

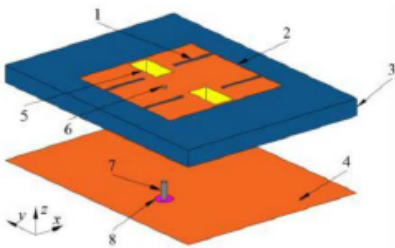


(21) 申请号 202411725886.6 H01Q 21/00 (2006.01)
(22) 申请日 2024.11.28
(71) 申请人 南通大学
地址 226000 江苏省南通市崇川区永福路
79号1幢南通大学技术转移研究院
(72) 发明人 丁鑫浩 谭震
(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200
专利代理师 张俊俊
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称
面向5G终端应用的紧凑型单层双频贴片天线及天线系统

(57) 摘要
本发明公开了一种面向5G终端应用的紧凑型单层双频贴片天线及天线系统,具体涉及微波通信技术领域,解决了现有技术中现有技术中天线虽然实现了双频工作,但需要的平面尺寸相对较大;尽管也有部分天线采用半模贴片实现在两个频段都有效地工作,同时保持紧凑的体积;然而,空气层的存在使得集成度仍然相对较低,限制了其应用的技术问题;其技术方案为:通过结合两个半模贴片实现,利用四种模式成功实现双频工作;本发明在非常紧凑的尺寸下实现了带宽增强。





(21) 申请号 202411951934.3
(22) 申请日 2024.12.27
(71) 申请人 福耀玻璃工业集团股份有限公司
地址 350300 福建省福州市福清市福耀工业村
(72) 发明人 雷德彬 陈佳佳 陈志兴
(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 吴君琴
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 9/16 (2006.01)

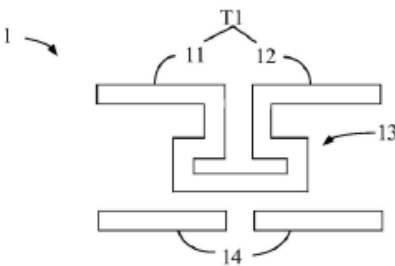
权利要求书2页 说明书13页 附图8页

(54) 发明名称

天线结构、天线玻璃及设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线结构,包括第一、第二辐射枝节、第三辐射枝节以及反射枝节;第二辐射枝节与第一辐射枝节邻近且间隔设置并形成全波偶极子天线,全波偶极子天线支持预设频段的电磁波信号的收发。第三辐射枝节为具有缺口的环形,且第三辐射枝节连接于第一、第二辐射枝节之间。反射枝节位于第三辐射枝节的远离第一、第二辐射枝节的一侧,并与第三辐射枝节间隔并耦合。本申请还提供一种天线玻璃及设备。本申请可通过简单的结构实现定向辐射。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119560780 A
(43) 申请公布日 2025. 03. 04

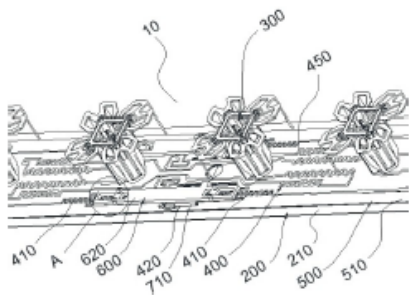
(21) 申请号 202510102710.3
(22) 申请日 2025.01.22
(71) 申请人 京信通信技术(广州)有限公司
地址 510730 广东省广州市经济技术开发区金碧路6号
申请人 京信射频技术(广州)有限公司
京信通信系统(广州)有限公司
(72) 发明人 李明超 王钦源 李轶帆 高超宁
黄明达 郑之伦 苏国生 刘培涛
(74) 专利代理机构 广州利能知识产权代理事务所(普通合伙) 44673
专利代理师 王增鑫
(51) Int. Cl.
H01Q 3/32 (2006.01)
H01Q 3/34 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称
基站天线

(57) 摘要

本发明提供了一种基站天线,所述基站天线包括反射板与移相器,所述反射板开设有凹槽,所述移相器包括移相电路、移相介质以及射频地,所述移相电路绝缘覆设于所述凹槽的开口之上,所述凹槽的槽壁构成所述射频地,所述移相介质包括第一滑动介质,所述第一滑动介质设置于所述凹槽内,所述第一滑动介质相对所述移相电路移动以调节相位。本发明的基站天线通过将移相器集成到反射板上,特别是利用反射板上的凹槽装设移相介质,不仅显著减少了天线的体积,使得天线更加紧凑和轻便,还优化了天线的内部空间布局。





(21) 申请号 202311130845.8
(22) 申请日 2023.09.04
(71) 申请人 苏州佳世达电通有限公司
地址 215011 江苏省苏州市高新区珠江路
169号
申请人 佳世达科技股份有限公司
(72) 发明人 刘安峻 王志轩

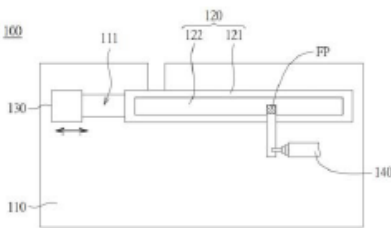
(51) Int. Cl.
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称
天线结构

(57) 摘要

本发明提供一种天线结构,包括导体基板、耦合馈入件以及遮蔽件。导体基板具有槽孔。耦合馈入件与槽孔部分重叠地设置于导体基板上。遮蔽件与槽孔部分重叠且与耦合馈入件相互分离地设置于导体基板上,其中遮蔽件可沿着槽孔而移动。



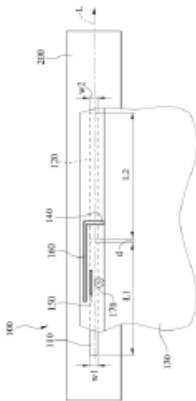


(21) 申请号 202311122914.0 H05K 7/20 (2006.01)
(22) 申请日 2023.09.01
(71) 申请人 启基科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号
(72) 发明人 陈君恺 张诚毅 陈建忠 简鸿钧
(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所(普通合伙) 11269
专利代理师 王维 严慎
(51) Int.Cl.
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书3页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称
天线结构及散热装置

(57) 摘要
一种天线结构及散热装置。天线结构设置于一金属件，天线结构包含一第一槽孔、一第二槽孔、一接地部以及一短路部；第一槽孔沿一轴线方向形成于金属件上，用以供一信号馈入；第二槽孔沿轴线方向形成于金属件上，第二槽孔与第一槽孔在轴线方向上相隔一间距；接地部耦接金属件；短路部跨过第二槽孔并耦接接地部。藉此，本发明的天线结构及散热装置能够解决设备天线位置受限的问题并提高天线的频宽范围。





(21) 申请号 202411714833.4

(22) 申请日 2024.11.27

(71) 申请人 四川九洲电器集团有限责任公司
地址 621000 四川省绵阳市科创园区九华
路6号

(72) 发明人 沈锦安 李洪鑫 周文胜

(74) 专利代理机构 成都行之专利代理有限公司
51220
专利代理师 林菲菲

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

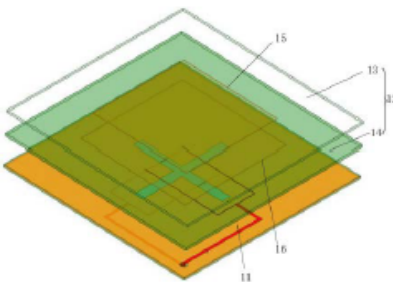
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种宽带圆极化天线

(57) 摘要

本发明公开了一种宽带圆极化天线,所述天线包括馈电结构和辐射结构,所述馈电结构采用双层介质结构,地板分布于所述双层介质结构的中间位置,上层馈电线分布于所述地板与顶层介质之间,下层馈电线分布于所述地板与底层介质之间,所述上层馈电线与所述下层馈电线之间通过过孔结构连接,所述天线的总馈电端口的位置设置满足所述上层馈电线与所述下层馈电线激励所述天线的相位差为 90° 。本申请采用双层介质板结构与过孔的方式连接上下两层传输线,并通过选择端口的位置来天然实现两段传输线激励天线的相位差为 90° ,避免使用额外的多段移相微带线路与功分器结构而产生较强的频变特性与损耗,减小了馈电结构的复杂度和整体尺寸。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119560787 A
(43) 申请公布日 2025. 03. 04

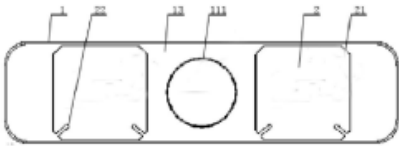
(21) 申请号 202411921679.8
(22) 申请日 2024. 12. 25
(71) 申请人 深圳华云时空技术有限公司
地址 518100 广东省深圳市宝安区新安街
道兴东社区69区洪浪北二路26号信义
领御研发中心8栋1802
(72) 发明人 王春华 李振亚 张振锋 冯波涛
郑彬源
(74) 专利代理机构 中山市科企联知识产权代理
事务所(普通合伙) 44337
专利代理师 杨立铭
(51) Int. Cl.
H01Q 9/04 (2006. 01)
H01Q 1/52 (2006. 01)
H01Q 1/48 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 发明名称
一种低剖面定向圆极化UWB阵列天线

(57) 摘要

本发明公开一种低剖面定向圆极化UWB阵列天线,包括基板、方形贴片、功分器以及短路柱。基板包括基板顶层、基板中层和基板底层,基板底层底部设置有接地面结构,方形贴片设置在基板顶层上,功分器设置在基板中层上且与方形贴片对应。功分器两端通过短路柱与方形贴片连接。通过采用“方形贴片-功分器-地”的层叠结构,从而能够减少能量耦合,提升系统隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119560788 A

(43) 申请公布日 2025. 03. 04

(21) 申请号 202411994116.1

G06F 111/06 (2020. 01)

(22) 申请日 2024. 12. 31

G06F 111/04 (2020. 01)

(71) 申请人 陕西东方航空仪表有限责任公司
地址 723102 陕西省汉中市南郑县汉中经济开发区南区57号信箱

(72) 发明人 付宝宝 王茂锋 刘锴 徐子扬

(74) 专利代理机构 西安知诚思迈知识产权代理
事务所(普通合伙) 61237
专利代理师 李思

(51) Int. Cl.

H01Q 9/16 (2006. 01)

G06F 30/10 (2020. 01)

G06F 30/20 (2020. 01)

H01Q 1/50 (2006. 01)

H01Q 1/36 (2006. 01)

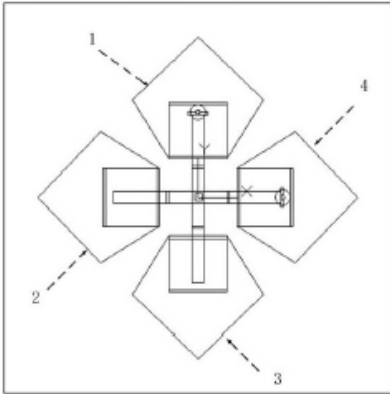
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种基于低剖面磁电偶极子天线及优化方法

(57) 摘要

本申请公开了一种基于低剖面磁电偶极子天线及优化方法,包括:反射板上固定设置有连接器内芯,连接器内芯与馈电结构相连接;馈电结构包括第一馈电条带和第二馈电条带,第二馈电条带包括第一条带、第二条带、第三条带以及第四条带;反射板上固定设置有第一磁偶极子、第二磁偶极子、第三磁偶极子和第四磁偶极子,第一磁偶极子与第一电偶极子相连接,第二磁偶极子与第二电偶极子相连接,第三磁偶极子与第三电偶极子相连接,第四磁偶极子与第四电偶极子相连接。低剖面设计使得天线更加紧凑和轻便,提高了天线的应用范围,降低了设备的整体尺寸和重量,低剖面设计增强了天线的稳定性,其受风阻和机械振动的影响也会减小,从而提高了天线的可靠性和使用寿命。





(21) 申请号 202380038287.4
(22) 申请日 2023.05.05
(30) 优先权数据
63/339,086 2022.05.06 US
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2024.11.04
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/US2023/021172 2023.05.05
(87) PCT国际申请的公布数据
W02023/215567 EN 2023.11.09
(71) 申请人 约翰梅扎林加瓜联合有限责任公司
地址 美国纽约
(72) 发明人 J·朱 N·桑达拉詹 W·陈
(74) 专利代理机构 北京坤瑞律师事务所 11494
专利代理师 封新琴
(51) Int.Cl.
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 5/50 (2006.01)
H01Q 5/48 (2006.01)
H01Q 3/30 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

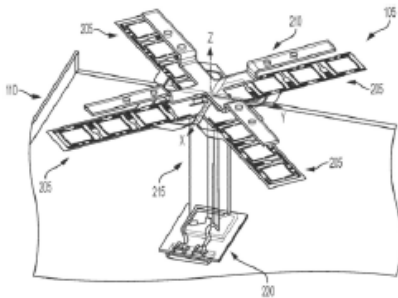
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 发明名称

具有延伸的带宽和改进的中频带掩蔽的低频带偶极

(57) 摘要

一种用于密集多频带天线阵列的低频带偶极极具有多个偶极臂。所述偶极臂具有安置于PCB的第一侧上的耦合板和安置于所述PCB的第二侧上的导电迹线图案。所述导电迹线图案具有多个谐振器块结构,所述多个谐振器块结构通过沿着所述导电迹线图案的第一边缘的相移迹线和沿着所述导电迹线图案的第二边缘安置的带宽补偿而耦合在一起。





(21) 申请号 202380049686.0

(22) 申请日 2023.10.03

(30) 优先权数据

63/414,127 2022.10.07 US

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2024.12.25

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/US2023/075771 2023.10.03

(87) PCT国际申请的公布数据

WO2024/076946 EN 2024.04.11

(71) 申请人 户外无线网络有限公司

地址 美国

(72) 发明人 李海峰 P·J·必思鲁勒斯

(74) 专利代理机构 中国贸促会专利商标事务所
有限公司 11038

专利代理师 冯雯

(51) Int. Cl.

H01Q 21/06 (2006.01)

H01Q 9/28 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

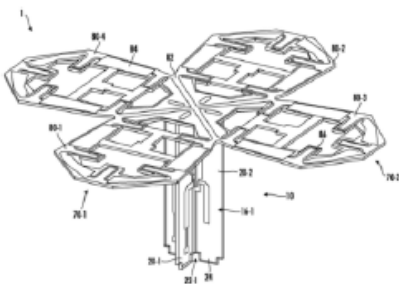
权利要求书5页 说明书20页 附图15页

(54) 发明名称

具有表现出改进的掩蔽性能的馈电柄的交叉偶极子辐射元件和包括此类辐射元件的基站天线

(57) 摘要

一种交叉偶极子辐射元件包括：馈电柄，所述馈电柄具有基部和定位在所述基部前方的远端；安装在所述馈电柄的远端处的第一偶极子辐射器，所述第一偶极子辐射器包括第一偶极子臂和第二偶极子臂；以及安装在所述馈电柄的远端处的第二偶极子辐射器，所述第二偶极子辐射器包括第三偶极子臂和第四偶极子臂。所述馈电柄包括第一接地线、至少部分地与所述第一接地线重叠的第一信号迹线，以及从所述第一接地线和/或所述第一信号迹线延伸的传输线节段，并且所述传输线节段包括短路到所述传输线节段的接地导体的传输线信号迹线。





(21) 申请号 202311154464.3

(22) 申请日 2023.09.07

(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 尹晗 张蕾 呼延思雷 周林
李伟 路宝 张会彬

(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

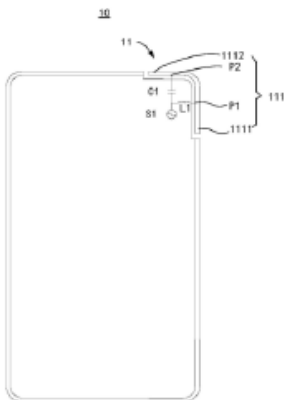
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书3页 说明书22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。所述天线组件包括第一天线，所述第一天线包括第一辐射体、第一电感、第一电容及第一馈源；所述第一辐射体具有第一自由端及第二自由端、以及位于所述第一自由端及第二自由端之间间隔设置的第一馈电点及第二馈电点；所述第一电感的一端电连接至所述第一馈电点；所述第一电容的一端电连接至所述第二馈电点；所述第一馈源电连接至所述第一电感的另一端且所述第一馈源电连接至第一电容的另一端，以激励所述第一辐射体支持第一目标频段及第二目标频段，其中，所述第二目标频段的频率大于所述第一目标频段的频率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119581834 A

(43) 申请公布日 2025. 03. 07

(21) 申请号 202411235632.6

H01Q 25/04 (2006.01)

(22) 申请日 2024.09.04

(30) 优先权数据

63/581,023 2023.09.07 US

18/821,119 2024.08.30 US

(71) 申请人 联发科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹市新竹科学园区笃行一
路一号

(72) 发明人 江忠信

(74) 专利代理机构 北京市万慧达律师事务所

11111

专利代理师 赵赫文

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

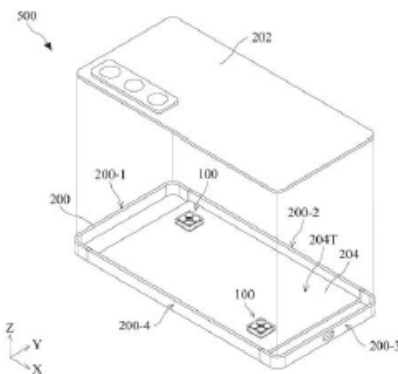
权利要求书2页 说明书12页 附图15页

(54) 发明名称

MIMO天线系统

(57) 摘要

本发明提供了一种多输入多输出天线系统。该多输入多输出天线系统包括一个介电基板、一个第一多输入多输出天线和一个第二多输入多输出天线。该第一多输入多输出天线安装在该介电基板上。该第二多输入多输出天线安装在该介电基板上并位于该第一多输入多输出天线旁边。该第一多输入多输出天线和该第二多输入多输出天线被配置为无线访问一组第一信号。



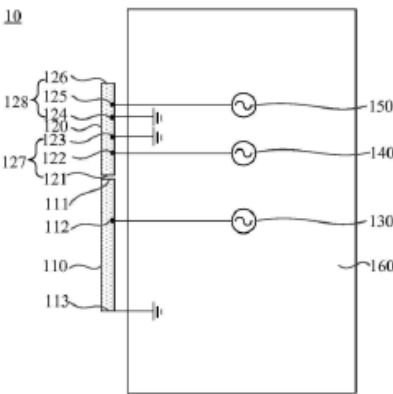


(21) 申请号 202311152994.4
(22) 申请日 2023.09.07
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 张云帆 吴小浦
(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300
专利代理师 陈婷
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书3页 说明书13页 附图9页

(54) 发明名称
电子设备
(57) 摘要

本申请的一种电子设备，第二辐射体与第一辐射体间隔设置并包括第二自由端、第二馈电点、第一接地点、第二接地点、第三馈电点和第三自由端；第一馈源电连接于第一辐射体并激励第一辐射体支持第一无线信号收发、并激励第一辐射体和部分第二辐射体共同支持第二无线信号的收发，第一辐射体为第二无线信号的主辐射体；第二馈源电连接于第二馈电点并激励第二自由端至第一接地点之间的第一辐射段支持第三无线信号和第四无线信号的收发；第三馈源电连接于第三馈电点并激励第二接地点至第三自由端之间的第二辐射段支持第五无线信号，第五无线信号的频段和第二无线信号的频段存在至少部分重叠。基于此，电子设备可以实现小型化并可以具有较优的天线性能。



CN 119581837 A



(21) 申请号 202311154474.7

(22) 申请日 2023.09.07

(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 白浩 闫鑫 李国强 巩若晨

(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)

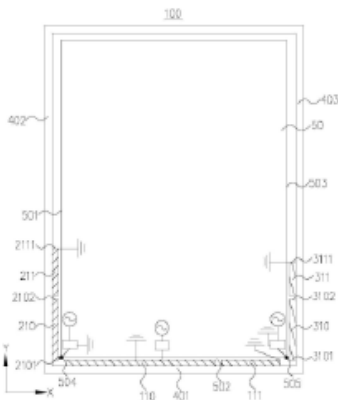
权利要求书2页 说明书14页 附图10页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,包括边框、第一天线单元及第二天线单元。第一天线单元包括第一天线辐射体和第一馈源,第一天线辐射体的第一辐射段的一端形成自由端,第一辐射段的另一端与第一寄生段的一端耦合,第一寄生段的另一端接地,第一辐射段设有电连接第一馈源的第一馈电点和位于第一馈电点朝向自由端的一侧并接地的接地点;第一天线辐射体支持第一中高频频段。第二天线单元包括第二天线辐射体和第二馈源,第二天线辐射体的第二辐射段的一端接地,第二辐射段的另一端与第二寄生段的一端耦合,第二寄生段的另一端接地,第二辐射段设有电连接第二馈源的第二馈电点;第二天线辐射体支持第一低频频段。本申请的电子设备能够兼顾成本及小型化。





(21) 申请号 202411776597.9

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2024.12.04

H01Q 5/307 (2015.01)

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

(72) 发明人 王苏斌 汪志伟 张应鹏

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

专利代理师 郑金凤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

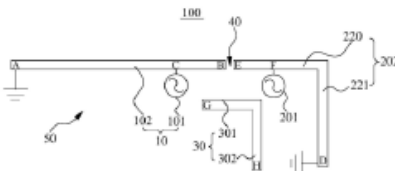
权利要求书2页 说明书13页 附图6页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线组件及电子设备。天线组件包括第一天线单元、第二天线单元及悬浮枝节。第一天线单元的第二天线辐射体具有第一接地端、第一自由端和第一馈电点,第一接地端接地,第一馈电点电连接第一馈源,第一天线辐射体支持第一频段。第二天线单元包括的第二天线辐射体具有第二接地端、第二自由端和第二馈电点,第二接地端接地,第二馈电点电连接第二馈源,第二自由端与第一自由端之间形成耦合间隙,第二天线辐射体支持第二频段和支持第三频段。悬浮枝节与第一天线辐射体间隔设置并耦合,悬浮枝节与第二天线辐射体间隔设置并耦合,悬浮枝节支持第四频段。本申请提供的天线组件及电子设备能够扩展天线频段,且成本低、天线性能较好。





(21) 申请号 202411824570.2

(22) 申请日 2024.12.12

(71) 申请人 杭州电子科技大学

地址 310018 浙江省杭州市钱塘区白杨街
道2号大街1158号

(72) 发明人 吴昱腾 吴爱婷 张忠海 方志华

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

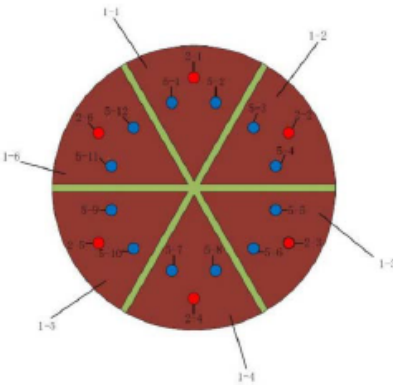
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

一种适用于新移动通信领域的紧凑低剖面
圆形MIMO天线

(57) 摘要

本发明公开了一种适用于新移动通信领域的紧凑低剖面圆形MIMO天线,该天线结构中介质基板与金属地平面之间存在空气层,六个扇形的辐射单元均匀印制在介质基板上,各辐射单元之间存在间隙,各辐射单元中包含一个馈电短针和两个接地短针,接地短针连接辐射单元和金属地平面;隔离孔蚀刻在馈电短针正下方的金属地平面上;馈电短针经过空气层插入对应的隔离孔;缺陷地结构槽蚀刻于间隙正下方的金属地平面上,从圆周出发指向圆心,与圆周相连部分作开口处理。本发明使MIMO天线获得了优秀的阻抗匹配和隔离度,保证天线低剖面的前提下还实现了优秀的辐射性能,结构简单,加工成本低。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119581848 A

(43) 申请公布日 2025. 03. 07

(21) 申请号 202411998908.6 H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2024.12.31 H01Q 1/22 (2006.01)

(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6

(72) 发明人 伍双杰

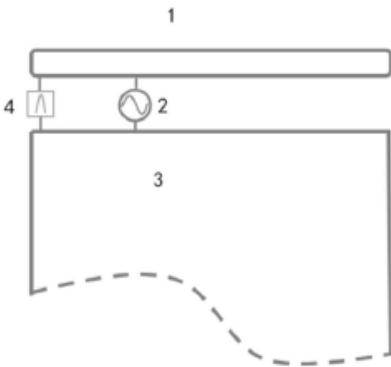
(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021
专利代理师 杨静

(51) Int. Cl.
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图5页

(54) 发明名称
天线及电子设备

(57) 摘要
本公开提供了一种天线及电子设备,涉及通信技术领域。该天线包括:金属体;馈电点,与金属体的第一位置处连接,且与表征接地的第一连接点连接;频响装置,与金属体的第二位置处连接,且与表征接地的第二连接点连接,频响装置使得金属体同时接收目标频段的接收信号以及发射目标频段的发射信号。





(21) 申请号 202411418050.1

(22) 申请日 2024.10.11

(71) 申请人 深圳市有方科技股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道北站社区汇德大厦1号楼4401室

(72) 发明人 吴长成

(74) 专利代理机构 深圳中创智财知识产权代理有限公司 44553
专利代理师 王活涛

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H04B 1/38 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01R 12/71 (2011.01)

H01R 13/24 (2006.01)

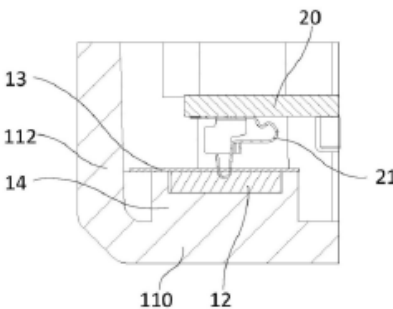
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

一种通信终端

(57) 摘要

本申请公开了一种通信终端。该通信终端包括：前壳组件，包括前壳、硬质垫片和天线，所述前壳的内壁面设有支撑筋组，所述硬质垫片安装于所述支撑筋组上，所述天线的接电区贴合于所述硬质垫片上；主板，所述主板上设有天线弹片，所述主板连接所述前壳，并使得所述天线弹片预压于所述天线的接电区。通过上述方式，本申请提供的通信终端能够始终保持天线弹片和天线有效且可靠地紧密预压和连接，提升了通信终端的性能可靠性及稳定性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119581851 A
(43) 申请公布日 2025. 03. 07

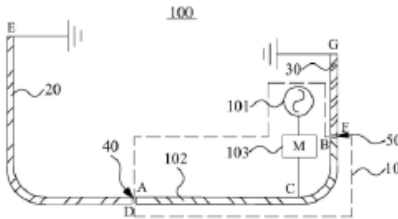
(21) 申请号 202411691934.4
(22) 申请日 2024.11.22
(71) 申请人 深圳市锐尔觅移动通信有限公司
地址 518052 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市
前海商务秘书有限公司)
(72) 发明人 肖继全
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 郑金凤
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书2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

本申请提供一种天线组件及电子设备。天线组件包括馈源、天线辐射体、调谐电路、第一寄生枝节及第二寄生枝节,天线辐射体具有第一自由端、第二自由端及馈电点,调谐电路电连接于馈电点与馈源之间,馈电点与第一自由端之间的天线辐射体用于支持第一频段,第一寄生枝节包括第三自由端和第一接地端,第三自由端与第一自由端之间形成第一耦合间隙,第一寄生枝节用于支持第二频段以及第三频段,第二寄生枝节包括第四自由端和第二接地端,第四自由端与第二自由端之间形成第二耦合间隙,第二寄生枝节、馈电点与第二自由端之间的天线辐射体用于支持第四频段。本申请提供的天线组件及电子设备可以实现去开关化设计且带宽较宽。





(12) 发明专利申请

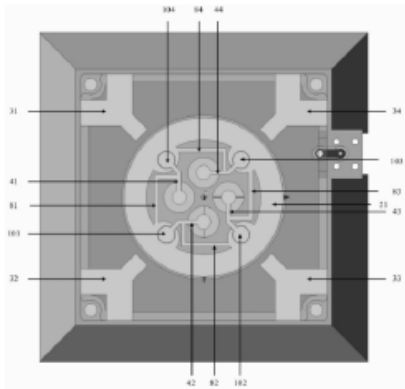
(10) 申请公布号 CN 119581857 A
(43) 申请公布日 2025. 03. 07

(21) 申请号 202411748892.3
(22) 申请日 2024.11.29
(71) 申请人 广东博迅通信技术有限公司
地址 523808 广东省东莞市松山湖园区博
恒二路1号9栋1108室
(72) 发明人 袁梓轩 何哲伟 肖向春 杜岩滨
(74) 专利代理机构 上海邦德专利代理事务所
(普通合伙) 31312
专利代理师 程竹兰
(51) Int. Cl.
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称
一种单层宽波束天线

(57) 摘要
本发明公开了一种单层宽波束天线,包括:多边形几何体,所述多边形几何体的上表面设置有一平面;单层介质基板,所述单层介质基板位于多边形几何体的平面上,且单层介质基板固接于多边形几何体上;所述单层介质基板上表面的中心位置处贴附有圆环状辐射贴片,所述圆环状辐射贴片上设置有多组馈电点,每个馈电点上连接有馈电枝节,每个馈电枝节上连接有引线;其中,所述多边形几何体的每个边角处贴附有爪型耦合贴片。根据本发明,在保持天线小型化和结构简化的前提下,实现了宽波束、高带宽和高可靠性。





(21) 申请号 202311149146.8

(22) 申请日 2023.09.06

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

(72) 发明人 王伟 沙绍书 李月亮 刘鑫博
王静松

(74) 专利代理机构 北京名华博信知识产权代理
有限公司 11453
专利代理师 朱影

(51) Int. Cl.
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

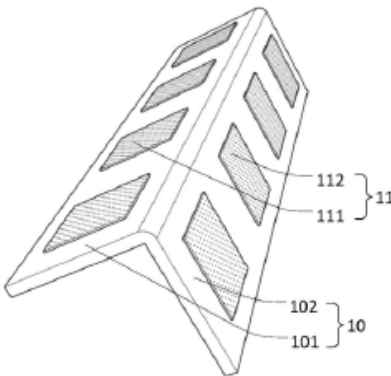
权利要求书2页 说明书9页 附图8页

(54) 发明名称

天线模组、移动终端及通信基站

(57) 摘要

本公开提供了一种天线模组、移动终端及通信基站,天线模组包括多个相连的天线阵列单元,每个天线阵列单元包括阵列设置的多个辐射贴片,多个辐射贴片位于同一平面;每个天线阵列单元用于产生相应辐射方向的定向波束,任意相邻的两个天线阵列单元所在的平面之间具有夹角,以使每个天线阵列单元产生的定向波束的辐射方向不同。本公开的天线模组通过设置多个相连的天线阵列单元,产生不同辐射方向的定向波束,从而实现多个方向辐射范围的覆盖,增强了天线模组的信号覆盖能力,有利于节约空间,降低生产成本。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 119585945 A
(43) 申请公布日 2025. 03. 07

(21) 申请号 202380055996.3
(22) 申请日 2023.05.23
(30) 优先权数据
10-2022-0094984 2022.07.29 KR
10-2022-0099446 2022.08.09 KR
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2025.01.23
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/KR2023/007025 2023.05.23
(87) PCT国际申请的公布数据
WO2024/025110 KO 2024.02.01
(71) 申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道水原市
(72) 发明人 朴钟镐 朴大熙 司空旻 孙文秀

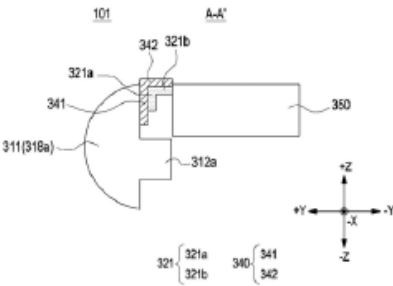
(74) 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286
专利代理师 雷蕾 曾世骁

(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书2页 说明书21页 附图7页

(54) 发明名称
天线结构和包括该天线结构的电子装置

(57) 摘要
根据本发明的一个实施例，一种电子装置包括：壳体，包括侧壁，所述侧壁包括第一金属部分和非金属部分；显示器，被设置在所述壳体中；电路板，被设置在所述壳体中并且电连接到第一金属部分；保护构件，围绕所述显示器的边缘的至少一部分并且连接到所述壳体的所述侧壁；以及至少一个导电构件，被设置在保护构件的至少一部分上，其中，所述至少一个导电构件在第一方向上的长度可小于第一金属部分在第一方向上的长度。各种其他实施例可以是可能的。



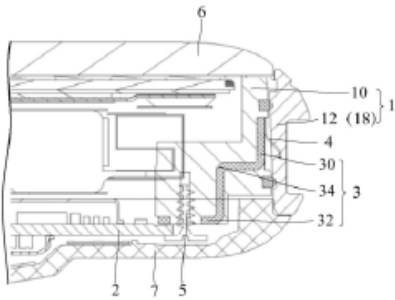


(21) 申请号 202420584213.2
(22) 申请日 2024.03.25
(73) 专利权人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号
(72) 发明人 徐兴浪 邱祥锋 邹亮
(74) 专利代理机构 北京友联知识产权代理有限公司 11343
专利代理师 孙晗 汪海屏
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称
电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备,包括:框体,框体包括绝缘框和金属框,绝缘框设于金属框内侧并与金属框连接,金属框包括天线;电路板,设于绝缘框内侧;金属导通件,金属导通件设于绝缘框,且金属导通件的第一端与金属框电连接,金属导通件的第二端与电路板电连接,以使天线通过金属导通件与电路板电连接。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 222562960 U
(45) 授权公告日 2025. 03. 04

(21) 申请号 202420643069.5
(22) 申请日 2024.03.29
(73) 专利权人 北京讯通安添通讯科技有限公司
地址 100020 北京市朝阳区酒仙桥路14号
51号楼3层
(72) 发明人 刘梦文 周同同
(74) 专利代理机构 广州骏思知识产权代理有限公司 44425
专利代理师 潘桂生

H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)

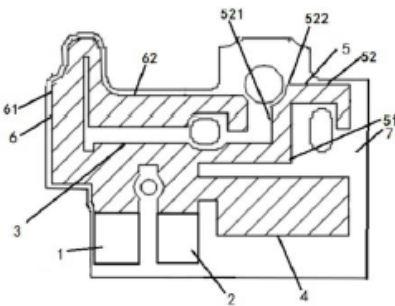
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种手机天线单元和移动设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种手机天线单元和移动设备,手机天线单元包括共用馈电点、共用接地点、共用辐射臂、第一辐射体、第二辐射体和第三辐射体;共用馈电点和共用接地点分别与共用辐射臂连接;第一辐射体、第二辐射体和第三辐射体分别与共用辐射臂连接;共用馈电点、共用接地点、共用辐射臂和第一辐射体形成第一天线回路,共用馈电点、共用接地点、共用辐射臂和第二辐射体形成第二天线回路,共用馈电点、共用接地点、共用辐射臂和第三辐射体形成第三天线回路,第一天线回路、第二天线回路和第三天线回路分别产生不同频段的谐振。本实用新型实现了三种天线谐振,有利于减少天线数量,减少天线在手机内的占用空间,在有限的天线净空中实现较高天线效率。





(21) 申请号 202420564454.0

(22) 申请日 2024.03.21

(73) 专利权人 深圳市天联凌科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街
道兴东社区71区厂房1栋润基大厦503

(72) 发明人 崔中华 刘小龙 陈战强

(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275
专利代理师 张鹏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

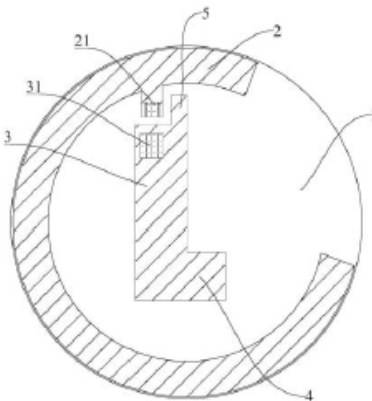
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种天线结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线结构,包括基板和设置于基板的一侧的天线单元,天线单元包括辐射单元、耦合单元和接地单元,其特征在于,辐射单元呈C字型且沿基板的边缘延伸,接地单元位于辐射单元的内侧,耦合单元包括第一耦合支节和第二耦合支节,第一耦合支节以及第二耦合支节均与接地单元连接且位于辐射单元的内侧;本实用新型提供的天线结构具有高性能且尺寸小的特点,通过在基板的一侧设置呈C字型且沿基板的边缘延伸的辐射单元,相较于传统的长条天线而言,增大了辐射单元的面积,可以同时实现高频信号和低频信号的传输,并且将接地单元以及耦合单元设置于辐射单元的内侧,有效地减小了天线单元的整体尺寸,适用于小型化的智能终端。





(12) 发明专利申请

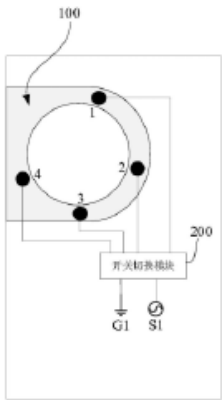
(10) 申请公布号 CN 119601948 A
(43) 申请公布日 2025. 03. 11

(21) 申请号 202310948238.6
(22) 申请日 2023. 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 杨鑫
(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 邓云鹏
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006. 01)
H01Q 1/50 (2006. 01)
H01Q 1/48 (2006. 01)
H01Q 23/00 (2006. 01)
H01Q 1/24 (2006. 01)

权利要求书3页 说明书13页 附图8页

(54) 发明名称
电子设备、通信控制方法及装置

(57) 摘要
本申请涉及一种电子设备、通信控制方法及装置,包括:辐射配件,具有多个间隔设置的连接点,至少部分连接点可导通连接至第一馈源以接收所述第一馈源输入的馈电信号,至少部分连接点可导通连接至金属地板;开关切换模块,用于切换导通第一馈源与第一目标馈电点之间的连接,以及切换导通金属地板与目标接地点之间的连接,第一目标馈电点和目标接地点根据电子设备的握持方向确定,使得辐射配件激励产生与握持方向相对应的辐射场。基于电子设备的握持方向,调整辐射配件上各连接点的功能,使辐射配件产生与握持方向对应的辐射场范围,提高电子设备在不同握持场景下的通信性能。



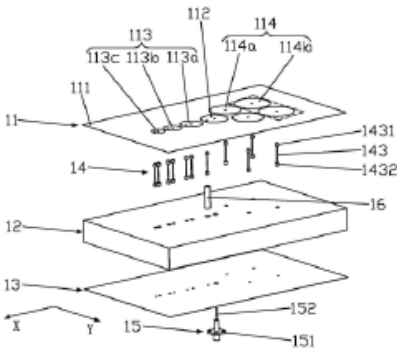


(21) 申请号 202311162237.5
(22) 申请日 2023.09.08
(71) 申请人 浙江清华柔性电子技术研究院
地址 314006 浙江省嘉兴市南湖区亚太路
906号17号楼
申请人 清华大学
(72) 发明人 冯雪 刘帅成 王伟 王志建
艾骏
(74) 专利代理机构 上海波拓知识产权代理有限公司 31264
专利代理师 周景
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54) 发明名称
天线结构及智能终端

(57) 摘要
一种天线结构及智能终端,天线结构包括辐射层、支撑层、地面层以及多个连杆组件,辐射层设置于支撑层的上表面,地面层设置于支撑层的下表面,所述辐射层上设有至少一个主振子、多个反射振子和多个引向振子,所述主振子、各所述反射振子以及各所述引向振子分别通过至少一个所述连杆组件与所述地面层电性连接。本发明的天线结构具有尺寸小及广覆盖的性能优点。





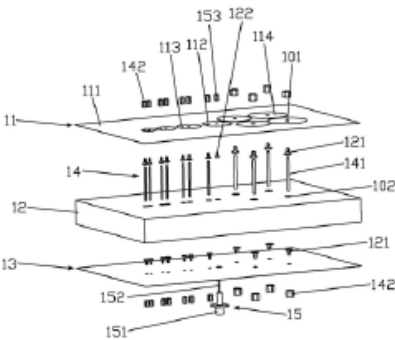
(21) 申请号 202311162383.8
(22) 申请日 2023.09.08
(71) 申请人 浙江清华柔性电子技术研究院
地址 314006 浙江省嘉兴市南湖区亚太路
906号17号楼
申请人 清华大学
(72) 发明人 冯雪 刘帅成 王伟 曹雪宇
艾骏
(74) 专利代理机构 上海波拓知识产权代理有限公司 31264
专利代理师 周景
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54) 发明名称
天线结构及智能终端

(57) 摘要

一种天线结构及智能终端,天线结构包括辐射层、支撑层、地面层以及至少一个连杆组件,辐射层设置于支撑层的上表面,地面层设置于支撑层的下表面,辐射层与地面层通过连杆组件实现电性连接,连杆组件包括连杆和两个第一锁紧件,连杆的躯干设置在支撑层中,连杆的第一端穿过辐射层设置,连杆的第二端穿过地面层设置,两个第一锁紧件分别可拆装地连接于第一端、第二端。本发明的天线结构采用机械装配方式代替焊接,解决焊接点易脱落的问题。





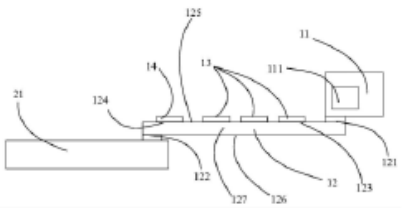
(21) 申请号 202311170701.5
(22) 申请日 2023.09.11
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 王伟
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415
专利代理师 周嗣勇
(51) Int.Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要

本公开提供一种天线组件及电子设备。天线组件包括集成模组、传输线和至少一个功能模组。集成模组包括天线部分，传输线包括主体结构第一连接端和第二连接端，第一连接端与集成模组导电连接，第二连接端与设备主板的导电连接。由于上述天线组件的功能模组设置于连接集成模组和设备主板的传输线上，并分别与传输线的第一连接端和第二连接端导电连接，因而能够实现相应的天线辅助功能。功能模组设置于传输线不仅避免了对设备主板的占用，还有助于缩短功能模组与集成模块之间的距离，减少了外部器件对功能模组的干扰，提升了天线组件及使用上述天线组件的电子设备的天线性能。



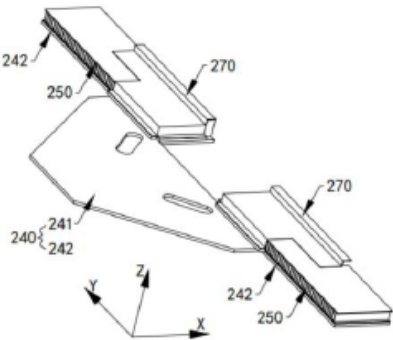


(21) 申请号 202420308457.8
(22) 申请日 2024.02.19
(73) 专利权人 荣耀终端股份有限公司
地址 518040 广东省深圳市福田区香蜜湖
街道东海社区红荔西路8089号深业中
城6号楼A单元3401
(72) 发明人 胡义武 张路宽 张震
(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理
有限公司 11274
专利代理师 申健
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图20页

(54) 实用新型名称
一种电子设备

(57) 摘要
本申请提供一种电子设备,涉及终端设备技术领域。用于解决天线限制电子设备的厚度尺寸,不利于电子设备薄型化发展的的问题。上述电子设备包括显示组件和键盘组件,显示组件与键盘组件转动连接。键盘组件包括壳体、均温板和金属结构件。均温板设置于壳体内。金属结构件设置于壳体内,金属结构件与均温板连接,且金属结构件与均温板沿电子设备的厚度方向分布,金属结构件与均温板之间形成有腔体,以使金属结构件与均温板形成腔体天线结构。





(12) 实用新型专利



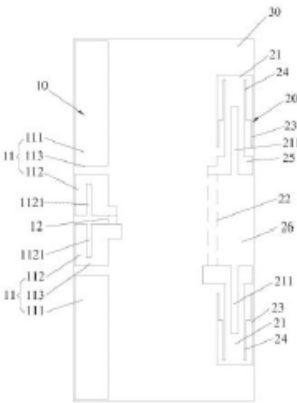
(10) 授权公告号 CN 222581500 U
(45) 授权公告日 2025. 03. 07

(21) 申请号 202420286287.8 H01Q 15/14 (2006.01)
(22) 申请日 2024.02.06
(73) 专利权人 普联技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区深南路
科技园工业厂房24栋南段1层、3-5层、
28栋北段1-4层
(72) 发明人 申诗禹
(74) 专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理
有限公司 44414
专利代理师 刘艳
(51) Int. Cl.
H01Q 21/28 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 实用新型名称
双频段天线及通信设备

(57) 摘要
本实用新型提供了一种双频段天线及通信设备,双频段天线包括相邻设置的第一天线和第二天线,第一天线的工作频率大于第二天线的工作频率,第一天线为全波偶极子天线,第一天线包括两个第一枝节,且两个第一枝节之间为第一馈电点,第二天线包括两个第二枝节,且两个第二枝节之间为第二馈电点,两个第二枝节之间具有减小第二天线对第一天线反射效应的引向开口。本实用新型提供的双频段天线及通信设备,通过引向开口的设置可以削弱第二天线在高频段的反射效果,使方向图的全向性更好,提高水平面的平均增益。而且,该双频段天线不使用模式相消的双频天线,使得该双频段天线的频段跨度可以较大,不受模式限制。





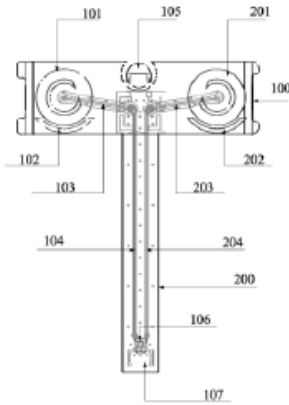
(21) 申请号 202421369444.8
(22) 申请日 2024.06.14
(73) 专利权人 深圳市海德门电子有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华新区观澜
街道大富苑工业区顺络工业园C栋3楼
(72) 发明人 戴海军 李金泽 张斌
(74) 专利代理机构 深圳市嘉勤知识产权代理有限公司 44651
专利代理师 范伟民
(51) Int.Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54) 实用新型名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线组件及电子设备,天线组件包括软板区以及硬板区,硬板区的两端分别设置两个天线支路,两个天线支路分别连接两条硬板区微带线,软板区的一端与硬板区的中间区域固定连接,天线馈点设置在软板区上的另一端,天线馈点通过板对板连接器与设备主板连接,软板区当中设置两条分别连接硬板区微带线的软板区微带线,软板区微带线的另一端通过阻抗支路连接天线馈点。本申请实施例提供的天线组件可以通过多个天线接收信号并计算其到达角,进一步提升了定位的准确性和系统的可靠性。



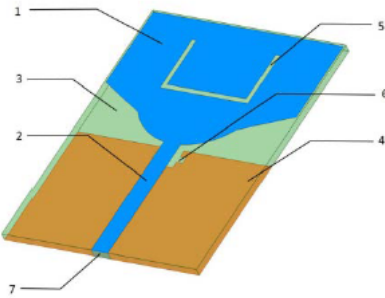


(21)申请号 202411793000.1
(22)申请日 2024.12.08
(71)申请人 同济大学
地址 200092 上海市杨浦区四平路1239号
(72)发明人 曹京京 童美松
(74)专利代理机构 上海科律专利代理事务所
(特殊普通合伙) 31290
专利代理师 伍丽华
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称
一种带有陷波的小型化超宽带天线

(57)摘要
本发明属于超宽带天线领域,提出一种带有陷波的小型化超宽带天线,基本结构包括:介质基板,贴敷于介质基板一侧的辐射单元和微带馈线,以及贴敷于介质基板另一侧的接地板。辐射单元由圆形和多边形结合组成,并在上面设有“U形”陷波凹槽用于抑制不需要频段的电磁波。接地板上开设有二阶闵可夫斯基分形凹槽,用于天线的阻抗优化。本发明所提出的超宽带天线为一种单极子天线,选用铁氟龙ZYP300CA-C高频板材,天线尺寸为 $22\text{mm} \times 28\text{mm} \times 0.76\text{mm}$,基板介电常数 D_k 为2.94,损耗角正切 D_f 为0.0016;微带馈线阻抗为 50Ω 。本发明可以在5.5GHz频点附近产生陷波,在3.47~4.92GHz和5.83~13.54GHz频段范围内满足 $S_{11} < -10\text{dB}$ 。该天线具有小型化、超宽带、全向性和低剖面的特性,可应用于超宽带(UWB)通信技术。





(21) 申请号 202411498880.X H01Q 5/307 (2015.01)

(22) 申请日 2024.10.25

(71) 申请人 东莞市联洲技术有限公司
地址 523000 广东省东莞市松山湖园区南
朗路21号2栋、3栋401室、3栋501室、3
栋601室

(72) 发明人 黄婧 赵凡

(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事
务所(普通合伙) 11201
专利代理师 刘艳艳

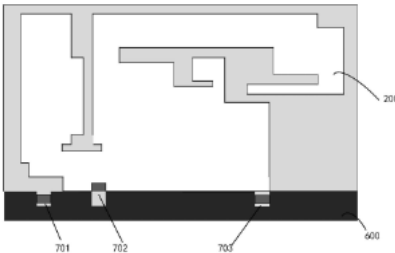
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称
天线及通信设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线及通信设备,其中,天线包括介质基板,介质基板上设置有辐射体和馈电点,其中:辐射体由多个辐射枝节组成,各个不同的辐射枝节用于构造不同谐振模式;馈电点与辐射体耦接,用于向辐射体馈电;辐射体与馈电点处于介质基板的同一表面。本申请提供天线中包括多个辐射枝节构造不同的谐振模式,覆盖4G、5G全频段,提供了较高的辐射效率,并且能够减小天线尺寸。本申请提供的通信设备中,天线直接焊接在主板上,无需支架和cable线固定天线,避免cable线引入的一致性问题。本申请实施例提供的方案,可以达到减小通信设备尺寸、提高天线性能稳定性和一致性的作用。





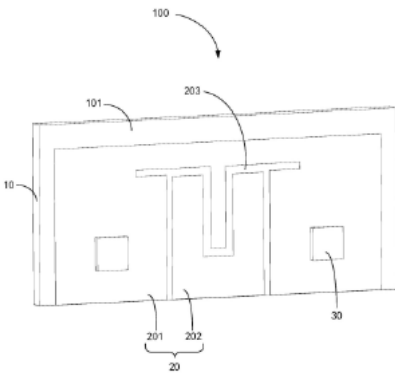
(21) 申请号 202420896144.9
(22) 申请日 2024.04.26
(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋
(72) 发明人 杨福龙
(74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有限公司 44372
专利代理师 许铨芬
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种天线模块以及通信设备

(57) 摘要

本申请实施例涉及通信技术领域,公开了一种天线模块以及通信设备,所述天线模块包括谐振腔体、电路板、馈电组件和接地板;所述谐振腔体包括相对设置的第一表面和第二表面;所述电路板设置于所述第一表面,所述电路板包括第一导电部和第二导电部,所述第一导电部和第二导电部之间设置有缝隙单元,并且所述第二导电部镶嵌于所述第一导电部;所述馈电组件设置于所述电路板;所述接地板设置于所述第二表面。通过上述方式,本申请实施例能够实现一个天线多个频段的覆盖,并且进一步达到天线小型化的目的。





(21)申请号 202420897553.0

H01Q 13/10 (2006.01)

(22)申请日 2024.04.26

(73)专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋

(72)发明人 杨福龙

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

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

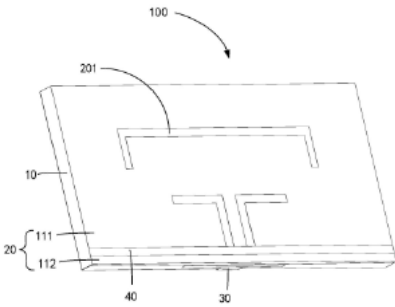
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种天线模块以及通信设备

(57)摘要

本申请实施例涉及通信技术领域,公开了一种天线模块以及通信设备,所述天线模块包括调谐腔体、线路层、馈电端口和接地层,所述调谐腔体包括相对设置的第一面板和第二面板,所述线路层设置于所述调谐腔体,所述线路层设置有天线辐射体,所述天线辐射体包括第一缝隙单元、第二缝隙单元和第三缝隙单元,并且所述第一缝隙单元、第二缝隙单元和第三缝隙单元分别控制不同的频段,所述馈电端口设置于所述调谐腔体,所述馈电端口用于与外部电子元件连接,所述接地层设置于所述第二面板。通过上述方式,本申请实施例能够实现一个天线多个频段的覆盖,并且进一步达到天线小型化的目的。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119674501 A

(43) 申请公布日 2025.03.21

(21) 申请号 202311214425.8

H01Q 1/38 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.19

H01Q 1/08 (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 周林 呼延思雷 张会彬

(74) 专利代理机构 北京布瑞知识产权代理有限公司 11505

专利代理师 张欣

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

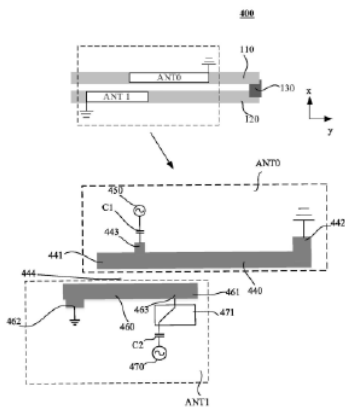
权利要求书2页 说明书10页 附图9页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请披露了一种电子设备,该电子设备在转轴所连接的第一主体和第二主体上分别设有第一天线和第二天线,其中,第一天线中的第一辐射体可以在第一馈源的激励下通过第一电容的耦合馈电而产生第一谐振电流,其在电子设备为折叠状态时,第二天线中的第二辐射体可以作为第一天线的寄生辐射体通过电场耦合的方式产生第二谐振电流,第一谐振电流和第二谐振电流为同向电流且共同用于低频信号的收发,提高了折叠状态下第一天线的辐射效率,增强了折叠状态下的电子设备的通信性能。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119674502 A
(43) 申请公布日 2025.03.21

(21) 申请号 202311214522.7	H01Q 5/328 (2015.01)
(22) 申请日 2023.09.19	H01Q 1/48 (2006.01)
(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	H01Q 5/335 (2015.01)
滨路18号	H01Q 1/22 (2006.01)
	H01Q 1/44 (2006.01)
(72) 发明人 姜文禹	
(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限公司 44224	
专利代理师 谢曲曲	
(51) Int. Cl.	
H01Q 1/36 (2006.01)	
H01Q 1/50 (2006.01)	
H01Q 5/10 (2015.01)	
H01Q 5/307 (2015.01)	
H01Q 5/385 (2015.01)	

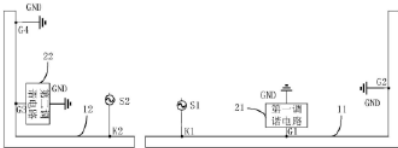
权利要求书3页 说明书11页 附图8页

(54) 发明名称

天线装置和电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线装置和电子设备。该天线装置包括：第一辐射体、第二辐射体、第一馈源、第二馈源、第一调谐电路和第二调谐电路，第一辐射体和第二辐射体之间设有缝隙；其中，第一辐射体上设有第一馈电点、第一接地点和第二接地点；第一调谐电路的第一端与第一接地点连接，第一调谐电路的第二端接地设置；第二辐射体上设有第二馈电点、第三接地点和第四接地点，第二调谐电路的第一端与第三接地点连接，调谐电路的第二端接地设置；第一馈源通过第一馈电点向第一辐射体馈入第一馈电信号；第二馈源通过第二馈电点向第二辐射体馈入第二馈电信号。采用上述天线装置可以利用较少的天线辐射体实现较超带宽的覆盖。



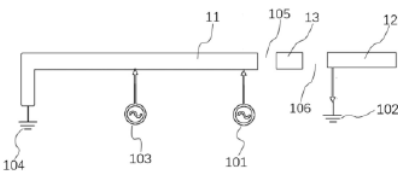


(21) 申请号 202311229599.1
(22) 申请日 2023.09.21
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 张家旺 张禄鹏
(74) 专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理
有限公司 11447
专利代理师 杨敏
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称
天线结构和终端设备

(57) 摘要
本公开涉及一种天线结构和终端设备,天线结构包括主枝节和第一枝节,第一枝节间隔布置在主枝节的设有第一馈电点的一侧,第一枝节设有第一接地点,其中,天线结构还包括设置在主枝节和第一枝节之间的悬浮枝节,以使得第一枝节的回地电流远离主枝节的第一馈电点。这样,将寄生枝节的回地筋位打断,改为悬浮布置的形式,在悬浮枝节的旁边设置第一枝节和第一接地点,引导寄生电流回地,第一接地点的位置向远离第一馈电点的方向调整,增加了第一枝节的回地电流与第一馈电点之间的距离,改变了天线结构的电流路径,避免回地电流对天线附近金属器件的激励,减少在天线结构的工作频段内产生杂波,提高天线的辐射性能。





(21) 申请号 202311229753.5

(22) 申请日 2023.09.21

(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 唐浩森

(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 刘征

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

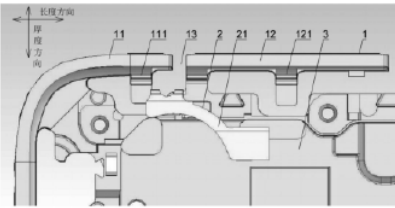
权利要求书2页 说明书9页 附图4页

(54) 发明名称
一种天线模组和终端设备

(57) 摘要

本公开提出一种天线模组和终端设备,其中,天线模组,包括:金属边框,金属边框包括:第一辐射臂,第一辐射臂的第一端设置有第一馈电点,第一馈电点连接第一信号,第一辐射臂的中部接地;FPC,FPC包括:第二辐射臂,第二辐射臂和第一辐射臂相邻设置;其中,第一辐射臂和第二辐射臂耦合,第一辐射臂在第二辐射臂上激励出四分之一波长模式的辐射电流。在本公开的一种天线模组和终端设备中,通过金属边框中第一辐射臂和FPC中第二辐射臂的配合,大幅增大了第一信号的辐射强度和辐射面积,从而有效提升了天线模组的辐射效率,扩展了天线模组的带宽,进而提升了天线模组的性能,满足了高效率

CN 119674504 A





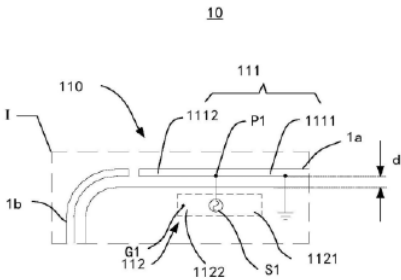
(21) 申请号 202411997479.0 *H01Q 1/22* (2006.01)
(22) 申请日 2024.12.31 *H01Q 1/27* (2006.01)
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司 *H01Q 1/32* (2006.01)
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 雍征东 黄文晖
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 郑金凤
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书15页 附图11页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备。电子设备包括第一天线,第一天线包括第一辐射体、第一馈源、第一耦合辐射体及第一调谐电路;第一辐射体对应电子设备的短边设置,第一馈源电连接至第一辐射体以激励第一辐射体支持第一频段;第一耦合辐射体与第一辐射体耦合以谐振于第一耦合频段,第一耦合辐射体电连接第一调谐电路至地,第一调谐电路包括电连接的第一开关及第一调谐器件,第一开关具有第一、第二状态,第一状态为断开状态及导通状态中的一者,第二状态为断开状态及导通状态中的另一者,电子设备处于横屏状态且被握持时第一开关处于第二状态,第一耦合频段包括第一频段的至少部分频段。本申请可改善电子设备在横屏状态且被握持时在第一频段的天线性能。





(12)发明专利申请

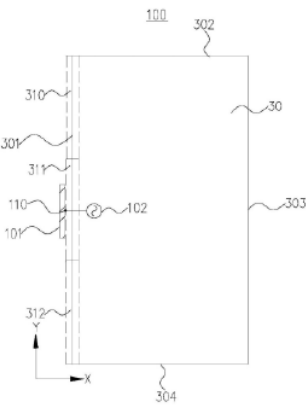
(10) 申请公布号 CN 119674527 A
(43) 申请公布日 2025.03.21

(21) 申请号 202311220637.7 *H01Q 5/28* (2015.01)
(22) 申请日 2023.09.20 *H01Q 5/50* (2015.01)
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 吴小浦 唐海军
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 郑金凤
(51) Int. Cl.
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书15页 附图26页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请提供一种电子设备,包括参考地板及第一天线单元。参考地板包括依次首尾相连的第一侧边、第二侧边、第三侧边和第四侧边,第一侧边具有依次排列的第一区域、第二区域和第三区域。第一天线单元包括第一天线辐射体和第一激励源,第一天线辐射体设于第一侧边,第一天线辐射体具有第一馈电点,第一馈电点在第一侧边的正投影位于第二区域,第一天线辐射体的长度小于或等于低频频段的1/10波长,第一激励源电连接第一馈电点,第一激励源用于激励参考地板产生第一电流模式,第一电流模式在第一区域和第三区域形成电流弱区,在第二区域形成电流强区。本申请提供的电子设备的天线辐射体的长度较短,有利于小型化。





(21) 申请号 202311220643.2 H01Q 5/28 (2015.01)

(22) 申请日 2023.09.20 H01Q 5/50 (2015.01)

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

(72) 发明人 周林 呼延思雷 路宝

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

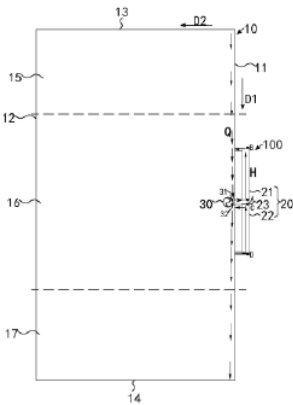
专利代理师 骆浩华

(51) Int. Cl.
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书14页 附图18页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请提供一种电子设备,辐射体包括第一辐射段及第二辐射段,第一辐射段包括相背设置的第一自由端及第一接地端,第二辐射段包括相背设置的第二自由端及第二接地端,第一自由端与第二自由端之间为绝缘缝隙,第一接地端与第二接地端电连接参考地板的位置皆位于目标激励区;信号源的信号端电连接第一辐射段,信号源的接地端电连接第二辐射段,信号源用于激励第一辐射段、参考地板的目标激励区及第二辐射段上形成环形电流,且环形电流激励参考地板上形成支持目标频段的目标谐振模式,目标谐振模式的谐振电流主要沿第一参考地边缘分布。本申请提供的电子设备能够提升天线性能。



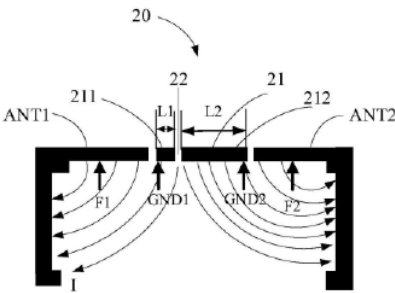


(21) 申请号 202311229910.2
(22) 申请日 2023.09.21
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 李美灵 张禄鹏
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415
专利代理师 董晓盈
(51) Int. Cl.
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称
天线结构及电子设备

(57) 摘要
本公开提供一种天线结构及电子设备。该天线结构包括邻近的第一天线和第二天线，在第一天线上设有第一馈电点，在第二天线上设有第二馈电点，在第一天线和第二天线之间第一枝节和第二枝节，所述第一枝节和所述第二枝节分别连接到地，第一枝节与第一天线之间以及第二枝节与第二天线之间相间隔，所述第一枝节和所述第二枝节的长度差值小于设定阈值，所述第一枝节和所述第二枝节之间具有用于破坏地板本征模式的断缝。从而，能够降低邻近天线之间的耦合，提高隔离度。



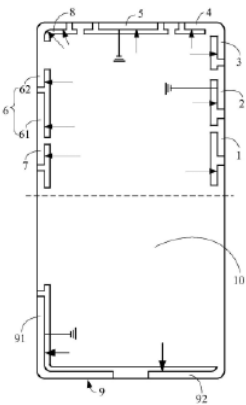


(21) 申请号 202311229917.4
(22) 申请日 2023.09.21
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72) 发明人 张禄鹏
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415
专利代理师 王婵
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图1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：多个馈端；金属板；多个金属框段，每一所述金属框段的两端分别连接所述金属板，并与所述金属板围成净空，每一所述金属框段设置有至少一个与所述净空连通的天线断缝，每一所述金属框段连接至少一个馈端；其中，所述金属板呈方形设置，用于辐射第一频段信号的至少四个金属框段均与所述金属板的顶部区域连接围成净空，所述顶部区域为金属板在长度方向上二分之一位置至端部的区域。





(21) 申请号 202411846348.2

(22) 申请日 2024.12.13

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

(72) 发明人 陈龙

(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 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

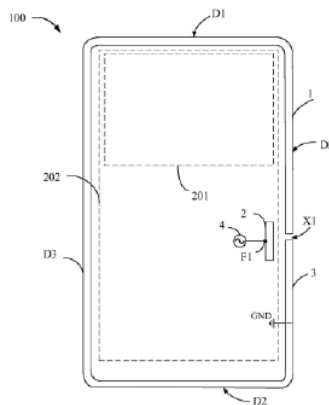
权利要求书3页 说明书14页 附图8页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,包括边框、第一天线枝节、第二天线枝节以及第一馈源。所述第一天线枝节设置于所述电子设备内部;所述第二天线枝节设置于所述边框,其中,所述第二天线枝节与所述第一天线枝节间隔设置并耦合。所述第一馈源与所述第一天线枝节以及所述第二天线枝节中的一个连接,所述第一天线枝节以及所述第二天线枝节中的一个在所述第一馈源的激励下工作在第一频段,并耦合激励所述第一天线枝节以及所述第二天线枝节中的另一个工作在所述第一频段。本申请还提供一种天线组件。本申请可有效提升天线辐射性能。





(21) 申请号 202421054836.5

H01Q 5/307 (2015.01)

(22) 申请日 2024.05.15

(73) 专利权人 北京讯通安添通讯科技有限公司
地址 100020 北京市朝阳区酒仙桥路14号
51号楼3层

(72) 发明人 刘梦文 周同同 梁明

(74) 专利代理机构 广州骏思知识产权代理有限公司 44425

专利代理师 潘桂生

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

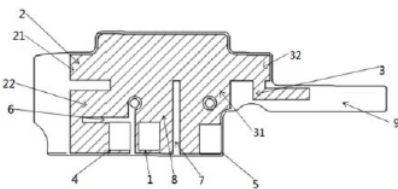
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种MIMO用双馈地手机天线和移动设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种MIMO用双馈地手机天线和移动设备,双馈地手机天线包括馈电点、第一辐射臂、第二辐射臂、第一回地点和第二回地点;第一辐射臂和第二辐射臂分别与馈电点连接;第一回地点和第二回地点位于馈电点的两侧,第一回地点与第一辐射臂连接,第二回地点与第二辐射臂连接;第一辐射臂呈弯折状并形成第一缝隙天线;馈电点、第一辐射臂和第一回地点形成第一天线回路;馈电点、第二辐射臂和第二回地点形成第二天线回路;馈电点与第二回地点之间设置有第二缝隙天线,第二缝隙天线与第二天线回路的工作频率相匹配。本实用新型在减小天线数量和减小体积的同时提供三组谐振,具有良好的天线效率,适用于移动设备内的MIMO系统。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 119695453 A
(43)申请公布日 2025.03.25

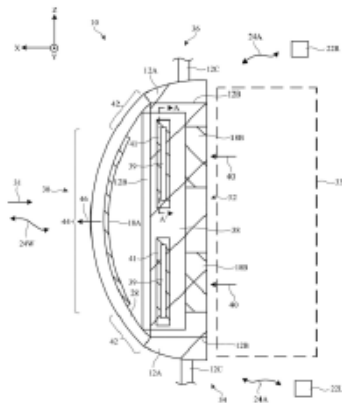
(21)申请号 202411241278.8
(22)申请日 2024.09.05
(30)优先权数据
63/584,851 2023.09.22 US
18/777,404 2024.07.18 US
(71)申请人 苹果公司
地址 美国加利福尼亚州
(72)发明人 P·X·王
(74)专利代理机构 北京市汉坤律师事务所
11602
专利代理师 魏小微 吴丽丽
(51)Int.Cl.
H01Q 1/27 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

权利要求书2页 说明书20页 附图12页

(54)发明名称
具有壳体槽式天线的电子设备

(57)摘要
本公开涉及一种具有壳体槽式天线的电子设备。电子设备诸如头戴式显示设备可包括外导电机壳和无线电路。该无线电路可包括天线。该天线可具有由该导电机壳中的槽形成的天线谐振元件。该天线可具有在该槽的相反侧上耦接到该导电机壳的天线馈电端子。作为示例,该槽可形成该设备的热通风孔、传感器窗口、充电端口、卡端口、声学端口或按钮开口。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 119695456 A
(43)申请公布日 2025.03.25

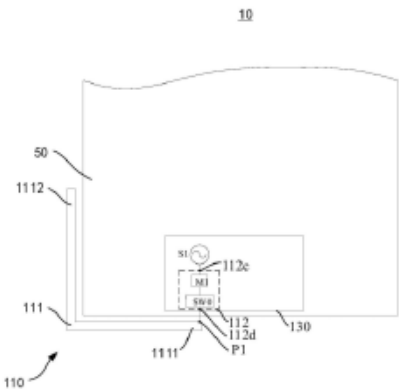
(21)申请号 202311241527.9 H01Q 5/314 (2015.01)
(22)申请日 2023.09.23
(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72)发明人 刘永杰
(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 郑小娟
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书3页 说明书14页 附图13页

(54)发明名称
天线组件及电子设备

(57)摘要

本申请提供了一种天线组件及电子设备。所述天线组件包括第一天线及电路板。所述第一天线包括第一辐射体、调节电路组件以及第一馈源。所述第一辐射体包括第一端、第二端及第一馈电点，所述第一馈电点位于所述第一端。所述调节电路组件包括串联的第一匹配电路及切换开关电路。所述第一馈源电连接所述调节电路组件至所述第一馈电点，用于激励所述第一辐射体支持第一目标频段，所述切换开关电路用于调整所述第一辐射体所支持的第一目标频段的不同的工作频段。其中，所述第一辐射体的所述第一端至所述第二端的四分之一波长模式用于支持所述第一目标频段，所述切换开关电路、所述第一匹配电路及所述第一馈源均位于所述电路板。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 119695457 A
(43)申请公布日 2025.03.25

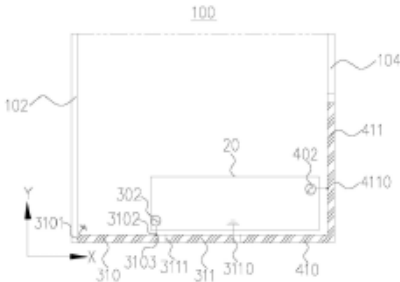
(21)申请号 202311245096.3
(22)申请日 2023.09.25
(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72)发明人 姜文禹
(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 郑小娟
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图14页

(54)发明名称
电子设备

(57)摘要

本申请提供一种电子设备,包括边框、电路板、第一天线单元及第二天线单元。第一天线单元包括设于底部边框的第一天线辐射体和设于电路板的第一馈源,第一天线辐射体的第一接地端至第一自由端在第一馈源的激励下产生支持第一中高频频段的第一谐振模式,第二接地端至第二自由端在第一馈源的激励下产生支持第二中高频频段的第二谐振模式,第二中高频频段的中心频点大于第一中高频频段的中心频点。第二天线单元包括第二天线辐射体和设于电路板的第二馈源,第二天线辐射体在第二馈源的激励下产生支持目标低频频段的第三谐振模式。本申请提供的电子设备在保证辐射性能的同时可降低成本。





(21)申请号 202311245116.7
(22)申请日 2023.09.25
(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 姜文禹 唐海军
(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 郑金凤
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/378 (2015.01)

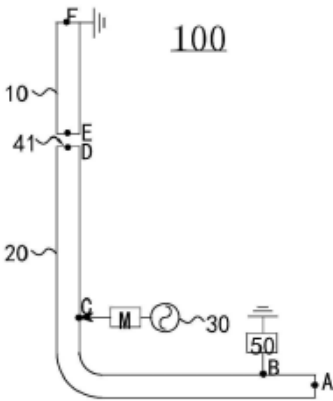
权利要求书2页 说明书13页 附图13页

(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,主辐射体包括第一自由端、第二自由端、馈电点和调谐点;寄生辐射体包括第三自由端及第一接地点,第三自由端与第二自由端之间为耦合缝隙;信号源电连接馈电点,信号源用于激励主辐射体上形成支持第一频段的第一谐振模式,信号源还用于激励寄生辐射体上形成支持第二频段的第二谐振模式及激励主辐射体上形成支持第二频段的目标高次模,目标高次模与第二谐振模式共同形成支持第二频段的双波谐振;开关切换电路的一端电连接调谐点,另一端接地;开关切换电路用于切换第一频段的子频段,第二谐振模式与目标高次模所支持的第二频段在第一频段的子频段切换时保持常驻。本申请能够提高天线性能且节省占据空间。





(21)申请号 202311240841.5

(22)申请日 2023.09.22

(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 侯剑章

(74)专利代理机构 北京布瑞知识产权代理有限

公司 11505

专利代理师 张欣

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

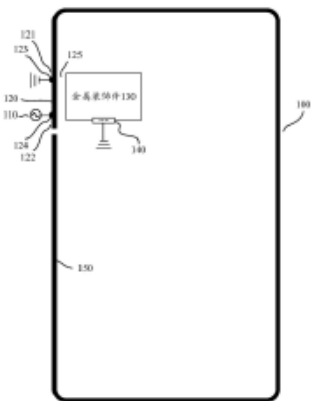
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请披露了一种电子设备,该电子设备包括:馈源;辐射体,包括第一端和第二端,第一端具有第一接地点,第一接地点用于接地,第一接地点和第二端之间设置有馈电点,馈电点与馈源连接,辐射体用于产生第一目标谐振模式;金属装饰件,与辐射体之间形成电耦合间隙,金属装饰件包括至少一个接地点,至少一个接地点用于接地,金属装饰件用于产生第二目标谐振模式;第一目标谐振模式支持第一目标频段,第二目标谐振模式支持第二目标频段,第二目标频段靠近第一目标频段,且第二目标频段高于第一目标频段;第一目标谐振模式用于在馈源激励下支持第一目标频段信号的收发,第二目标谐振模式用于在馈源激励下支持第二目标频段信号的收发。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119695523 A
(43) 申请公布日 2025. 03. 25

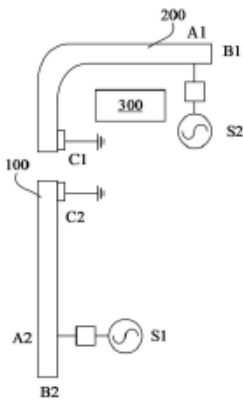
(21) 申请号 202411758248.4 H01Q 5/307 (2015.01)
(22) 申请日 2024.12.02 H01Q 5/50 (2015.01)
(71) 申请人 深圳市锐尔觅移动通信有限公司 H01Q 5/10 (2015.01)
地址 518066 广东省深圳市前海深港合作 H01Q 1/22 (2006.01)
区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市 H01Q 1/24 (2006.01)
前海商务秘书有限公司)
(72) 发明人 查威
(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限 H01Q 19/00 (2006.01)
公司 44224 H01Q 1/36 (2006.01)
专利代理师 纪婷婧 H01Q 1/48 (2006.01)
(51) Int. Cl. H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图8页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要

本申请实施例涉及一种电子设备,包括参考地板和天线组件,天线组件包括:相连接的第一辐射体和第一馈源,第一辐射体用于在第一馈源的激励下产生第一激励电流,以支持第一频段的射频信号的收发;相连接的第二辐射体和第二馈源,第二辐射体用于在第二馈源的激励下产生第二激励电流,以支持第一频段的射频信号的收发;寄生辐射体,用于与第一辐射体和/或第二辐射体耦合产生第一频段的寄生电流;其中,参考地板用于在第一激励电流和第二激励电流的作用下产生参考地板上的纵向电流,并在寄生电流的激励下产生参考地板上的横向电流,纵向电流和横向电流的幅值在同一预设范围内。





(21)申请号 202411281958.2

(22)申请日 2024.09.13

(30)优先权数据

18/477,202 2023.09.28 US

(71)申请人 苹果公司

地址 美国

(72)发明人 T·J·艾德蒙 M·J·威廉姆斯

N·乔泰利斯 J·D·巴尔瑞拉

M·索里阿诺巴里亚德

A·亚里博罗杰尼 J·S·古特曼

M·R·阿米尼 K·M·罗宾逊

(74)专利代理机构 中国贸促会专利商标事务所

有限公司 11038

专利代理师 周衡威

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 13/12 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

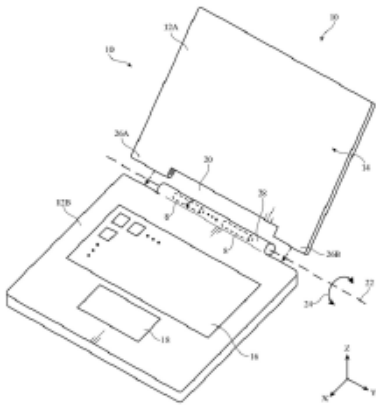
权利要求书3页 说明书14页 附图8页

(54)发明名称

具有联轴器管筒天线隙缝的电子设备

(57)摘要

本公开涉及具有联轴器管筒天线隙缝的电子设备。诸如膝上型计算机之类的电子设备可具有上部外壳和下部外壳。该下部外壳可具有联轴器管筒。该上部外壳可通过铰链耦接到该联轴器管筒。该下部外壳可具有通过第一间隙与该上部外壳分开上部金属壁和通过第二间隙与该上部外壳分开的下部金属壁。该联轴器管筒可包括导体。天线可由该导体中的辐射隙缝形成。该辐射隙缝可具有跨该导体的直径从该导体中的第一开口延伸到第二开口的通道。该通道可以是线性的或非线性的。该通道可具有均匀或渐缩的宽度。该辐射隙缝可通过这两个间隙输送射频信号,而不管该上部外壳的取向如何。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 119726064 A

(43)申请公布日 2025.03.28

(21)申请号 202411903989.7

H01Q 15/24 (2006.01)

(22)申请日 2024.12.23

(71)申请人 深圳大学

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街
道南海大道3688号

(72)发明人 吴迪 张晓冲

(74)专利代理机构 深圳市精英专利事务所
44242

专利代理师 杨济彰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

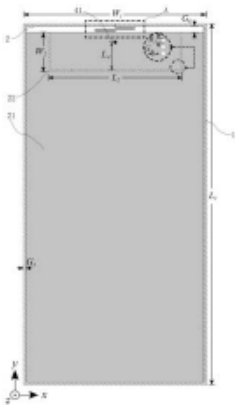
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54)发明名称

用于金属边框智能终端卫星通信的圆极化
天线及智能终端

(57)摘要

本申请公开了用于金属边框智能终端卫星通信的圆极化天线及智能终端,该圆极化天线包括金属边框以及设置于金属边框内的介质基板;介质基板的两侧均设有金属地板,介质基板两侧的金属地板通过金属化通孔进行电连接;金属边框的顶部设有缝隙,缝隙对金属边框进行隔断;介质基板靠近缝隙的一端未覆盖金属地板并形成镂空开口;金属化通孔在介质基板靠近缝隙的一端环绕并与镂空开口组合形成磁偶极子;磁偶极子处的两个金属地板通过相平行的两根馈线分别连接金属边框中被隔断的两个连接端;馈电端口设置于腔体内靠近馈线的一侧。上述天线基于特定设计结构,易于加工、成本低,还具有金属边框、单层结构以及端射圆极化波束等优点,且实际应用效果优良。





(21)申请号 202311262585.X

H01Q 3/02 (2006.01)

(22)申请日 2023.09.27

(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 张天成 胡兴邦

(74)专利代理机构 北京布瑞知识产权代理有限
公司 11505

专利代理师 张欣

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

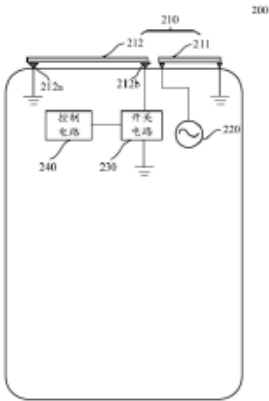
权利要求书2页 说明书11页 附图7页

(54)发明名称

电子设备及控制波束方向的方法

(57)摘要

提供了一种电子设备及控制波束方向的方法。该电子设备包括：天线装置，具有第一辐射枝节和第二辐射枝节，第一辐射枝节具有馈电点和接地点，馈电点与馈源连接，第二辐射枝节具有第一连接端和第二连接端，第一辐射枝节用于以耦合方式为第二辐射枝节馈电，第一辐射枝节用于GPS通信；开关电路，分别与第二连接端、公共地连接，开关电路具有多个工作状态，多个工作状态对应于第二连接端的多个连接状态，多个连接状态与多个波束方向具有映射关系；控制电路，与开关电路相连，用于根据电子设备的姿态，控制开关电路处于目标工作状态，以使天线装置的目标波束方向指向上半球。有助于提高电子设备在不同姿态下的GPS定位精度。





(21) 申请号 202311283223.9

(22) 申请日 2023.09.28

(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 呼延思雷 路宝 张会彬 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 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

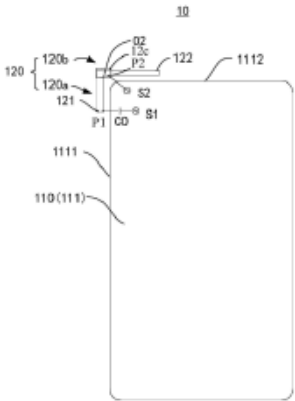
权利要求书3页 说明书30页 附图21页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备。所述电子设备包括地板及天线组件，所述地板包括弯折相连的第一边及第二边；所述天线组件包括辐射体、第一馈源及第二馈源；所述辐射体包括弯折相连的第一辐射臂及第二辐射臂，所述第一辐射臂邻近所述第一边设置，所述第二辐射臂邻近所述第二边设置，所述第一辐射臂具有第一开路端，所述第二辐射臂具有第二开路端，所述辐射体还具有第一馈电点及第二馈电点；所述第一馈源容性电连接至所述第一馈电点，以激励所述辐射体支持第一目标频段；所述第二馈源电连接至所述第二馈电点，以激励所述辐射体支持第二目标频段，其中，所述第二馈电点位于所述辐射体支持所述第一目标频段的电流强点区域。





(21) 申请号 202311283232.8

(22) 申请日 2023.09.28

(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 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 骆浩华

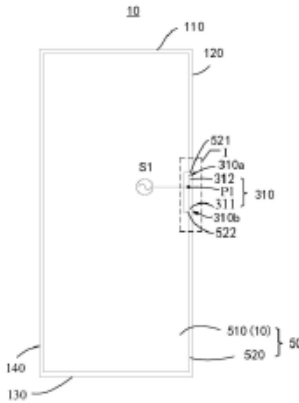
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书3页 说明书18页 附图21页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备;电子设备包括地板及天线组件,地板包括依次弯折相连的顶边、第一侧边、底边及第二侧边;天线组件包括提供第一激励信号的第一馈源及第一辐射体;第一辐射体邻近第一侧边设置且具有第一接地端、第一馈电点以及第一自由端,第一接地端电连接至地板,第一自由端相较于第一接地端邻近顶边设置,第一辐射体通过第一馈电点电连接至第一馈源并在第一激励信号的激励下支持第一目标频段;第一自由端具有背离底边的第一端面及背离第二侧边的第二端面,第一端面到底边的距离 $d_{11} \geq 89\text{mm}$,第一端面到顶边的距离 $d_{11}' \geq 60\text{mm}$;且当第一辐射体支持第一目标频段时产生垂直于第二端面的电场。





(21) 申请号 202311284608.7

(22) 申请日 2023.09.28

(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 姜文禹

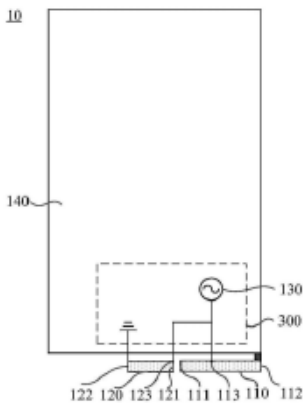
(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300
专利代理师 万立

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图10页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请提供一种电子设备,电子设备的第一辐射体包括第一自由端、第一馈电点和第一接地端,第一接地端与接地平面电连接而实现接地;第二辐射体包括第二自由端、电连接点和第二接地端,第二自由端与第一自由端间隔设置,第二接地端沿远离第一辐射体的方向延伸并与接地平面电连接而实现接地;第一馈源分别电连接于第一馈电点和电连接点,第一馈源用于激励第一辐射体和第二辐射体共同支持第一频段的第一无线信号的收发;承载板用于承载第一馈源,承载板设置于电子设备内部,承载板与边框之间的最小距离大于第一辐射体、第二辐射体与边框之间的最大距离。基于此,电子设备支持第一频段时的SAR值较低。





(21) 申请号 202311284698.X

H010 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.28

(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 黄文晖

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

专利代理师 郑小娟

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

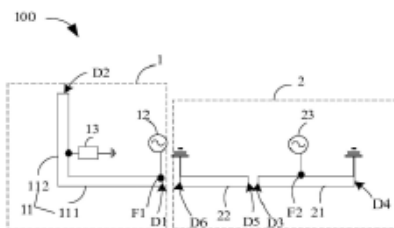
权利要求书2页 说明书19页 附图9页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线组件,包括第一天线单元以及第二天线单元。第一天线单元包括第一辐射枝节以及第一馈源,第一辐射枝节包括第一馈电点,第一馈电点与第一馈源连接,所第一馈源用于激励第一辐射枝节产生工作在第一频段的两个工作模式。第二天线单元包括第二辐射枝节、寄生枝节以及第二馈源,第二辐射枝节包括第二馈电点,第二馈电点与第二馈源连接,寄生枝节与第二辐射枝节耦合;其中,第二馈源通过第二馈电点激励第二辐射枝节,并通过第二辐射枝节耦合激励寄生枝节,以产生工作在第二频段的三个工作模式。本申请还提供一种电子设备,本申请可在有限的净空区域内满足多天线频段的需求。





(21) 申请号 202411376212.X H01Q 1/22 (2006.01)
(22) 申请日 2024.09.27 H01Q 23/00 (2006.01)
(66) 本国优先权数据
202311292283.7 2023.09.28 CN
(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 苏华冰 刘冠初 丁昱智 李佳明
李茂斌 吴贻伟
(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291
专利代理师 刘金玲
(51) Int. Cl.
H01Q 3/30 (2006.01)
H01Q 13/08 (2006.01)

权利要求书4页 说明书23页 附图15页

(54) 发明名称
信号调整组件、天线及通信设备

(57) 摘要
本申请提供了信号调整组件、天线及通信设备,该信号调整组件包括底板、驱动件和多个开关件。底板的表面设置有多个线路。开关件可运动装配于底板且设置有辅助带线。针对任一开关件,辅助带线随开关件运动,开关件处于第一位置时,辅助带线与线路形成第一电路状态,当开关件处于第二位置时,辅助带线与线路形成第二电路状态。驱动件包括多个驱动部,一个驱动部与一个开关件驱动连接形成驱动组合,驱动部驱动上述驱动组合中的开关件运动至对应的第一位置或第二位置。多个开关件沿驱动件的滑动方向排列,多个驱动部也沿滑动方向排列。驱动件位于预设位置时,至少两个驱动组合中的开关件与驱动部沿滑动方向的距离不同,以丰富天线的应用场景。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 119726129 A

(43)申请公布日 2025.03.28

(21)申请号 202311282526.9

H01Q 5/50 (2015.01)

(22)申请日 2023.09.28

(71)申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72)发明人 王家明 余冬 赵方超 席宝坤

(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 9/04 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书20页 附图13页

(54)发明名称

一种电子设备

(57)摘要

本申请提供了一种电子设备,包括一种天线。该天线利用电子设备的边框的导电部分作为辐射体。通过间接耦合的方式为辐射体馈入电信号,天线可以产生第一谐振和第二谐振。利用两个谐振可以共同形成一个谐振频段以拓展带宽,并且,在谐振频段,天线具有良好的辐射效率和系统效率,从而使电子设备具有良好的通信性能。

