
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇  
盛创路55号009号房  
(72) 发明人 党安伯  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/52 (2006.01)  
H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称  
一种折叠屏金属边框天线及移动终端

(57) 摘要  
本实用新型提供一种折叠屏金属边框天线及移动终端,应用于折叠手机,所述折叠手机包括第一屏和第二屏,所述第一屏和所述第二屏通过转轴连接;所述折叠屏金属边框天线包括主天线、第一分集天线以及第二分集天线,所述主天线位于第一屏的金属边框顶部,所述第一分集天线位于第二屏的金属边框顶部,所述第二分集天线位于所述转轴,所述转轴上设有电性连接的馈电点,所述转轴的两端设置有电性连接的接地电点。本实用新型的折叠屏金属边框天线不但能够优化主集天线和分集天线之间隔离度,而且还能够规避天线在折叠后频率偏移导致的天线整体效率降低的问题。



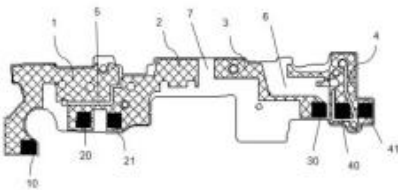


(21) 申请号 202422184536.5  
(22) 申请日 2024.09.06  
(73) 专利权人 昆山睿翔讯通信技术有限公司  
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇  
盛创路55号009号房  
(72) 发明人 张文涛 张正  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 13/10 (2006.01)  
H01Q 1/52 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称  
一种高频天线及移动终端

(57) 摘要  
本发明通过提供一种高频天线及移动终端，所述高频天线包括第一辐射单元、第二辐射单元、第三辐射单元以及第四辐射单元、第一馈电点、第二馈电点以及接地组件；所述第一辐射单元和所述第二辐射单元耦合连接以形成第一耦合缝隙，所述第三辐射单元和所述第四辐射单元耦合连接以形成第二耦合缝隙，所述第二辐射单元和所述第三辐射单元耦合连接以形成第三耦合缝隙；所述第一馈电点与所述第二辐射单元电性连接，所述第二馈电点与所述第四辐射单元电性连接。本实用新型的高频天线不但能够有效改善天线整体的辐射效率，而且还能够有效改善天线整体的隔离度。





(21)申请号 202422561328.2

(22)申请日 2024.10.22

(73)专利权人 惠州TCL移动通信有限公司  
地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和  
畅七路西86号

(72)发明人 虞龙杰

(74)专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限  
公司 44570  
专利代理师 徐果

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

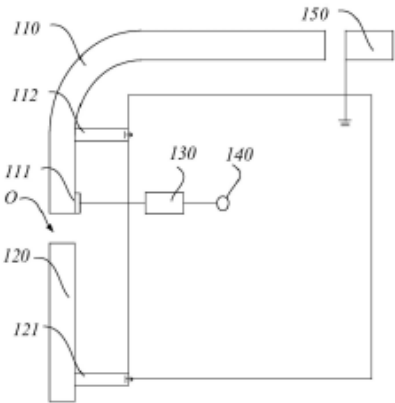
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)实用新型名称  
一种天线组件及电子设备

(57)摘要

本申请提出天线组件及电子设备,天线组件包括:第一辐射体和第二辐射体,所述第一辐射体和所述第二辐射体之间设有第一槽;所述第一辐射体和所述第二辐射体接地;天线匹配电路,所述天线匹配电路包括天线端口、第一电容、第一电感、第二电感、第二电容和射频端口;所述天线端口与所述第一电容串联,所述第一电容与所述第一电感并联;所述第一电容、所述第二电感与所述射频端口串联,所述第二电容与所述第二电感并联;所述天线端口与所述第一辐射体连接;以及馈电结构,所述馈电结构与所述射频端口连接。本申请旨在解决现有技术中多频集成天线结构复杂的技术问题。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 223321477 U

(45)授权公告日 2025.09.09

(21)申请号 202422626229.8

H01Q 1/48 (2006.01)

(22)申请日 2024.10.29

H01Q 1/24 (2006.01)

(73)专利权人 比亚迪股份有限公司

地址 518118 广东省深圳市坪山区比亚迪  
路3009号

专利权人 比亚迪精密制造有限公司

(72)发明人 蓝玉春 廖雁群 马武斌 廉东磊  
申志攀

(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 穆桂芳 刘芳

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

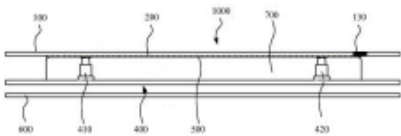
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54)实用新型名称

天线组件及通讯设备

(57)摘要

本申请提供天线组件及通讯设备。天线组件包括导电基板和天线体,导电基板包括间隔设置的第一分隔件和第二分隔件,第一分隔件和第二分隔件形成有出音孔;天线体设置于第一分隔件,天线体至少用于与第二分隔件共同形成信号。本申请利用导电基板上的出音孔来设计天线组件,通过天线体和第二分隔件进行耦合激励形成辐射电磁波。仅需要在出音孔附近留有一定净空区即可实现较好的天线辐射性能,从而对净空区域的需求很小,能够应用在净空区域很小的环境中,既能满足通讯设备全金属机身外观要求,也能有效提升整体通信性能。





(21) 申请号 202422786052.8

(22) 申请日 2024.11.15

(73) 专利权人 上海深迅通信技术有限公司  
地址 201804 上海市嘉定区浏翔路678号3  
幢2层A区

(72) 发明人 汪超 吕英 周伟 王国均

(74) 专利代理机构 上海霖睿专利代理事务所  
(普通合伙) 31391

专利代理师 马文君

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (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3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种金属双频GPS定位天线

(57) 摘要

本实用新型涉及GPS定位天线技术领域,且公开了一种金属双频GPS定位天线,包括主板、L1频段天线以及L5频段天线,所述L1频段天线与L5频段天线分别位于主板的上下两侧,所述L1频段天线的底端设置有第一PIN脚,所述L5频段天线的底端设置有第二PIN脚,所述第一PIN脚和第二PIN脚均焊接于主板的地,所述L1频段天线和L5频段天线的馈电处均焊接有射频连接线,所述射频连接线的一端焊接于主板的RF端馈电处,所述L1频段天线和L5频段天线的馈电处底部均粘贴有补强板,本实用新型使得主板的地作为天线的一部份,以便稳定地实现射频信号的收发,有效提高信号辐射性能,并且能够避免射频连接线焊接处因镂空断裂以及天线组装发生位移的风险。





(21) 申请号 202422324326.1

(22) 申请日 2024.09.24

(73)专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇

盛创路55号009号房

(72)发明人 李博

(51) Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 9/06 (2006.01)

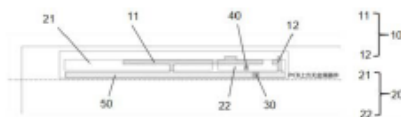
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高性能终端天线及移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供一种高性能终端天线及移动终端,所述高性能缝隙天线组件包括第一辐射单元和第二辐射单元,所述第一辐射单元配置为缝隙组件,所述第二辐射单元与所述缝隙组件耦合连接,所述第二辐射单元包括基板、接地板、第一辐射枝节和第二辐射枝节以及馈电点;所述缝隙组件包括第一缝隙和第二缝隙;所述第一辐射枝节和所述第二辐射枝节均置于所述基板上,所述基板置于并遮盖所述第一缝隙和所述第二缝隙。本实用新型的高性能终端天线不但能够使得移动终端在全金属环境下拓宽天线整体的辐射频段,还能够有效改善并提升天线整体的辐射效率。





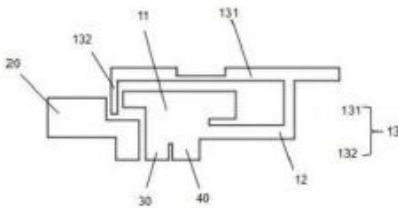
(21) 申请号 202422325120.0  
(22) 申请日 2024.09.24  
(73) 专利权人 北京睿翔讯通信技术有限公司  
地址 100089 北京市海淀区清河龙岗路27  
号2幢平房110室  
(72) 发明人 丛佳鑫  
(51) Int. Cl.  
H01Q 13/10 (2006.01)  
H01Q 5/30 (2015.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称  
一种全频段天线及移动终端

(57) 摘要

本实用新型通过提供一种全频段天线及移动终端,所述全频段天线包括第一辐射单元和第二辐射单元,所述第一辐射单元和所述第二辐射单元耦合连接;所述第一辐射单元包括第一辐射枝节、第二辐射枝节以及第三辐射枝节,所述第一辐射枝节电性连接馈电点和接地点,所述第二辐射枝节和所述第三辐射枝节依次连接后与所述第一辐射枝节连接,所述第三辐射枝节与所述第二辐射枝节连接并包围所述第一辐射枝节,所述第一辐射枝节与所述第二辐射单元耦合连接。本实用新型的全频段天线利用辐射单元之间耦合连接以实现提高全频段天线的抗干扰能力,且还能够得到比较宽的带宽,解决了移动终端上性能强,抗干扰能力强,有效提高了用户体验感。





(21)申请号 202510792055.9

(22)申请日 2025.06.13

(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 王君翊

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

专利代理人 欧文芳

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

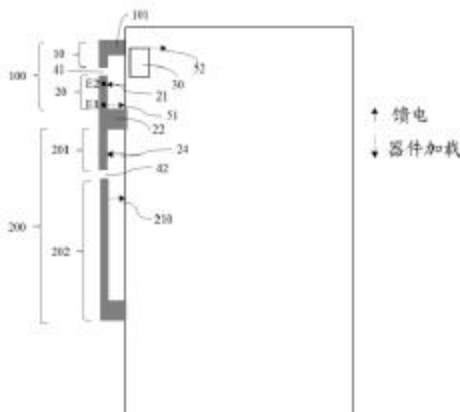
权利要求书2页 说明书14页 附图13页

(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,涉及通信技术领域。该电子设备包括:第一天线枝节;第二天线枝节,与第一天线枝节之间具有第一断口,第二天线枝节的第一位置通过第一器件接地,第二天线枝节的第二位置连接有第一馈电,第一位置位于第二位置与第二天线枝节的接地端之间;第一寄生枝节,第一寄生枝节的第一端通过第二器件接地;第一天线枝节和第二天线枝节分别为第一天线和第二天线,或者,第二天线枝节和第一天线枝节分别为第一天线的主枝节和寄生枝节,且电子设备还包括第二天线;第一器件与第二天线枝节的接地端形成的回路产生的谐振频率小于第一频段的最小频率值,第一寄生枝节的谐振频率大于第一频段的最大频率值。





(21)申请号 202510791493.3

(22)申请日 2025.06.13

(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 王君翊

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

专利代理师 李迎盼

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

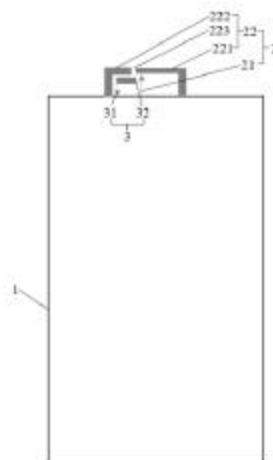
权利要求书2页 说明书12页 附图21页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种电子设备,属于天线技术领域。本申请的电子设备包括:框体;第一天线,所述第一天线包括第一馈电和辐射枝,所述第一馈电与所述辐射枝电连接,所述辐射枝为所述框体上的一边框;以及,在所述第一天线的围设范围内的第一寄生辐射枝;其中,所述第一寄生辐射枝与所述第一天线耦合连接;所述第一寄生辐射枝包括至少一个接地端,所述至少一个接地端远离所述第一天线的方向图的主瓣方向。





(21)申请号 202510949963.4

(22)申请日 2025.07.10

(71)申请人 禾邦电子(苏州)有限公司

地址 215143 江苏省苏州市相城区黄埭镇  
潘阳工业园春秋路5号

(72)发明人 吴振江 余超

(74)专利代理机构 苏州国诚专利代理有限公司

32293

专利代理人 刘婷婷

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

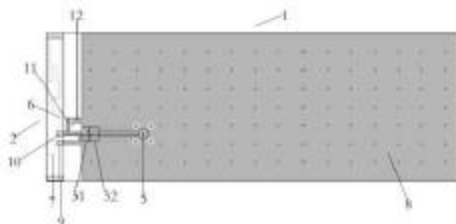
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种多频段天线

(57)摘要

本发明提供一种多频段天线,包括:天线基板,所述天线基板上设有匹配调试电路和SMA转接头安装点;天线辐射体,所述天线辐射体与所述天线基板连接,所述天线辐射体包含通过走线设计形成相互耦合的天线主体和第一天线耦合体;SMA转接头,所述SMA转接头通过SMA转接头安装点与所述天线基板连接,实现2G~5G全频段覆盖,同时利用SMA转接头的标准化接口平衡高频性能与成本,适用不同使用环境,其高增益特性源于天线主体与耦合体的走线优化,可抑制多频段间的互抗,较传统方案提升辐射效率。



(19)国家知识产权局



## (12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 120637880 A

(43)申请公布日 2025.09.12

(21)申请号 202410281966.0

(22)申请日 2024.03.12

(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 华烽

(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 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

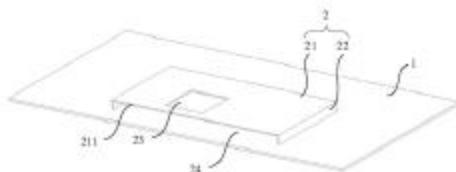
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

### (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,涉及电子设备领域。天线模组包括承载件和导电件,导电件盖设与所述承载件的第一表面,以围成腔体天线。导电件包括第一板体,第一板体与承载件的第一表面相对,第一板体上设置有窗口。导电件与承载件形成腔体天线,适用于采用金属壳体或者电路板作为承载件的电子设备。导电件与承载件相对的第一板体上设置有窗口,窗口能够改变天线中的电流分布,从而在满足天线所需辐射频率的情况下,减小天线模组的尺寸,有利于优化电子设备的内部结构。





(21)申请号 202511044402.6

(22)申请日 2025.07.28

(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

(72)发明人 雍征东 李伟 孔领领

(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 陈金昔

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

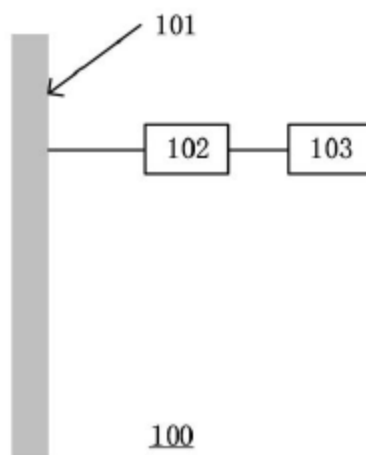
权利要求书2页 说明书9页 附图6页

(54)发明名称

天线模组、中框组件和电子设备

(57)摘要

本申请涉及一种天线模组、中框组件和电子设备。天线模组包括第一天线；第一天线包括辐射体、匹配电路和开关电路；匹配电路与开关电路和辐射体均连接；辐射体与第一馈源连接；开关电路用于在第一馈源输出不同的目标子频段的馈电信号的情况下工作于不同的开关状态，以使匹配电路处于不同的匹配状态；其中，匹配电路的不同匹配状态用于调谐辐射体谐振于不同的参考子频段，以使辐射体支持目标子频段；不同的目标子频段和不同的参考子频段均属于WiFi 5G频段。采用该天线模组可以提升电子设备的WiFi 5G通信性能。





(21)申请号 202510849382.3

(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 谢盛旭 蒋锐

(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 左晓菲

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

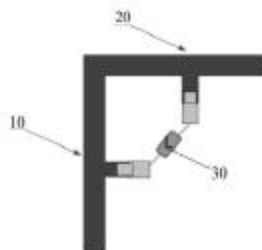
权利要求书2页 说明书11页 附图11页

(54)发明名称

天线结构及电子设备

(57)摘要

本申请提供一种天线结构及电子设备,所述天线结构包括:第一天线单元,所述第一天线单元包括第一天线辐射体及第一馈电点;第二天线单元,所述第二天线单元包括第二天线辐射体及第二馈电点,所述第二天线辐射体与所述第一天线辐射体连接,且所述第二天线辐射体与所述第一天线辐射体的连接点接地设置,所述第二天线辐射体与所述第一天线辐射体呈预设夹角设置,所述第一馈电点和所述第二馈电点通过解耦电路连接。





(21)申请号 202510775664.3

(22)申请日 2024.06.17

(66)本国优先权数据

202311626326.0 2023.11.28 CN

(62)分案原申请数据

202410785688.2 2024.06.17

(71)申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72)发明人 余冬 薛亮 陈留伟 席宝坤

王吉康 刘华涛

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司

公司 44202

专利代理人 李稷芳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/314 (2015.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

H04M 1/02 (2006.01)

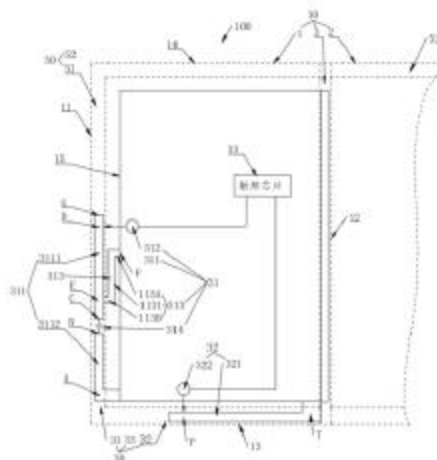
权利要求书4页 说明书29页 附图17页

## (54)发明名称

天线和终端设备

## (57)摘要

本申请公开一种天线和终端设备,终端设备包括天线系统,天线系统的第一天线的至少部分第一辐射体分布在第一主体的第一侧边,天线系统的第二天线的至少部分第二辐射体位于第一主体的第三侧边。第一天线的感性结构连接在第一辐射体的第一枝节和地板之间,第一辐射体的第一枝节和第二枝节之间通过容性结构耦合。第一天线和第二天线均用于支持698MHz-960MHz的频率范围内的至少一个通信频段。本申请能满足终端设备内的紧凑布局,对第一天线和第二天线而言,可以获得较低的信号损耗及低ECC。





(21)申请号 202510819526.0

H01Q 1/48 (2006.01)

(22)申请日 2025.06.18

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
滨路18号

(72)发明人 李伟

(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 5/10 (2015.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/335 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

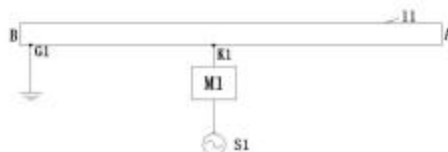
权利要求书2页 说明书13页 附图11页

(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辐射体包括第一馈电点和设置于第二端的第一接地点,第一接地点连接至参考地端;第一馈源,用于提供第一激励信号;第一匹配电路,分别与第一馈电点、第一馈源、参考地端连接;第一激励信号经第一匹配电路馈入至第一辐射体,激励第一辐射体产生支持第一频段的第一谐振模式,支持第二频段的第二谐振模式,以及支持第三频段的第三谐振模式;其中,第一频段和第二频段分别为具有不同频率范围的GPS频段,该天线组件和电子设备能够基于单一辐射体实现GPS频段覆盖和除GPS频段以外的第三频段,可以极大简化天线组件的结构,减小了天线组件的整体体积。





# (12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 120660239 A

(43) 申请公布日 2025. 09. 16

(21) 申请号 202380093385.8

(22) 申请日 2023.11.14

(66) 本国优先权数据

202310162877.X 2023.02.15 CN

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2025.08.11

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2023/131431 2023.11.14

(87) PCT国际申请的公布数据

W02024/169282 ZH 2024.08.22

(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 朱若晴 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 赵丹

(51) Int. Cl.

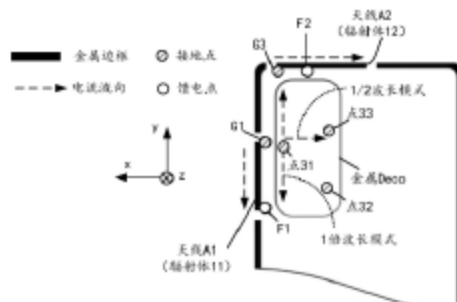
H01Q 1/36 (2006.01)

## (54) 发明名称

一种终端天线、天线系统和电子设备

## (57) 摘要

本申请实施例公开了一种终端天线、天线系统和电子设备,涉及天线技术领域,可以通过对天线附近的金属Deco进行合理设计,使得避免金属Deco对天线辐射产生影响。具体方案为:第一辐射体和第二辐射体,第一辐射体的两端分别设置有第一馈电点和第一接地点,第二辐射体上设置有至少一个接地点。第一馈电点与第一馈源耦接,第一接地点和第二辐射体上的至少一个接地点分别与参考地耦接。天线工作时,第一辐射体上分布有第一电流。第二辐射体上的第一区域分布有第二电流。第一区域在第二辐射体上靠近第一辐射体的一侧,第一区域对应于第一辐射体向第二辐射体投影的区域。第一电流和第二电流的方向相同。





(21)申请号 202422630911.4

(22)申请日 2024.10.30

(73)专利权人 东莞睿翔讯通通信技术有限公司

地址 523000 广东省东莞市东坑镇东坑谦

梅路2号之-101室

(72)发明人 胡发波 严家鹏 陈子俊

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

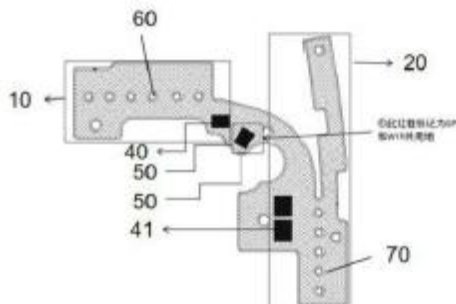
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

#### (54)实用新型名称

一种共用接地点的终端天线及移动终端

#### (57)摘要

本实用新型提供一种共用接地点的终端天线及移动终端,所述共用接地点的终端天线包括第一辐射单元和第二辐射单元,所述第一辐射单元和第二辐射单元共用接地点,所述第一辐射单元与第二辐射单元连接,所述第二辐射单元包括第一辐射枝节和第二辐射枝节,所述第一辐射枝节和第二辐射枝节连接形成折弯角,所述第一辐射枝节一端与所述第二辐射枝节连接,所述第一辐射枝节的另一端弯折后与所述第一辐射单元连接,所述终端天线还包括馈电单元,所述馈电单元与所述第一辐射单元和所述第二辐射单元电性连接。本实用新型的共用接地点的终端天线能够在有限的天线净空区域内,不但能够提升天线整体的性能,而且还能够减少天线之间的相互干扰。





(21)申请号 202422666083.X

(22)申请日 2024.10.31

(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 刘浩 冯志豪 向继鹏 郭陆陆

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

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

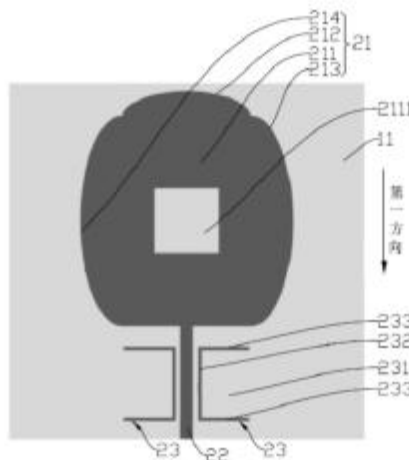
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54)实用新型名称

一种天线及通信设备

(57)摘要

本实用新型实施例涉及通信技术领域,尤其公开了一种天线及通信设备,包括介质层、辐射层和射频地层;介质层包括相对设置的第一表面和第二表面;辐射层设置于第一表面,辐射层包括辐射体、微带馈线和开路枝节,微带馈线沿第一方向设置,辐射体连接于微带馈线的一端,辐射体和开路枝节沿第一方向依次间隔布置,开路枝节设置有两个,两个开路枝节分别间隔设置在微带馈线的两侧,开路枝节形成有第一开口,第一开口的朝向背离微带馈线;射频地层设置于第二表面,射频地层与辐射层耦合。通过上述方式,本实用新型实施例能够抑制带内干扰。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120657414 A  
(43) 申请公布日 2025. 09. 16

(21) 申请号 202511057760.0 H01Q 5/321 (2015.01)

(22) 申请日 2025.07.29

(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 张钰鑫

(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 郑金凤

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/52 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 5/10 (2015.01)

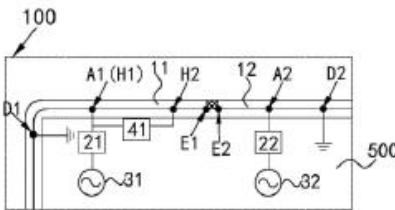
权利要求书4页 说明书27页 附图17页

(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,天线组件包括第一辐射体、第一馈源、第二辐射体、第二馈源、第一调谐电路,第一辐射体包括第一连接点、第一馈电点及第二连接点;第一馈源电连接第一馈电点,第一馈源用于激励第一辐射体产生支持第一频段的第一谐振模式;第二辐射体与第一辐射体相邻设置;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产生支持第二频段的第二谐振模式,第二频段的中心频点大于或等于第一频段的中心频点的2倍;第一调谐电路的一端电连接第一连接点,第一调谐电路的另一端电连接第二连接点,第一调谐电路使第一辐射体上的高次模的谐振频段与第一频段、第二频段皆不同,减少高次模对于天线组件的工作频段的影响。





(21) 申请号 202410257484.1

(22) 申请日 2024.03.06

(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 李士超 官乔 褚少杰 马宁

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限  
公司 44202

专利代理师 夏秋

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

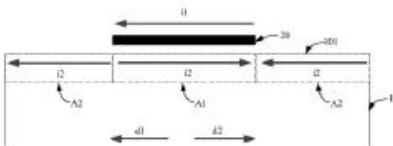
权利要求书2页 说明书13页 附图13页

(54) 发明名称

终端设备

(57) 摘要

本申请提供一种终端设备,包括金属地板、辐射枝节与馈源;辐射枝节与金属地板的预设边邻近并平行设置,且在金属地板的预设边上的投影位于预设边内,辐射枝节包括与金属地板的预设边连接的至少一个连接部位;馈源与辐射枝节电连接,用于激励辐射枝节产生沿第一方向传导的激励电流,使得金属地板的预设边产生地板电流,金属地板的预设边中与辐射枝节对应的第一区域的地板电流的方向为第二方向,金属地板的预设边中的第二区域的地板电流的方向为第一方向,第二区域与第一区域相邻,第二方向与第一方向相反;辐射枝节包括电长度为预设频段对应的波长的1/2的主枝节。这样的电流分布使远场辐射电场矢量叠加后的方向性系数降低,而提升天线的全向性。





(12) 发明专利申请

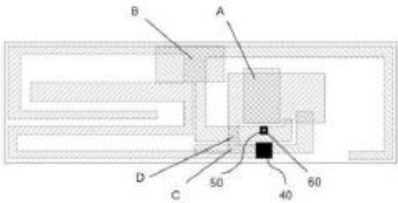
(10) 申请公布号 CN 120657425 A  
(43) 申请公布日 2025. 09. 16

(21) 申请号 202511000053.8 H01Q 13/10 (2006.01)  
(22) 申请日 2025.07.21  
(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  
申请人 北京睿翔讯通通信技术有限公司  
(72) 发明人 黄超 韦大成  
(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 杨宁  
(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1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称  
一种小型化天线以及终端设备

(57) 摘要  
本发明通过提供一种小型化天线以及终端设备,所述小型化天线包括基板、第一辐射单元以及第二辐射单元,所述第一辐射单元和所述第二辐射单元位于所述基板的两面,所述第一辐射单元的部分枝节与所述第二辐射单元的部分枝节耦合以形成耦合区域,所述第一辐射单元包括接地点,所述第二辐射单元包括馈电点,所述第一辐射单元所在的一面和所述第二辐射单元所在的一面通过导通孔连通。本发明的小型化天线不但能够拓展天线整体的辐射频段,还能够有效提升天线整体的辐射效率,简化天线整体结构,减小天线整体的占用面积。



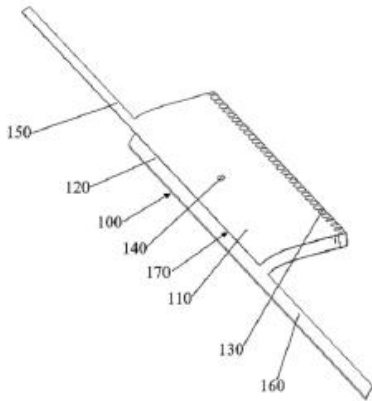


(21) 申请号 202510695397.9  
(22) 申请日 2025.05.27  
(71) 申请人 武汉星纪魅族科技有限公司  
地址 430056 湖北省武汉市武汉经济技术  
开发区春晓路181号14层  
(72) 发明人 彭致勇 廖志军 孙树辉  
(74) 专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限  
公司 11002  
专利代理师 赖磊  
(51) Int.Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 5/20 (2015.01)  
H01Q 5/50 (2015.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书3页 说明书14页 附图9页

(54) 发明名称  
天线结构及电子设备

(57) 摘要  
本公开涉及无线通信技术领域,涉及一种天线结构及电子设备。天线结构,包括:第一金属面,第一金属面的第一侧边具有在第一长度方向延伸的第一金属条;第二金属面,第二金属面位于第一金属面的下侧且第二金属面和第一金属面在天线结构的厚度方向上的投影至少部分重叠,第二金属面与第一金属面具有第一间隙,第二金属面相对于第一侧边的第二侧边具有在第二长度方向延伸的第二金属条,第二长度方向和第一长度方向相反;第一连接件,连接第一金属面的第三侧边和第二金属面的第四侧边;馈点,位于第一金属面或第二金属面上。本公开提供的天线结构及电子设备,解决了现有圆极化天线结构复杂且在厚度方向上占用空间大,限制电子设备应用场景的缺陷。





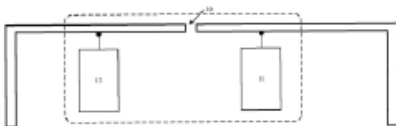
(21) 申请号 202410316849.3  
(22) 申请日 2024.03.19  
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司  
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33  
号院6号楼8层018号  
(72) 发明人 张建军  
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有  
限公司 11415  
专利代理师 王明星  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 5/314 (2015.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称  
天线模组和电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线模组和电子设备。该天线模组包括第一天线和第二天线；所述第一天线包括辐射枝节，所述第二天线包括悬浮枝节；所述第一天线的辐射枝节和所述第二天线的悬浮枝节构成LOOP天线。本实施例的LOOP天线工作在预设工作频率，从而改善第一天线的天线性能；并且，本实施例的方案复用第二天线的悬浮枝节而无需增加其他器件，结构简单且易于实现，可以提高天线的利用率，有利于在保持天线性能的情况下降低天线成本。





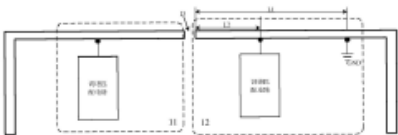
(21) 申请号 202410316866.7 H01Q 1/22 (2006.01)  
(22) 申请日 2024.03.19  
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司  
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33  
号院6号楼8层018号  
(72) 发明人 杨玲  
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有  
限公司 11415  
专利代理师 王明星  
(51) Int.Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 5/314 (2015.01)  
H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称  
天线模组和电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线模组和电子设备。该天线模组包括第一天线和第二天线；所述第一天线和所述第二天线之间设有断缝；所述第二天线的接地点与所述断缝之间的天线枝节部分构成第一枝节，所述第二天线的馈电点与所述断缝之间的天线枝节部分构成第二枝节且所述第二枝节的长度小于所述第一枝节的长度；所述第一枝节和所述第二枝节中的至少一个枝节用于辅助所述第一天线在工作频段内形成多个谐振频率。这样，本实施例通过第一枝节和第二枝节的至少一个辅助第一天线在工作频段内形成多个谐振频率，提高第一天线的天线性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120674791 A  
(43) 申请公布日 2025. 09. 19

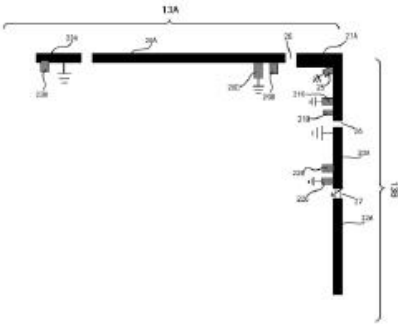
(21) 申请号 202510127964.0  
(22) 申请日 2025.01.27  
(71) 申请人 华为技术有限公司  
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼  
(72) 发明人 卢亮 李徐东 李伟 徐超  
张宝超 陈鑫鹏 李赛  
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202  
专利代理师 胡丽平  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 3/00 (2006.01)  
H01Q 5/10 (2015.01)

权利要求书2页 说明书15页 附图15页

(54) 发明名称  
天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种电子设备,电子设备可以包括第一天线和第二天线,其中,第一天线可以设于电子设备的顶部边框处,第二天线可以设于顶部转角处。第二天线的辐射体可以连接第二调谐开关,第二调谐开关可以具有如下开关状态:第一开关状态和第二开关状态,其中,第二调谐开关处于第一开关状态时,第二天线的辐射体上分布有第一频率附近的电流,第二调谐开关处于第二开关状态时第二天线的辐射体上未分布有第一频率附近的电流。如此,可通过改变第二调谐开的开关状态使得第二天线成为第一天线的寄生天线,以改变第一天线的电流分布,从而调整第一天线的方向图,在电子设备内的有限净空下设计出高增益宽波束的卫星通信天线。



CN 120674791 A

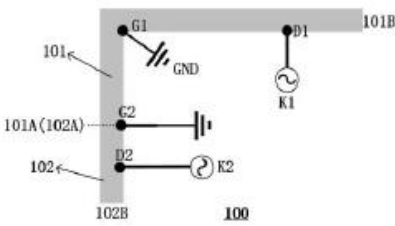


(21) 申请号 202510838265.7  
(22) 申请日 2025.06.20  
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司  
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
滨路18号  
(72) 发明人 闫星岩 濮志强  
(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限  
公司 44224  
专利代理师 吴平  
(51) Int.Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 5/307 (2015.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图10页

(54) 发明名称  
天线模组、中框组件和电子设备

(57) 摘要  
本申请涉及一种天线模组、中框组件和电子设备。天线模组包括第一辐射体和第二辐射体，第一辐射体的第一端和第二辐射体的第一端连接，第一辐射体的第一端和第二端之间设置有第一接地点，第一辐射体和第二辐射体的连接处设置有第二接地点，第一接地点接地；第一接地点和第一辐射体的第二端之间设置有与第一馈源连接的第一馈电点，第二接地点和第二辐射体的第二端之间设置有与第二馈源连接的第二馈电点；第一辐射体，用于在第一馈源馈入的馈电信号的激励下支持天线模组工作于多个第一频段；第二辐射体，用于在第二馈源馈入的馈电信号的激励下支持天线模组工作于多个第二频段。采用该天线模组能够使得电子设备支持多个通信频段。



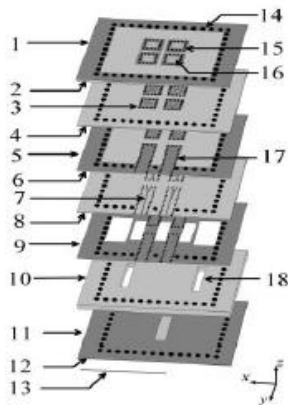


(21) 申请号 202511116587.7  
(22) 申请日 2025.08.11  
(71) 申请人 南通大学  
地址 226019 江苏省南京市崇川区永福路  
79号1幢南通大学技术转移研究院  
(72) 发明人 施金 倪天楠 徐凯 姜芮芮  
张凌燕  
(74) 专利代理机构 南京瑞弘专利商标事务所  
(普通合伙) 32249  
专利代理师 吴旭  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图12页

(54) 发明名称  
一种兼容Sub 6G与毫米波的宽带共口径天线

(57) 摘要  
本发明公开了一种兼容Sub 6G与毫米波的宽带共口径天线,将毫米波介质单元辐射体及级联谐振腔以异面馈电的方式内嵌于带有耦合腔的微波介质单元内,利用耦合腔的空气槽、金属槽对微波双模的频率及辐射调节作用,毫米波的封闭带状线馈电结构对毫米波双模的匹配调节,结合耦合腔与异面馈电对双频互扰的弱化作用,形成兼容Sub 6G与毫米波的共口径天线,并能兼顾高辐射效率、宽工作带宽、高的低频增益、高隔离度以及保持低高频辐射类型的一致性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120674804 A  
(43) 申请公布日 2025. 09. 19

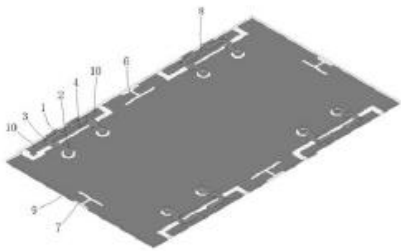
(21) 申请号 202510777299.X  
(22) 申请日 2025.06.11  
(71) 申请人 西华大学  
地址 610039 四川省成都市郫都区土桥金周路999号  
(72) 发明人 黄永茂 马明娜 陈甘 周婷  
(74) 专利代理机构 成都睿道智诚专利代理有限公司 51217  
专利代理师 黄垒  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/52 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 5/20 (2015.01)  
H01Q 5/30 (2015.01)  
H01Q 9/30 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称  
一种加载缺陷地结构的宽频终端MIMO天线及其设计方法

(57) 摘要

本发明涉及通信天线技术领域,具体涉及一种加载缺陷地结构的宽频终端MIMO天线及其设计方法,包括介质基板、加载天线枝节的折叠单极子天线对、电磁解耦结构及缺陷地结构;介质基板沿其长边间隔设置有N个折叠单极子天线对,折叠单极子天线对包括上表面金属层呈镜像对称的折叠单极子天线以及下表面金属层呈镜像对称的天线枝节,二者通过金属通孔连接;电磁解耦结构位于折叠单极子天线对之间,包括上表面金属层的寄生去耦结构与下表面金属层的中和线结构,天线枝节与中和线结构直接连接;缺陷地结构位于相邻折叠单极子天线对之间。本发明可引入多谐振模式,以满足多频通信需求,并采用电磁解耦技术和缺陷地结构将隔离度提升至18dB以上。





(12) 发明专利申请



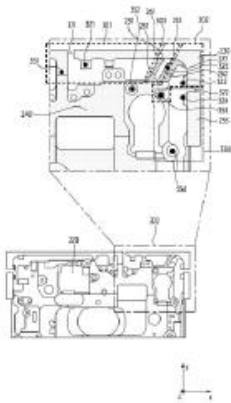
(10) 申请公布号 CN 120677593 A  
(43) 申请公布日 2025. 09. 19

(21) 申请号 202480014499.3  
(22) 申请日 2024.02.06  
(30) 优先权数据  
10-2023-0025439 2023.02.25 KR  
10-2023-0040084 2023.03.27 KR  
(85) PCT国际申请进入国家阶段日  
2025.08.22  
(86) PCT国际申请的申请数据  
PCT/KR2024/001770 2024.02.06  
(87) PCT国际申请的公布数据  
WO2024/177320 KO 2024.08.29  
(71) 申请人 三星电子株式会社  
地址 韩国京畿道  
(72) 发明人 柳昌河 徐旻哲 李相牧 姜佑锡  
金炫石 朴圭福 李元镐 千载奉  
(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
11105  
专利代理师 翟然  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H04M 1/02 (2006.01)  
G09F 9/30 (2006.01)  
H01Q 5/25 (2006.01)  
权利要求书2页 说明书29页 附图23页

(54) 发明名称  
包括天线的电子装置

(57) 摘要

此电子装置包括：壳体，包括框架，该框架具有被配置为用作缝隙天线的区域；以及无线通信电路，被配置为通过所述区域进行通信。框架包括：至少部分地沿框架的周边形成的导电部；框架的支撑部；以及桥接部，形成在导电部与支撑部之间，其中，桥接部包括设置在导电部的第一区域与支撑部之间的第一连接部。第二连接部设置在导电部的第二区域与支撑部之间。上述区域包括：第一纵向部分，在桥接部的第一连接部和桥接部的第二连接部之间，具有朝向壳体的内部行进的第一纵向方向；以及第二纵向部分，在导电部的第一区域和导电部的第二区域之间，至少部分地具有从壳体的前表面行进到后表面的第二纵向方向。





(21) 申请号 202510893743.4

(22) 申请日 2025.06.30

(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 杨福龙 徐雨 刘文超

(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 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

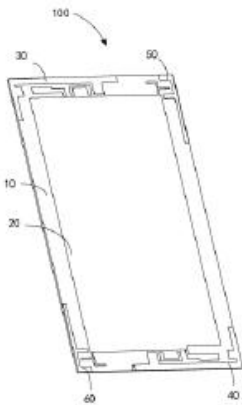
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54) 发明名称

一种天线阵列以及通讯设备

(57) 摘要

本申请实施例涉及通信技术领域,公开了一种天线阵列以及通信设备,所述天线阵列包括基板、电路板、主集天线、分集天线、第一天线单元、第二天线单元和馈电结构,所述主集天线与所述电路板电连接,所述主集天线用于信号发射,所述分集天线与所述主集天线呈对称设置,用于信号接收,所述第一天线单元与所述电路板电连接,所述第一天线单元用于第一频段范围的信号收发,所述第二天线单元用于第二频段范围的信号收发,其中,所述主集天线和所述分集天线共同覆盖第三频段范围。通过上述方式,本申请实施例能够使得各频段信号通过专用通道直接传输,无需复杂的频段切换控制电路,从根本上避免了传统方案中射频开关带来的信号损耗和切换延迟问题。





(21) 申请号 202410338751.8

(22) 申请日 2024.03.22

(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 吴小浦 唐海军 赵宁

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

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

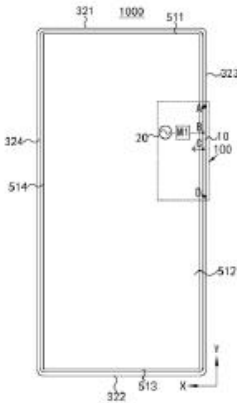
权利要求书2页 说明书14页 附图16页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备,辐射体设于第一侧边,辐射体沿第二地板边间隔设置,辐射体包括第一自由端、馈电点、至少一个接地点及第二自由端,接地点电连接参考地板;信号源电连接馈电点,信号源用于激励辐射体、参考地板共同形成支持第一频段的第一谐振模式;第一谐振模式包括在参考地板上平行于顶边的方向形成支持第一频段的1/2波长模式,天线组件在第一谐振模式下的主板至少指向顶边侧,提高朝向电子设备的顶边辐射的性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120691099 A  
(43) 申请公布日 2025. 09. 23

(21) 申请号 202510813892.5  
(22) 申请日 2025.06.18  
(71) 申请人 西安电子科技大学  
地址 710071 陕西省西安市太白南路2号  
(72) 发明人 张欢欢 蔡清 梁孟毅 王楠  
(74) 专利代理机构 陕西电子工业专利中心  
61205  
专利代理师 侯琼  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 9/16 (2006.01)  
H01Q 9/30 (2006.01)  
H01Q 15/24 (2006.01)

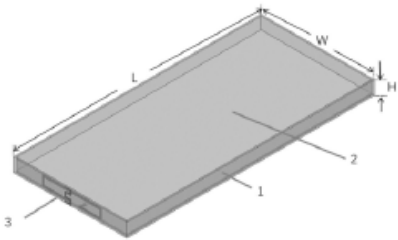
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

基于单馈电自相移结构的圆极化手机天线

(57) 摘要

本发明公开了一种基于单馈电自相移结构的圆极化手机天线,主要解决现有技术中圆极化手机天线所占尺寸较大的问题,方案包括:内侧天线和外侧天线两部分,其中内侧天线为偶极子天线、外侧天线为折叠单极子天线,二者分别位于手机边框的内、外两层;偶极子天线为具有开口的矩形框结构,通过接地结构与地相连;该天线由上部矩形条、底部左臂和底部右臂三部分组成,且底部左臂和底部右臂为非对称结构,通过调节底部左臂长度实现天线轴比特性的调控;折叠单极子天线为弓形结构,通过同轴馈电结构进行馈电。本发明能够利用单馈电自相移结构有效降低天线在手机中所占空间,可用于手机卫星通信。





(12) 发明专利申请

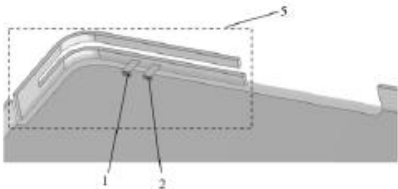
(10) 申请公布号 CN 120691100 A  
(43) 申请公布日 2025. 09. 23

(21) 申请号 202510813893.X H01Q 5/20 (2015.01)  
(22) 申请日 2025.06.18  
(71) 申请人 西安电子科技大学  
地址 710071 陕西省西安市太白南路2号  
(72) 发明人 张欢欢 朱立岚 田晓彤 刘英  
(74) 专利代理机构 陕西电子工业专利中心  
61205  
专利代理师 侯琮  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/52 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 5/385 (2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54) 发明名称  
基于可重构寄生的低SAR折叠屏手机天线

(57) 摘要  
本发明公开了一种基于可重构寄生的低SAR折叠屏手机天线,主要解决现有技术中天线尺寸大、天线低SAR特性使用场景单一的问题。方案为:在折叠屏手机模型展开态下的金属边框右下角设置包括初始天线结构和可重构寄生结构的 天线,左下角设置副框寄生枝节和塑胶边框,并分别与初始天线结构和可重构寄生结构位置对应;其中初始天线结构包括上枝节和下枝节并外加匹配电路,其工作带宽能够覆盖两个频段;在初始天线的基础上引入可重构寄生枝节,通过开关切换,使不同频段的寄生分别起作用。本发明显著缩小了折叠屏手机天线的尺寸,同时能够实现双频段覆盖,且在折叠屏手机两种状态下都具有低SAR性能,可用于5G无线通信。





(21) 申请号 202410333521.2

(22) 申请日 2024.03.22

(71) 申请人 西安交通大学

地址 710049 陕西省西安市咸宁西路28号

(72) 发明人 刘金鑫 李炳韬 贺杰 王俊冯

王晨希 翟智

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司

11429

专利代理师 覃婧婵

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H05K 1/11 (2006.01)

H05K 1/18 (2006.01)

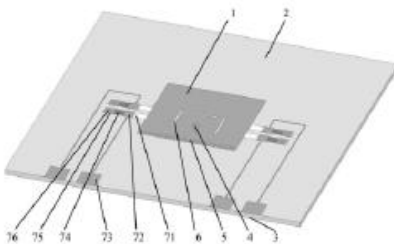
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

频率可重构贴片天线

(57) 摘要

本发明公开了一种频率可重构贴片天线,天线中,馈电探针和金属化通孔分别贯穿金属辐射层、介质层和金属地面层,金属辐射层包括辐射贴片和多组开关电路,辐射贴片的一侧设置与金属地面层连通的金属化通孔,辐射贴片上刻蚀U型槽;每组开关电路对称设置在辐射贴片的两侧,射频开关设于辐射贴片侧,偏置焊盘连接射频开关,偏置焊盘和偏置引线引入控制信号对射频开关通断进行控制,接地电容连接偏置焊盘,接地焊盘连接接地电容,接地焊盘上设有与金属地面层相连的接地金属化通孔。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 120691114 A

(43) 申请公布日 2025. 09. 23

(21) 申请号 202410330840.8

H04M 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.21

(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 李月亮

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理  
有限责任公司 11138  
专利代理师 孙长江

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

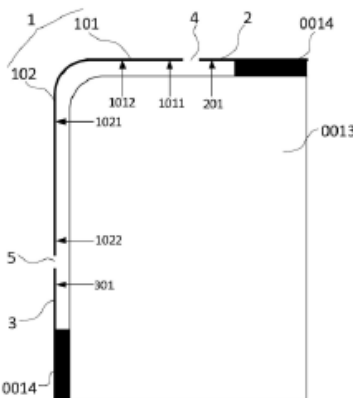
权利要求书3页 说明书11页 附图8页

(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,属于天线技术领域。天线组件包括:第三辐射体、第一辐射体和第二辐射体;第三辐射体包括第一辐射枝节和第二辐射枝节;第一辐射枝节的第二端与第一辐射体的一端间隔布置,第一辐射体的另一端接地;第二辐射枝节的第二端与第二辐射体的一端间隔布置,第二辐射体的另一端接地;第一辐射体包括第一连接点,用于实现第一频段信号的收发;第一辐射枝节包括第二连接点,用于实现第二频段信号的收发;第二辐射枝节包括第五连接点,用于实现第三频段信号的收发;第二辐射体包括第六连接点,用于实现第四频段信号的收发。本申请的天线组件,有利于减少天线的占用空间。





(21) 申请号 202422494405.7

(22) 申请日 2024.10.14

(73) 专利权人 海能达通信股份有限公司  
地址 518057 广东省深圳市南山区高新区  
北区北环路9108号海能达大厦

(72) 发明人 杨若敏

(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理  
事务所(普通合伙) 44280  
专利代理师 高凌云

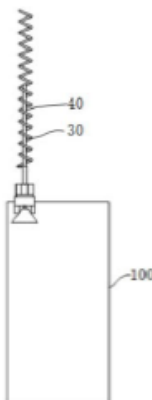
(51) Int.Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 5/10 (2015.01)  
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图12页

(54) 实用新型名称  
天线及终端设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线及终端设备,其中,天线包括第一段辐射体以及第二段辐射体,第一段辐射体呈螺旋状,第一辐射体用于产生第一谐振频率;第二段辐射体相对第一段辐射体悬空设置,第二段辐射体的中心位于第一段辐射体的上半部分,第二段辐射体与第一段辐射体耦合形成谐振,第二段辐射体与第一段辐射体谐振产生第二谐振频率;其中,第二谐振频率大于第一谐振频率。本申请示例中通过采用第二段辐射体与第一段辐射体悬空耦合形成谐振,能够减少天线使用时受到的地板电流的影响,进而有助于提高上半球占比,提升天线的性能。





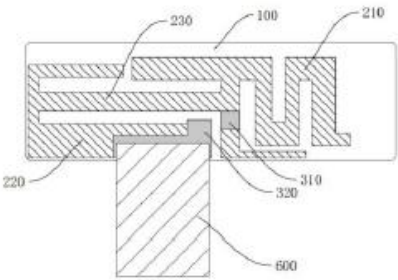
(21) 申请号 202422850570.1  
(22) 申请日 2024.11.22  
(73) 专利权人 昆山哈勃电波电子科技有限公司  
地址 215321 江苏省苏州市昆山市张浦镇  
滨江北路100号6号房2层  
(72) 发明人 郁军 刘黎明 顾军  
(74) 专利代理机构 重庆乐泰知识产权代理事务  
所(普通合伙) 50221  
专利代理师 唐龙波  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 实用新型名称  
一种减少接地铜箔尺寸的天线结构及天线  
总成

(57) 摘要

本实用新型公开了一种减少接地铜箔尺寸的天线结构及天线总成,包括基材层和设置在基材层上的金属布线层,所述金属布线层包括信号金属条、接地金属条以及连接信号金属条和接地金属条的连接金属条;所述信号金属条呈蛇形结构,所述信号金属条上设置有信号馈点焊接区,所述接地金属条上设置有地线馈点焊接区,所述地线馈点焊接区连接有接地铜箔。本实用新型中,通过将信号金属条的形状进行改进为蛇形结构,并优化信号馈点焊接区和地线馈点焊接区的位置,使天线的辐射效率更高;另外,还增大了接地金属条的面积,可以在确保天线性能无明显下降的情况下减少接地铜箔的面积,从而节省天线成本。



CN 223347995 U



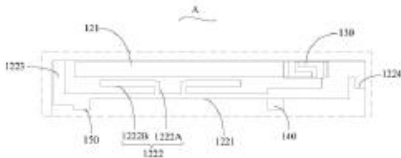
(21) 申请号 202422508018.4  
(22) 申请日 2024.10.16  
(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋  
(72) 发明人 杨福龙  
(74) 专利代理机构 深圳市特讯启程专利代理事务所(普通合伙) 441195  
专利代理师 王建成  
(51) Int.Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 5/20 (2015.01)  
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称  
一种多频段天线及电子设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多频段天线及电子设备,多频段天线包括基板、天线本体、陶瓷贴片和馈电端口。天线本体与基板电连接,天线本体至少包括两个工作频段,天线本体包括控制枝节和天线主体;控制枝节和天线主体通过陶瓷贴片连接;馈电端口连接于天线主体上。本实施例中的多频段天线,由于设置控制枝节和L型调谐枝节,有利于减小天线的体积,减少其占用空间,另外,天线本体包含了WIFI2.4G频段、WIFI5G频段、WIFI6E频段,以及5G通信频段n77/78/79共4个工作频段,满足用户多样化的使用需求和使用场景。此外,多频段天线只需一个天线即可实现多个频段的覆盖,简化了安装过程,降低了部署成本和维护难度,且将多个天线集成一个天线,减少天线数量,有利于降低成本。





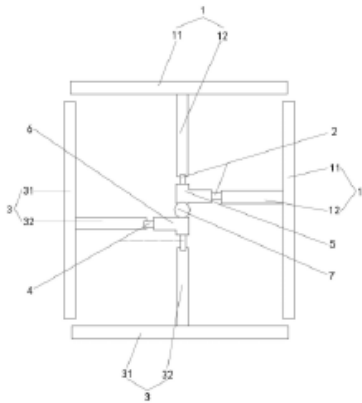
(21) 申请号 202422624690.X  
(22) 申请日 2024.10.29  
(73) 专利权人 联想(北京)有限公司  
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2  
幢2层201-H2-6  
(72) 发明人 杨世榕  
(74) 专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事  
务所(普通合伙) 11348  
专利代理师 邵雪 刘铁生  
(51) Int.Cl.  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图8页

(54) 实用新型名称  
辐射体和电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种辐射体和电子设备,辐射体包括:多个第一辐射枝节,位置各自不同且均可与信号传输接口电连接,用于接收或辐射电磁波信号;多个第一开关组件,每个所述第一开关组件一端与所述信号传输接口电连接,另一端各与一个所述第一辐射枝节电连接;所述多个第一开关组件能够基于信道反馈信息选择性连接所述信号传输接口与至少一个所述第一辐射枝节;至少一个第二辐射枝节,与所述多个第一辐射枝节位置不同,所述至少一个第二辐射枝节与所述信号传输接口电连接;其中,与所述信号传输接口连接的所述第一辐射枝节、所述第二辐射枝节可形成电流路径以收发电磁波信号。



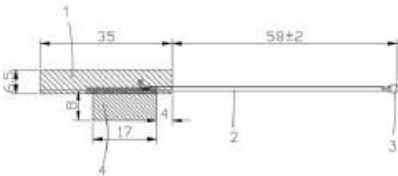


(21) 申请号 202422745320.1  
(22) 申请日 2024.11.12  
(73) 专利权人 深圳市环协科技有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区松岗街道潭头社区西辅路9号  
(72) 发明人 付云龙  
(51) Int.Cl.  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/12 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种增大信号的内置WiFi天线

(57) 摘要  
本实用新型公开了一种增大信号的内置WiFi天线,所述内置WiFi天线包括天线振子及设于所述天线振子上的射频电缆,所述天线振子的一侧开设有与射频电缆相适配的开孔,所述开孔沿所述天线振子长度方向开设,所述射频电缆插入于所述开孔内部;所述天线振子底部位于所述射频电缆的位置处设有信号增强件。本实用新型的有益效果是:通过天线振子和射频电缆,配合信号增强件,实现信号增强件设置在天线振子和射频电缆之间导电,使信号增强件对之间的信号增强,射频电缆的一端插入于天线振子的内部,并且天线振子的内部形成开孔,而信号增强件则天线振子的底部插入于开孔内部,使信号增强件同时贴合天线振子和射频电缆,导电同时并增强信号。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223347988 U  
(45) 授权公告日 2025. 09. 16

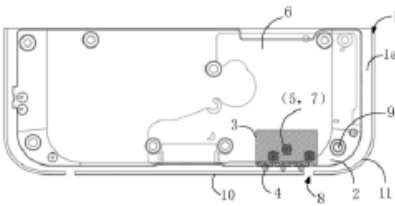
(21) 申请号 202422803687.4  
(22) 申请日 2024.11.15  
(73) 专利权人 深圳市海德门电子有限公司  
地址 518000 广东省深圳市龙华新区观澜  
街道大富苑工业区顺络工业园C栋3楼  
(72) 发明人 李进柱  
(74) 专利代理机构 深圳市嘉勤知识产权代理有限公司 44651  
专利代理师 范伟民  
(51) Int.Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/12 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称  
一种用于移动终端的天线装置及电子设备

(57) 摘要

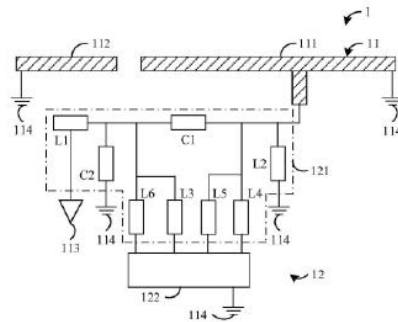
本申请涉及天线技术领域,公开了一种用于移动终端的天线装置及电子设备,天线装置包括主体金属边框,主体金属边框具有承载面;天线支架体,连接在主体金属边框的承载面上,以及天线支架体上设有LDS走线区和位于LDS走线区内的若干个支架弹片及金手指,其中,金手指连接在天线支架体面向承载面的一侧,支架弹片连接在天线支架体背离承载面的一侧;功能主板位于主体金属边框和天线支架体之间,功能主板上设有若干个馈地连接点,金手指与馈地连接点抵接,支架弹片的一端通过LDS走线区与金手指电性连接,支架弹片的另一端与主体金属边框的侧边内壁过盈配合。本申请提高了天线的综合性能。





(43) 申请公布日 2025.09.23

权利要求书2页 说明书8页 附图4页





(43) 申请公布日 2025. 09. 23

(22) 申请日 2024.03.21

(72)发明人 李月亮 沙绍书 魏鯉鹏 王静松

专利代理师 杨敏

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

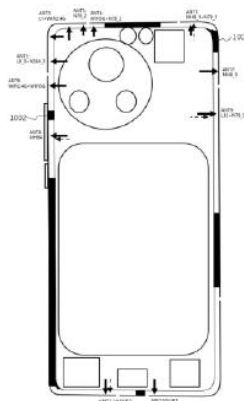
H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图4页

电子设备

本公开涉及一种电子设备,包括第一天线和融合天线组,第一天线用于实现中高频和/或N78频段信号的收发;融合天线组用于形成为蜂窝天线,WIFI天线和GPS天线中的至少一者,第一天线和融合天线组均所述电子设备的顶部。在本公开提供的电子设备中,在顶部位置集中设置第一天线和融合天线组,可实现多天线的融合式设计,可同时实现cellular、WIFI、GPS的融合天线设计,满足不同使用场景下的需求,提升了电子设备整体的通信竞争能力。



CN 120691086 A

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 223378434 U

(45) 授权公告日 2025.09.23

(21) 申请号 202422626605.3

(22) 申请日 2024.10.29

(73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33  
号院6号楼8层018号

(72) 发明人 李美灵 张禄鹏 闫静

(74) 专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理  
有限公司 11447

专利代理师 吴国栋

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 15/14 (2006.01)

H01Q 19/10 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

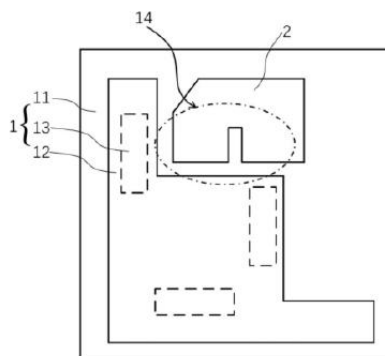
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本公开涉及一种天线组件及电子设备,包括腔体反射结构和辐射体,其中:腔体反射结构包括电子设备的第一钢片和设置在第一钢片上的第二钢片,第一钢片和第二钢片之间通过多个接地件连接,多个接地件使得腔体反射结构形成有供能量向外辐射的腔体开口;辐射体在第一钢片方向上的投影至少部分地位于腔体开口内。通过上述技术方案,实现了在提升天线性能的同时,又不增加额外的设计空间的目的。





(21) 申请号 202422623118.1  
(22) 申请日 2024.10.29  
(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 唐悦  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)

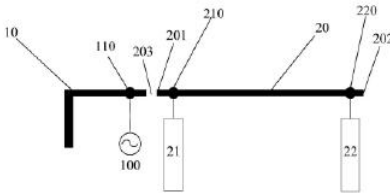
权利要求书2页 说明书11页 附图6页

(54) 实用新型名称

天线组件和电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线组件及电子设备,涉及电子设备技术领域。该天线组件包括:第一辐射体,第一辐射体被配置为在第一信号源的激励下产生第一谐振模;第二辐射体,第二辐射体包括第一自由端和第二自由端,第二辐射体的第一自由端与第一辐射体的一端间隔设置以形成第一间隙;第二辐射体至少包括间隔设置的第一调谐点和第二调谐点;第二辐射体的第二自由端被配置为在第一信号源的激励下通过第一辐射体的耦合产生至少一谐振模;第一匹配支路与第一调谐点电连接;第二匹配支路与第二调谐点电连接;第一匹配支路和第二匹配支路被配置为调节至少一谐振模的频率不在第一谐振模的第一频段范围内。本公开能够提高天线组件在第一频段的工作性能。



(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 223378439 U

(45) 授权公告日 2025.09.23

(21) 申请号 202422623589.2

(22) 申请日 2024.10.29

(73) 专利权人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2  
幢2层201-H2-6

(72) 发明人 章定安 林国序

(74) 专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事

务所(普通合伙) 11348

专利代理师 党娟萍 刘铁生

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

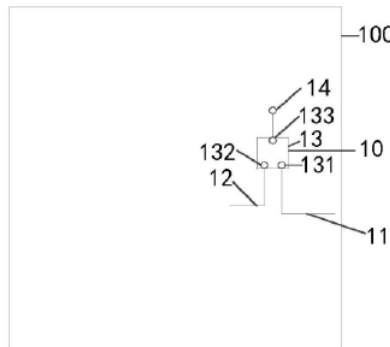
权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种辐射体及电子设备

(57) 摘要

本公开提供一种辐射体及电子设备。所述辐射体包括：第一辐射体、第二辐射体及控制开关，所述第一辐射体用于接收或辐射第一电磁波信号；所述第二辐射体用于接收或辐射第二电磁波信号；所述控制开关与信号传输接口连接，并分别与所述第一辐射体和所述第二辐射体可断开的连接，且在所述控制开关与所述第一辐射体、所述第二辐射体均连接的情况下，所述第一辐射体和所述第二辐射体配合形成第三辐射体，所述第三辐射体用于接收或辐射第三电磁波信号。



CN 223378439 U

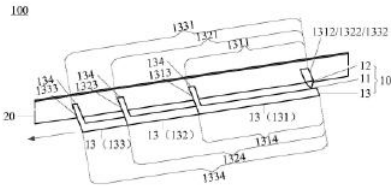


(21) 申请号 202422656438.7  
(22) 申请日 2024.10.31  
(73) 专利权人 联想(北京)有限公司  
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2  
幢2层201-H2-6  
(72) 发明人 廖淑敏 苏晨  
(74) 专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事  
务所(普通合伙) 11348  
专利代理师 党娟萍 刘铁生  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/22 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图2页

(54) 实用新型名称  
电子设备中的天线组件及电子设备

(57) 摘要  
本公开提供一种电子设备中的天线组件及电子设备,属于天线技术领域。天线组件可以包括:第一天线馈电端和第二天线馈电端,所述第一天线馈电端和所述第二天线馈电端的极性相反;耦合在所述第一天线馈电端和所述第二天线馈电端之间的至少两个导电环,且每一个所述导电环的至少部分由所述电子设备的可导电侧边框形成。



(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 223378446 U  
(45) 授权公告日 2025.09.23

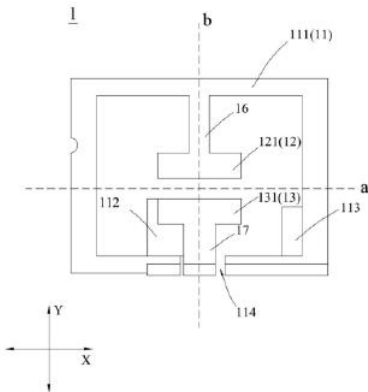
(21) 申请号 202422626802.5  
(22) 申请日 2024.10.29  
(73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司  
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33  
号院6号楼8层018号  
(72) 发明人 李美灵  
(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理  
有限责任公司 11138  
专利代理师 孙长江  
(51) Int. Cl.  
H01Q 15/00 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54) 实用新型名称  
天线及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线及电子设备,天线包括:谐振环,包括设有第一开口的环状基部;第一周期结构和第二周期结构,均位于所述环状基部围设形成的空间内且均与所述谐振环连接。通过该设置,构成了超材料结构,能够改善天线的电性能,实现负磁导率、负电导率等物理特性,有利于提升天线性能、减小天线的走线面积及占用的空间。



CN 223378446 U

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 223378440 U

(45) 授权公告日 2025. 09. 23

(21) 申请号 202422624101.8

(22) 申请日 2024. 10. 29

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

(72) 发明人 李美灵

(74) 专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理  
有限公司 11447  
专利代理师 张浪

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H05K 1/02 (2006.01)

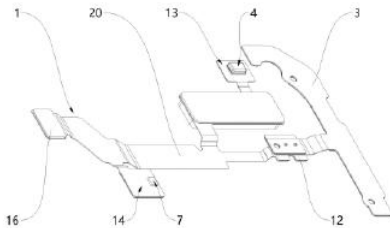
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 实用新型名称

柔性电路板、天线及电子设备

(57) 摘要

本公开涉及一种柔性电路板、天线及电子设备，该柔性电路板设置有信号线和第一布置区，第一布置区设置用于与天线辐射体相连的馈点，信号线用于连接馈点与电子设备的主板，以电连接馈点与位于主板上的天线芯片，其中，信号线的阻抗设置为小于预设阻抗。天线的天线辐射体可以直接通过该柔性电路板与电子设备的主板相连，如此，第一，由于不用设置天线小板，有利于减少整个天线的成本，从而减少整个电子设备的成本；第二，也有利于简化电子设备的结构，提高电子设备内的空间利用率，便于电子设备内其他元器件的布置；第三，通过合理设计预设阻值，可以使采用了该柔性电路板的天线的整体阻值较小，使天线具有较高的性能和效率。



CN 223378440 U



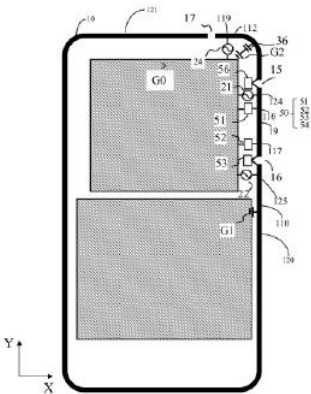
(21) 申请号 202510888635.8  
(22) 申请日 2025.06.30  
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司  
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号  
(72) 发明人 宋博  
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243  
专利代理师 张圣孝  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/52 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书2页 说明书17页 附图10页

(54) 发明名称  
电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,涉及电子产品技术领域。所述电子设备包括:框体、第一馈源、第二馈源、第一滤波网络和模式调节电路,框体包括依次间隔布置的第一辐射体、第二辐射体和第三辐射体;第二辐射体包括第一馈电点,第三辐射体包括第二馈电点和第一接地点,第二馈电点位于第二断口与第一接地点之间,低频天线的辐射体和第一中高频天线的辐射体分别包括:第一接地点至第一断口之间的框体区域;第一馈源通过第一滤波网络与第一馈电点电连接,第二馈源与第二馈电点电连接,第二辐射体与模式调节电路电连接,第一滤波网络用于阻断中高频能量,模式调节电路用于对低频天线和第一中高频天线的电流模式进行调节。





(21) 申请号 202510886770.9

(22) 申请日 2025.06.30

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司  
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72) 发明人 董运峰

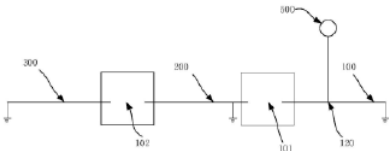
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243  
专利代理师 倪晓璇

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

权利要求书2页 说明书17页 附图13页

(54) 发明名称  
天线结构及电子设备

(57) 摘要  
本申请公开了一种天线结构及电子设备,属于电子设备技术领域。该天线结构,包括:依次设置的第一天线辐射体、第二天线辐射体和第三天线辐射体;其中,所述第一天线辐射体与所述第二天线辐射体之间具有第一断缝,所述第二天线辐射体与所述第三天线辐射体之间具有第二断缝;所述第一天线辐射体通过馈电点与射频端连接;相邻的天线辐射体之间通过调谐电路跨接或者通过耦合件耦合;所述第一天线辐射体、所述第二天线辐射体和所述第三天线辐射体均接地。





(10) 申请公布号 CN 120712694 A  
(43) 申请公布日 2025. 09. 26

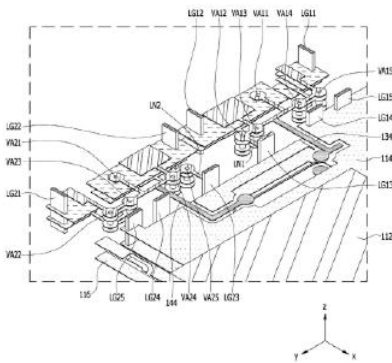
(21) 申请号 202480013308.1  
(22) 申请日 2024. 01. 25  
(30) 优先权数据  
10-2023-0020804 2023. 02. 16 KR  
(85) PCT国际申请进入国家阶段日  
2025. 08. 18  
(86) PCT国际申请的申请数据  
PCT/KR2024/001214 2024. 01. 25  
(87) PCT国际申请的公布数据  
W02024/172334 KO 2024. 08. 22  
(71) 申请人 LG伊诺特有限公司  
地址 韩国首尔市  
(72) 发明人 金有宣 金钟敏 裴硕  
(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司  
72003  
专利代理师 石海霞  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006. 01)  
H01Q 1/46 (2006. 01)  
H01Q 23/00 (2006. 01)

权利要求书2页 说明书15页 附图11页

(54) 发明名称  
多天线

(57) 摘要

一个实施例的多天线包括：基板；第一天线和第二天线，设置为在与面向基板的第一方向相交的第二方向上相互间隔开；以及第一供电线和第二供电线，用于分别向第一天线和第二天线供应从基板分支出的电流。第一天线和第二天线均包括：辐射体；多个支腿，连接到辐射体且设置为相互间隔开；导电图案层，连接到多个支腿中的至少一些并且包括在竖直方向上堆叠的多个图案和在竖直方向上堆叠在该多个图案与基板之间的多个连接单元；以及多个过孔，用于连接在竖直方向上堆叠的多个图案和多个连接单元，其中，辐射体、多个支腿、导电图案层和多个过孔被布置为使得第一天线和第二天线均能够具有形成电容馈电和电感馈电的多个馈线。





(21) 申请号 202410354686.8

(22) 申请日 2024.03.26

(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 郭瑞

(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有  
限公司 11415

专利代理师 王婵

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

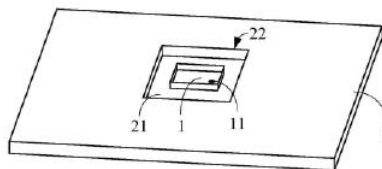
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(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,所述辐射体包括上框点;馈电端,所述馈电端电连接至所述上框点;金属件,所述金属件包括腔体和连通所述腔体内外的辐射开口,所述辐射体形成所述金属件的至少一部分或者所述辐射体悬浮设置于所述腔体内。





(21) 申请号 202510865140.3 H01Q 5/335 (2015.01)  
(22) 申请日 2025.06.25 H01Q 1/22 (2006.01)

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

(72) 发明人 杨圣杰

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

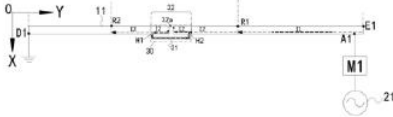
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/52 (2006.01)  
H01Q 5/314 (2015.01)

权利要求书3页 说明书24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,天线组件包括第一辐射体、谐振件及第一馈源,第一辐射体包括第一接地点、第一连接点、第二连接点、第一馈电点及第一开口端,第一连接点与第二连接点之间设置谐振段;谐振件电连接第一连接点和第二连接点,谐振件与谐振段形成带阻结构;第一馈源用于激励第一辐射体形成支持第一频段的第一谐振模式,第一辐射体的电长度大于所述第一频段的1/2波长,第二连接点与第一开口端之间的电长度大于或等于第一频段的1/2波长,第一谐振模式的第一电流分布在第二连接点与第一开口端之间,第一谐振模式的第二电流的至少部分分布在带阻结构,第一电流的方向与谐振段上的至少部分第二电流的方向相同,提高增益。



(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 223390764 U

(45) 授权公告日 2025.09.26

(21) 申请号 202422348600.9

(22) 申请日 2024.09.25

(73) 专利权人 中国移动通信有限公司研究院

地址 100053 北京市西城区宣武门西大街  
32号

专利权人 中国移动通信集团有限公司

(72) 发明人 霍宇 曹景阳 邵哲 李男

(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 王琳 胡春光

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

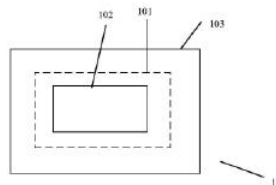
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种天线装置和电子设备

(57) 摘要

本实用新型提出一种天线装置和电子设备，天线装置包括外部环偶极子、内部环偶极子和介质基板；外部环偶极子贴合在介质基板的第一表面；内部环偶极子贴合在介质基板的第二表面；第一表面和第二表面为相对的表面；能够延展天线的工作带宽。



CN 223390764 U



(21) 申请号 202510700601.1 H01Q 1/22 (2006.01)  
(22) 申请日 2023.09.19 H01Q 5/378 (2015.01)  
(62) 分案原申请数据 H01Q 5/20 (2015.01)  
202311212871.5 2023.09.19 H01Q 5/50 (2015.01)

(71) 申请人 荣耀终端股份有限公司  
地址 518040 广东省深圳市福田区香蜜湖  
街道东海社区红荔西路8089号深业中  
城6号楼A单元3401  
(72) 发明人 周高楠 张澳芳 褚少杰 胡义武  
(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 杨伦

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

权利要求书2页 说明书15页 附图26页

(54) 发明名称  
天线装置及电子设备

(57) 摘要  
一种天线装置及电子设备,可应用于全金属 I D 的电子设备,在电子设备的显示屏下方设置腔体天线。该腔体天线的朝向屏幕的腔体金属壁上开设有辐射端口,该辐射端口与屏幕黑边相对而设,在朝向屏幕的金属壁上还开设有连通该辐射端口的豁口。这样,通过在谐振腔天线的辐射端口开设豁口,可增加高频带宽,改善高频模式的效率凹坑。

