



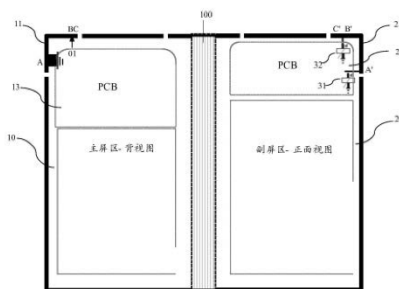
(21) 申请号 202311203782.4
 (22) 申请日 2023.09.18
 (71) 申请人 维沃移动通信有限公司
 地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号
 (72) 发明人 程孝奇
 (74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315
 专利代理师 许振新
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 23/00 (2006.01)
 H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图8页

(54) 发明名称
 天线系统和折叠终端

(57) 摘要

本申请公开了一种天线系统和折叠终端，属于天线技术领域。所述天线系统包括：第一天线和第一天线调谐单元；第一天线设置在第一机身的第一边框分支上；第一天线调谐单元的一端与第二机身中第二边框分支的第一位置连接，第一天线调谐单元的另一端接地；其中，所述第一机身与所述第二机身通过转轴连接；所述第一边框分支与所述第二边框分支关于所述转轴对称或近似对称；所述第一位置为所述第一机身和所述第二机身处于折叠状态时，所述第二边框分支上距所述第一天线的电流回地位置的距离小于预设距离的位置；所述第一天线调谐单元用于触发地板产生指定方向的电流，以在所述第二边框分支中感应出与所述第一边框分支中的电流方向相同的电流。



CN 117276858 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117276870 A

(43) 申请公布日 2023.12.22

(21) 申请号 202311244626.2 H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.25 H01Q 1/22 (2006.01)

(71) 申请人 昆山联滔电子有限公司 H01Q 1/27 (2006.01)

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

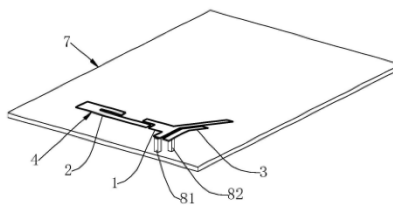
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书3页 说明书9页 附图7页

(54) 发明名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种天线组件及电子设备,将主辐射部、寄生辐射部和接地部一同布设在基板的同一板面上,同时使得主辐射部间隔设置在接地部和寄生辐射部之间。由此,将寄生辐射部配置为与中间图案对应,接地部配置为同时与第一枝节和中间图案对应,以便于寄生辐射部配合接地部拓宽天线组件的工作频段。另一方面,寄生辐射部受到主辐射部的电磁感应作用,进而生成感应电流。该感应电流使得寄生辐射部辐射出的电磁信号能够与主辐射部辐射的电磁信号相互叠加,从而极大地增加天线组件的辐射效率。



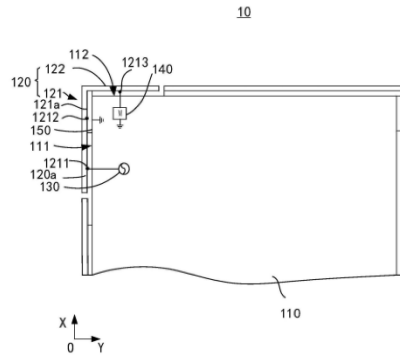


(21) 申请号 202210682559.1
 (22) 申请日 2022.06.16
 (71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
 滨路18号
 (72) 发明人 路宝
 (74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
 公司 44202
 专利代理师 骆浩华
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书3页 说明书13页 附图18页

(54) 发明名称
 天线组件及电子设备

(57) 摘要
 本申请提供一种天线组件及电子设备。所述天线组件包括地系统、辐射体及馈源；辐射体包括弯折相连的第一辐射部及第二辐射部，所述第一辐射部与所述地系统相对且间隔设置，所述第二辐射部与所述地系统相对且间隔设置，所述第一辐射部具有馈电点，所述第一辐射部及所述第二辐射部中的至少一者具有接地点，所述接地点电连接至所述地系统；馈源电连接至所述馈电点，以使得所述第一辐射部收发第一电磁波信号；所述第二辐射部收发第二电磁波信号，其中，所述第一电磁波信号与所述第二电磁波信号均支持预设频段，且第一电磁波信号与所述第二电磁波信号的方向图互补。本申请实施方式提供的天线组件的全向性较好，通信性能较佳。



CN 117293518 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117293525 A

(43) 申请公布日 2023.12.26

(21) 申请号 202311440182.X

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2023.10.31

(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 张云帆 闫鑫

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

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/314 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

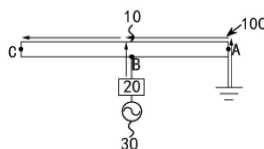
权利要求书4页 说明书20页 附图25页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线组件及电子设备,第一辐射体包括依次设置的第一接地端、馈电点及第一自由端;谐振调谐单元的一端电连接馈电点,回正单元的一端电连接谐振调谐单元的另一端,谐振调谐单元用于增加第一目标频段与第二目标频段在史密斯圆图上的阻抗值之差,回正单元用于调谐第一目标频段的阻抗值与预设阻抗值之差、第二目标频段的阻抗值与预设阻抗值之差皆小于或等于预设差值,信号源电连接回正单元的另一端,信号源激励第一辐射体的第一接地端与第一自由端之间形成支持第一目标频段的第一谐振模式,及激励辐射体上形成支持第二目标频段的第二谐振模式。本申请设计出覆盖多个频段的的天线,增加天线的阻抗带宽。



CN 117293525 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117293547 A

(43) 申请公布日 2023.12.26

(21) 申请号 202310736914.3

(22) 申请日 2023.06.21

(30) 优先权数据

17/849,501 2022.06.24 US

(71) 申请人 苹果公司

地址 美国加利福尼亚

(72) 发明人 E·阿雅拉瓦兹奎兹 徐元成

胡鸿飞 肖浩 王怡人 王涵

S·贾殿 N·P·I·卡马斯加德

田昊展 陶园 C·迪那罗

M·帕斯科林尼

(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 刘玉洁

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 5/314 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/25 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 25/04 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

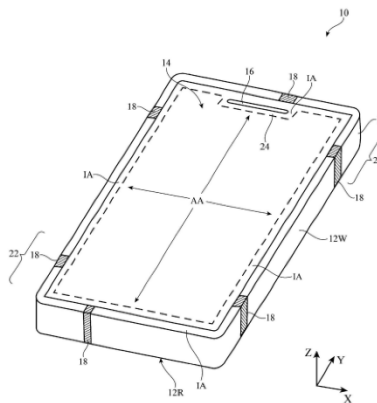
权利要求书2页 说明书15页 附图7页

(54) 发明名称

具有可切换天线环形路径的电子设备

(57) 摘要

本公开涉及具有可切换天线环形路径的电子设备。一种电子设备可设置有具有第一区段和第二区段的外围导电外壳结构。该设备可包括具有由该第一区段形成的谐振臂、天线接地部以及调谐元件的天线。该调谐元件可具有第一端子、第二端子和第三端子。该第一端子可联接到该第二区段。该天线可具有可切换环形路径，该可切换环形路径包括从该第二端子到该第一区段的第一路径、从第一区段到该天线接地部上的第一点的第二路径、该天线接地部的从该第一点到第二点的部分以及从该第二点到该第三端子的第三路径。当需要时，该调谐元件可选择性地激活该可切换环形路径以提升该天线在介于3300MHz和5000MHz之间的频率带中的性能。



CN 117293547 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117293548 A

(43) 申请公布日 2023.12.26

(21) 申请号 202311374992.X *H01Q 1/52* (2006.01)

(22) 申请日 2023.10.23 *H01Q 21/06* (2006.01)

(71) 申请人 矽典微电子(上海)有限公司 *H01Q 21/00* (2006.01)

地址 201208 上海市浦东新区自由贸易试
验区蔡伦路85弄95号1幢3楼A区301-
313室 *H01Q 1/00* (2006.01)

(72) 发明人 江博韬 林越

(74) 专利代理机构 苏州三英知识产权代理有限
公司 32412

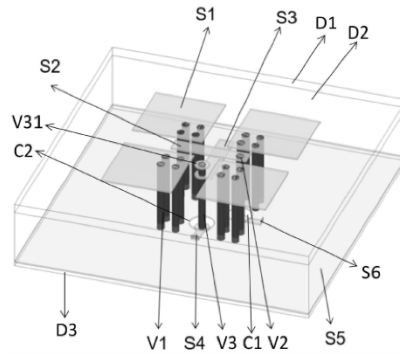
专利代理师 黄晨

(51) Int. Cl.
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54) 发明名称
宽带高隔离度双极化天线和天线阵列

(57) 摘要
本申请公开了一种宽带高隔离度双极化天线和天线阵列,宽带高隔离度双极化天线包括若干辐射贴片布置在第一表面,对称设置在第一中心轴的两侧,以及第二中心轴的两侧;第一馈电激励片布置在第一表面,沿第一中心轴的轴向延伸设置,相对于所述第一中心轴和第二中心轴对称设置;第二馈电激励片布置在第二表面上,相对于所述第一中心轴对称设置,中心长轴与第二中心轴之间形成间隙。本申请可使用成熟的PCB工艺,馈电和接地孔均采用通孔设计,减少层压复杂度;两端口隔离度高;阵列馈电方式简单,馈线仅占用一层空间,设计简单,具有可拓展性,具有高增益和窄波束的特点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220253463 U

(45) 授权公告日 2023.12.26

(21) 申请号 202320693801.5 *H01Q 1/44* (2006.01)

(22) 申请日 2023.03.31 *H01Q 21/30* (2006.01)

(73) 专利权人 联想(北京)有限公司 *H01Q 21/06* (2006.01)

地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2幢2层201-H2-6

(72) 发明人 王朋 朱博

(74) 专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事务所(普通合伙) 11348

专利代理师 党娟萍 刘铁生

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

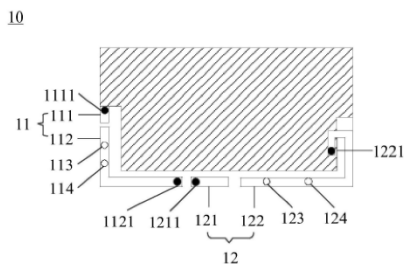
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图13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。所述电子设备包括：第一天线和第二天线，包括第一辐射体和第二辐射体，所述第一辐射体与所述第二辐射体之间有第一间隙，所述第一辐射体的末端具有第一接地点，所述第二辐射体的末端具有第二接地点，所述第一天线包括第一馈电点，包括第三辐射体和第四辐射体，所述第三辐射体与所述第四辐射体之间有第二间隙，所述第三辐射体的末端具有第三接地点，所述第四辐射体的末端具有第四接地点，所述第二天线包括第二馈电点；其中，所述第一天线与所述第二天线布局位于所述电子设备的一侧，所述第一天线通过所述第二辐射体的末端的所述第二接地点连接到地以及所述第三辐射体的末端的所述第三接地点连接到地以与所述第二天线隔离。



CN 220253463 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220253479 U

(45) 授权公告日 2023.12.26

(21) 申请号 202321625025.1

(22) 申请日 2023.06.21

(73) 专利权人 安徽理工大学

地址 232000 安徽省淮南市山南新区泰丰大街168号

(72) 发明人 马永杰 王仲根 杨明 聂文艳 穆伟东

(51) Int.Cl.

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/25 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

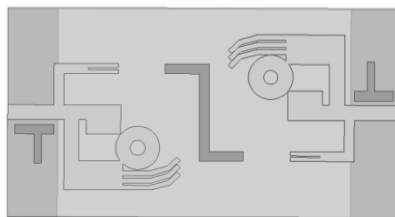
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种用于WiFi/UWB频段的微带MIMO天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于WiFi/UWB频段的微带MIMO天线,所述长方体介质基板底部设有一个矩形金属地板,顶部设有金属辐射体和微带馈线。所述的金属辐射体由以下过程演进而来:在微带馈线的右上方有一个OK形状的金属辐射体,在其下方有一个“L”型金属贴片。底部和顶部的右侧分别添加一个“T”型金属贴片和一个矩形贴片;左侧有一个L形枝节,在其顶部蚀刻一个矩形槽。最后将整个辐射体围绕介质基板中心旋转180°得到另一部分金属辐射体,并在介质基板中间部分添加一个“Z”型金属贴片;所述微带馈线由金属材料组成,微带馈线结构设有馈电点。本实用新型可以覆盖2.40-2.51GHz和3.65-9.76GHz频段,天线的最大峰值增益为3.62dBi,天线结构简单,尺寸较小,在移动终端通信中具有很好的实用价值。



CN 220253479 U



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117239388 A

(43) 申请公布日 2023.12.15

(21) 申请号 202311296979.7 H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.10.08 H01Q 23/00 (2006.01)

(71) 申请人 西华大学
地址 610039 四川省成都市金牛区上桥金周路999号

(72) 发明人 黄永茂 张继巍 周婷

(74) 专利代理机构 成都睿道专利代理事务所
(普通合伙) 51217

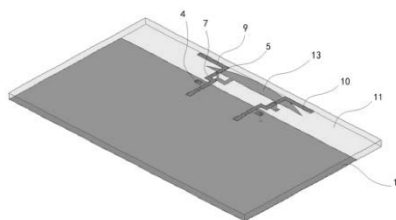
专利代理师 陈琴

(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称
一种基于新型LC对称结构的终端MIMO天线单元及其设计方法

(57) 摘要
本发明涉及通信天线技术领域,具体涉及基于新型LC对称结构的终端MIMO天线单元及其设计方法,包括加载LC馈电网络的单极子天线对,单极子天线对关于介质基板下表面的新型解耦结构中心线镜像对称,LC馈电网络经第一金属化通孔接地;单极子天线对经第二金属化通孔有两条路径,介质基板上表面的路径与新型解耦结构具有重叠,另一路径经第二金属化通孔加载在下表面并与新型解耦结构直接相连。本发明通过单极子天线对的两条谐振路径与新型解耦结构分别进行电耦合和磁耦合,满足更宽频段的高性能解耦需求;在单极子天线上加载LC馈电网络可通过改变电容电感而不改变天线本身形状的前提下实现天线谐振的自由调节,在手机终端上更具有可行性。



CN 117239388 A



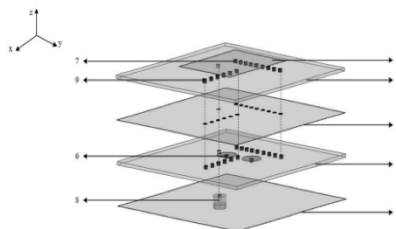
(21) 申请号 202310947149.X
 (22) 申请日 2023.07.31
 (71) 申请人 南通大学
 地址 226014 江苏省南通市崇川区永福路
 79号1幢南通大学技术转移研究院
 (72) 发明人 杨汶汶 刘越 陈建新
 (74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200
 专利代理师 陆焜

(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3页 附图3页

(54) 发明名称
 一种5G双频段感性耦合四分之一模基片集成波导天线

(57) 摘要
 本发明公开了一种5G双频段感性耦合四分之一模基片集成波导天线,具体为:将一个四分之一模基片集成波导天线作为主辐射天线,在主辐射天线的基础之上接入一个感性耦合馈电的四分之一模基片集成波导结构,所述感性耦合馈电的四分之一模基片集成波导结构为从辐射天线的四分之一模基片集成波导结构镜像对称。本发明实现了5G双频段的宽频设计,成功的覆盖了N78 (3.4GHz-3.6GHz) 频段和N79 (4.8GHz-5.0GHz) 频段这两个目标频段。





(12) 发明专利申请

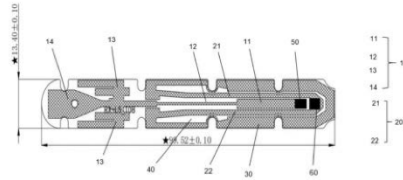
(10) 申请公布号 CN 117254248 A
(43) 申请公布日 2023.12.19

(21) 申请号 202311226411.8
(22) 申请日 2023.09.22
(71) 申请人 深圳市卓睿通信技术有限公司
地址 518109 广东省深圳市龙华区大浪街
道同胜社区上横朗第四工业区7号101
(72) 发明人 从佳鑫
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称
一种全频段天线及外置终端

(57) 摘要
本发明提供一种全频段天线以及外置终端，所述全频段天线包括第一辐射天线、第二辐射天线、第三辐射天线、馈电点以及接地点，所述馈电点与所述第一辐射天线电性连接，所述第二辐射天线和所述第三辐射天线均与所述接地点电性连接，所述第一辐射天线、所述第二辐射天线以及所述第三辐射天线均对称设置，所述馈电点与所述接地点均设置在对称轴上。本发明的全频段天线不但能够使得天线的结构的更加简单，而且还能够拓宽天线辐射的频段。与现有技术相比，增加了天线地的面积，并且采用对称耦合方式设置并连接，天线设置简单，无需增加匹配电路或调谐开关，就能够实现天线整体超低频性能能够兼顾的问题，且天线达到全频段覆盖的效果。



CN 117254248 A



(21) 申请号 202210656061.8
 (22) 申请日 2022.06.10
 (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 董元日 汤周睿 王政 吴涛
 (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 郑晓玉

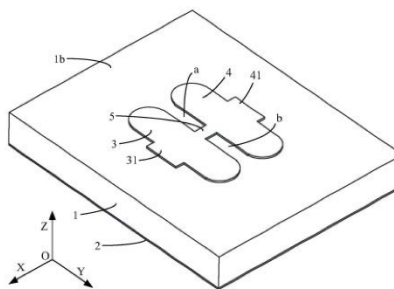
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 13/10 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书10页 附图19页

(54) 发明名称
 磁电偶极子天线和天线阵列

(57) 摘要

本公开提供了磁电偶极子天线和天线阵列，属于通信技术领域。磁电偶极子天线包括基板、地板、第一贴片、第二贴片、短路带、第一导电部件和第二导电部件。地板位于基板的第一表面，第一贴片和第二贴片位于基板的第二表面，且间隔排布。短路带的两端分别与第一贴片和第二贴片连接，且将第一贴片和第二贴片之间的缝隙分隔为第一缝隙和第二缝隙。第一导电部件贯穿基板，且连接第一贴片和地板，第二导电部件贯穿基板，且连接第二贴片和地板。本公开提供的磁电偶极子天线具有正交放置的电偶极子和磁偶极子，因此，能够在H面和E面同时形成宽波束，并且，短路带连接两个贴片，扰动了贴片上的电流分布，拓宽了磁电偶极子天线的阻抗带宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117254267 A

(43) 申请公布日 2023.12.19

(21) 申请号 202311290660.3 H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.27 H01Q 1/24 (2006.01)

(71) 申请人 华为技术有限公司 H01Q 1/22 (2006.01)

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 张晓璐 叶茂 魏萌 聂成成 张琛

(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 黄蓬

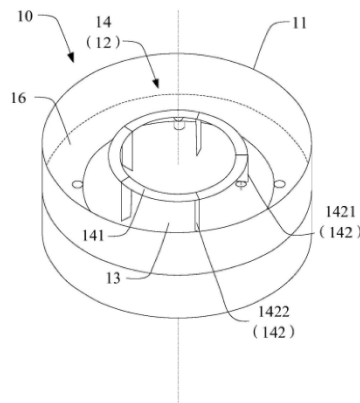
(51) Int. Cl. H01Q 13/10 (2006.01) H01Q 1/36 (2006.01) H01Q 1/42 (2006.01) H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书14页 附图20页

(54) 发明名称 一种电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备。电子设备包括外壳和位于外壳内的天线结构。天线结构包括电路板和第一辐射结构。第一辐射结构包括第一辐射环和多个枝节。第一辐射环的轴向方向与电路板呈夹角。外壳包括金属环壳体，金属环壳体沿轴向方向延伸且该轴向方向与第一辐射环的轴向方向平行。上述多个枝节沿第一辐射环的周向分布并连接于第一辐射环和电路板之间，具体包括一个馈电枝节和至少两个第一接地枝节。上述枝节与电路板电连接，且相邻两个枝节与第一辐射环的位于该两个枝节之间的第一段形成天线子结构。馈电枝节用于对第一辐射环馈电，第一辐射结构用于第一谐振，且第一辐射结构可等效为连接的多个天线子结构，从而实现天线结构的高效率全向辐射模式。



CN 117254267 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117276859 A

(43) 申请公布日 2023.12.22

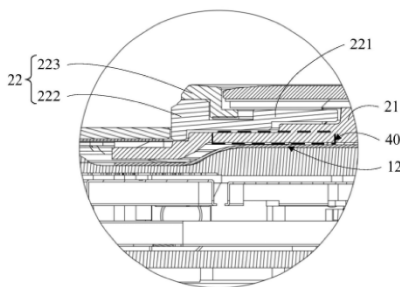
(21) 申请号 202311462014.0
 (22) 申请日 2023.11.06
 (71) 申请人 维沃移动通信有限公司
 地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号
 (72) 发明人 肖遥 毛旭军
 (74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
 专利代理师 李清凤
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 1/52 (2006.01)
 H05K 5/02 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,属于电子产品技术领域。该电子设备包括:设备本体,以及设置于所述设备本体上的装饰圈结构和天线结构,所述装饰圈结构包括塑胶装饰圈和金属装饰圈,所述金属装饰圈通过所述塑胶装饰圈设置在所述设备本体上;所述金属装饰圈的内壁上设置有朝向所述金属装饰圈的几何中心延伸的舌片,所述舌片与所述设备本体的接地结构通过所述塑胶装饰圈分隔,且所述舌片与所述接地结构之间形成有谐振腔,所述舌片的尺寸与所述天线结构的工作频段相匹配,以使所述谐振腔所产生的谐振杂波位于所述工作频段的频段范围之外。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117276866 A

(43) 申请公布日 2023.12.22

(21) 申请号 202311425424.8

H01Q 5/50 (2015.01)

(22) 申请日 2023.10.31

(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 简亮静

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

专利代理师 赵品健

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

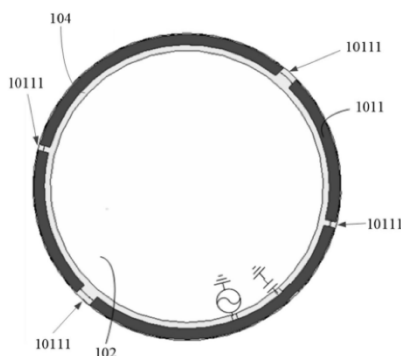
权利要求书1页 说明书8页 附图20页

(54) 发明名称

穿戴设备

(57) 摘要

本申请提供一种穿戴设备,包括设备本体和固定带,所述设备本体包括盖板、显示模组、主板和金属框,所述固定带与所述金属框连接,所述显示模组和所述主板位于所述金属框内,所述盖板对应所述显示模组设置,其中,所述主板设有电容和馈源;所述显示模组在第一方向上设置有第一接地位置,所述第一方向为所述固定带的长度方向或宽度方向;所述金属框包括馈电点和接地点,所述馈电点与所述馈源电连接,所述接地点通过所述电容与所述接地线电连接;所述盖板设有金属辐射体,所述金属辐射体与所述金属框具有第一间隙,且所述金属辐射体与所述金属框耦合连接。





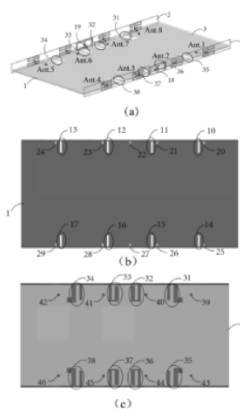
(21) 申请号 202311239947.3
 (22) 申请日 2023.09.25
 (71) 申请人 温州大学
 地址 325000 浙江省温州市瓯海区茶山高教园区
 (72) 发明人 刘桂 何涛 蔡启博 何磊 黄建林 何乐非
 (74) 专利代理机构 温州名创知识产权代理有限公司 33258
 专利代理师 林德生
 (51) Int.Cl.
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 1/52 (2006.01)
 H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称
 一种双频段MIMO天线结构

(57) 摘要

本发明提供一种双频段MIMO天线结构,包括一块水平介质基板、两块侧边介质基板;所述两块侧边介质基板分别固定于所述水平介质基板上相对的两个侧边上,每块所述侧边介质基板均设置有四个MIMO天线单元和一个隔离单元,每个所述MIMO天线单元包括一个矩形环及一个寄生单元;所述水平介质基板的下表面为缺陷地结构的金属接地板,上表面有八条所述MIMO天线单元的接地微带线、八条所述MIMO天线单元的微带馈线及两条隔离单元接地微带线;所述矩形环的一边焊接到一条所述微带馈线,所述微带馈线通过通孔与外部的同轴馈电单元馈电;所述寄生单元通过金属过孔焊接到一条所述隔离单元接地微带线;实施本发明,能够实现天线单元良好的天线效率和辐射性能,以及天线单元之间良好的隔离度。



CN 117220018 A



(21) 申请号 202311433991.8

(22) 申请日 2023.10.31

(71) 申请人 中煤科工集团上海有限公司
地址 200030 上海市徐汇区天钥桥路1号19
幢18层A座

(72) 发明人 王成 张涛 黄毅 韩森远 许辰

(74) 专利代理机构 上海申维新成知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
31471

专利代理师 李建新

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

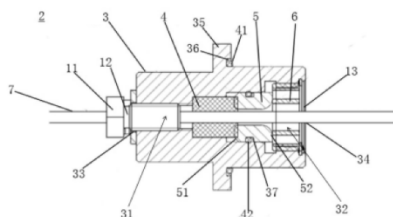
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称

用于隔爆电控箱的天线过线组装置及隔爆
电控箱

(57) 摘要

本发明涉及一种用于隔爆电控箱的天线过线组装置。过线组装置包括：壳体，壳体包括相互连接的接收部以及出线部，过线组从所述接收部的接收端引入至壳体内部并从出线部的出线端引出；密封圈，密封圈设于接收部和出线部之间，过线组穿过密封圈，并且密封圈围绕过线组；压盘，压盘设于出线部内部，过线组穿过压盘，并且压盘压紧密封圈从而使密封圈沿径向向密封压紧过线组；压盖，压盖位于出线端处，压盖将压盘压紧至密封圈，过线组穿过压盘和压盖并自出线引出。该天线过线组装置不仅可以安装在隔爆电控箱任意位置，避免因天线被遮挡所接收到的信号减弱，还可以对过线组起到火紧、隔爆的作用。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117239395 A

(43) 申请公布日 2023.12.15

(21) 申请号 202311284975.7 *H01Q 5/20* (2015.01)

(22) 申请日 2023.09.28 *H01Q 5/50* (2015.01)

(71) 申请人 广东虹勤通讯技术有限公司 *H01Q 23/00* (2006.01)

地址 523808 广东省东莞市松山湖园区科苑路10号1栋301室 *H01Q 1/24* (2006.01)

(72) 发明人 胡杲阳 徐爱良 孙凯 王建
张杰 黄剑 罗晓武 焦仁玉

(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

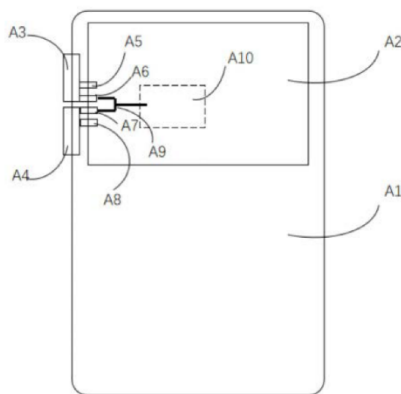
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称
一种天线装置及移动终端

(57) 摘要

本发明涉及通信技术领域,公开了一种天线装置及移动终端。所述天线装置包括:第一天线辐射单元,第一天线信号馈点,第二天线辐射单元,第二天线信号馈点,天线匹配电路和射频前端电路;第一天线辐射单元通过第一天线信号馈点连接至天线匹配电路的第一端;第二天线辐射单元通过第二天线信号馈点连接至天线匹配电路的第二端;天线匹配电路的第三端连接至射频前端电路。本发明实施例将同一个射频前端电路通过天线匹配电路连接至两个天线辐射单元;一方面,由于两个天线辐射单元连接至同一个射频前端电路,因此不会产生隔离度问题且节省了成本;另一方面,由于两路天线可以产生天线效率和辐射方向性的叠加,因此可以提高系统的辐射性能。



CN 117239395 A



(21) 申请号 202311244944.9

(22) 申请日 2023.09.22

(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 王君翊

(74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315

专利代理师 叶碧莲

(51) Int. Cl.

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

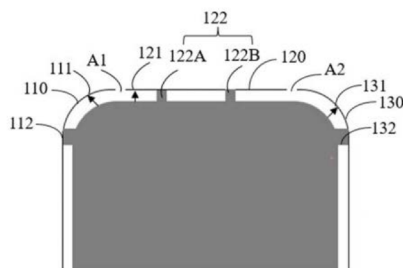
权利要求书2页 说明书8页 附图16页

(54) 发明名称

终端天线和移动终端

(57) 摘要

本申请公开了一种终端天线和移动终端,属于天线技术领域。该终端天线包括导电边框和第一馈点;导电边框上开设有第一断缝和第二断缝,在第一断缝远离第二断缝一侧的导电边框形成第一辐射体,第一断缝与第二断缝之间的导电边框形成第二辐射体,在第二断缝远离第一断缝一侧的导电框形成第三辐射体;第一馈点电连接至第一辐射体,用于馈入具有目标工作频率的目标电信号;第二辐射体的长度不小于第一长度阈值,且第二辐射体上电连接有第二接地点,用于在第二断缝两侧的第二辐射体和/或第三辐射体形成谐振结构,使得目标电信号在谐振结构所产生的谐振频率为目标工作频率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117239411 A

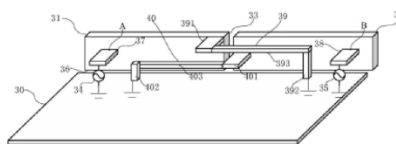
(43) 申请公布日 2023.12.15

(21) 申请号 202311280870.4
 (22) 申请日 2023.09.28
 (71) 申请人 维沃移动通信有限公司
 地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号
 (72) 发明人 宋博
 (74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315
 专利代理师 许振新
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54) 发明名称
 天线系统和移动终端

(57) 摘要
 本申请公开了一种天线系统和移动终端,属于天线技术领域。所述天线系统包括:第一天线、第二天线、第一接地枝节和第二接地枝节;第一天线与第二天线之间存在缝隙;第一天线和第二天线的馈电位置均设置在远离缝隙的一端;第一接地枝节的第一端与第一天线连接,第一接地枝节的第二端与地板连接;第二接地枝节的第一端与第二天线连接,第二接地枝节的第二端与地板连接;第一接地枝节与第二接地枝节平行设置,且第一接地枝节的第二端延伸至第二天线所在一侧接地;第二接地枝节的第二端延伸至第一天线所在一侧接地。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117242643 A

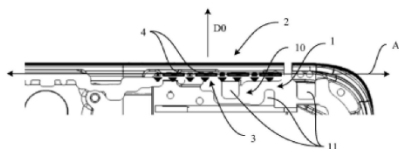
(43) 申请公布日 2023.12.15

(21) 申请号 202180097405.X (51) Int. Cl.
 (22) 申请日 2021.05.27 H01Q 1/24 (2006.01)
 (85) PCT国际申请进入国家阶段日
 2023.10.23
 (86) PCT国际申请的申请数据
 PCT/EP2021/064286 2021.05.27
 (87) PCT国际申请的公布数据
 W02022/248052 EN 2022.12.01
 (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 雷斯蒂·蒙托亚·莫雷诺
 珍妮·伊尔沃宁
 亚力山大·克瑞普科夫

权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称
一种用于电子装置的天线装置

(57) 摘要
 本发明提供了一种用于电子装置 (2) 的天线装置 (1), 所述天线装置包括: 天线阵列 (3), 所述天线阵列包括产生毫米波频率辐射的多个天线振子 (4); 至少一个辐射反射面 (5), 所述辐射反射面至少部分地与所述天线阵列 (3) 重叠, 并用于在至少一个方向上反射毫米波频率辐射的至少一部分。所述反射面 (5) 包括以下中的至少一个: 非导电反射器单元 (5a), 所述非导电反射器单元包括介电常数至少为10的材料; 多个平行的细长导电反射器 (5b)。每对平行的细长导电反射器 (5b) 由填充有介电固体或空气的细长间隙 (6) 分隔开。所述反射面 (5) 可以嵌入在所述电子装置 (2) 的显示面板 (7)、框架 (8) 或衬底 (9) 中。



CN 117242643 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117175193 A

(43) 申请公布日 2023.12.05

(21) 申请号 202311237671.5 *H01Q 5/10* (2015.01)

(22) 申请日 2023.09.25 *H01Q 5/20* (2015.01)

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司 *H01Q 5/50* (2015.01)
地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号 *H01Q 1/22* (2006.01)

(72) 发明人 董运峰

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

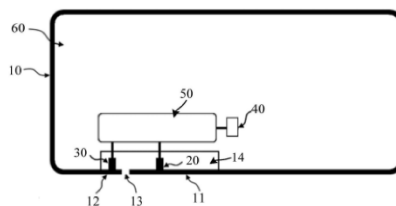
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,包括:箱体、第一馈电弹片、射频器件和接地板,电子设备还包括第一连接舌片、第二馈电弹片、第二连接舌片和功率分配器件,所述箱体包括第一辐射体和第二辐射体,所述第一辐射体和所述第二辐射体之间设置有第一间隙,所述第一辐射体、所述第二辐射体与所述接地板之间具有净空区域,所述射频器件通过所述功率分配器件分别与第一馈电点和第二馈电点电连接,所述第一馈电点和所述第二馈电点耦合连接,所述第一馈电点通过所述第一馈电弹片和所述第一连接舌片与所述第一辐射体电连接,所述第二馈电点通过所述第二馈电弹片和所述第二连接舌片与所述第二辐射体电连接。使得电子设备的天线可以同时具有较低的SAR值和较高的效率。



CN 117175193 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117199770 A

(43) 申请公布日 2023.12.08

(21) 申请号 202210800502.7 *H01Q 21/00* (2006.01)

(22) 申请日 2022.07.06 *H01Q 21/30* (2006.01)

(71) 申请人 惠州TCL移动通信有限公司 *H01Q 23/00* (2006.01)

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和
畅七路西86号

(72) 发明人 任科 何丽

(74) 专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限
公司 44570

专利代理师 何艳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/321 (2015.01)

H01Q 9/30 (2006.01)

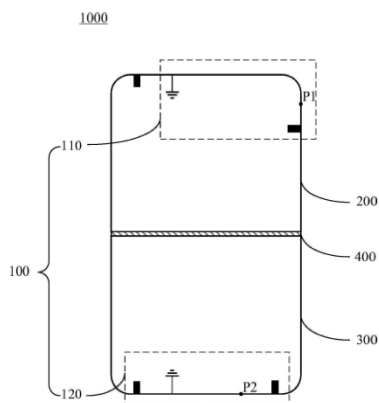
权利要求书2页 说明书36页 附图4页

(54) 发明名称

天线装置及折叠屏电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线装置及折叠屏电子设备,通过将第一天线设置为倒F型天线,第二天线设置为单极天线,同时使折叠屏电子设备处于折叠状态时,第一天线的第一馈点与第二天线的第二馈点的位置错开,使得折叠屏电子设备处于折叠状态下,第一天线与第二天线在距离较近的情况下仍然能够有保持较高的隔离度,从而减小第一天线与第二天线之间的相互影响,提高折叠屏电子设备的无线通信性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117199789 A
(43) 申请公布日 2023.12.08

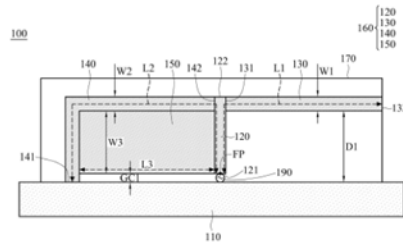
(21) 申请号 202210618804.2
(22) 申请日 2022.06.01
(71) 申请人 宏碁股份有限公司
地址 中国台湾新北市
(72) 发明人 张琨盛 林敬基
(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司
72003
专利代理师 闫华

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)

权利要求 1 页 说明书 6 页 附图 4 页

(54) 发明名称
具有高辐射效率的移动装置

(57) 摘要
一种具有高辐射效率的移动装置,包括一接地元件、第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部、第四辐射部,以及一介质基板。第一辐射部具有一馈入点。第二辐射部耦接至第一辐射部。第一辐射部经由第三辐射部耦接至接地元件。第四辐射部耦接于第一辐射部和第三辐射部之间。第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部,以及第四辐射部皆设置于介质基板上。第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部,以及第四辐射部共同形成一线结构。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117199795 A

(43) 申请公布日 2023.12.08

(21) 申请号 202311276920.1

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.27

(71) 申请人 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 黄盈

(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 涂皓

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

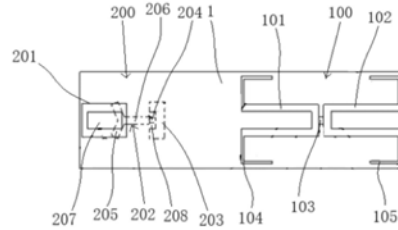
权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

一种小型化高隔离度全向天线

(57) 摘要

本申请涉及天线技术领域,提供了一种小型化高隔离度全向天线,包括:介质基板和间隔地设置在介质基板上的第一天线单元和第二天线单元,第一天线单元和第二天线单元的工作频段不同;第一天线单元包括设置在介质基板的正面的第一阵子臂、第二阵子臂和馈电端口,第一阵子臂远离第二阵子臂的一端连接有朝向第二阵子臂的方向延伸的第一弯折枝节,第二阵子臂远离第一阵子臂的一端连接有朝向第一阵子臂的方向延伸的第二弯折枝节;第二天线单元包括设置在介质基板的正面的主辐射体以及设置在介质基板的背面的馈电结构和地板,主辐射体、馈电结构和地板朝向第一天线单元依次布置,该天线具有良好的隔离度特性和辐射特性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117199800 A

(43) 申请公布日 2023.12.08

(21) 申请号 202311382614.6 H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2023.10.23 H01Q 1/24 (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 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 陈婷

(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/30 (2015.01)

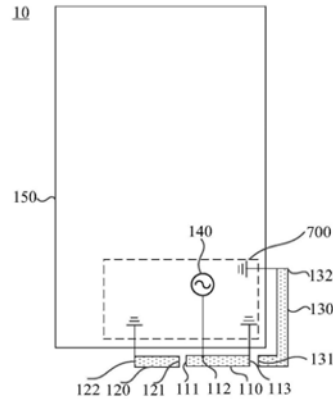
权利要求书2页 说明书10页 附图9页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,包括第一辐射体、第二辐射体和第三辐射体,第二辐射体的第二自由端与第一辐射体的第一自由端间隔设置,第三辐射体的第三自由端与第一辐射体的第一接地端间隔设置;第一馈源激励第一辐射体分别与第二辐射体和第三辐射体电磁耦合连接,以使得第一辐射体至少形成第一谐振模式、第二辐射体至少形成第二谐振模式、第三辐射体至少形成第三谐振模式;第一谐振模式、第二谐振模式和第三谐振模式共同支持第一无线信号的收发,第三谐振模式支持的第三中心频率、第一谐振模式支持的第一中心频率和第二谐振模式支持的第二中心频率依次增大。基于此,本申请的电子设备支持第一无线信号时的SAR值较低。



CN 117199800 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117199805 A

(43) 申请公布日 2023.12.08

(21) 申请号 202210602041.2 *H01Q 15/14* (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.30 *H01Q 19/10* (2006.01)

(71) 申请人 华为技术有限公司 *H01Q 1/24* (2006.01)

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 段文 蔡丹涛 邓良勇 肖伟宏 杜子静

(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 张丽筠 毛威

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

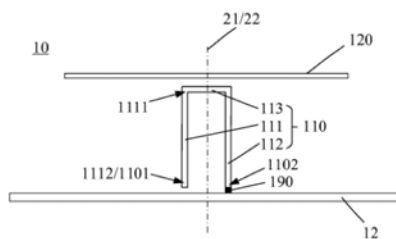
权利要求 152页 说明书 126页 附图 23页

(54) 发明名称

天线、通信设备和通信系统

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种天线、通信设备和通信系统,包括耦合连接的多个谐振器,多个谐振器设置于反射板的一侧。多个谐振器可以具有对称性,且多个谐振器中的第一谐振包括延伸方向不同的多个部分。通过合理设计多个部分的结构,有利于使天线在带宽、增益、隔离度、反射系数和滤波性能等方面具有相对较优的表现,有利于使天线满足更多要求。



(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 220122102 U

(45) 授权公告日 2023.12.01

(21) 申请号 202321450818.4

(22) 申请日 2023.06.08

(73) 专利权人 中交通信(天津)科技有限公司
地址 300308 天津市滨海新区天津自贸试
验区(空港经济区)西三道158号5-
1008

(72) 发明人 王益理 袁铁峥

(74) 专利代理机构 天津清源知识产权代理事务
所(普通合伙) 12243
专利代理师 高璇

(51) Int. Cl.
H01Q 1/42 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)

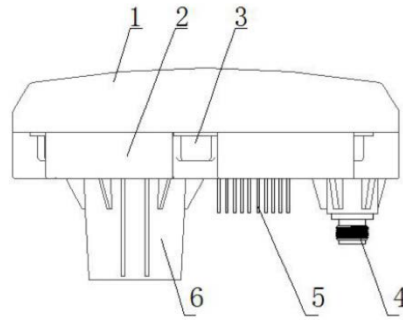
权利要求 | 31页 说明 | 32页 附图 | 2页

(54) 实用新型名称

一种移动卫星电话终端天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种移动卫星电话终端天线,包括上壳、下壳、射频线连接柱、固定座以及散热翅片,上壳和下壳为一组相对扣合的圆盘结构,上壳与下壳相对扣合在内部形成封闭腔体;下壳的下端一侧制有固定座,固定座为圆柱形套筒结构,固定座内制有内螺纹;下壳的下端另一侧安装有射频线连接柱,射频连接柱制有外螺纹;在封闭腔体内的下壳中部固定天线终端电路模块,该天线终端电路模块通过线路连接射频线连接柱;在下壳的下端中部固装有散热翅片。本实用新型采用耐老化、耐酸碱性能好的复合材料制作主体外壳,防水结构有效防止海水、雨水侵蚀内部结构并且保护连接螺栓等金属部件,结构牢固耐用,使用寿命长。



CN 220122102 U

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 220122103 U

(45) 授权公告日 2023.12.01

(21) 申请号 202321442768.5

(22) 申请日 2023.06.08

(73) 专利权人 苏州共为电子科技有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市张浦镇
港浦中路156号5号房D301室

(72) 发明人 方章好

(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)

权利要求 | 31页 说明 | 92页 附图 | 1页

(54) 实用新型名称

一种带隔离枝节的WIFI双天线结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种带隔离枝节的WIFI双天线结构,涉及天线相关技术领域,包括天线底座和隔离枝节,所述天线底座的顶部固定连接有线缆,所述连接线缆的外侧表面安装有天线元件,所述连接线缆的外侧表面固定连接有隔离枝节,当前的无线电子产品越来越小型化,集成度越来越高,之间的电磁场可能会相互干扰,从而影响无线通信的质量和可靠性,而如果双天线为了隔离度考虑尽可能的拉远距离,或者极化垂直摆放,对设备的空间要求较大,本实用新型在共用GND的天线之间加上隔离枝节,通过改变GND上电流的相位,进而调整两只天线之间的隔离度,达到了减少空间需求和降低成本的效果。



CN 220122103 U

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 220122105 U

(45) 授权公告日 2023.12.01

(21) 申请号 202321696686.3

(22) 申请日 2023.06.29

(73) 专利权人 东莞市德门电子有限公司
地址 523000 广东省东莞市塘厦镇石潭埔
塘清西路28号C栋501室

(72) 发明人 付志强 戴海军

(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 1/52 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

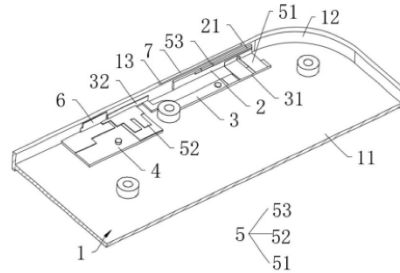
权利要求 | 31页 说明 | 34页 附图 | 1页

(54) 实用新型名称

一种手机终端的天线装置

(57) 摘要

本申请涉及手机天线技术领域,公开了一种手机终端的天线装置,包括设于主壳体以及边框上的第一天线单元、第二天线单元、功能主板以及PDS排线组;PDS排线组包括第一PDS排线以及第二PDS排线,第一PDS排线覆盖在第一天线单元和第二天线单元的外表面,且分别连接第一天线单元和第二天线单元,第二PDS排线覆盖在第二天线单元和功能主板的外表面,且分别连接第二天线单元和功能主板,第一天线单元与第二天线单元保持有距离且不在同一水平面。本申请通过PDS排线设计天线于壳料外表面,增加了天线净空高度,有效改善了天线之间的相互影响,能够利用天线区域的最佳净空优化天线,且相互耦合提升整机性能。



CN 220122105 U

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 220138696 U

(45) 授权公告日 2023.12.05

(21) 申请号 202320763953.8

(22) 申请日 2023.04.10

(30) 优先权数据

111209616 2022.09.02 TW

(73) 专利权人 昆山展腾电子科技有限公司

地址 215321 江苏省苏州市昆山市张浦镇
花苑路925号2号房

(72) 发明人 曾义伟 黄靖翔 高毓廷

(51) Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

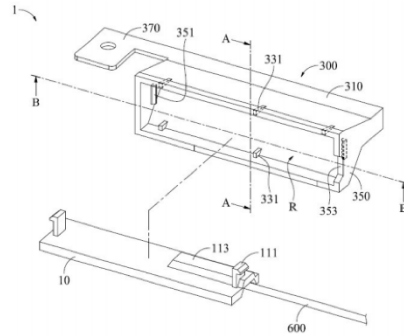
权利要求 | 5页 说明 | 9页 附图8页

(54) 实用新型名称

天线总成

(57) 摘要

本实用新型为一种天线总成，系装载设桌上型电脑主机。天线总成包含辐射件及屏蔽件。辐射件包含电路载板及天线本体，天线本体设置于电路载板上，辐射件朝向桌上型电脑主机外，且天线本体的频率范围是2400MHz至2500MHz及5150MHz至7125MHz。屏蔽件与电路载板组接，屏蔽件包含绝缘壳体及屏蔽层，屏蔽层包覆绝缘壳体，天线本体的至少一部分接触屏蔽层。透过屏蔽件的设计，能将来自桌上型电脑因为DDR5而产生的频率屏蔽，减少天线本体在6000MHz频段产生的杂讯，而增加桌上型电脑无线通讯的效能。



CN 220138696 U

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 220172378 U

(45) 授权公告日 2023.12.12

(21) 申请号 202321583695.1

(22) 申请日 2023.06.20

(73) 专利权人 上海闻泰信息技术有限公司
地址 200000 上海市普陀区云岭东路89号
2111-L室

(72) 发明人 陈轶博

(74) 专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421
专利代理师 郭成

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

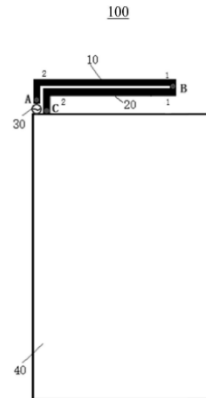
权利要求 | 31页 说明 | 35页 附图8页

(54) 实用新型名称

终端的天线结构及终端

(57) 摘要

本实用新型提供一种终端的天线结构及终端,终端的天线结构包括第一支节及第二支节,所述第一支节与所述第二支节平行设置,所述第一支节的第一端连接所述第二支节的第一端,所述第一支节的第二端连接射频信号触点,所述第二支节的第二端靠近所述射频信号触点,且所述第二支节的第二端连接终端内电路板上的参考地。本实用新型能够提高天线的输入阻抗,天线结构简单,易于实现,能够在极小的净空环境下实现的理想的输入阻抗带宽。



CN 220172378 U

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 220189873 U

(45) 授权公告日 2023.12.15

(21) 申请号 202321759485.3

(22) 申请日 2023.07.06

(73) 专利权人 深圳市同讯精密技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区福城街道新和社区茜坑路52号楼房一501

(72) 发明人 肖宇红 李德文 黄景梅

(74) 专利代理机构 深圳博放专利代理事务所
(普通合伙) 44884
专利代理师 楚伟峰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H05K 1/02 (2006.01)

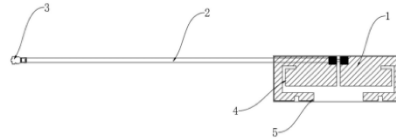
权利要求 | 31页 说明 | 33页 附图 | 1页

(54) 实用新型名称

一种新型多频率WiFi天线

(57) 摘要

本实用新型涉及天线技术领域,尤其涉及一种新型多频率WiFi天线。包括FPCB天线板,FPCB天线板的一端固定有射频同轴电缆,射频同轴电缆的一端固定有射频连接器,FPCB天线板的内部开设有分割槽,将FPCB天线板的内部分割成天线辐射体和天线对称地,且天线辐射体位于天线对称地的一端。本实用新型提供了一种新型多频率WiFi天线,通过对FPCB天线板的改进,实现物联网WiFi天线在不同速率下的终端产品都可以使用该天线,同时FPCB天线板与传统定制天线尺寸大小相等,支持目前市面上几乎所有物联网WiFi产品的频率,物联网终端WiFi产品实现安装即用,无需定制开模,降低了成本且利于生产管理。



CN 220189873 U

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 220253463 U

(45) 授权公告日 2023.12.26

(21) 申请号 202320693801.5

H01Q 1/44 (2006.01)

(22) 申请日 2023.03.31

H01Q 21/30 (2006.01)

(73) 专利权人 联想(北京)有限公司

H01Q 21/06 (2006.01)

地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6

(72) 发明人 王朋 朱博

(74) 专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事
务所(普通合伙) 11348

专利代理师 党娟萍 刘铁生

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图13页

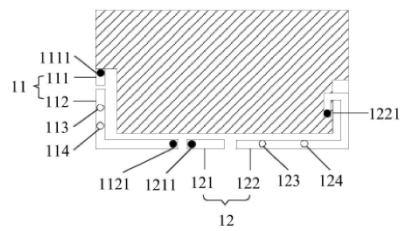
(54) 实用新型名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备。所述电子设备包括：第一天线和第二天线，包括第一辐射体和第二辐射体，所述第一辐射体与所述第二辐射体之间有第一间隙，所述第一辐射体的末端具有第一接地点，所述第二辐射体的末端具有第二接地点，所述第一天线包括第一馈电点，包括第三辐射体和第四辐射体，所述第三辐射体与所述第四辐射体之间有第二间隙，所述第三辐射体的末端具有第三接地点，所述第四辐射体的末端具有第四接地点，所述第二天线包括第二馈电点；其中，所述第一天线与所述第二天线布局位于所述电子设备的一侧，所述第一天线通过所述第二辐射体的末端的所述第二接地点连接到地以及所述第三辐射体的末端的所述第三接地点连接到地以与所述第二天线隔离。

10



CN 220253463 U

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 220253479 U

(45) 授权公告日 2023.12.26

(21) 申请号 202321625025.1

(22) 申请日 2023.06.21

(73) 专利权人 安徽理工大学

地址 232000 安徽省淮南市山南新区泰丰大街168号

(72) 发明人 马永杰 王仲根 杨明 聂文艳 穆伟东

(51) Int. Cl.

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/25 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

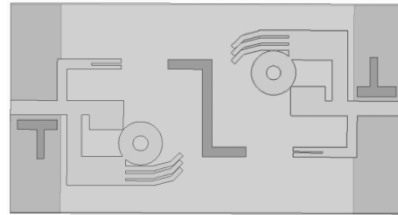
权利要求 | 31页 说明 | 33页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种用于WiFi/UWB频段的微带MTMO天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于WiFi/UWB频段的微带MTMO天线,所述长方体介质基板底部设有一个矩形金属地板,顶部设有金属辐射体和微带馈线。所述的金属辐射体由以下过程演进而来:在微带馈线的右上方有一个OK形状的金属辐射体,在其下方有一个“L”型金属贴片。底部和顶部的右侧分别添加一个“T”型金属贴片和一个矩形贴片;左侧有一个L形枝节,在其顶部蚀刻一个矩形槽。最后将整个辐射体围绕介质基板中心旋转180°得到另一部分金属辐射体,并在介质基板中间部分添加一个“Z”型金属贴片;所述微带馈线由金属材质组成,微带馈线结构设有馈电点。本实用新型可以覆盖2.40-2.51GHz和3.65-9.76GHz频段,天线的最大峰值增益为3.62dBi,天线结构简单,尺寸较小,在移动终端通信中具有很好的实用价值。



CN 220253479 U



(21) 申请号 202311489845.7

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.07

(71) 申请人 中国人民解放军陆军炮兵防空兵学院

地址 230071 安徽省合肥市蜀山区黄山路
451号

(72) 发明人 朱文亮 韩宇 张胜民 龙洋
徐绍麟 付湃 曹广西 孙建伟
谢辉祥

(74) 专利代理机构 合肥市浩智运专利代理事务
所(普通合伙) 34124

专利代理师 丁瑞瑞

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

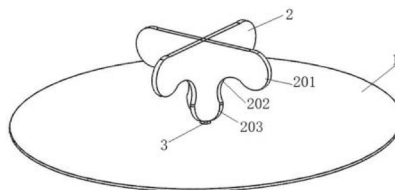
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种锥形宽带全向正交振子天线

(57) 摘要

本发明公开了一种锥形宽带全向正交振子天线,包括地板以及固定于地板上的正交连接的两个单片振子,所述单片振子包括水平部和竖直部,所述竖直部的一端垂直固定在所述水平部的中间位置,所述水平部两端具有向外突出的第一弧形部,所述竖直部与水平部的连接位置通过第二弧形部向内凹陷呈弧形过渡,所述竖直部的底部具有向外突出的第三弧形部;本发明的优点在于:大大拓展天线带宽,大大减小天线尺寸,军事应用价值高。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117317568 A

(43) 申请公布日 2023. 12. 29

(21) 申请号 202210708404.0

(22) 申请日 2022.06.21

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 史大为

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

专利代理师 唐双

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

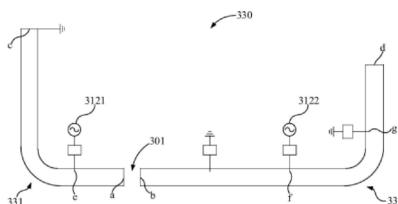
权利要求书2页 说明书9页 附图9页

(54) 发明名称

天线模组、中框组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线模组、中框组件及电子设备,天线模组具有辐射效率不同的第一工作模式和第二工作模式,且包括第一天线和第二天线;第一天线设有与馈电源电连接的第一馈电点;第一天线的第一端接地,且第一天线的第二端和第二天线的第三端间隔设置且相互耦合;当天线模组处于第一工作模式时,第一天线用于产生第一谐振模式和第二谐振模式,且第一谐振模式和第二谐振模式共同支持第一频段的电磁波信号的收发;当天线模组处于第二工作模式时,第一天线用于产生第一谐振模式,第二天线用于在第一天线的耦合馈电激励下产生第三谐振模式,且第一谐振模式和第三谐振模式共同支持第一频段的电磁波信号的收发。如此,可以提高天线模组和使用场景的匹配度。



CN 117317568 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117317597 A

(43) 申请公布日 2023. 12. 29

(21) 申请号 202311538671.9 *H01Q 5/10* (2015.01)

(22) 申请日 2023.11.17 *H01Q 5/385* (2015.01)

(71) 申请人 榆林学院 *H01Q 5/20* (2015.01)
地址 719000 陕西省榆林市崇文路51号 *H01Q 21/06* (2006.01)

(72) 发明人 李海雄 张峰 韩贝 李强
崔娟娟 黄敏慧 代彦森 罗文清
刘传星 马泳波 任立庆

(74) 专利代理机构 苏州科洲知识产权代理事务
所(普通合伙) 32435
专利代理师 周亮

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

权利要求书2页 说明书8页 附图5页

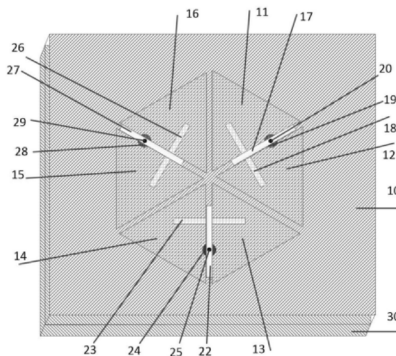
(54) 发明名称

一种面向WLAN数据通信双频高隔离度三单元微带MIMO天线结构

(57) 摘要

一种面向WLAN数据通信双频高隔离度三单元微带MIMO天线结构,具体结构包括:两块完全相同的矩形的上层、下层介质基板为基础结构;六个结构完全相同的的三角形铜质金属贴片位于上层介质基板上表面;三条微带信号线由位于上层、下层介质基板间的三个矩形铜质金属贴片组成;在下层介质基板的下表面全部覆盖铜质金属贴片,作为本发明设计天线的金属接地板;第一、第二和第三矩形非金属缝隙位于金属接地板中;下层介质基板中设置有三个非金属化过孔;设置有三个圆形非金属区域位于金属接地板所在表面,圆心与非金属化过孔的圆心重合。本发明采用特殊的馈电结构和寄生结构,实现了三单元天线两个频段上谐振,成为一个宽频带天线。在两个有效频带内,单元天线端口间隔度都小于-20dB,远远超过了实践中对MIMO天线端口隔离端的要求,实现了高端口隔离度,且通过调整

寄生结构同时在两个谐振频段内提高天线远场辐射增益,实现了双频高增益辐射,同时保证了天线远场均匀辐射而方向图不畸变。



CN 117317597 A

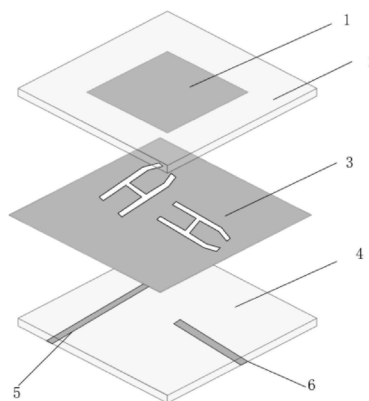


(21) 申请号 202311163032.9 *H01Q 1/52* (2006.01)
 (22) 申请日 2023.09.11 *H01Q 19/10* (2006.01)
 (71) 申请人 北京邮电大学
 地址 100044 北京市海淀区西土城路10号
 申请人 中国电子科技集团公司第五十四研究所
 喀什地区电子信息产业技术研究院
 (72) 发明人 黄建明 林辉辉 张乃柏 崔岩松
 李晓瑜 郎磊
 (74) 专利代理机构 河北东尚律师事务所 13124
 专利代理师 王文庆
 (51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称
一种低交叉极化的双极化微带天线

(57) 摘要
 本发明公开了一种低交叉极化的双极化微带天线,属于射频前端领域。该天线由辐射贴片、介质层、金属接地板、反射板以及馈电结构组成。反射板降低背向辐射,辐射贴片增大了天线的带宽。两个带有折枝的H形槽开在接地板上且互相垂直,降低两端口之间耦合提高隔离度。通过仿真软件调整贴片,槽的尺寸,微带开路线长度以及折枝槽与水平臂夹角到合适值,使得天线单元完成阻抗匹配,最终该天线在24.5GHz工作中心频率处,双极化性能良好,该天线单元在22.85GHz-27.04GHz的频率范围内S11显著小于-10dB。在23.54GHz-25.83GHz的频率范围内S11显著小于-15dB,且在工作频率范围内,方向图的后瓣很小,天线的前向增益远大于背部辐射增益,体现了良好的前后比和辐射的性能。





(21) 申请号 202210691441.5

(22) 申请日 2022.06.17

(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 徐涌东

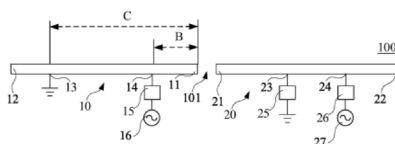
(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280
专利代理师 时乐行

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称
天线组件、中框组件以及电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种天线组件、中框组件以及电子设备,涉及通信技术领域。天线组件包括经缝隙间隔形成的第一辐射体及第二辐射体,第一辐射体设置有第一馈电点,以接收第一激励信号,第一辐射体在第一馈电点远离缝隙的一侧设置第一接地点,第二辐射体设置有匹配点及第二馈电点,以在第二馈电点处接收第二激励信号,第一激励信号激励第一辐射体产生第一谐振模式和/或第二谐振模式。第一谐振模式下的谐振电流分布于第一接地点与匹配点之间,第二谐振模式下的谐振电流分布于第一馈电点与匹配点之间。本申请实现了辐射体间的复用,并且扩展了带宽,提高了天线空间布局利用率及天线性能。



CN 117317570 A



(21) 申请号 202321723667.5

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.03

(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 史煜仲

(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代
理事务所 44287

专利代理师 李菁芸

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 13/00 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

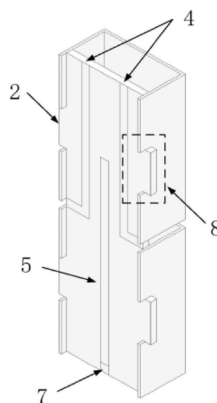
权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54) 实用新型名称

天线结构及射频设备

(57) 摘要

本实用新型公开一种天线结构及射频设备，该天线结构包括：介质基板，所述介质基板的一侧铺设导电层，所述导电层开设有缝隙，以形成柱面缝隙天线；两个辐射臂，两个所述辐射臂分别罩设于所述介质基板上，以与所述介质基板分别形成柱状结构，两个所述辐射臂与所述导电层电连接，以形成垂直极化天线。本实用新型可以解决天线布局区域受限和天线间隔离度不足的问题。





(21) 申请号 202210700287.3

(22) 申请日 2022.06.20

(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 张澳芳 魏鲲鹏 褚少杰 胡义武
路阳

(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 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

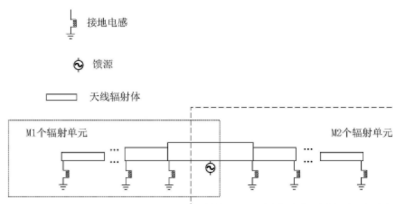
权利要求书1页 说明书15页 附图17页

(54) 发明名称

一种终端天线及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种终端天线及电子设备,涉及天线技术领域,能够在提供较小的SAR的同时,提供较好的辐射性能。具体方案为:终端天线包括:第一辐射体,第一辐射体包括N个首尾相连的辐射单元,N为大于或等于2的整数。任一个辐射单元的一端通过电抗单元接地。N个辐射单元中包括第一辐射单元,第一辐射单元上远离电抗单元的一端设置有馈源。





(21) 申请号 202311279071.5
(22) 申请日 2023.09.28
(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6
(72) 发明人 韩天波
(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 钟文聪 胡春光
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图12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,涉及电子设备技术领域,可以提高电子设备有限空间内布设天线的利用率。本申请的电子设备包括第一本体、第二本体和转动装置。其中,第一本体包括第一金属框体;第二本体包括第二金属框体;第一本体通过转动装置与第二本体旋转连接,转动装置包括金属壳体,金属壳体具有目标缝隙;其中,第一本体与第二本体处于目标状态,金属壳体的目标缝隙显露。

