



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117977160 A

(43) 申请公布日 2024.05.03

(21) 申请号 202211307903.5 *H01Q 5/328* (2015.01)

(22) 申请日 2022.10.25 *H01Q 5/335* (2015.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司 *H01Q 5/50* (2015.01)  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
 滨路18号 *H01Q 1/22* (2006.01)  
*H01Q 1/24* (2006.01)

(72) 发明人 张云帆 吴小浦 闫金锋

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

(51) Int. Cl.  
*H01Q 1/36* (2006.01)  
*H01Q 1/50* (2006.01)  
*H01Q 1/48* (2006.01)  
*H01Q 5/10* (2015.01)  
*H01Q 5/28* (2015.01)

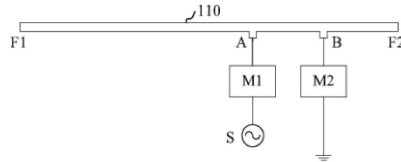
权利要求书1页 说明书8页 附图12页

(54) 发明名称

天线组件和电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线组件和电子设备,其中,天线组件包括:天线辐射体,天线辐射体包括第一自由端和第二自由端,其中,在第一自由端和第二自由端之间设有馈电点和接地点;馈源,用于提供激励信号;第一匹配电路,第一匹配电路的第一端与馈源连接,第一匹配电路的第二端与馈电点连接;第二匹配电路,第二匹配电路的第一端与接地点连接,第二匹配电路的第二端接地;其中,天线组件具有至少三种谐振模式,以支持低频频段、高频频段和超高频频段,可以在实现多个频段的载波聚合的同时还可以降低天线组件的占用空间,有利于天线组件的小型化设计。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117977161 A

(43) 申请公布日 2024.05.03

(21) 申请号 202211313864.X

H01Q 23/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.10.25

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
滨路18号

(72) 发明人 王泽东

(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理  
有限公司 11262

专利代理师 张建秀 李丹

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

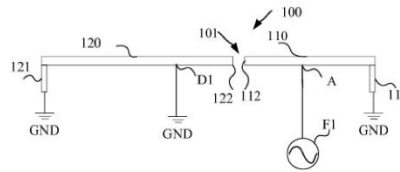
权利要求书3页 说明书11页 附图9页

(54) 发明名称

一种天线组件和电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种天线组件和电子设备。所述天线组件包括第一辐射体,具有第一耦合端和第一接地端以及设置在第一耦合端和第一接地端之间的第一馈电点,所述第一接地端电连接至参考地;第二辐射体,具有第二耦合端和第二接地端以及设置在第二耦合端和第二接地端之间的第一连接点,其中所述第二耦合端与第一耦合端形成耦合缝隙,所述第二接地端和所述第一连接点均电连接至参考地;第一馈源,通过第一馈电点电连接至所述第一辐射体,用于提供第一激励信号;其中所述第一激励信号激励第一辐射体和第二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和第四谐振模式。



CN 117977161 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117977187 A

(43) 申请公布日 2024.05.03

(21) 申请号 202410254310.X H01Q 9/06 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.06 H01Q 21/06 (2006.01)

(71) 申请人 重庆邮电大学  
地址 400065 重庆市南岸区黄桷垭崇文路2号

(72) 发明人 陈志远 刘恒 胡坤志 李大疆 严冬

(74) 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有限公司 11275  
专利代理人 方钟苑

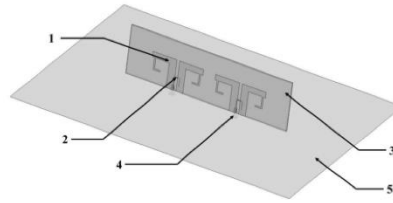
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/52 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求 1页 说明书 4页 附图 6页

(54) 发明名称  
具有高端口隔离水平的宽带偶极子天线阵列

(57) 摘要

本发明涉及一种具有高端口隔离水平的宽带偶极子天线阵列,属于天线技术领域,包括金属地板和垂直设置在所述金属地板上的双元偶极子天线阵列;所述双元偶极子天线阵列包括介质基板、所述介质基板下表面设置的两个U形微带馈线和所述介质基板上表面设置的两个偶极子单元;所述两个U形微带馈线分别连接一个SMA连接器进行馈电。本发明无需引入额外的去耦结构,利用天线的固有特性消除耦合,具有结构简单、频带宽、易集成、隔离度高和稳定的辐射特性等优势。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117977204 A

(43) 申请公布日 2024.05.03

(21) 申请号 202410232772.1 H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2024.02.29 H01Q 5/28 (2015.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司 H01Q 5/50 (2015.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
滨路18号

(72) 发明人 刘友文

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

专利代理师 骆浩华

(51) Int. Cl.

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

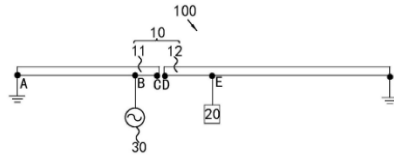
权利要求书4页 说明书20页 附图16页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供的天线组件及电子设备,辐射枝节包括第一辐射体及第二辐射体,第一辐射体包括第一接地点、第一馈电点及第一自由端;第二辐射体包括第二自由端、连接点及第二接地点,第一自由端与第二自由端之间形成耦合缝隙,第一调谐电路的一端电连接连接点,第一调谐电路的另一端接地;第一信号源用于激励第一辐射体形成第一谐振模式;还用于在第一调谐电路被配置与连接点电性导通时激励第二辐射体形成第二谐振模式,第二谐振模式的谐振电流经第一调谐电路下地。天线组件占据空间少且能够支持更多的频段及支持更宽频段的频段。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117977205 A

(43) 申请公布日 2024.05.03

(21) 申请号 202410293280.3

(22) 申请日 2024.03.14

(71) 申请人 安徽大学

地址 230031 安徽省合肥市肥西路3号

(72) 发明人 徐光辉 孟焱烽 黄志祥 杨利霞

李迎松 赵鲁豫 任爱娣

(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司

31236

专利代理师 胡晶

(51) Int. Cl.

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

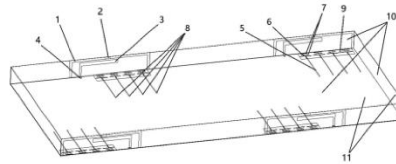
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

应用于手机终端的微波毫米波共口径天线

(57) 摘要

本发明提供了一种应用于手机终端的微波毫米波共口径天线,包括:介质基板、金属地以及共口径天线单元;共口径天线单元包括设置在介质基板上的缝隙和环结构、馈电微带、微带线以及振子结构;金属地设置在介质基板上,金属地上设置有缝隙;缝隙和环结构与缝隙相连接,馈电微带位于缝隙和环结构的覆盖范围内,振子结构位于缝隙的覆盖范围内;微带线和金属地均与振子结构相连接。本发明利用环天线、缝隙天线和八木天线进行了共口径设计,对更多的通信频段进行了覆盖,可用于4G、5G手机通信,本发明结构简单、组合紧凑,空间利用率高且性能优良。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117977228 A

(43) 申请公布日 2024.05.03

(21) 申请号 202410132100.3 *H01Q 1/50* (2006.01)  
 (22) 申请日 2024.01.31 *H01Q 3/28* (2006.01)  
 (71) 申请人 南京信息工程大学 *H01Q 3/34* (2006.01)  
 地址 210044 江苏省南京市江北新区宁六路219号 *H01Q 1/00* (2006.01)  
 (72) 发明人 段铸 高呈露  
 (74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224  
 专利代理师 马进  
 (51) Int. Cl.  
*H01Q 25/04* (2006.01)  
*H01Q 1/24* (2006.01)  
*H01Q 15/14* (2006.01)  
*H01Q 19/10* (2006.01)  
*H01Q 9/16* (2006.01)

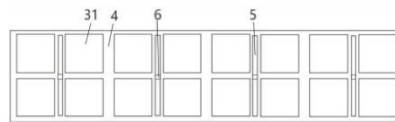
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

一种双模小型化5G智能天线

(57) 摘要

本发明公开了一种天线技术领域的双模小型化5G智能天线,旨在解决现有技术中在天线的馈电处增加二极管等寄生原件来控制多个天线的工作与否来实现辐射方向的改变造成天线体积浪费的问题,其包括第一介质板层,第一介质板层内圈设置有金属地,第一介质板层外周设有有人工磁导体结构层,人工磁导体结构层外周设有第二介质板层,第二介质板层外周设有4个共形偶极子天线,共形偶极子天线能够竖直共形放置或水平共形放置,其用于分别适用于垂直极化天线模型、水平极化天线模型,共形偶极子天线的中部均设有馈电点。本发明体积小,覆盖5G试用频段所需的3.4GHz~3.6GHz,通信稳定,且可以实现天线工作在全向辐射模式和水平面扫描模式的转换。





(21) 申请号 202322595300.6  
 (22) 申请日 2023.09.22  
 (73) 专利权人 上海移远通信技术股份有限公司  
 地址 201600 上海市松江区泗泾镇高技路  
 205弄6号5层513室  
 (72) 发明人 谭海 涂赫 鲍伟  
 (74) 专利代理机构 北京超凡宏宇知识产权代理  
 有限公司 11463  
 专利代理师 徐彤

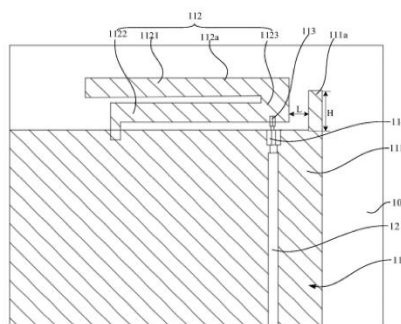
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/22 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 5/30 (2015.01)

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WIFI双频天线和终端设备

(57) 摘要

本申请提供一种WIFI双频天线和终端设备，涉及通信技术领域，包括：基材，基材上设置有辐射单元，辐射单元包括第一辐射部和第二辐射部，第一辐射部和第二辐射部上分别设置有第一辐射臂和第二辐射臂，第一辐射臂和第二辐射臂为频段不同的两个辐射臂，第一辐射臂的辐射方向和第二辐射臂的辐射方向之间形成夹角；辐射单元还包括馈电单元，馈电单元连接第一辐射部和第二辐射部。第一辐射臂的辐射方向和第二辐射臂的辐射方向之间形成夹角，使得第一辐射臂和第二辐射臂的辐射方向不相同，WIFI双频天线的辐射能力好。并且，本申请实施例提供的WIFI双频天线，其整体的面积减小，降低了天线的面积后，成本相应节约。



CN 220895836 U



(21) 申请号 202410080932.5

(22) 申请日 2021.04.08

(62) 分案原申请数据

202110378226.5 2021.04.08

(71) 申请人 荣耀终端有限公司

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 蔡晓涛 曲增朝 李元鹏 梁铁柱

(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 文小莉 臧建明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

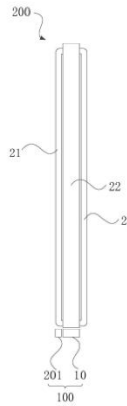
权利要求书3页 说明书15页 附图16页

(54) 发明名称

天线装置、电子设备及电子设备组件

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线装置、电子设备  
及电子设备组件,该天线装置通过在辐射单元朝  
向显示屏的一侧或者辐射单元朝向后壳的一侧  
设置至少一个寄生枝节,寄生枝节用于改变辐射  
单元的辐射方向图特性,降低了人体部位对天线  
性能的不良影响,从而提升了用户的实际体验  
感。





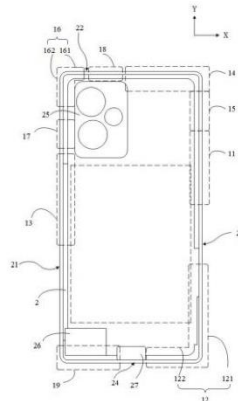


(21) 申请号 202211325530.4  
 (22) 申请日 2022.10.27  
 (71) 申请人 北京小米移动软件有限公司  
 地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号  
 (72) 发明人 张禄鹏  
 (74) 专利代理机构 北京名华博信知识产权代理有限公司 11453  
 专利代理师 边明威  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 5/307 (2015.01)  
 H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图1页

(54) 发明名称  
 天线组件及终端设备

(57) 摘要  
 本公开是关于一种天线组件及终端设备,天线组件安装于终端设备,天线组件包括多个天线结构,多个天线结构分别沿终端设备的边框设置;多个天线结构中至少包括用于辐射第一频段的第一天线结构、第二天线结构、第三天线结构和第四天线结构;第一天线结构设置于终端设备的第一长边框,第二天线结构设置于终端设备的第二长边框,第三天线结构设置于终端设备的上边框,第四天线结构设置于终端设备的第一长边框及终端设备的下边框。本公开中的天线结构分别沿终端设备的边框设置,满足多输入多输出模式,实现了多种频段组合,使得天线组件性能可以兼顾国际运营商版本和国内运营商版本,使其天线组件应用终端设备时,具备通用性,提升终端设备的市场竞争力。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117996402 A

(43) 申请公布日 2024.05.07

(21) 申请号 202211327845.2

(22) 申请日 2022.10.27

(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 张禄鹏

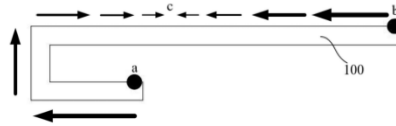
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有  
限公司 11415  
专利代理师 韩梦旭

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 5/20 (2015.01)  
H01Q 5/314 (2015.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称  
天线系统及电子设备

(57) 摘要  
本公开涉及电子设备技术领域,具体提供了一种天线系统及电子设备。一种天线系统,包括:辐射体;射频电路,与所述辐射体电性连接;以及调谐电路,用于调节所述天线系统的谐振频段,所述调谐电路电性连接于所述辐射体上的第一节点,所述第一节点是所述天线系统产生的谐振的电压零点。本公开实施方式中,通过将调谐电路设置在电压零点处,从而降低调谐电路电压,避免电路电压超出调谐电路中各电气元件的耐压范围,进而降低由于过压产生的辐射杂散RSE问题,提高天线系统在高功率频段的性能。





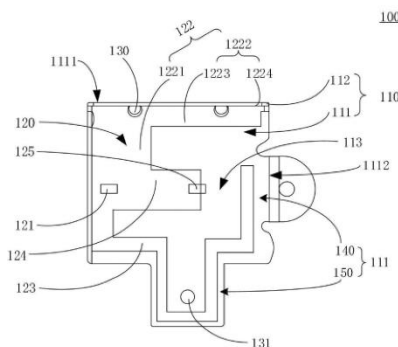
(21) 申请号 202211329491.5  
 (22) 申请日 2022.10.27  
 (71) 申请人 北京小米移动软件有限公司  
 地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号  
 (72) 发明人 张翠翠  
 (74) 专利代理机构 北京名华博信知识产权代理有限公司 11453  
 专利代理师 刘馨丹  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图1页

(54) 发明名称  
 一种天线组件以及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线组件和电子设备,其中,天线组件包括基板以及设置于基板上的天线结构,基板包括板本体以及设置在板本体的第一侧边的弯折部;天线结构包括设置于板本体上的馈电点以及与馈电点相连的第一辐射枝节,第一辐射枝节的部分结构由板本体延伸至弯折部;天线结构还包括设置于板本体上、并与馈电点相连的第二辐射枝节,第二辐射枝节的至少部分结构位于馈电点的背离弯折部的一侧;第一辐射枝节和第二辐射枝节具有相同的工作频段。如此,通过在基板上设置与第一辐射枝节具有相同的工作频段的第二辐射枝节,充分利用基板上的空间进行天线设置,提高了天线结构在上述工作频段的信号强度。



CN 117996404 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117996408 A

(43) 申请公布日 2024.05.07

(21) 申请号 202211325891.9

(22) 申请日 2022.10.27

(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 谭玉彬

(74) 专利代理机构 北京法胜知识产权代理有限公司 11922  
专利代理师 白雪静

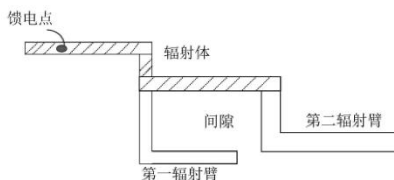
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称  
天线以及终端设备

(57) 摘要

本公开提出一种天线以及终端设备,涉及天线技术领域,该天线包括:辐射体,辐射体的一端设置有馈电点;第一辐射臂,第一辐射臂的一端与辐射体远离馈电点的一端和连;第二辐射臂,第二辐射臂的一端与辐射体远离馈电点的一端和连,且第一辐射臂与第二辐射臂之间设置有间隙;其中,辐射体、第一辐射臂和第二辐射臂基于第一模式实现第一工作频段;或辐射体和第二辐射臂基于第二模式实现第二工作频段;第一工作频段的频率低于第二工作频段的频率。由此,可以避免新增加辐射臂,从而有效地降低了天线的体积,降低了天线对净空环境的需求,使得在很局限的净空环境下也可以使用布局该天线,同时满足了对天线多频段的需求。



CN 117996408 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117996410 A

(43) 申请公布日 2024.05.07

(21) 申请号 202211351598.X

(22) 申请日 2022.10.31

(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 蔡国胤

(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务  
所(普通合伙) 44300  
专利代理师 万立

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

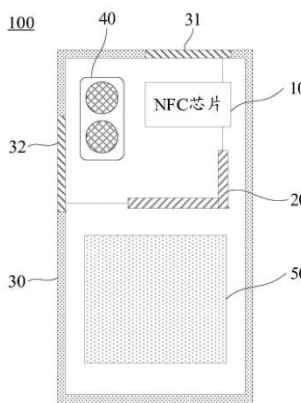
权利要求书2页 说明书8页 附图10页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种电子设备,包括:NFC芯片,用于提供NFC激励电流;NFC辐射体,与NFC芯片电连接;边框,设置有第一辐射体和第二辐射体,第一辐射体、第二辐射体设置于边框的不同侧边,第一辐射体、第二辐射体均与NFC芯片电连接;NFC辐射体、第一辐射体、第二辐射体均用于传输NFC激励电流,以支持NFC信号的发射和/或接收。该电子设备中,NFC辐射体、第一辐射体、第二辐射体都可以支持NFC信号的发射和/或接收,并且由于第一辐射体、第二辐射体设置于边框的不同侧边,因此NFC辐射体、第一辐射体、第二辐射体能够形成环绕式天线,从而形成环绕式的NFC通信区域,相比于常规的NFC天线方案,能够增大NFC的通信范围。



CN 117996410 A



(21) 申请号 202311358035.8

H01Q 5/307 (2015.01)

(22) 申请日 2023.10.19

(30) 优先权数据

111141799 2022.11.02 TW

(71) 申请人 和硕联合科技股份有限公司

地址 中国台湾台北市

(72) 发明人 吴建逸 黄士墩 吴朝旭 廖志成

许胜钦 杨皓翔 王策玄

(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司

72003

专利代理人 张鹏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

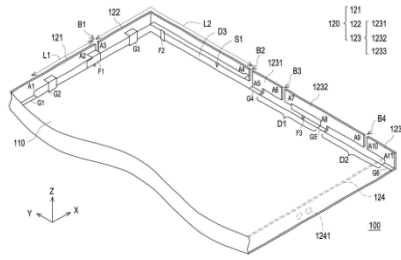
权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称

天线模块及电子装置

(57) 摘要

本发明提出一种天线模块及电子装置。天线模块包括一第一金属板以及一框体部。框体部围绕第一金属板，框体部包括一第一天线辐射体、一第二天线辐射体、一第三天线辐射体、一第一断点以及一第二断点。第一天线辐射体包括一第一馈入端并激发一第一频段。第二天线辐射体包括一第二馈入端并激发一第二频段。第三天线辐射体包括一第三馈入端并激发一第三频段。第一断点位于第一天线辐射体与第二天线辐射体之间。第二断点位于第二天线辐射体与第三天线辐射体之间。





(21) 申请号 202410336455.4

(22) 申请日 2024.03.22

(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

(74) 专利代理机构 北京远志博慧知识产权代理  
事务所(特殊普通合伙)  
11680  
专利代理师 李翠雅

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书1页 说明书16页 附图14页

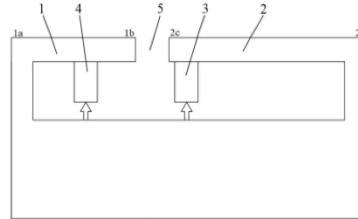
(54) 发明名称

天线和电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线和电子设备,属于通信技术领域。该天线包括第一辐射体、第二辐射体、接地结构和第一馈电结构,第一馈电结构电连接第一辐射体,第一辐射体与第二辐射体耦合连接,第一辐射体的第一端与第二辐射体的第二端之间形成有断缝,第一端和第二端中的至少一个上设有凹槽,接地结构至少部分设置于凹槽内,接地结构与第一辐射体耦合连接。

100





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117996436 A

(43) 申请公布日 2024.05.07

(21) 申请号 202211322841.5 *H01Q 21/00* (2006.01)

(22) 申请日 2022.10.27 *H04M 1/02* (2006.01)

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

(72) 发明人 刘珂鑫 王汉阳

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

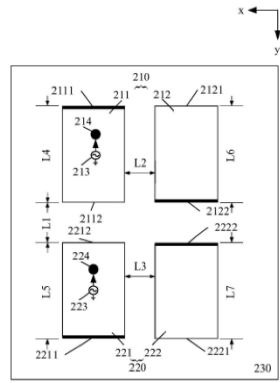
(51) Int. Cl.  
*H01Q 1/52* (2006.01)  
*H01Q 1/24* (2006.01)  
*H01Q 1/36* (2006.01)  
*H01Q 1/48* (2006.01)  
*H01Q 1/50* (2006.01)

权利要求书2页 说明书19页 附图15页

(54) 发明名称  
一种电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种电子设备,可以包括两个天线单元,天线单元的辐射体之间串置,通过与并置的寄生枝节实现两个天线单元在小间距情况下的高隔离,以满足MTMO系统的需要。第一天线单元包括第一辐射体、第一寄生枝节和第一馈电单元。第二天线单元包括第二辐射体、第二寄生枝节和第二馈电单元。其中,第一辐射体的第一端、第二辐射体的第一端接地,第一辐射体的第二端和第二辐射体的第二端相对且互不接触。第一辐射体和第一寄生枝节并置形成强耦合的结构。第二辐射体和第二寄生枝节并置形成强耦合的结构。



200





(21) 申请号 202211330098.8

(22) 申请日 2022.10.27

(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 谭玉彬

(74) 专利代理机构 北京法胜知识产权代理有限  
公司 11922  
专利代理师 白雪静

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

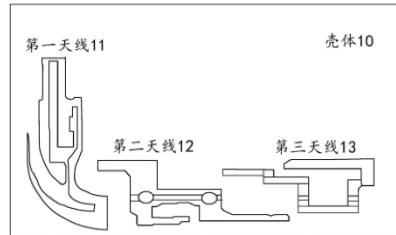
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称

天线组件以及电子设备

(57) 摘要

本公开提出一种天线组件以及电子设备,涉及天线技术领域,该天线组件包括壳体,以及所述壳体上固定的第一天线、第二天线和第三天线;所述第二天线设置在所述第三天线和所述第一天线之间;所述第三天线和所述第一天线至少包括一个相同频段;所述第一天线、所述第二天线和所述第三天线的图案形式不同。由此,可以使得天线均采用不同图案形式实现,有效降低天线因类型一致带来的相互影响,并且使得具有相同频段的天线进行分离,有效地降低了天线之间的耦合度。





(12) 发明专利申请

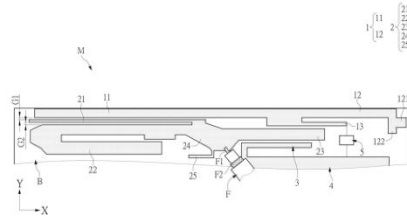
(10) 申请公布号 CN 117996447 A  
(43) 申请公布日 2024.05.07

(21) 申请号 202211344856.1  
(22) 申请日 2022.10.31  
(71) 申请人 启碁科技股份有限公司  
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号  
(72) 发明人 孙慈宽 彭葆铨 吴孟恺 简鸿钧  
(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  
专利代理人 王维 严慎  
(51) Int. Cl.  
H01Q 5/20 (2015.01)  
H01Q 5/50 (2015.01)  
H01Q 23/00 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书3页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称  
天线模块与电子装置

(57) 摘要  
一种天线模块与电子装置。天线模块包括第一辐射件、第二辐射件、接地件以及切换电路；第一辐射件包括相连接的第一辐射部与第二辐射部；第二辐射件包括第三辐射部、第四辐射部、第五辐射部以及馈入部；切换电路电性连接于接地件与第一辐射件之间，或者电性连接于接地件与馈入部之间；切换电路用于切换至一第一模式与一第二模式；当切换电路切换至第一模式时，第一辐射部与第三辐射部相互耦合以产生一第一操作频带，当切换电路切换至第二模式时，第一辐射部与第三辐射部相互耦合以产生一第二操作频带，且第一操作频带的中心频率高于第二操作频带的中心频率。本发明提供的天线模块与电子装置，使天线模块与电子装置在小型化时亦能满足多频带的需求。



CN 117996447 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117996451 A

(43) 申请公布日 2024.05.07

(21) 申请号 202211328645.9

H01Q 5/25 (2015.01)

(22) 申请日 2022.10.27

(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号

(72) 发明人 黄正琛

(74) 专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理

事务所(普通合伙) 11447

专利代理师 杨敏

(51) Int. Cl.

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

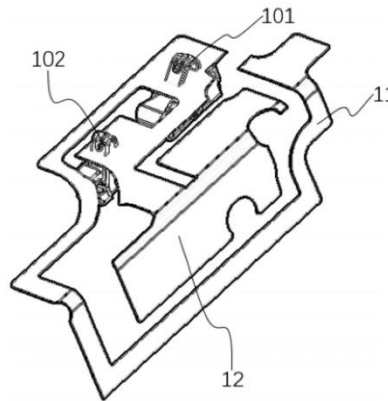
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

天线结构和终端设备

(57) 摘要

本公开涉及一种天线结构和终端设备,天线结构包括馈电点(101)、接地点(102)、以及连接于所述馈电点的第一枝节(11)和第二枝节(12),所述第一枝节环绕布置在第二枝节的外围,其中,所述第一枝节产生的信号至少用于覆盖第一频段,所述第二枝节产生的信号至少用于覆盖第二频段,所述第一频段为低频,所述第二频段为高频。在本公开提供的天线结构中,第一枝节环绕布置在第二枝节的外围,采用低包高双枝节设计方案,通过紧密耦合的方式,在极小的面积下,该天线结构可覆盖多个频段,实现不同频段组合设计;同时在多频段集成设计的情况下,保证天线各频段无源性能不弱于传统的单频段天线方案,实现天线的小型化、超宽带、高性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118017200 A

(43) 申请公布日 2024.05.10

(21) 申请号 202310604383.2

(22) 申请日 2023.05.26

(30) 优先权数据

63/423,514 2022.11.08 US

(71) 申请人 智动化科技股份有限公司

地址 中国台湾台北市中正区罗斯福路4段  
68号7楼之10

(72) 发明人 陈如弘

(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理  
有限公司 11205

专利代理人 董建姣 臧建明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

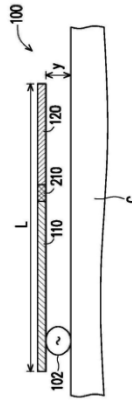
权利要求书2页 说明书11页 附图34页

(54) 发明名称

天线模块

(57) 摘要

本发明提供一种天线模块,包括第一辐射体、第二辐射体、第一滤波器组件及接地面。第一滤波器组件连接于第一辐射体与第二辐射体之间,第一滤波器组件包括低通滤波器、高通滤波器、带通滤波器与带阻滤波器中的至少一者。第一辐射体、第二辐射体与第一滤波器组件的至少一者连接至接地面。第一辐射体共振出第一频段,第一辐射体与第二辐射体共振出第二频段。天线模块通过第一滤波器组件而同时共振出第一频段与第二频段的信号。本发明的天线模块可提供多频段、低成本且具有较小尺寸。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118017212 A

(43) 申请公布日 2024.05.10

(21) 申请号 202211398073.1  
 (22) 申请日 2022.11.09  
 (71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
 滨路18号  
 (72) 发明人 张云帆 吴小浦 闫金锋  
 (74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理  
 有限公司 11262  
 专利代理师 李丹 龙洪

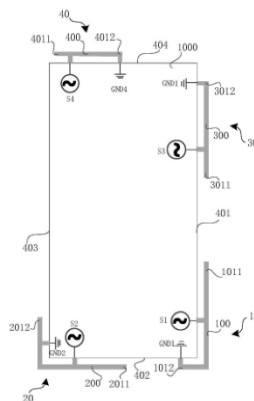
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/52 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书3页 说明书10页 附图12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,本申请实施例电子设备包括的四支低频天线分别主要设置在电子设备的不同侧边,相邻低频天线的主要辐射方向间存在偏移量或者相邻低频天线的距离大于预设距离阈值,也就是说,相邻低频天线的辐射模式和极化方式更具独立性或者相互影响低,使得本申请电子设备包括的四支低频天线在具有好的隔离度和效率的同时,降低了LB天线间的ECC。





(21) 申请号 202410067825.9

(22) 申请日 2024.01.17

(71) 申请人 上海交大平湖智能光电研究院  
地址 314299 浙江省嘉兴市平湖市新兴二  
路988号三号楼三楼

(72) 发明人 吴嘉豪

(74) 专利代理机构 浙江永航联科专利代理有限  
公司 33304  
专利代理师 吴红卫

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

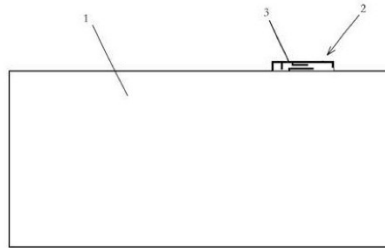
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种Wi-Fi 6E全金属笔记本天线

(57) 摘要

本发明提供了一种Wi-Fi 6E全金属笔记本天线,属于天线技术领域。本发明的Wi-Fi 6E全金属笔记本天线包含:介质基板、改进倒F单极子、接地寄生结构、U型结构;单极子包含主振臂、寄生臂和短路臂,与接地寄生结构刻蚀在介质基板的正面,U型结构刻蚀在介质基板的背面,共同构成天线结构。天线结构位于笔记本金属背板的右上顶部区域,并以金属背板作为地板部分。本发明天线可工作在WI-FI 6E频段,且具有多频带特性,同时剖面低、结构简单、低成本、易于加工。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118017193 A

(43) 申请公布日 2024.05.10

(21) 申请号 202410194037.6

H01Q 19/10 (2006.01)

(22) 申请日 2024.02.21

(71) 申请人 中信科移动通信技术股份有限公司

地址 430205 湖北省武汉市江夏区藏龙岛  
谭湖二路1号

(72) 发明人 周书磊 于辉

(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 周治宇

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 15/00 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/25 (2015.01)

H01Q 15/14 (2006.01)

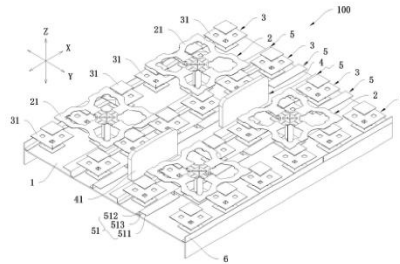
权利要求书2页 说明书11页 附图8页

(54) 发明名称

基站天线

(57) 摘要

本申请涉及一种基站天线。基站天线包括反射板、低频阵列、高频阵列及第一边界阵列，低频阵列包括沿第一方向排列的多个低频辐射单元，至少两列低频阵列沿第二方向并排地布置于反射板上，第一方向与第二方向彼此垂直；高频阵列包括沿第一方向排列的多个高频辐射单元，每列低频阵列的两侧对称设置两列高频阵列；第一边界阵列设置于反射板上，并位于任意相邻两列低频阵列的对称轴线上，第一边界阵列包括沿第一方向排列的多个第一边界，第一边界为超材料边界，第一边界阵列的多个第一边界与相邻的低频阵列的多个低频辐射单元一一对应设置。本申请的基站天线，有效解决不同频段阵列间的耦合影响，满足宽频带、多频段、超宽频带波束收敛度良好的要求。





(21) 申请号 202211415399.0

(22) 申请日 2022.11.11

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

(72) 发明人 滕龙飞 焦涛

(74) 专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11447  
专利代理师 李雪薇

(51) Int.Cl.

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H05K 5/04 (2006.01)

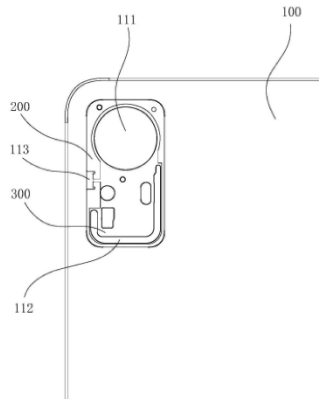
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

壳体组件及电子设备

(57) 摘要

本公开涉及一种壳体组件及电子设备,该壳体组件包括:金属壳体,包括装饰区域,装饰区域形成有第一配置孔和天线缝隙;以及检测件,用于检测天线缝隙与人体的距离,检测件设于装饰区域,且至少位于天线缝隙的外侧。通过上述技术方案,通过在金属壳体的装饰区域设置用于安装摄像模组的第一配置孔,以及天线缝隙,并在该装饰区域设置位于天线缝隙外侧的用于检测与人体之间距离的检测件,从而调整缝隙天线的辐射强度,在不影响原有缝隙天线性能和产品外观的情况下满足设计需要,提升用户体验,以满足SAR法规。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118040287 A

(43) 申请公布日 2024.05.14

(21) 申请号 202211383325.3 *H01Q 1/36* (2006.01)

(22) 申请日 2022.11.07 *H01Q 1/48* (2006.01)

(71) 申请人 RealMe重庆移动通信有限公司 *H01Q 1/50* (2006.01)

地址 401120 重庆市渝北区玉峰山镇玉龙大道178号 *H04M 1/02* (2006.01)

(72) 发明人 林思颖

(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 1/24* (2006.01)

*H01Q 5/10* (2015.01)

*H01Q 5/28* (2015.01)

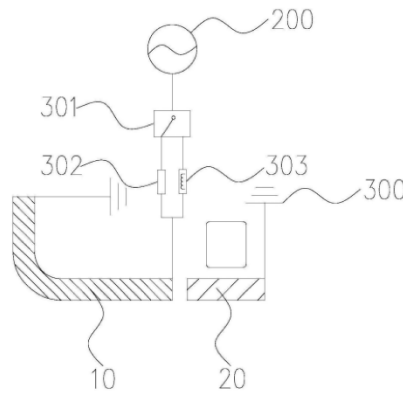
*H01Q 5/307* (2015.01)

*H01Q 5/335* (2015.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称  
天线模组、中框组件及电子设备

(57) 摘要  
本申请提供一种天线模组、中框组件及电子设备。天线模组包括天线辐射体、开关调谐电路及寄生辐射体。开关调谐电路电连接于天线辐射体的馈电点与射频信号源之间。开关调谐电路包括切换开关、连接电路和调谐电路。切换开关用于在连接电路和调谐电路中进行切换,以使连接电路和调谐电路中的一者处于导通状态。当连接电路处于导通状态时天线辐射体工作于第一频段。当调谐电路处于导通状态时天线辐射体工作于第二频段,第二频段与第一频段不同。寄生辐射体与天线辐射体耦合,且寄生辐射体的接地点用于电连接参考地,寄生辐射体用于在天线辐射体的激励下工作于第二频段。本申请提供的天线模组、中框组件及电子设备的通信性能较好。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118040289 A

(43) 申请公布日 2024.05.14

(21) 申请号 202211380028.3 H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2022.11.04 H01Q 5/20 (2015.01)

(71) 申请人 荣耀终端有限公司  
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 梁铁柱 周人为 蔡晓涛 王国龙

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

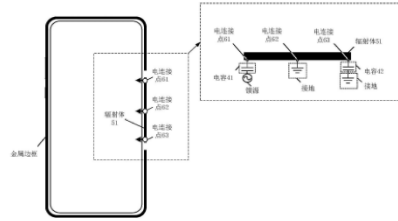
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 5/10 (2015.01)  
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书2页 说明书13页 附图20页

(54) 发明名称  
一种终端天线和电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种终端天线和电子设备,涉及天线技术领域,该天线具有更好的自由空间以及手模性能。即使设置在电子设备的侧边,该天线也能够支持电子设备进行各种场景下较好质量的无线通信。具体方案为:终端天线应用于电子设备中,电子设备设置有金属边框,金属边框上开设有第一缝隙和第二缝隙。第一缝隙和第二缝隙之间的金属边框构成第一辐射体,第一辐射体与第一缝隙和第二缝隙之外的金属边框互不连接。天线包括:第一辐射体。第一辐射体上顺序设置有第一电连接点、第二电连接点以及第三电连接点。第一电连接点通过第一调谐部件与馈源耦接,第二电连接点与参考地耦接,第三电连接点通过第二调谐部件与参考地耦接。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118040290 A

(43) 申请公布日 2024.05.14

(21) 申请号 202211383884.4 *H01Q 5/307* (2015.01)

(22) 申请日 2022.11.07 *H01Q 1/22* (2006.01)

(71) 申请人 RealMe重庆移动通信有限公司 *H01Q 1/24* (2006.01)

地址 401120 重庆市渝北区玉峰山镇玉龙大道178号 *H01Q 1/27* (2006.01)

*H01Q 21/00* (2006.01)

(72) 发明人 易月高

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

专利代理师 郑小娟

(51) Int. Cl.

*H01Q 1/36* (2006.01)

*H01Q 1/48* (2006.01)

*H01Q 1/50* (2006.01)

*H01Q 5/10* (2015.01)

*H01Q 5/28* (2015.01)

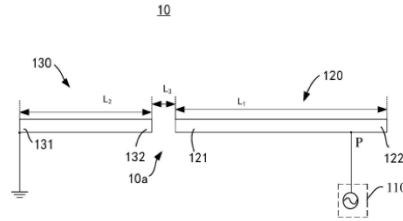
权利要求书2页 说明书9页 附图4页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线组件及电子设备。天线组件包括馈源、第一辐射体及第二辐射体；馈源用于产生激励信号；第一辐射体具有第一耦合端及馈电点，馈电点电连接至馈源，第一辐射体根据激励信号产生第一频段的第二谐振，第二谐振具有第二谐振频点；第二辐射体具有接地端及第二耦合端，接地端接地，第二耦合端与第一耦合端间隔设置且具有耦合缝隙，第二辐射体通过耦合缝隙与第一辐射体耦合，第二辐射体根据激励信号产生第一频段的第二谐振，第二谐振具有第二谐振频点，其中，第二谐振频点的频率大于或等于第一谐振频点的频率。本申请提供的天线组件具有较好的通信性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118040292 A

(43) 申请公布日 2024.05.14

(21) 申请号 202211413917.5 H01Q 5/307 (2015.01)

(22) 申请日 2022.11.11 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 尹晗

(74) 专利代理机构 深圳市智圈知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44351  
专利代理师 谭逢

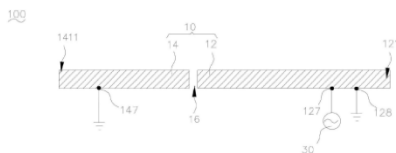
(51) Int.Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 5/10 (2015.01)  
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书2页 说明书14页 附图9页

(54) 发明名称  
天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线装置及电子设备。天线装置包括第一辐射体以及第二辐射体。第一辐射体设有馈电点和第一接地点,馈电点用于连接馈源,第一辐射体用于支持5G信号的第一频段和第二频段。第二辐射体与第一辐射体间隔设置,第二辐射体设有第二接地点。第二辐射体与第一辐射体之间设有缝隙,第一辐射体在辐射第二频段的信号时,辐射能量经由缝隙耦合至第二辐射体,使第二辐射体能够与第一辐射体共同支持5G信号的第二频段,第二频段的中心频点在第一频段的频带范围内。因此,电流被第一辐射体与第二辐射体分流,能够在一定程度上改善天线装置在支持5G信号时的电流集中状况,从而使得天线装置的SAR值相对较低。



CN 118040292 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118040293 A

(43) 申请公布日 2024.05.14

(21) 申请号 202211418571.8 H01Q 5/50 (2015.01)

(22) 申请日 2022.11.14 H01Q 5/335 (2015.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司 H01Q 1/22 (2006.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
滨路18号

(72) 发明人 张云帆 吴小浦 闫金锋

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

专利代理师 郑小娟

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

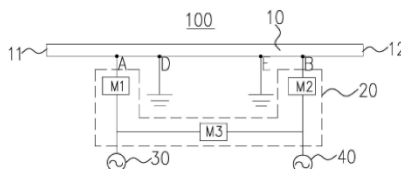
权利要求书2页 说明书13页 附图15页

(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,辐射体包括间隔设置的第一馈电点和第二馈电点。第一匹配电路的第一端电连接第一馈电点。第二匹配电路的第一端电连接第二馈电点。第一馈源电连接第一匹配电路的第二端或电连接第一馈电点。第一馈源用于提供第一激励信号,第二馈源电连接第二匹配电路的第二端或电连接第二馈电点。第二馈源用于提供第二激励信号,第三匹配电路电连接第一馈源与第二馈源之间。第一匹配电路、第二匹配电路及第三匹配电路至少用于隔离第一激励信号和第二激励信号,辐射体用于产生支持目标频段的第一谐振和第二谐振。本申请提供的天线组件占据空间小且提升天线性能。



CN 118040293 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118040294 A

(43) 申请公布日 2024.05.14

(21) 申请号 202211420850.8 *H01Q 5/307* (2015.01)

(22) 申请日 2022.11.11 *H01Q 1/22* (2006.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司 *H01Q 1/38* (2006.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
滨路18号

(72) 发明人 周林

(74) 专利代理机构 深圳市智圈知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44351

专利代理师 谭逢

(51) Int.Cl.

*H01Q 1/36* (2006.01)

*H01Q 1/48* (2006.01)

*H01Q 1/50* (2006.01)

*H01Q 5/10* (2015.01)

*H01Q 5/28* (2015.01)

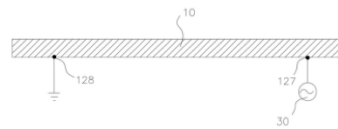
权利要求书2页 说明书10页 附图8页

(54) 发明名称  
天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线装置及电子设备。天线装置包括馈源以及辐射体,辐射体用于支持第五代移动通信技术(5G)信号的第一频段。辐射体设有馈电点和第一接地点,馈电点连接于馈源;第一接地点与馈电点间隔设置。辐射体上自馈电点到第一接地点的部分形成指定电流路径,指定电流路径的环模谐振模式用于激励辐射体产生第一频段的谐振。因此,利用指定电流路径环模谐振模式用于支持该第一频段,可以将电流强点分散而形成间隔的两个电流次强点,电流的单点峰值得以降低,能够在一定程度上改善天线装置在支持5G信号时的电流集中状况,从而使得天线装置的SAR值相对较低。

100





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118040295 A

(43) 申请公布日 2024.05.14

(21) 申请号 202211426881.4  
 (22) 申请日 2022.11.14  
 (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 闫金锋  
 (74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理  
 有限公司 11262  
 专利代理师 张建秀 李丹

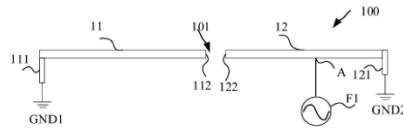
(51) Int.Cl.  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 5/28 (2015.01)  
 H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图10页

(54) 发明名称  
 一种电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种电子设备。所述电子设备包括：第一辐射体，所述第一辐射体具有第一接地端和第一耦合端；第二辐射体，所述第二辐射体具有第二耦合端和第二接地端以及位于所述第二接地端和第二耦合端之间的第一馈电点，所述第二耦合端与所述第一耦合端之间形成有耦合缝隙；第一信号源，与所述第一馈电点电连接，用于提供第一激励信号，所述第一激励信号用于激励所述第二辐射体产生超宽带UWB频段的第一谐振模式。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 118040305 A

(43) 申请公布日 2024.05.14

(21) 申请号 202410365905.2

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.28

(71) 申请人 深圳市迅锐通信有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道北站社区汇隆商务中心2号楼3601

(72) 发明人 李博章 王斌坚

(74) 专利代理机构 深圳市海顺达知识产权代理有限公司 44831

专利代理师 蔡星

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

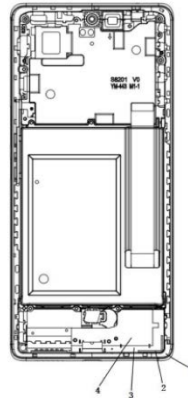
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种用于5G移动终端的天线结构

(57) 摘要

本发明提供一种用于5G移动终端的天线结构,包括金属边框主天线和印刷电路板寄生天线,金属边框主天线、印刷电路板寄生天线整体均呈倒“L”字型且相适配,金属边框主天线设置于5G移动终端的底面与侧面转角处,印刷电路板寄生天线固定印刷设置在5G移动终端内的主控电路板表面且位于5G移动终端内的主控电路板靠近金属边框主天线的一侧,金属边框主天线、印刷电路板寄生天线分别与5G移动终端内的主控电路板电连接,5G移动终端内的主控电路板设有覆铜地平面且与5G移动终端的金属外壳电连接。本发明的有益效果为:能够同时满足天线性能指标要求和成本要求。



CN 118040305 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118040309 A

(43) 申请公布日 2024.05.14

- (21) 申请号 202211384998.0
- (22) 申请日 2022.11.07
- (71) 申请人 英业达科技有限公司  
地址 201114 上海市闵行区浦星路789号  
申请人 英业达股份有限公司
- (72) 发明人 林信宏 戴郁书 郑伟晨
- (74) 专利代理机构 上海宏威知识产权代理有限公司 31250  
专利代理师 赵芳梅
- (51) Int.Cl.  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/52 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)

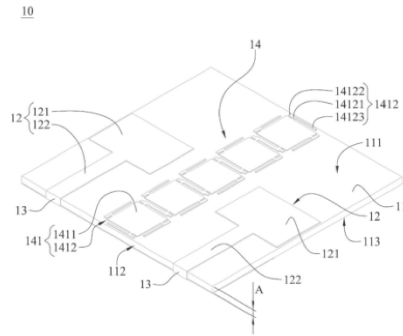
权利要求书2页 说明书35页 附图7页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明公开一种天线装置,包含一基板、二T形辐射部、二馈入部以及一隔离结构。基板具有一顶面、一侧面以及一底面。侧面的相对两端分别与顶面以及底面相连。二T形辐射部位于基板的顶面。二馈入部分别连接于二T形辐射部,并位于基板的侧面。隔离结构位于基板的顶面,且隔离结构设置于二T形辐射部之间。



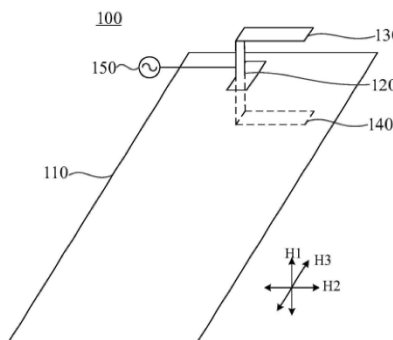


(21) 申请号 202211387120.2  
 (22) 申请日 2022.11.07  
 (71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
 滨路18号  
 (72) 发明人 呼延思雷 路宝  
 (74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务  
 所(普通合伙) 44300  
 专利代理师 陈婷  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书9页 附图6页

(54) 发明名称  
 天线装置及电子设备

(57) 摘要  
 本申请提供一种天线装置及电子设备,天线装置的第一辐射体沿垂直于接地平面的第一方向延伸;第二辐射体层叠设置于接地平面的一侧、并与第一辐射体的一端连接;第三辐射体层叠设置于接地平面的另一侧、并与第一辐射体的另一端连接,第三辐射体和第二辐射体关于接地平面对称设置;馈源与第一辐射体电连接,馈源提供的激励电流用于激励第一辐射体、第二辐射体和第三辐射体共同支持无线信号的传输。基于此,本申请的天线装置可以实现在大尺寸接地平面环境下方向图的准各向同性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118040311 A

(43) 申请公布日 2024.05.14

(21) 申请号 202211393877.2

(22) 申请日 2022.11.08

(71) 申请人 深圳市锐尔觅移动通信有限公司  
地址 518027 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 王生强 李国强

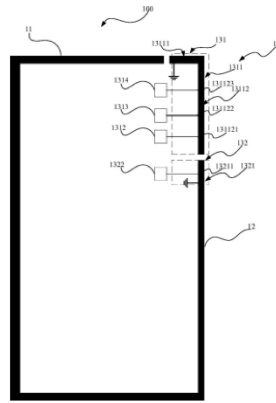
(74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有  
限公司 11270  
专利代理师 姚璐 吴素花

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 21/00 (2006.01)  
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求 152页 说明书 12页 附图 14页

(54) 发明名称  
一种电子设备

(57) 摘要  
本申请实施例公开了一种电子设备,包括:  
第一天线单元,包括:第一辐射体、第一馈源、第  
一调谐电路和第二调谐电路,第一辐射体的第  
一辐射段设置于第一短边,第一辐射体的第二辐射  
段设置于第一长边,且第二辐射段的长度大于第  
一辐射段的长度,第二辐射段上间隔设置有第一  
馈电点、第一匹配点和第二匹配点,第一馈电点  
位于第一匹配点背离第二匹配点的一侧,第一馈  
源与第一馈电点连接,用于激励第一辐射体谐振  
于低频频段和中高频段,第二天线单元,包括:第  
二辐射体和第二馈源,第二辐射体设置于第一长  
边,且与第一辐射段之间形成耦合缝隙,第二辐  
射体上设置有第二馈电点,第二馈源与第二馈电  
点连接,用于激励第二辐射体谐振于超高频频  
段。



CN 118040311 A

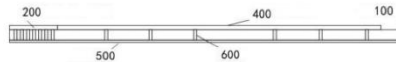


(21) 申请号 202410314760.3  
(22) 申请日 2024.03.19  
(71) 申请人 中山大学  
地址 510275 广东省广州市新港西路135号  
(72) 发明人 郑少勇 林妍虹 梁志禧  
(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有  
限公司 44205  
专利代理师 梁嘉琦  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 21/00 (2006.01)  
H01Q 5/10 (2015.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称  
一种基于漏波结构的双频共口径天线

(57) 摘要  
本申请实施例提供了一种基于漏波结构的双频共口径天线,包括介质基板、接地共面波导结构、漏波天线结构、微波阵列天线辐射结构、金属底层、金属短路柱;所述漏波天线结构包括微带线、矩形阵列;所述微带线位于所述矩形阵列的中间;所述接地共面波导结构、所述漏波天线和所述微波阵列天线辐射结构位于所述介质基板的一表面上;所述金属底层位于所述介质基板的另一表面上;若干个所述金属短路柱贯穿所述介质基板;所述金属短路柱连接所述金属底层和所述接地共面波导结构。本发明可以使得微波频段天线放置在漏波天线结构两侧而不被强烈激励,能够缩短微波频段天线的长度,微波波段天线对于毫米波段天线有提高增益的效果。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118040315 A

(43) 申请公布日 2024.05.14

(21) 申请号 202211420691.1

H01Q 13/16 (2006.01)

(22) 申请日 2022.11.11

(71) 申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 蔡智宇 李建铭

(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 王茜 臧建明

(51) Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

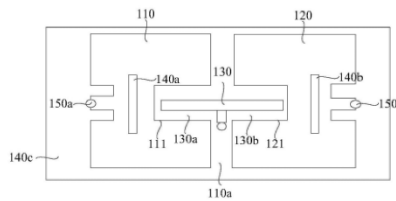
权利要求书4页 说明书29页 附图41页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线装置及电子设备,天线装置包括:第一辐射体、第二辐射体以及第一解耦结构,第一辐射体和第二辐射体之间具有第一耦合间隙;第一解耦结构朝向第一基板的正投影的至少部分位于第一耦合间隙内,且第一解耦结构与第一辐射体和第二辐射体之间分别形成有第二耦合间隙和第三耦合间隙。这样,能够避免天线装置在电子设备内占据过大的设计面积,从而能够避免影响其它天线的阻抗匹配与辐射特性。



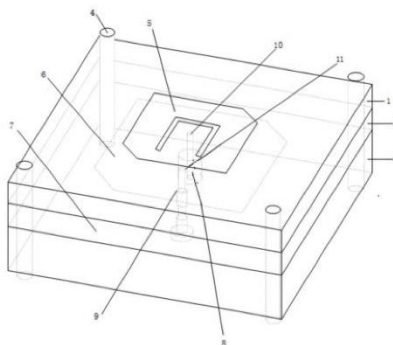


(21) 申请号 202410203735.8  
(22) 申请日 2024.02.23  
(71) 申请人 西安电子科技大学杭州研究院  
地址 311231 浙江省杭州市萧山区萧山经济技术开发区钱农东路8号  
(72) 发明人 任建 张一奇 何瑞 尹应增  
(74) 专利代理机构 西安弘理专利事务所 61214  
专利代理师 罗笛  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/52 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称  
带同轴滤波结构的叠层天线

(57) 摘要  
本发明的带同轴滤波结构的叠层天线,通过在低频贴片上方加载介质,进而实现低频贴片的小型化,同轴滤波结构与天线支撑结构集成实现天线整体尺寸的小型化,通过在低频贴片微电探针上添加同轴滤波结构,提高了高低频天线之间的隔离度;通过在高频贴片天线开U型缝,可以进一步优化高频天线的圆极化性能,有效拓宽了高频贴片天线的应用范围。





(21) 申请号 202410365906.7

(22) 申请日 2024.03.28

(71) 申请人 深圳市迅锐通信有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道北站社区汇隆商务中心2号楼3601

(72) 发明人 李博章 王斌坚

(74) 专利代理机构 深圳市海顺达知识产权代理有限公司 44831

专利代理师 蔡星

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

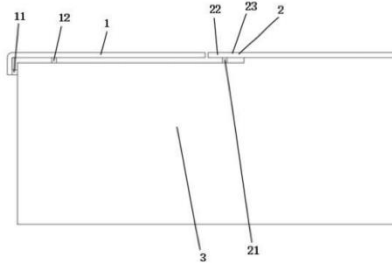
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

一种用于5G移动终端的天线组件

(57) 摘要

本发明提供一种用于5G移动终端的天线组件,包括低频天线和高频天线,低频天线和高频天线相邻设置于5G移动终端的侧面金属边框内侧且相互配合,低频天线、高频天线分别与5G移动终端内的主控电路板电连接,低频天线设有低频天线回地点和低频天线馈电点,低频天线回地点设有用于接入电子元器件的天线调谐开关接入点,高频天线设有高频天线馈电点,高频天线被高频天线馈电点的中心分为延长线区域和天线缝隙区域,延长线区域远离高频天线馈电点的一端靠近低频天线的一端且互不接触,天线缝隙区域远离高频天线馈电点的一端与5G移动终端内的主控电路板接地处电连接。本发明的有益效果为:能够同时满足天线性能指标要求和成本要求。





(21) 申请号 202410216055.X

(22) 申请日 2024.02.27

(71) 申请人 集美大学

地址 361021 福建省厦门市集美银江路185号

(72) 发明人 田金 肖军 丁同禹 叶秋波

(74) 专利代理机构 广东中禾共赢知识产权代理  
事务所(普通合伙) 44699

专利代理师 陈欢

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

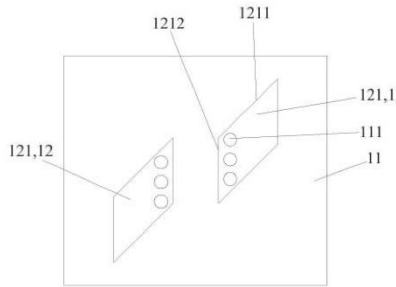
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称

天线单元及天线阵列

(57) 摘要

本发明提供了一种天线单元及天线阵列,天线单元包括辐射单元和馈电单元,辐射单元包括第一介质板,设置于第一介质板相对两侧的第一金属层和第二金属层,第一金属层包括两个中心对称设置的平行四边形片,第一介质板内设置有两端分别连接平行四边形片和第二金属层的金属柱,第二金属层开设有第一馈电槽,两个平行四边形片分别设置于第一馈电槽在宽度方向的两侧,馈电单元通过第一馈电槽向辐射单元馈电。本发明提供的天线单元及天线阵列,可以提高天线单元的圆极化性能,补偿由于频率变化引起的等效电长度变化导致的轴比恶化。通过平行四边形片和金属柱的设置,在基模情况下开槽部分的电场强度更大,从而提高单个天线单元的增益。







(21) 申请号 202410159272.X

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2024.02.04

(71) 申请人 东莞理工学院

地址 523000 广东省东莞市松山湖科技产业园区大学路1号

(72) 发明人 林娴静 江祖豪 刘文勇

(74) 专利代理机构 北京汇彩知识产权代理有限公司 11563

专利代理师 董丽萍

(51) Int. Cl.

H01Q 9/16 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

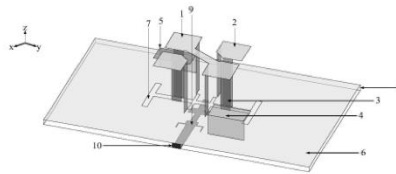
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

一种宽带圆极化滤波磁电偶极子天线

(57) 摘要

本发明公开了一种宽带圆极化滤波磁电偶极子天线,包括一对交叉的磁电偶极子、一对L型短路金属板和底层介质基板;交叉的磁电偶极子沿正负45度方向放置,其中,负45度磁电偶极子由一条金属带连接;一对L型短路金属板沿负45度方向放置;底层介质基板上表面印刷金属地板,下表面印刷微带馈线;微带馈线经金属地板上刻蚀的栅格槽耦合馈电给交叉磁电偶极子天线;交叉磁电偶极子,L型短路金属板以及栅格槽的结构可以引入三个轴比频点,实现宽带圆极化辐射;交叉磁电偶极子结构本身在低频可引入一个辐射零点,栅格槽在高频可引入一个辐射零点,同时微带馈线上加载开路枝节可在高频引入一个辐射零点,从而实现良好的宽带带通滤波响应。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118040336 A

(43) 申请公布日 2024.05.14

(21) 申请号 202410437271.7 *H01Q 15/14* (2006.01)  
(22) 申请日 2024.04.12 *H01Q 21/28* (2006.01)  
(71) 申请人 华南理工大学 *H01Q 1/24* (2006.01)  
地址 510640 广东省广州市天河区五山路  
381号  
申请人 京信通信技术(广州)有限公司  
(72) 发明人 章秀银 王宇 苏华峰 刘培涛  
陈礼涛 戴荣超  
(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有  
限公司 44245  
专利代理师 李君  
(51) Int.Cl.  
*H01Q 15/00* (2006.01)  
*H01Q 1/36* (2006.01)  
*H01Q 1/50* (2006.01)

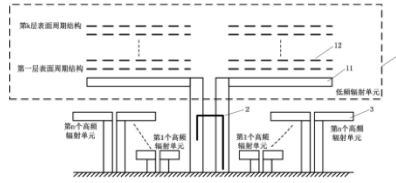
权利要求书2页 说明书6页 附图13页

(54) 发明名称

宽频透滤波低频辐射单元、共口径天线阵列及通信设备

(57) 摘要

本发明公开了一种宽频透滤波低频辐射单元、共口径天线阵列及通信设备,所述辐射单元包括辐射结构和馈电结构,辐射结构和馈电结构采用耦合馈电的方式,使得辐射结构向外辐射低频电磁波信号,辐射结构包括辐射体,辐射体上加载有多层表面周期结构;当辐射结构工作于第一模式时,高频辐射单元激发的电磁波照射到辐射结构上,辐射体和多层表面周期结构共同构成具有K个谐振点和K个零点的非谐振节点空间带通滤波电路;当辐射部分工作于第二模式时,低频电磁波通过馈电结构激励辐射结构,多层表面周期结构的单元被辐射体以并行方式激励,形成等效滤波电路。本发明可以改善多频段天线方向图的畸形,提高天线增益、带外抑制及其交叉极化比等指标。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118040338 A

(43) 申请公布日 2024.05.14

(21) 申请号 202211424422.2

H01Q 1/36 (2006.01)

(22) 申请日 2022.11.14

(71) 申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 潘利军 李剑荣 魏剑峰 邓文慧 龚坚

(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291

专利代理师 张翠华

(51) Int.Cl.

H01Q 15/14 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

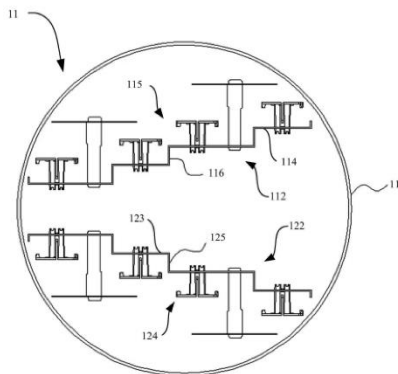
权利要求书1页 说明书10页 附图9页

(54) 发明名称

一种天线以及通信设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线以及通信设备。天线包括天线罩以及设置于天线罩内的第一阶梯状反射板。第一阶梯状反射板包括n个第一安装板。每个第一安装板具有第一表面、以及与第一表面相背离的第二表面，第一表面设置有第一辐射单元。第i-1个第一安装板靠近第i个第一安装板的第二表面设置，并通过第一连接件与第i个第一安装板连接，其中 $1 < i \leq n$ 。沿阶梯延伸方向，第2个至第n个第一安装板与第1个第一安装板的高度差逐渐增大，使相邻第一安装板的第一辐射单元具有沿第一方向的第一间距和沿第二方向的第二间距，从而可以降低相邻两个第一安装上设置的阵列天线之间的耦合，改善天线的方向图性能。



CN 118040338 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118040343 A

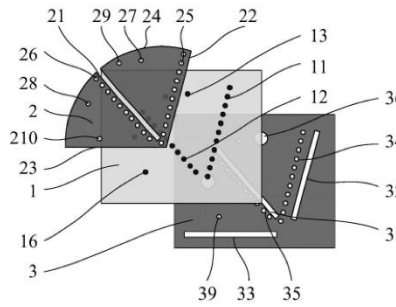
(43) 申请公布日 2024.05.14

(21) 申请号 202410249509.3  
 (22) 申请日 2024.03.05  
 (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 董刚 姚奕彤 朱樟明  
 (74) 专利代理机构 西安嘉思特知识产权代理事  
 务所(普通合伙) 61230  
 专利代理师 王丹  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 21/00 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称  
 一种具有交叉极化抑制的自双工天线

(57) 摘要  
 本发明公开了一种具有交叉极化抑制的自双工天线,涉及无线通信技术领域。该天线包括介质基板、扇形金属片和矩形金属片。介质基板包括第一表面和第二表面;扇形金属片设置于第一表面,扇形金属片上设置有第一缝隙,扇形金属片包括第一直边、第二直边和弧形边,第一直边靠近第一缝隙的一侧设置有第一通孔阵列;第一缝隙远离第一直边的一侧设置有第二通孔阵列。矩形金属片设置于第二表面,矩形金属片上设置有第二缝隙、第三缝隙和第四缝隙,矩形金属片上还设置有第三通孔阵列和第四通孔阵列,介质基板上设置有第一金属柱阵列和第二金属柱阵列,第一金属柱阵列将扇形金属片和矩形金属片连接,第二金属柱阵列将扇形金属片和矩形金属片连接。



CN 118040343 A



(21) 申请号 202410292918.1

H01Q 13/10 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.14

(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 何宗锐 程钰间 孙建旭 杨海宁

余劲锋 许喻凯

(74) 专利代理机构 电子科技大学专利中心

51203

专利代理师 邓黎

(51) Int. Cl.

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

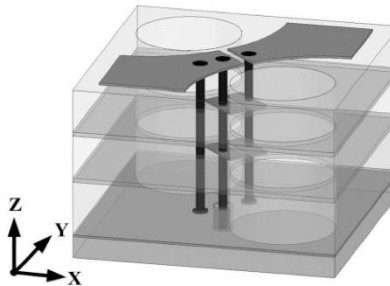
## (54) 发明名称

一种超宽带平面模块化45°斜极化相控阵天

线

## (57) 摘要

本发明提出了一种超宽带平面模块化45°斜极化相控阵天线,属于天线工程技术领域。天线单元结构基于多层PCB技术实现,包括上下叠层的天线辐射体结构和馈电结构;天线辐射体结构为宽度渐变型偶极子,并沿矩形单元斜对角线布置;一对垂直金属化通孔连接偶极子臂构成非平衡馈电结构对辐射体进行激励,避免了复杂外部巴伦的使用;为解决非平衡馈电线上电流分布不对称带来的共模谐振问题,使用额外垂直通孔将一侧偶极子臂短路到地,从而缩短谐振回路,将共模谐振频率移除工作频带;单元按三角形栅格排列成相控阵,有效避免了扫描盲点出现。本发明提供的天线阵列具有低成本、模块化特点,可用于X、Ku部分频段无线通信。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118044067 A

(43) 申请公布日 2024.05.14

(21) 申请号 202280065929.5  
 (22) 申请日 2022.09.06  
 (30) 优先权数据  
 2021-157779 2021.09.28 JP  
 (85) PCT国际申请进入国家阶段日  
 2024.03.28  
 (86) PCT国际申请的申请数据  
 PCT/JP2022/033463 2022.09.06  
 (87) PCT国际申请的公布数据  
 WO2023/053865 JA 2023.01.06

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227  
 专利代理人 邵琳琳

(51) Int.Cl.  
 H01Q 21/29 (2006.01)  
 H01P 3/12 (2006.01)  
 H01Q 1/40 (2006.01)  
 H01Q 1/42 (2006.01)  
 H01Q 13/06 (2006.01)  
 H01Q 21/08 (2006.01)  
 H01Q 23/00 (2006.01)

(71) 申请人 株式会社村田制作所  
 地址 日本  
 (72) 发明人 根本崇弥 上田英树 尾仲健吾

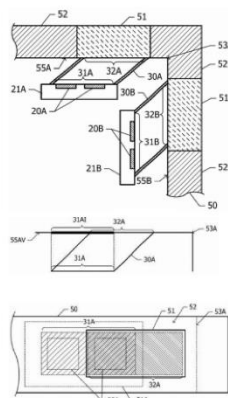
权利要求 152页 说明书 15页 附图 12页

(54) 发明名称

天线装置和通信装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置和通信装置。壳体的内表面包含经由第一角部连接的第一区域以及第二区域。收容于壳体的第一天线元件间隔与第一区域对置，第二天线元件间隔与第二区域对置。第一波导路从第一天线元件朝向第一区域，第二波导路从第二天线元件朝向第二区域。与将第一波导路的第一天线元件侧的端面垂直投影到包含第一区域的假想平面上而成的图像相比，第一波导路的壳体的内表面侧的端面位于第一角部的附近。与将第二波导路的第二天线元件侧的端面垂直投影到包含第二区域的假想平面上而成的图像相比，第二波导路的壳体的内表面侧的端面位于第一角部的附近。



CN 118044067 A



(12) 实用新型专利

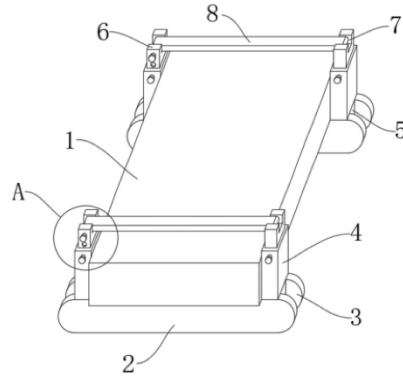
(10) 授权公告号 CN 220934373 U  
(45) 授权公告日 2024.05.10

(21) 申请号 202322379119.1  
(22) 申请日 2023.09.03  
(73) 专利权人 西安瞻远测控技术有限公司  
地址 710000 陕西省西安市雁塔区电子一路18号软件公寓B座401室  
(72) 发明人 丁锡广 李广元  
(74) 专利代理机构 安徽中辰臻远专利代理事务所(普通合伙) 34175  
专利代理师 韩永佳  
(51) Int.Cl.  
H01Q 1/12 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称  
一种双极化微基站天线

(57) 摘要  
本实用新型公开了一种双极化微基站天线，具体涉及天线技术领域，包括天线，所述天线两端底部均设置有安装板，所述安装板两端均设置有第一转槽，所述安装板两端上方均设置有安装盒，所述安装盒底部设置有转动块，所述安装盒上方设置有延长板，所述延长板顶部设置有第二转槽，两组所述延长板之间均设置有连接杆，所述安装盒与延长板连接处设置有第一固定组件，所述延长板与连接杆一端连接处设置有第二固定组件。本实用新型不仅可在运输过程中对天线进行防护，避免磕碰或挤压对天线造成损坏，而且可自由调节延长板延伸的长度，使得天线能够安装在不同粗细的立柱上。



CN 220934373 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220934383 U

(45) 授权公告日 2024.05.10

(21) 申请号 202322837316.3 *H01R 13/648* (2006.01)

(22) 申请日 2023.10.23 *H01R 13/52* (2006.01)

(73) 专利权人 深圳市杰迅通无线技术有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区航城街道三围社区三围航空路30号A栋409、425-426 *H01R 13/72* (2006.01)  
*G01S 19/14* (2010.01)

(72) 发明人 董俊杰

(74) 专利代理机构 苏州佰知达知识产权代理事务所(普通合伙) 32811  
专利代理师 张闪闪

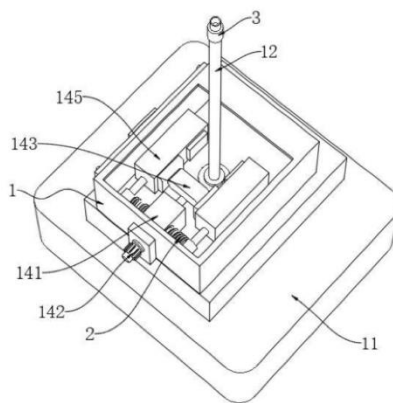
(51) Int.Cl.  
*H01Q 1/22* (2006.01)  
*H01Q 1/50* (2006.01)  
*H01Q 1/10* (2006.01)  
*H01Q 1/52* (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称  
一种GPS定位用天线

(57) 摘要

本实用新型属于GPS天线技术领域,尤其为一种GPS定位用天线,本装置的RDSS模块与GPS模块的输出端与GPS定位器壳体的充电端电性连接,从而确保本装置的实时定位效果,射频连接器具有抗干扰和防水防尘能力,可以增加陶瓷射频连接线之间的防干扰性能,通过小型马达控制两组夹持架完成射频连接线外皮的夹持效果,与此同时,内部的收卷辊在电机的驱动下完成自动收卷并有序排布在GPS定位器壳体的内侧;放线时,小型马达反转,驱动轴带动精磨块回转并保持长条形的精磨块呈现“水平”状态,在弹簧的弹力配合下,使得两组夹持架形成“展开”状态,之后入手拉动射频连接线即可完成长度调节操作,防止夹持架持续对天线外皮夹紧,从而保护内部陶瓷内线。



CN 220934383 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220934384 U

(45) 授权公告日 2024.05.10

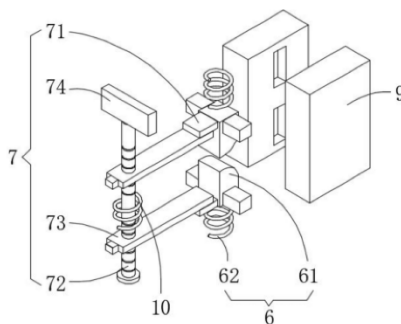
(21) 申请号 202323042283.X  
 (22) 申请日 2023.11.10  
 (73) 专利权人 上海杰盛康通信工程有限公司  
 地址 200444 上海市宝山区真陈路685号9幢1楼  
 (72) 发明人 戴鑫  
 (74) 专利代理机构 北京金诚同达律师事务所  
 11651  
 专利代理师 李强  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/22 (2006.01)  
 H01Q 1/12 (2006.01)  
 H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称  
 WIFI三频外置天线

(57) 摘要

本实用新型公开了WIFI三频外置天线,属于WIFI设备技术领域,包括WIFI本体,所述WIFI本体的一侧连接有固定盒,所述固定盒的一侧设置有外置天线本体,所述外置天线本体一侧的两端均安装有固定块,所述固定块的一端分别贯穿固定盒并延伸至固定盒的内腔;通过增加外置天线本体,能有效解决用户对于无线产品使用要求高的问题,同时天线的多频段覆盖,极大地改善用户的使用体验,通过锁止机构和解锁机构可以对外置天线本体进行拆装,在外置天线本体出现问题时,方便检修或更换外置天线本体,连接机构可以便于外置天线本体与WIFI本体进行连接,方便外置天线本体进行正常工作,同时便于拆装外置天线本体。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220934387 U

(45) 授权公告日 2024.05.10

(21) 申请号 202323050279.8

(22) 申请日 2023.11.13

(73) 专利权人 迁安城通网络工程投资有限公司

地址 064400 河北省唐山市迁安高新技术  
产业开发区聚鑫街1905-118号二层

(72) 发明人 张晓磊 李健楠 母晓航 邓雅才

(74) 专利代理机构 北京达友众邦知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11904

专利代理师 闫文雯

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/06 (2006.01)

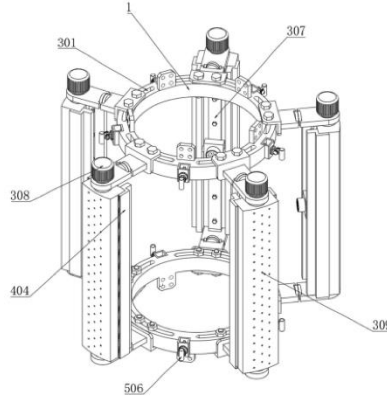
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种5G基站天线的旋转支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种5G基站天线的旋转支架,所述安装环架顶面内部沿圆周方向固定安装有连接耳板,所述安装环架顶端沿圆周方向等距均匀贯穿开设有安装弧槽,所述安装弧槽内部穿插安装有安装侧栓,所述安装侧栓外侧对应安装环架外侧位置处卡接有安装弯板,所述安装弯板一侧中部固定连接连接悬板,本实用新型通过转动弯板将天线基体安装到安装环架外侧,在需要对天线基体的朝向进行调节时,通过调节马达带动转动弯板进行转动,进而实现了天线基体朝向的调节,通过上下双连接转块的设计,使上下两个安装弯板在竖直方向上发生微量偏移时,也可对天线基体进行平稳的安装,进而有效的提高了安装支架的使用效果。





(21) 申请号 202322728979.1

(22) 申请日 2023.10.10

(73) 专利权人 上海盟铂科技有限公司

地址 200000 上海市浦东新区中国(上海)  
自由贸易试验区张衡路198弄10号  
103C单元

(72) 发明人 李城 冯惠平

(74) 专利代理机构 北京子焱知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11932

专利代理师 李祥旗

(51) Int. Cl.

H01Q 1/32 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

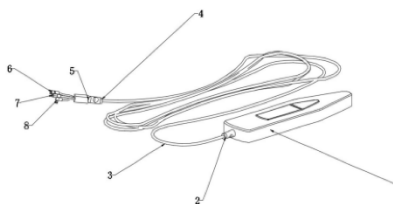
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于快速拆装的三合一天线

(57) 摘要

本实用新型涉及通信天线技术领域,具体为一种便于快速拆装的三合一天线,包括主板,所述主板通过活动连接有数据线端头,数据线端头通过固定连接有线体,线体通过固定连接有线头,数据线端头通过活动连接有有线头,线头通过固定连接分别有BNC-J线头、SMA-J线头和MCX-JW线头,改良后快速拆装的三合一天线通过卡扣可以让主板与数据线端头完美的重合,起到保护作用,也方便使用者快速拆装或者更换损坏的零件,通过卡扣可以让数据线端头与线体很好地贴合在一起,起到很好的保护作用,也方便使用者快速拆装或者更换损坏的零件。





(21) 申请号 202322572939.2

(22) 申请日 2023.09.21

(73) 专利权人 深圳市迅锐通信有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道北站社区汇隆商务中心2号楼3601

(72) 发明人 李博章

(74) 专利代理机构 深圳市海顺达知识产权代理有限公司 44831

专利代理师 蔡星

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

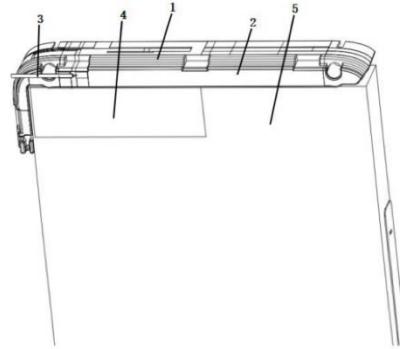
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种设有导电布的5G天线结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种设有导电布的5G天线结构,包括相互配合的5G主天线、天线隔离支架、射频信号传导线缆和导电布,5G主天线设置于5G移动终端的上边框内侧,天线隔离支架设置于5G主天线与5G移动终端的供电电池之间,5G主天线通过射频信号传导线缆与5G移动终端内的主控电路板通信连接,射频信号传导线缆设置于天线隔离支架上且靠近5G主天线,导电布与5G主天线的馈地脚相连且平铺设置于天线隔离支架和5G移动终端的供电电池上。本实用新型的有益效果为:能够提高整个天线结构的总辐射效率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220934399 U

(45) 授权公告日 2024.05.10

(21) 申请号 202322592444.6 *H01Q 13/10* (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.22 *H01Q 1/52* (2006.01)

(73) 专利权人 成都市时代通信科技有限公司 *H01Q 5/307* (2015.01)

地址 610000 四川省成都市自由贸易试验区成都高新区和乐一街71号4栋2单元6层604号 *H01Q 21/06* (2006.01)

(72) 发明人 陈子涵

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

专利代理师 陈建平

(51) Int.Cl.

*H01Q 1/38* (2006.01)

*H01Q 1/50* (2006.01)

*H01Q 1/48* (2006.01)

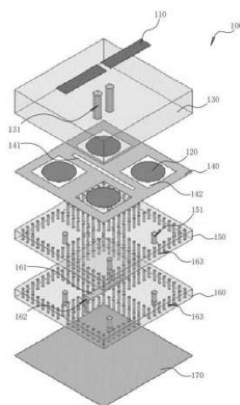
*H01Q 9/04* (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称  
一种双频线极化共口径天线及其阵列

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种双频线极化共口径天线及其阵列,其包括低频辐射贴片;高频辐射贴片;缝隙地,所述缝隙地设置有天线窗,所述高频辐射贴片设置于所述天线窗;金属地板,所述金属地板位于所述缝隙地下方且与所述缝隙地电连接;第一介质层,所述第一介质层设置于所述低频辐射贴片和所述缝隙地之间,所述低频辐射贴片位于所述第一介质层远离所述高频辐射贴片的一侧;第二介质层,所述第二介质层设置于所述缝隙地和所述金属地板之间。本申请易于PCB压合,有利于加工制造生产并集成安装。





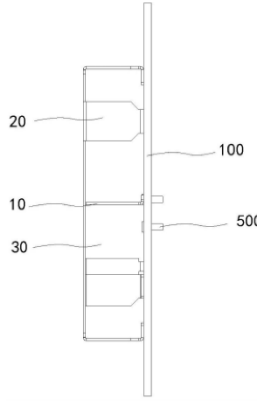
(21) 申请号 202322665281.X  
(22) 申请日 2023.09.27  
(73) 专利权人 深圳市盛邦尔科技有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道鹤州社区恒丰工业城B25栋二层(A)  
(72) 发明人 朱浩奎 曾炳豪 张国勤  
(74) 专利代理机构 深圳知帮办专利代理有限公司 44682  
专利代理师 李颀

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称  
一种双馈电圆极化天线

(57) 摘要  
本申请公开了一种双馈电圆极化天线,包括PCB基板和天线振子,所述天线振子安装在所述PCB基板上,所述天线振子包括馈入体和辐射体,所述馈入体与所述辐射体连接,所述馈入体与所述PCB基板连接用于馈入电磁波信号,所述辐射体与所述PCB基板之间间隔有空气介质层。本实用新型生产效率高成本低,且传输功率高。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118054197 A

(43) 申请公布日 2024.05.17

(21) 申请号 202211459500.2

(22) 申请日 2022.11.17

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

(72) 发明人 詹长庚 徐杰圣 蔡聪行

(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 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 5/28 (2015.01)  
H01Q 5/314 (2015.01)

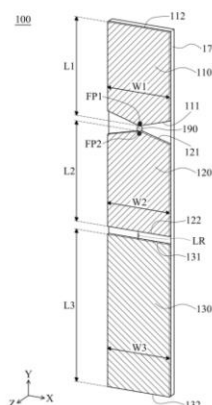
权利要求书2页 说明书8页 附图10页

(54) 发明名称

天线结构和通信装置

(57) 摘要

一种天线结构和通信装置。天线结构包括：一第一辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部、一电感器，以及一介质基板；第一辐射部具有一第一馈入点；第二辐射部具有一第二馈入点，其中第二辐射部邻近于第一辐射部；第三辐射部可经由电感器耦接至第二辐射部；第一辐射部、第二辐射部，以及第三辐射部皆可设置于介质基板上。与传统设计相比，本发明的天线结构和通信装置至少具有宽频带、全向性辐射场型、高通信质量，以及低制造成本等优势，故其很适合应用于各种各样的装置当中。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118073832 A

(43) 申请公布日 2024.05.24

(21) 申请号 202410407432.8

(22) 申请日 2024.04.07

(71) 申请人 广东博纬通信科技有限公司  
地址 510530 广东省广州市黄埔区云埔一路29号之二

(72) 发明人 余国鑫 吴壁群 孙丹 张鹏

(74) 专利代理机构 广州晟策知识产权代理事务所(普通合伙) 44709  
专利代理师 郑书鑫 张焕顺

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/42 (2006.01)  
H01Q 1/12 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称  
一种带防水结构的下端盖以及天线罩

(57) 摘要  
本发明涉及移动通信技术领域,具体涉及一种带防水结构的下端盖以及天线罩,包括基板,所述基板上平面边缘处垂直向上延伸有第一围板和第二围板,所述第一围板位于所述第二围板的外侧,所述基板与所述第一围板、所述第二围板之间形成用于供所述罩体端部插入的安装槽,所述安装槽内沿所述安装槽的中心线周圈阵列布置有若干个支撑筋用于支撑所述罩体端部,所述罩体端部与所述安装槽的底部之间形成水流缓冲空间,所述安装槽的底部间隔设置有若干个贯穿所述基板的第二排水槽,所述水流缓冲空间内位于若干个所述第二排水槽上方一一对应设置有若干块防水导流板。本发明实现了在免密封介质的情况下也能满足基站天线下端盖与天线罩罩体之间的防水要求。



CN 118073832 A





(21) 申请号 202410192932.4

H04M 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2024.02.21

(71) 申请人 环鸿电子(昆山)有限公司

地址 215341 江苏省苏州市昆山市千灯镇  
黄浦江路497号

(72) 发明人 苏祐生 周建宏 简瑞志 陈孟廉

(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 张鹏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

G01R 29/08 (2006.01)

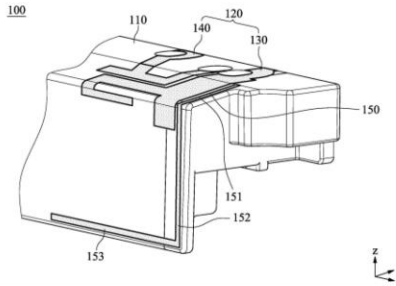
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 发明名称

天线模块及电子装置

(57) 摘要

一种天线模块,包含天线单元及感测单元。天线单元为金属材质制成并包含信号部及接地部,信号部包含第一信号段。感测单元为金属材质制成并电性连接感测器,感测单元包含第一感测段及第二感测段,第一感测段及第二感测段电性连接,且第一感测段的法线方向与第二感测段的法线方向不平行。感测单元不连接天线单元,第一感测段邻近第一信号段,且第二感测段的法线方向与第一信号段的法线方向不平行。借此,有助达成多方向感测功效。本公开还涉及一种相关的电子装置。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220984848 U

(45) 授权公告日 2024.05.17

(21) 申请号 202322641021.9

(22) 申请日 2023.09.27

(73) 专利权人 富士康(昆山)电脑接插件有限公司

地址 215316 江苏省苏州市昆山市玉山镇  
北门路999号

专利权人 鸿腾精密科技股份有限公司

(72) 发明人 戴隆盛 林昆荣 陈佑任 苏恩纯  
李俊达

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

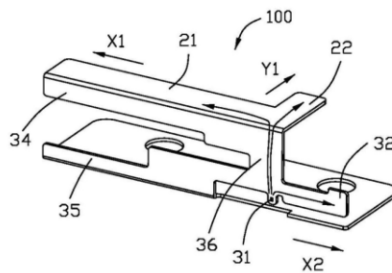
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

天线

(57) 摘要

一种天线,其包括第一平板、第二平板及一体连接所述第一、第二平板的竖直板,所述第一、第二平板彼此平行并垂直于所述竖直板,所述第一平板部设有接地点,所述竖直板在临近所述接地点处设有信号馈入点;所述第二平板设有沿第一方向延伸的第一辐射部21及沿第二方向延伸的第二辐射部22,所述竖直板设有沿第三方向延伸的第三辐射部32,所述第一、第三方向彼此相反,所述第一方向垂直于所述第二方向。本实用新型结构简单,而且满足更大的频宽需求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118073824 A

(43) 申请公布日 2024.05.24

(21) 申请号 202311568740.0

H01Q 5/307 (2015.01)

(22) 申请日 2023.11.23

(30) 优先权数据

2022 187718 2022.11.24 JP

2023-067854 2023.04.18 JP

(71) 申请人 株式会社村田制作所

地址 日本京都府

(72) 发明人 高城翔太

(74) 专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事

务所(普通合伙) 11277

专利代理师 刘新宇 白银环

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

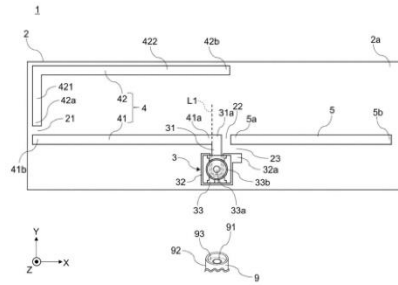
权利要求 13页 说明书 137页 附图 24页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

提供能够改善因外部环境而导致的天线特性的变化的天线装置。天线装置的天线基板包括连接部、第1导体元件以及第2导体元件。连接部具有与同轴电缆连接的内侧电极和外侧电极。第1导体元件包含：第1导体部，其具有第1端和第2端，且在第1端连接于内侧电极；以及第2导体部，其具有第3端和第4端，且以在第2端与第3端之间存在第1安装区域的方式配置。第2导体元件具有第5端和第6端，且以在第5端与内侧电极及外侧电极之间分别存在第2安装区域和第3安装区域的方式配置。第1导体部的第1端与第2端之间的电长度与第2导体元件5的第5端与第6端之间的电长度相等。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118073845 A

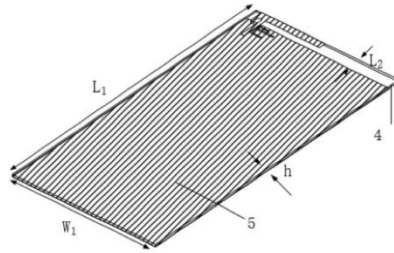
(43) 申请公布日 2024.05.24

(21) 申请号 202410274254.6 *H01Q 13/10* (2006.01)  
 (22) 申请日 2024.03.11 *H01Q 5/10* (2015.01)  
 (71) 申请人 西安电子科技大学 *H01Q 5/20* (2015.01)  
 地址 710071 陕西省西安市雁塔区太白南路2号 *H01Q 5/30* (2015.01)  
*H01Q 5/50* (2015.01)  
*H01Q 1/24* (2006.01)  
 (72) 发明人 姜文 文明 胡伟 洪涛 白洁  
 (74) 专利代理机构 西安智大知识产权代理事务所 61215  
 专利代理师 段俊涛  
 (51) Int. Cl.  
*H01Q 1/52* (2006.01)  
*H01Q 1/38* (2006.01)  
*H01Q 1/50* (2006.01)  
*H01Q 1/48* (2006.01)  
*H01Q 7/00* (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称  
一种应用于终端设备的谐波抑制天线

(57) 摘要  
 一种应用于终端设备的谐波抑制天线,包括中间介质基板、顶层金属层和底层金属地板,顶层金属层包括天线结构和谐波抑制结构,谐波抑制结构由四分之一波长的第一短截线、四分之一波长的第二短截线、二分之一波长的U型结构以及一个电阻构成;第一短截线与天线结构的馈线连接以调控能量传输路径;第二短截线通过电阻连接U型结构,U型结构基于半波耦合原理,选择性地将高次谐波能量耦合至自身;电阻吸收U型结构耦合过来的高次谐波能量实现谐波抑制。本发明谐波抑制结构能够有效的抑制谐波和杂散的辐射,因此使得该天线的三次谐波不会对5G-WLAN频段产生阻塞干扰,同时避免了反射信号由于进入功率放大器而产生交调,导致频率分量发生偏移这一问题。





(21) 申请号 202410274255.0

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.11

(71) 申请人 西安电子科技大学

地址 710071 陕西省西安市雁塔区太白南路2号

(72) 发明人 魏昆 白洁 胡伟 姜文 杨龙孝

(74) 专利代理机构 西安智大知识产权代理事务所 61215

专利代理师 段俊涛

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

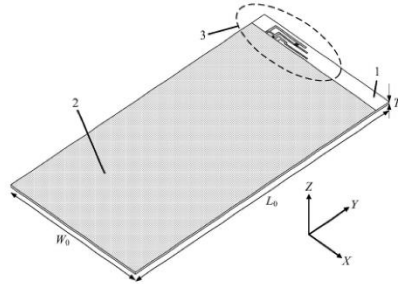
权利要求 | 2页 说明书 | 56页 附图 | 4页

(54) 发明名称

一种应用于移动终端的高选择性滤波天线

(57) 摘要

本发明公开了一种应用于移动终端的高选择性滤波天线,包括一个主介质基板,金属地板和滤波天线。金属地板和滤波天线位于介质基板的上表面。滤波天线由三个部分组成:主辐射体,两个寄生枝节和两组集总元件网络。寄生枝节一直接于地板相连,寄生枝节二通过一组集总元件网络相连接。另外一组集总元件网络位于主辐射枝节的水平部分。与主辐射枝节电场耦合产生低频辐射零点,寄生枝节二与主辐射枝节磁场耦合产生高频辐射零点。同时,两组集总元件网络在高、低频各产生一个新的辐射零点,进一步提高了天线的阻带抑制效果。在工作频带内,天线具有良好的辐射效率。此天线具有滤波效果良好、结构紧凑和低剖面等优点,适用于空间有限的移动终端设备。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118073857 A

(43) 申请公布日 2024.05.24

(21) 申请号 202211486099.1 *H01Q 1/32* (2006.01)

(22) 申请日 2022.11.24 *H01Q 1/52* (2006.01)

(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司 *H01Q 5/10* (2015.01)  
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号 *H01Q 25/04* (2006.01)

(72) 发明人 赵亚瑞

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理有限公司 11138  
专利代理师 孔德月

(51) Int. Cl.  
*H01Q 5/20* (2015.01)  
*H01Q 5/50* (2015.01)  
*H01Q 1/22* (2006.01)  
*H01Q 1/24* (2006.01)  
*H01Q 1/27* (2006.01)

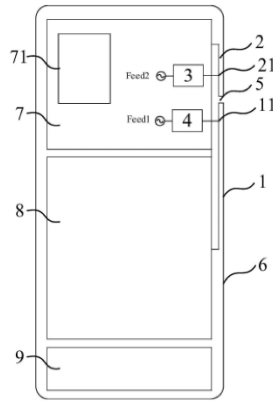
权利要求 12页 说明书 10页 附图 12页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本公开提供了一种天线装置及电子设备，涉及天线技术领域。天线装置包括：第一辐射体、第二辐射体；第一辐射体和第二辐射体端对端布置；第一辐射体设有第一馈电端口，第二辐射体设有第二馈电端口；第一辐射体和第二辐射体之间具有隔断条，第一辐射体的长度为D1，第一馈电端口与隔断条之间的距离为D2；第二辐射体的长度为D3，第二馈电端口与隔断条之间的距离为D4；其中， $D1 > D3 > D2 > D4$ 。本公开的天线装置，匹配电路拓扑结构简单，节省了匹配器件的使用，缩短线路板走线长度，有利于降低产品成本，提高产品的堆叠效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118073858 A

(43) 申请公布日 2024.05.24

(21) 申请号 202410263849.1 H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.08 H01Q 5/10 (2015.01)

(71) 申请人 南京大学  
地址 210093 江苏省南京市鼓楼区汉口路  
22号

(72) 发明人 伍瑞新 蔡凌枫

(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 孟红梅

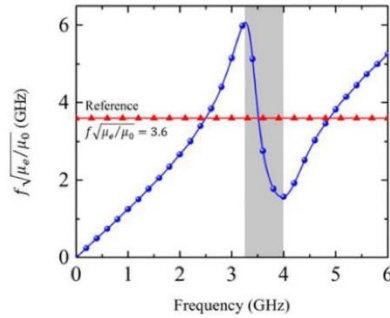
(51) Int. Cl.  
H01Q 5/20 (2015.01)  
H01Q 5/30 (2015.01)  
H01Q 5/50 (2015.01)  
H01Q 9/04 (2006.01)  
H01Q 1/00 (2006.01)

权利要求 16页 说明书 14页 附图2页

(54) 发明名称  
一种基于旋磁衬底的实现单模辐射的双频  
天线

(57) 摘要

本发明公开了一种基于旋磁衬底的实现单模辐射的双频天线,属于天线设计领域。旋磁铁氧体是具有张量磁导率的典型各向异性材料,其中的矩阵元素是工作频率的函数,这使得旋磁铁氧体的有效磁导率呈色散特性。由于铁氧体的内禀性质,其有效磁导率在共振频率的低频段较高,在高频段较低。这种特殊的现象可以使铁氧体介质中的波长在两个不同的频率上不变。本发明利用这一优势设计单模双频天线,将旋磁铁氧体作为单模辐射的双频天线的衬底,可以有效提高辐射性能,且简单易实现,为需要小型化和多功能的移动通信双频天线设计提供了特殊的思路。仿真实验表明,本发明具有单辐射模式的双频贴片天线,在所设计的两个不同频率下辐射性能一致且高效。



CN 118073858 A



(21) 申请号 202211446576.1

(22) 申请日 2022.11.18

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

(72) 发明人 于涛

(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 邵淑双

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

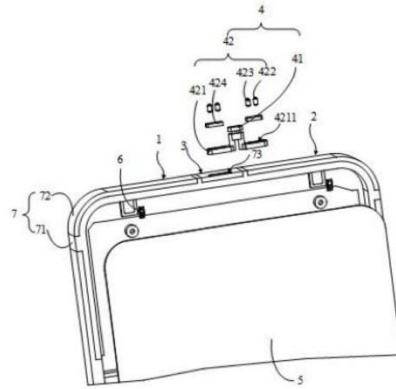
权利要求 16页 说明书 16页 附图 3页

(54) 发明名称

一种天线结构及电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构及电子设备,天线结构包括第一天线、辅助天线和第二天线,第一天线和第二天线设置辅助天线的两侧;其中,第一天线与辅助天线具有第一间隙,第二天线与辅助天线具有第二间隙;天线结构还包括天线连接件,天线连接件用于在第一位置和 second 位置之间运动,使得第一天线通过天线连接件与辅助天线连接;或者,第二天线通过天线连接件与辅助天线连接。本公开中利用天线连接件连通第一天线和辅助天线或者第二天线和辅助天线,实现第一天线或者第二天线长度的调节,解决天线长度不足的问题,用户可以根据使用场景的不同,调节天线长度,增强第一天线或者第二天线的信号强度,使得用户获得更好的使用体验感。



CN 118099706 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118099709 A

(43) 申请公布日 2024.05.28

(21) 申请号 202211455397.4 H01Q 5/314 (2015.01)

(22) 申请日 2022.11.21 H01Q 5/335 (2015.01)

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

(72) 发明人 张小伟 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 1/22 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 5/50 (2015.01)  
H01Q 5/10 (2015.01)  
H01Q 5/378 (2015.01)

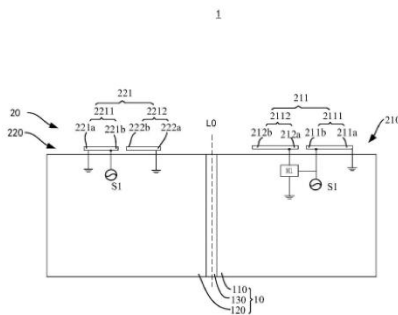
权利要求 13页 说明书 16页 附图 10页

(54) 发明名称  
电子设备

(57) 摘要

一种电子设备,包括可折叠主体及天线装置;可折叠主体包括可相对折叠的第一、第二主体且具有折叠及展开状态;天线装置包括分别设于第一、第二主体的第一、第二天线组件;第一天线组件包括第一辐射体、第一馈源及第一匹配电路,第一馈源产生第一频段的激励信号,第一辐射体包括间隔设置的第一、第二子辐射体,第一、第二子辐射体分别电连接至第一馈源及第一匹配电路;第二天线组件包括电连接的第二辐射体及第二馈源,第二馈源用于产生第二频段的激励信号,第一、第二频段不同;当可折叠主体处于展开状态时,第一馈源还电连接至第一匹配电路以调节第一频段的激励信号的相位;当可折叠主体处于折叠状态时,第二子辐射体作为第二辐射体的寄生枝节。

CN 118099709 A





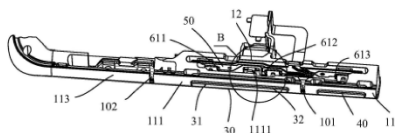
(21) 申请号 202211505572.6  
(22) 申请日 2022.11.28  
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司  
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33  
号院6号楼8层018号  
(72) 发明人 刘鑫博 王伟 崔旭旺 沙绍书  
李月亮  
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有  
限公司 11415  
专利代理人 王茹  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/44 (2006.01)

权利要求 16页 说明书 16页 附图 4页

(54) 发明名称  
一种电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种电子设备。电子设备包括金属边框和位于电子设备内的支撑框架，金属边框包括相邻的第一边框段，且第一边框段上设有第一功能按键，并且第一边框段的内侧设有向内延伸的天线连接部，形成以第一边框段为天线主体的第一天线；支撑框架设置于所述金属边框内侧，支撑框架具有避让缺口，天线连接部穿过所避让缺口，或者避让缺口容纳天线连接部的内端，并且与支撑框架之间间隔设置。上述电子设备，所形成的以第一边框段为天线主体的第一天线，使得用户在使用手机时，不容易握持到第一天线的关键部位，有利于提高第一天线的性能，从而有利于提高电子设备天线的整体性能。





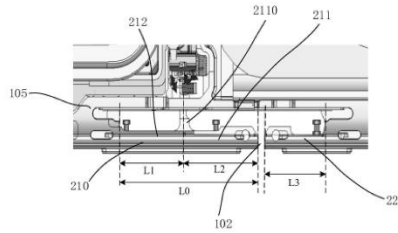
(21) 申请号 202211506636.4  
 (22) 申请日 2022.11.28  
 (71) 申请人 北京小米移动软件有限公司  
 地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33  
 号院6号楼8层018号  
 (72) 发明人 刘鑫博 王伟 沙绍书 李月亮  
 (74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有  
 限公司 11415  
 专利代理师 王茹

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 1/27 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 5/00 (2015.01)

权利要求 16页 说明书 57页 附图 8页

(54) 发明名称  
 天线组件以及电子设备

(57) 摘要  
 本发明公开了一种天线组件及电子设备。天线组件包括金属中框及调谐模块。金属中框包括中框本体以及金属边框，金属边框包括与中框本体之间具有第一间隙的边框天线，边框天线包括第一边框段和第二边框段；第一边框段与第二边框段之间具有第二缝隙；第一边框段包括靠近第二边框段的第一部、背离边框段的第二部，以及连接于第一部和第二部连接处内侧的上框部；第二部背离第二边框段的端部接地。调谐模块包括馈电部、馈电点以及连接于馈电点和馈电部之间的调谐电路，馈电点与上框部电连接；边框天线工作时，通过调节调谐模块，能够使得第一部、第二部及整个第一边框段三者中的至少两个能够分别接入调谐电路，以使得边框天线具有至少两个工作频段。



CN 118099712 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118099713 A

(43) 申请公布日 2024.05.28

(21) 申请号 202211506494.1

H01Q 1/27 (2006.01)

(22) 申请日 2022.11.28

(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 曹胜利

(74) 专利代理机构 北京善任知识产权代理有限  
公司 11650  
专利代理师 王静 孟桂超

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

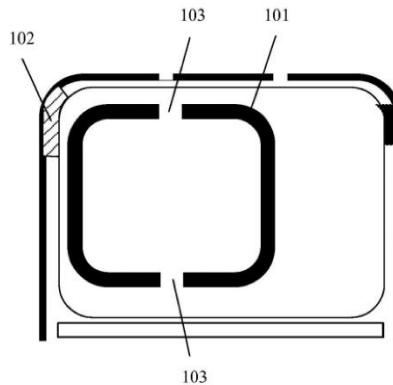
权利要求 131页 说明书 38页 附图 5页

(54) 发明名称

天线模组和终端设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线模组和终端设备。该天线模组,包括:轴对称的导电环,具有至少一个开槽组;每一个所述开槽组包括两个开槽,同一所述开槽组中两个所述开槽相对于所述导电环的对称轴对称;天线辐射体,与所述导电环间隔设置;在所述天线辐射体收发无线信号时,所述导电环中每一个所述开槽的两侧导电位置处的电流方向相反。通过本公开实施例能够提高天线辐射体的性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118099716 A

(43) 申请公布日 2024.05.28

(21) 申请号 202410423948.1

(22) 申请日 2024.04.09

(71) 申请人 锐捷网络股份有限公司

地址 350002 福建省福州市仓山区金山大道618号桔园州工业园19#楼

(72) 发明人 赵凯 周光波 罗俊

(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 赵祎

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 3/30 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

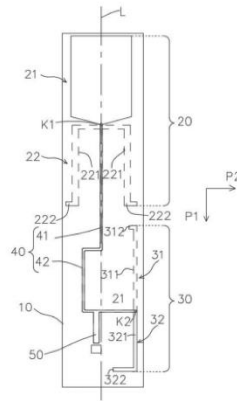
权利要求 15页 说明书 16页 附图 19页

(54) 发明名称

一种天线、天线阵列及通信设备

(57) 摘要

本发明涉及通信技术领域,公开一种天线、天线阵列及通信设备,该天线中,第一辐射单元和第二辐射单元沿第一方向设置于介质基板;第一辐射单元包括沿第一方向排列、且通过第一馈点连接的第一枝节和第二枝节,第二辐射单元包括沿第一方向排列、且通过第二馈点连接的第三枝节和第四枝节,其中,第一枝节和第四枝节设置于介质基板的一面,第二枝节和第三枝节设置于介质基板的另一面,实现第一辐射单元和第二辐射单元的反相;移相单元连接于第一馈点和第二馈点之间,馈电单元用于通过移相单元分别向第一馈点和第二馈点馈电,并通过第一辐射单元和第二辐射单元辐射出电磁波信号;其中,由于第一辐射单元和第二辐射单元反相,可以采用更短的移相单元。



CN 118099716 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118099729 A

(43) 申请公布日 2024.05.28

(21) 申请号 202410348349.8

(22) 申请日 2024.03.26

(71) 申请人 昆山容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 肖宇龙

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/25 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/32 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

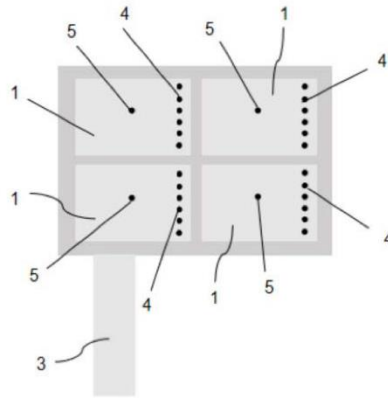
权利要求 131页 说明书 135页 附图 4页

(54) 发明名称

一种超宽带阵列天线及电子设备

(57) 摘要

本发明提供了一种超宽带阵列天线,超宽带阵列阵列天线包括接地板、介质组件、辐射组件以及馈电组件,辐射组件设置在所述介质组件上,介质组件设置在所述接地板上;馈电组件电性连接于所述辐射组件,并给辐射组件给予能量激励;辐射组件包括若干个贴片天线,贴片天线上均开设有若干个过孔,若干个过孔均间隔开设在贴片天线的边缘位置处,所述过孔与所述介质板和所述接地板均连通。本发明通过增加过孔的所述贴片天线,能够在没有开槽的情况下以更小的尺寸实现原来所需要的二分之一波才能实现的谐振。此外,不但实现了天线面积的小型化,还减小了天线极化影响以及增大辐射效率,并减小了损害天线增益,从而提高了定位精度和距离。



CN 118099729 A



(21) 申请号 202410394068.6

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2024.04.02

(71) 申请人 中天通信技术有限公司

地址 226000 江苏省南通市开发区齐心路

申请人 中天宽带技术有限公司

江苏中天科技股份有限公司

(72) 发明人 符小东 王建朋 沈一春 蓝燕锐

房洪莲 王学仁 顾晓凤 郑朝义

吴海龙

(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 刘芳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

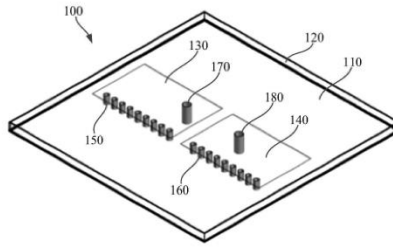
权利要求 16页 说明书 16页 附图 2页

(54) 发明名称

磁电偶极子天线

(57) 摘要

本发明提供一种磁电偶极子天线。本发明提供的磁电偶极子天线包括金属地板、介质基板、第一贴片和第二贴片、短路柱以及馈电端口；介质基板设置于金属地板上，第一贴片和第二贴片对称设置于介质基板上，第一贴片和第二贴片之间具有间隙；短路柱包括多个第一短路柱和多个第二短路柱，多个第一短路柱设置于第一贴片的边缘，多个第一短路柱均电连接在第一贴片和金属地板之间，多个第二短路柱设置于第二贴片的边缘，多个第二短路柱均电连接在第二贴片和金属地板之间；馈电端口包括第一馈电端口和第二馈电端口，第一馈电端口设置于第一贴片上，第二馈电端口设置于第二贴片上。本发明提供一种磁电偶极子天线，具有低剖面、结构简单的优点。





(21) 申请号 202211505369.9

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2022.11.28

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

(72) 发明人 侯晓林 陈鹏宇

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

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

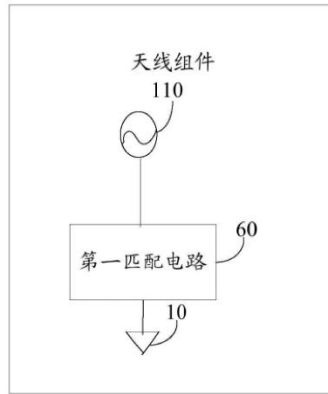
权利要求 | 6页 说明 | 9页 附图 | 2页

(54) 发明名称

天线组件和终端设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线组件和终端设备,属于无线通信技术领域。天线组件包括第一天线辐射体和与第一天线辐射体电性连接的第一匹配电路;第一匹配电路包括与第一天线辐射体的辐射端并联的第一电容和与第一天线辐射体的辐射端串联的第一电感,用于为第一天线辐射体提供匹配服务,以使得第一天线辐射体辐射第一频率的天线信号;第一匹配电路中还包括与第一天线辐射体的辐射端并联的第二电感和与第一天线辐射体的辐射端串联的第二电容,用于为第一天线辐射体提供匹配服务,以使得第一天线辐射体辐射第二频率的天线信号,第二频率小于第一频率。本申请提高了天线组件的集成度,降低了天线组件对终端设备的占用空间。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118099742 A

(43) 申请公布日 2024.05.28

(21) 申请号 202211505873.9

H04M 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2022.11.28

(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 满旭明

(74) 专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11447  
专利代理师 邓鹏

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

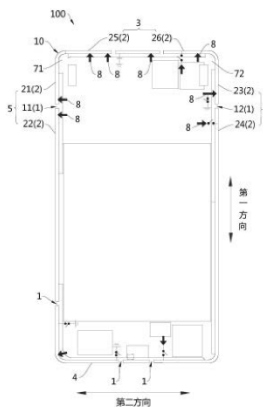
权利要求 | 2页 说明书 | 6页 附图 | 5页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本公开涉及一种电子设备,电子设备包括中框和馈电源,中框包括金属边框,金属边框上形成有多个间隙,间隙将金属边框分隔为多个辐射段,任一辐射段均至少连接于一个馈电源;金属边框包括顶部、底部、第一侧部和第二侧部,顶部和底部沿第一方向间隔设置,第一侧部和第二侧部沿垂直于第一方向的第二方向间隔设置,第一侧部上形成有第一间隙,第二侧部上形成有第二间隙,且第二间隙沿第二方向的投影与第一间隙沿第二方向的投影重合。上述的电子设备的第二间隙沿第二方向的投影与第一间隙沿第二方向的投影重合,能够使得电子设备具有良好的对称性和美观性,提高电子设备的外观精致度。



CN 118099742 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118104072 A

(43) 申请公布日 2024.05.28

(21) 申请号 202380013975.5

郝一杭

(22) 申请日 2023.05.10

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

(66) 本国优先权数据

202210926634.4 2022.08.03 CN

专利代理人 杨伦

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2024.04.11

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2023/093185 2023.05.10

(87) PCT国际申请的公布数据

W02024/027258 ZH 2024.02.08

(71) 申请人 荣耀终端有限公司

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

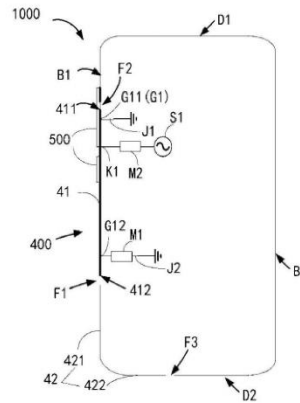
(72) 发明人 秦昌 梁铁柱 冯超 陈冠男

(54) 发明名称

天线结构及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线结构及电子设备,天线结构包括第一辐射枝节、第二辐射枝节以及第一馈源。第一辐射枝节包括两个接地点以及第一馈电点,第一馈电点位于两个接地点之间,两个接地点用于接地,第一辐射枝节与两个接地点连接的地之间间隔而形成槽缝,第一辐射枝节构成槽缝天线。第二辐射枝节与第一辐射枝节之间具有缝隙,第二辐射枝节与第一辐射枝节通过所述缝隙耦合。第一馈源与第一辐射枝节的第一馈电点电连接,用于通过所述第一馈电点为所述第一辐射枝节提供第一馈电信号,并通过缝隙将第一馈电信号耦合加载至所述第二辐射枝节,使得第一和第二辐射枝节支持第一频段的电磁波信号的收发。本申请可有效提升天线性能。



CN 118104072 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 118104074 A

(43) 申请公布日 2024.05.28

(21) 申请号 202280007156.5

(22) 申请日 2022.09.28

(85) PCT国际申请进入国家阶段日  
2023.04.25

(86) PCT国际申请的申请数据  
PCT/CN2022/122151 2022.09.28

(87) PCT国际申请的公布数据  
W02024/065281 ZH 2024.04.04

(71) 申请人 广州视源电子科技股份有限公司  
地址 510530 广东省广州市黄埔区云埔四  
路6号  
申请人 广州视睿电子科技有限公司

(72) 发明人 洪国锋 邓冰洁 黎兆瑜

(74) 专利代理机构 北京晶源专利代理有限公司  
11332

专利代理师 蒋黎丽 胡彬

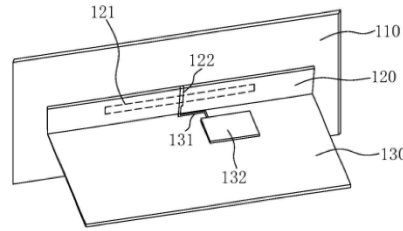
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/50 (2006.01)

(54) 发明名称

一种缝隙天线及电子设备

(57) 摘要

本发明公开一种缝隙天线及电子设备,通过在第一电路板(120)的接地平面设置缝隙(121)作为辐射源,第一电路板(120)可以直接层叠于电子设备的外壳(110)的内侧,无需为天线设置净空区域,有利于电子设备在厚度外观方面的设计。通过将天线馈电线(122)和射频模组(132)分别设置在呈预设夹角的第一电路板(120)和第二电路板(130)上,有利于电子设备实现窄边框。





(21) 申请号 202322759269.5

(22) 申请日 2023.10.13

(73) 专利权人 合肥联宝信息技术有限公司  
地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区习友路5899号联想科技港1605室

(72) 发明人 张宏图 安凯 汪建安 王再跃

(74) 专利代理机构 北京金信知识产权代理有限公司 11225  
专利代理师 张志欣 韩岳松

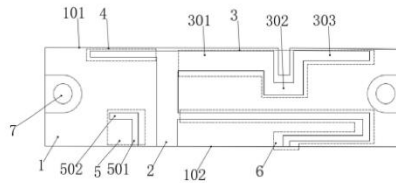
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/22 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求 16页 说明书 5页 附图 2页

(54) 实用新型名称  
一种天线组件及电子设备

(57) 摘要

本实用新型提供了一种天线组件及电子设备,天线组件包括介质基板和辐射单元,辐射单元设置于所述介质基板具有馈电源的一侧板面上,辐射单元包括主辐射体、第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体和感抗枝节,主辐射体从介质基板的第二边向介质基板的第一边延伸布设,第一辐射体的一端和第二辐射体的一端分别与主辐射体连接,第一辐射体和第二辐射体位于第一边,第三辐射体和感抗枝节位于第二边,第二边与第一边相对,第一辐射体的辐射频段小于第二辐射体的辐射频段,第二辐射体的辐射频段小于第三辐射体的辐射频段。通过上述天线的结构形式,并结合感抗枝节良好的阻抗适配特性,进而使得该天线组件能够满足全金属机壳环境的天线辐射规范要求。





(21) 申请号 202322579148.2

(22) 申请日 2023.09.21

(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 闻中奎

(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 王婍

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

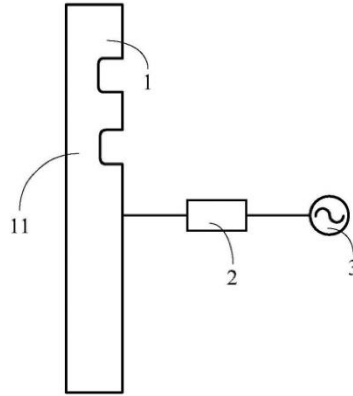
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

天线结构和电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构和电子设备。天线结构包括：第一辐射体，所述第一辐射体包括自沿长度方向设置的边缘向内凹陷的内陷槽；阻抗匹配电路；馈端，所述馈端经所述阻抗匹配电路连接至所述第一辐射体。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221009254 U

(45) 授权公告日 2024.05.24

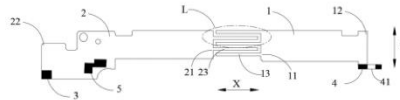
(21) 申请号 202322669933.7  
 (22) 申请日 2023.09.28  
 (73) 专利权人 上海闻泰信息技术有限公司  
 地址 200062 上海市普陀区云岭东路89号  
 2111-L室  
 (72) 发明人 安楠楠  
 (74) 专利代理机构 广州德科知识产权代理有限公司 44381  
 专利代理师 林玉旋

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

权利要求 131页 说明书 136页 附图 1页

(54) 实用新型名称  
 天线结构与移动终端

(57) 摘要  
 本实用新型公开了天线结构及移动终端。该天线结构包括：第一辐射体、第二辐射体、第一接地部、第二接地部以及馈电部。其中第一辐射体包括相背的第一端和第二端，第一端设有第一耦合部，第一耦合部沿第一方向取向。第二辐射体包括相背的第三端和第四端，第三端朝向第一端设置，第三端上设有沿第一方向取向的第二耦合部，第一耦合部和第二耦合部沿第二方向交错设置，且第一耦合部与第二耦合部耦合连接。馈电部连接于第二端或第四端。第一接地部连接于第二端。第二接地部连接于第四端。第一耦合部与第二耦合部交错设置，且第一耦合部与第二耦合部耦合连接。通过第一耦合部与第二耦合部相互耦合，使天线结构在小净空的条件下，仍具有较高的效率。



CN 221009254 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221009261 U

(45) 授权公告日 2024.05.24

(21) 申请号 202322741089.4

(22) 申请日 2023.10.12

(73) 专利权人 深圳市思派乐电子有限公司  
地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街道坂田社区吉华路430号江灏(坂田)工业厂区6号厂房501A

(72) 发明人 邹国雄 邹志鹏

(74) 专利代理机构 深圳鼎合诚知识产权代理有限公司 44281  
专利代理师 孙妮

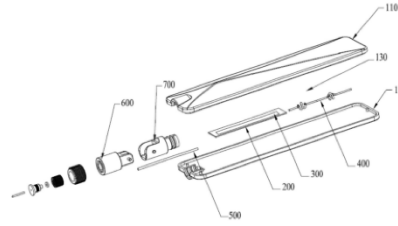
(51) Int.Cl.  
H01Q 21/00 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)

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WTFT天线结构及终端

(57) 摘要

一种WTFT天线结构及终端,该WTFT天线结构包括壳体、PCB板、天线阵子、螺旋杆、连接线和连接器,所述天线阵子包括第一辐射阵子、第二辐射阵子、第三辐射阵子、馈电线和接地端,由于第一辐射阵子、第二辐射阵子和第三辐射阵子能够与所述馈电线、接地端分别组成不同频段的的天线结构,可以增加天线的频段覆盖范围;由于设置有螺旋杆,利用电磁效应可以提高天线的辐射能力,增加天线辐射的增益;由于连接器与壳体可转动连接,能够减少对工作环境的空间要求,增加其适用范围;由于天线阵子集成设置在PCB板上,能够集成传输多种天线信号,解决现有技术中双频信号无法满足生产生活需求的问题,且能够减少占用空间,有利于天线的小型化、集成化设计。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220963739 U

(45) 授权公告日 2024.05.14

(21) 申请号 202321933209.4

(22) 申请日 2023.07.20

(73) 专利权人 荣耀终端有限公司

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 孙艳玲 沈奎 谭东升

(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274

专利代理师 申健

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

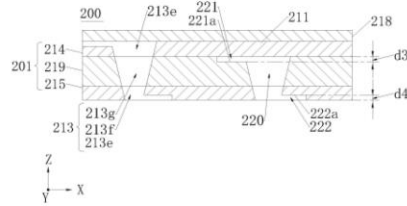
权利要求书2页 说明书19页 附图11页

(54) 实用新型名称

一种壳体结构和电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种壳体结构和电子设备,涉及电子产品技术领域,该壳体结构既有利于电子设备的薄型化发展,又可以保证天线的性能。其中,该壳体结构包括壳体基材和天线,壳体基材包括相背对的第一表面和第二表面,第一表面朝向电子设备的外部,第二表面朝向电子设备的内部,壳体基材的损耗因数小于或者等于0.02。天线包括第一天线,第一天线包括第一辐射体和第一馈电部,第一辐射体设置于第一表面,第一辐射体与第一馈电部电连接,第一馈电部设置于第二表面。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220895835 U

(45) 授权公告日 2024.05.03

(21) 申请号 202322024185.7 H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.28 H01Q 1/38 (2006.01)

(73) 专利权人 青岛海信宽带多媒体技术有限公司 H01Q 5/20 (2015.01)

地址 266555 山东省青岛市经济技术开发区前湾港路218号

(72) 发明人 邱小凯

(74) 专利代理机构 北京弘权知识产权代理有限公司 11363

专利代理师 许伟群 孙亚芹

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

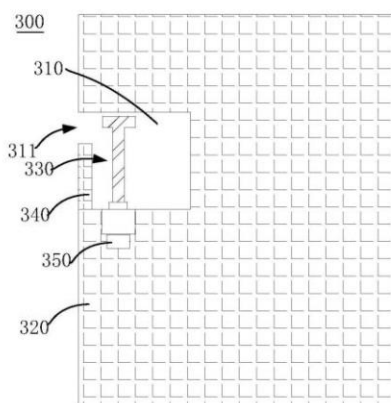
权利要求书2页 说明书9页 附图9页

(54) 实用新型名称

智能机顶盒、宽缝天线及天线系统

(57) 摘要

本公开提供一种智能机顶盒、宽缝天线及天线系统,包括:壳体;主板,位于壳体内;宽缝天线,位于壳体内且电连接主板;所述宽缝天线包括:第一净空区;第一参考地,连续式的围绕在第一净空区的边缘,且在第一净空区的一侧形成有缝隙开口,使第一净空区为半开口净空区;馈电片,一端连接第一射频输入端,另一端延伸至所述第一净空区内;耦合谐振枝节,位于第一净空区内且一端连接第一参考地。本公开提供的智能机顶盒、宽缝天线及天线系统中,第一参考地连续式的围绕在第一净空区边缘并在第一净空区一侧的边缘设置缝隙开口,使第一净空区为半开口式宽缝隙,以缩短缝隙天线中缝隙的长度,使智能机顶盒中天线尺寸缩小,便于在智能机顶盒中使用。



CN 220895835 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220984836 U

(45) 授权公告日 2024.05.17

(21) 申请号 202322521929.6

(22) 申请日 2023.09.14

(73) 专利权人 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6楼

(72) 发明人 白帆 邹方绍 代鹏

(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 蔡卢惠

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

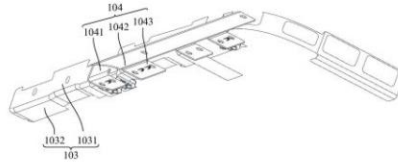
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,包括盖板;中框,中框围设于盖板周侧,以形成容纳腔;第一天线辐射体以及第二天线辐射体,第一天线辐射体以及第二天线辐射体设置在容纳腔内,第一天线辐射体设置在中框上且向盖板延伸,第二天线辐射体包括相互连接的第一子辐射体以及第二子辐射体,第一子辐射体与第一天线辐射体电连接,第二子辐射体与盖板间隔设置,第二子辐射体在盖板上的正投影的面积大于等于第一天线辐射体在盖板上的正投影的面积;比吸收率传感器,比吸收率传感器与第一天线辐射体电连接。该电子设备能够有效增加屏幕面的天线辐射体的触发距离。



CN 220984836 U



(21) 申请号 202322572939.2

(22) 申请日 2023.09.21

(73) 专利权人 深圳市迅锐通信有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道北站社区汇隆商务中心2号楼3601

(72) 发明人 李博章

(74) 专利代理机构 深圳市海顺达知识产权代理有限公司 44831

专利代理师 蔡星

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

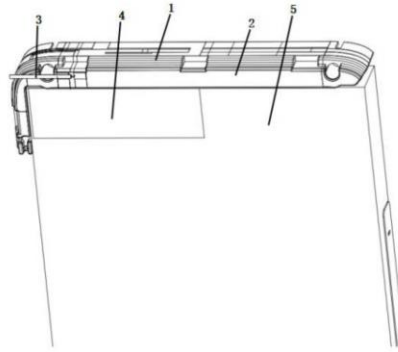
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种设有导电布的5G天线结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种设有导电布的5G天线结构,包括相互配合的5G主天线、天线隔离支架、射频信号传导线缆和导电布,5G主天线设置于5G移动终端的上边框内侧,天线隔离支架设置于5G主天线与5G移动终端的供电电池之间,5G主天线通过射频信号传导线缆与5G移动终端内的主控制电路板通信连接,射频信号传导线缆设置于天线隔离支架上且靠近5G主天线,导电布与5G主天线的馈地脚相连且平铺设置于天线隔离支架和5G移动终端的供电电池上。本实用新型的有益效果为:能够提高整个天线结构的总辐射效率。





(21) 申请号 202322581370.6

(22) 申请日 2023.09.21

(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 赖敏

(74) 专利代理机构 北京法胜知识产权代理有限公司 11922  
专利代理人 孙赛朋

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

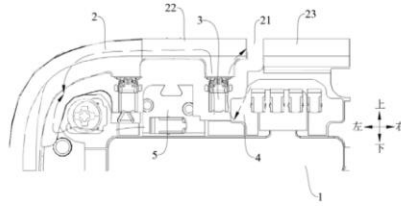
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

天线组件和电子设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线组件和电子设备,包括电路板,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断缝;所述第一辐射体和所述第二辐射体之间设有断缝;所述第一辐射体上设置有馈电点,所述馈电点用于连接所述电路板上的馈电位;所述第二辐射体对应的电路板区域上设置有第一接地点,所述电路板通过所述第一接地点接地;所述电路板包括第一走线段,所述第一走线段连接所述馈电位和所述第一接地点。本实用新型的天线组件在有限空间下具有较高的天线性能,满足了现有电子设备高度集成和极限堆叠下的通讯的使用需要。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221041525 U

(45) 授权公告日 2024.05.28

(21) 申请号 202322607410.X

(22) 申请日 2023.09.25

(73) 专利权人 昆山联滔电子有限公司

地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇  
百胜路399号

(72) 发明人 段瑞龙 付荣 杨先歌 孙博

(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 王巧玲

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

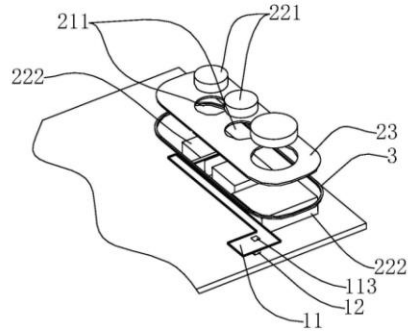
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 实用新型名称

电子设备

(57) 摘要

本实用新型实施例公开了一种电子设备,利用金属固定件与固定孔的配合对镜头模组进行固定,同时将辐射部与金属固定件耦接在一起。由此,金属固定件既可以对镜头模组起到固定作用,同时金属固定件上还可以产生感应电流,以配合辐射部传导行电磁波。拓宽了辐射部的工作频段,增加了辐射部的辐射效率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220963727 U

(45) 授权公告日 2024.05.14

(21) 申请号 202322655984.4

(22) 申请日 2023.09.28

(73) 专利权人 上海鸿洛通信电子有限公司  
地址 201800 上海市嘉定区华亭镇浏翔公路6899号1幢J120室

(72) 发明人 王灿 梅艳伟 魏耀德 杨晓

(74) 专利代理机构 上海小飞象专利代理事务所  
(普通合伙) 33463  
专利代理师 郑鹏坤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

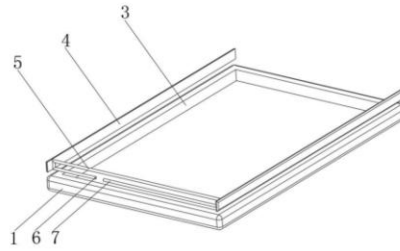
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种金属边框手持终端天通卫星天线

(57) 摘要

本实用新型涉及卫星天线技术领域,且公开了一种金属边框手持终端天通卫星天线,该金属边框手持终端天通卫星天线,包括壳体,壳体底部设置有摄像头防护壳,壳体内部设置有边框,壳体内部设置有卫星天线本体,卫星天线本体一端设置有馈电点,卫星天线本体另一端设置有接地点,这可以使卫星天线本体和边框与卫星进行连接信号,边框为金属边框设置,卫星天线本体呈线极化环形天线形式设置,使卫星天线本体提升了天线上半球效率及增益,且卫星天线本体和边框设置在壳体内部通过塑料填充物进行遮盖,很好的利用边框作为天线,保证满足卫星通信需求的情况下提高了天线的美观性和隐蔽性,且方便携带。



CN 220963727 U



(21) 申请号 202322879641.6

(22) 申请日 2023.10.25

(73) 专利权人 元感科技(成都)有限公司  
地址 610000 四川省成都市高新区合作路  
89号19栋1单元5层22号

(72) 发明人 李东贤

(74) 专利代理机构 北京超凡宏宇知识产权代理  
有限公司 11463  
专利代理师 夏舒晨

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/342 (2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图2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,涉及通信设备技术领域。天线包括:贴片、底板、探针结构;在垂直底板且指向远离底板的设定方向上,贴片设置在底板的顶部;探针结构平行于设定方向设置;探针结构用于连接底板和贴片;其中,贴片为非直线结构。本申请通过设计非直线结构的贴片,以在相同区域内增加贴片表面电路的电长度,减小贴片所需的空间,从而减小天线的整体体积和制作成本。并且,通过修改贴片电流路径的方式修改对应的谐振频率,能够以与非直线结构的电流路径对应的谐振频率和非直线结构的贴片中产生的相应数量的谐振频点进行谐振,从而在较小体积的天线中实现较宽的带宽,有效地优化了天线的工作效果。

