



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114430104 A

(43) 申请公布日 2022.05.03

(21) 申请号 202210198834.2

(22) 申请日 2022.03.01

(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 林栢暉 颜创

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

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

H05K 1/18 (2006.01)

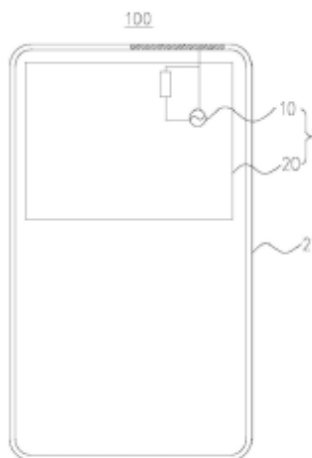
权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54) 发明名称

天线装置、电路板组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线装置、电路板组件及电子设备。天线装置包括发射模块、辐射体及阻抗检测器。发射模块用于发射射频信号。辐射体电联接发射模块，用于接收发射模块发射的射频信号并进行电磁辐射。阻抗检测器的一端电联接辐射体，阻抗检测器的另一端电联接发射模块，阻抗检测器用于检测辐射体的阻抗值，并将辐射体的阻抗值反馈至发射模块，发射模块用于根据辐射体的阻抗值调节发射射频信号的功率。电路板组件包括电路板和所述的天线装置。电子设备包括外壳和所述的电路板组件。本申请提供的天线装置、电路板组件及电子设备能够兼顾辐射体的通信质量和SAR值。



CN 114430104 A



(21) 申请号 202210181457.1

(22) 申请日 2022.02.25

(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 张溢强 屈丽娟

(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 施敬勃

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 17/00 (2006.01)

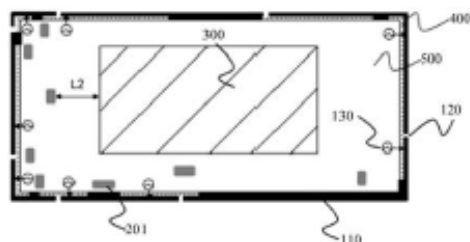
权利要求书1页 说明书11页 附图9页

(54) 发明名称

天线组件和电子设备

(57) 摘要

本申请公开一种天线组件和电子设备,属于通信设备领域,所述天线组件包括天线、电连接件和吸波结构件,所述天线配置为固定在框架的外周,且所述天线与所述框架的导电部分电性连接,所述电连接件设置于电子设备的显示屏和所述框架之间,所述框架的导电部分和所述显示屏的导电部分配置为通过所述电连接件电性连接,且所述显示屏的导电部分、所述框架的导电部分和所述电连接件形成谐振腔,所述吸波结构件设置于所述谐振腔内。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114447571 A

(43) 申请公布日 2022.05.06

(21) 申请号 202210152404.7

(22) 申请日 2022.02.18

(71) 申请人 苏州大学

地址 215104 江苏省苏州市相城区济学路8号

(72) 发明人 刘学观 刘晓雅

(74) 专利代理机构 苏州智品专利代理事务所 (普通合伙) 32345

专利代理师 唐学青

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 19/10 (2006.01)

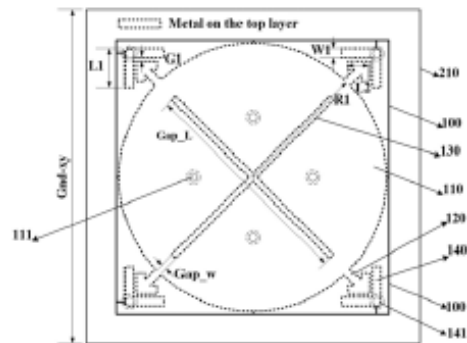
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

一种宽频带射频识别阅读器天线

(57) 摘要

本申请提出一种宽频带射频识别阅读器天线,其应用在资产管理场景。该宽频带射频识别阅读器天线包括:辐射基板及馈电基板,所述辐射基板与馈电基板相对配置,所述辐射基板的远离馈电基板侧配置有辐射单元,所述辐射单元包括主辐射片及寄生支节,所述主辐射片上均匀间隔的配置有支节,所述支节的外侧配置有与其形状匹配的所述寄生支节,所述支节用于与所述寄生支节耦合,所述馈电基板具有第一侧,其与所述辐射基板相对配置,所述第一侧上配置有馈电网络,以及与所述第一侧相对的第二侧,所述第二侧上配置有反射板,所述主辐射片通过第一连接件连接馈电基板的馈电网络。通过这样的设计以实现小型化宽频带的RFID阅读器天线。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114447574 A

(43) 申请公布日 2022.05.06

(21) 申请号 202011219315.7

H01Q 5/50 (2015.01)

(22) 申请日 2020.11.04

H01Q 21/00 (2006.01)

(71) 申请人 富泰京精密电子(烟台)有限公司
地址 264000 山东省烟台市烟台经济技术
开发区北京中路50号内50号

(72) 发明人 廖志伟 谢佳莹 萧家宏

(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334

专利代理师 饶智彬

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/314 (2015.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图8页

(54) 发明名称

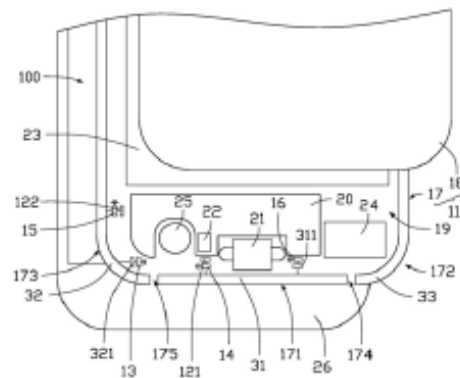
天线结构及具有该天线结构的无线通信装
置

(57) 摘要

本发明提供一种天线结构,所述天线结构包
括壳体、第一馈入源、第二馈入源及谐振电路,所
述壳体上形成有间隔设置的第一辐射部及第二
辐射部,第一辐射部上接地,第二辐射部上设置
第二接地部,第一馈入源的一端电连接第一辐射
部,以为第一辐射部馈入电流信号,进而激发出
第一模态、第二模态及第三模态以产生第一频
段、第二频段及第三频段的信号,第二馈入源
的一端电连接第二辐射部,以为第二辐射部馈入
电流信号,激发出第四模态以产生第四频段的信
号,谐振电路一端接地,另一端电连接第二接地
部,调整所述谐振电路的阻抗,通过第二辐射部
耦合所述第一辐射部,调整第三模态。该天线结
构具有较宽频宽。本申请还提供一种具有该天
线结构的无线通信装置。

CN 114447574 A

200





(21) 申请号 202111288752.9

(22) 申请日 2021.11.02

(30) 优先权数据

10-2020-0144125 2020.11.02 KR

(71) 申请人 东友精细化工有限公司

地址 韩国全罗北道

(72) 发明人 金潜宙 吴伦锡 李元熙 崔秉措

(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 金成哲 张红梅

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

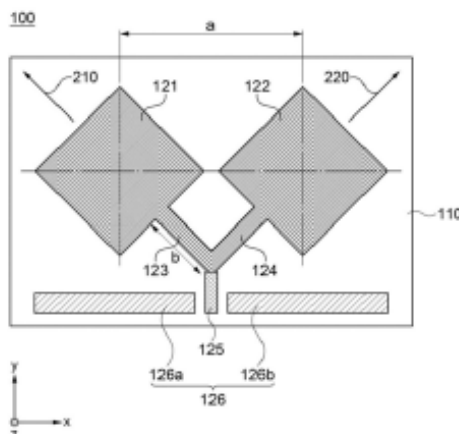
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称

天线元件、天线阵列和显示装置

(57) 摘要

本发明提供了一种天线元件、天线阵列和显示装置。根据一个实施方式的天线元件包括：设置在第一方向上的第一辐射体；设置在第二方向上的第二辐射体；被构造为向第一辐射体和第二辐射体供应信号的信号垫；在第一方向上从信号垫伸出从而被连接至第一辐射体的第一传输线；以及在第二方向上从信号垫伸出从而被连接至第二辐射体的第二传输线。





(21) 申请号 202210051187.2

(22) 申请日 2022.01.17

(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 江成 周大为 王宇 曲增朝

(74) 专利代理机构 深圳市深佳知识产权代理事
务所(普通合伙) 44285

专利代理师 王曙聘

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 3/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

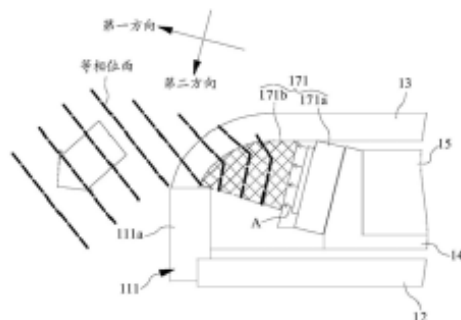
权利要求书2页 说明书11页 附图7页

(54) 发明名称

一种天线组件及终端设备

(57) 摘要

本申请实施例公开一种天线组件,主要用在手机、智能手表等形式的终端设备中,用于实现终端设备的信号收发。该天线组件包括天线模组和变向部件,天线模组具体可以为毫米波模组,其通常呈现为板状,其法向为主辐射方向,能量密度相对较高。为便于描述,可以天线模组的法向为第一方向,以与第一方向相垂直的方向为第二方向。变向部件位于天线模组的辐射路径上,天线模组能够发出沿第一方向的设定波束,该设定波束能够穿过变向部件,且设定波束通过变向部件的电长度在第二方向上呈现为阶梯式渐变或者连续式渐变,以实现设定波束的转弯,进而改善天线组件的覆盖性能。本申请实施例还公开一种终端设备,包括上述的天线组件。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114447583 A

(43) 申请公布日 2022.05.06

(21) 申请号 202210051461.6

H01Q 25/04 (2006.01)

(22) 申请日 2019.08.23

(62) 分案原申请数据

201910794483.X 2019.08.23

(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 薛亮 储嘉慧 尤佳庆
应李俊

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

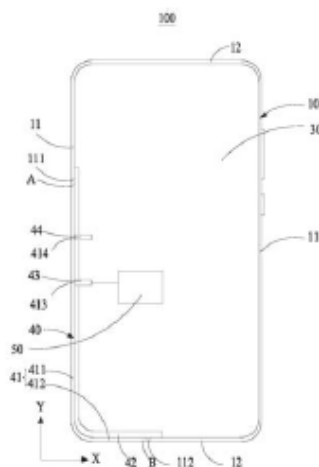
权利要求书2页 说明书15页 附图13页

(54) 发明名称

天线及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线及包括天线的电子设备。天线包括天线本体以位于天线本体上的馈电点及接地点。天线本体包括相交的第一区段以及第二区段。馈电点至天线本体的第一端的电长度大于馈电点至与第一端相对的第二端的电长度，且天线本体在馈电点至第一端之间产生四分之一的第二波长的谐振，天线本体在第一端至第二端之间产生二分之一的第二波长的谐振。本申请中，能够通过二分之一的第二波长的谐振增强四分之一的第二波长的谐振产生的模式激励，使得天线的横向模式激励以及纵向模式激励较为的平衡，从而使得电子设备处于自由状态(FS)以及手握状态下时，天线均能够具有较好的辐射性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114447584 A

(43) 申请公布日 2022. 05. 06

(21) 申请号 202210112282.9

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2022.01.29

H01Q 13/10 (2006.01)

(71) 申请人 南昌黑鲨科技有限公司

地址 330013 江西省南昌市经济技术开发区玉屏东大街299号1#清华科技园(江西)内的华江大厦A座第八层第815-1室

(72) 发明人 孙宇 张进锋

(74) 专利代理机构 上海雍灏知识产权代理事务所(普通合伙) 31368

专利代理师 沈汶波

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

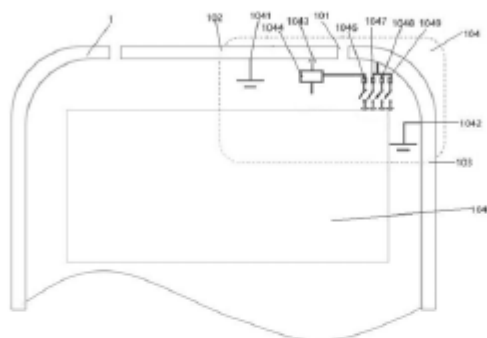
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

一种天线、移动终端

(57) 摘要

本发明涉及通信技术领域,尤其涉及一种天线、移动终端,包括:系统地;闭合的金属环,金属环环绕系统地并在系统地上间隔设置形成至少一个天线缝,并与系统地在金属环的第一位置和第二位置电连接,金属环上从第一位置至第二位置部分形成辐射体;所述第一开关、第二开关、第三开关、第四开关的不动端分别设于主板上,主板与系统地电连接,第二开关、第三开关、第四开关的动端并联在天线缝一侧的金属环上,且第二接地点G2与并联点在金属环的同一侧;第一接地点G1、馈点F1、匹配单元M1设于天线缝另一侧的金属环上,且匹配单元与馈点F1电连接,第一开关的动端跨过天线缝连接所述馈点F1,提供了一种能提升中高频天线带宽和辐射效率的天线。





(21) 申请号 202011193934.3

(22) 申请日 2020.10.30

(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 邵金进 石操 武东伟

(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 熊永强 李稷芳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

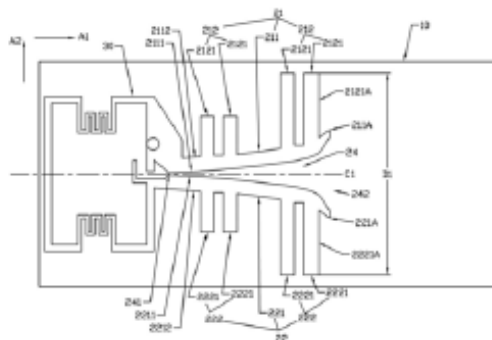
权利要求书2页 说明书17页 附图12页

(54) 发明名称

天线、天线模组和电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线、天线模组和电子设备,天线包括渐变槽天线、折合振子和馈电结构,渐变槽天线包括构成渐变槽的第一金属结构和第二金属结构,渐变槽的两端分别为窄缝端和宽口端。折合振子的延伸方向与渐变槽的延伸方向相交,折合振子包括相对设置的主振子和寄生振子,主振子位于寄生振子和窄缝端之间,主振子包括电连接至所述第一金属结构的第一枝节和连接至所述第二金属结构的第二枝节,主振子和寄生振子之间的区域构成渐变槽天线的谐振槽。所述馈电结构电连接在所述第一枝节和第二枝节之间,同时为所述折合振子和所述渐变槽天线馈电,以激励所述渐变槽天线定向天线,及激励所述折合振子为全向天线。本申请具有双天线小型化的优势。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114447588 A

(43) 申请公布日 2022. 05. 06

(21) 申请号 202011210853.X

(22) 申请日 2020.11.03

(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 丁嗣翰 戴郁书 王钧毅 赖韦臣

(74) 专利代理机构 上海光华专利事务所(普通合伙) 31219
专利代理师 徐秋平

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

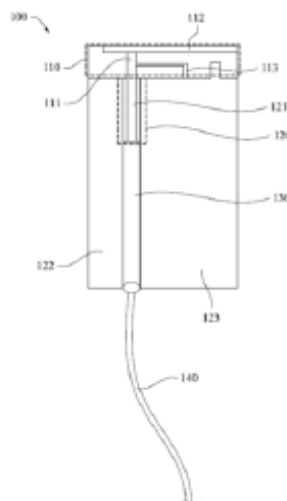
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

天线结构及电子装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线结构,包含天线辐射体、微带线、软板及同轴缆线。天线辐射体用以接收或发射无线讯号。无线讯号包含射频讯号。微带线耦接天线辐射体,并用以传输射频讯号。软板耦接微带线,并用以传输射频讯号。同轴缆线耦接软板,并用以传输射频讯号至处理器。所述天线结构以及具有所述天线结构的电子装置,能够改善天线结构的设计空间并减少缆线长度以维持天线的高频效能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114447595 A

(43) 申请公布日 2022.05.06

(21) 申请号 202210037043.1

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2022.01.13

H01Q 25/04 (2006.01)

(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号西安电子科技大学

(72) 发明人 徐云学 杨碧霞 孙晨舒 佟佳豪

(74) 专利代理机构 西安长和专利代理有限公司
61227

专利代理师 李霞

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 7/00 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

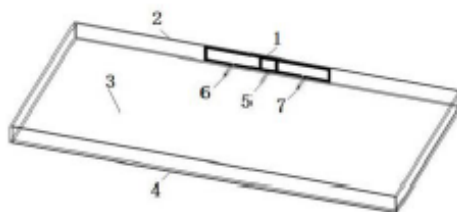
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

具有零净空和高隔离度特性双端口环天线及移动终端设备

(57) 摘要

本发明属于无线通信天线技术领域,公开了一种具有零净空和高隔离度特性双端口环天线及移动终端设备,该双端口环天线由辐射体,第一端口馈电网络,第二端口馈电网络和接地微带线构成,其中辐射体印刷在垂直介质板的内表面,第一端口馈电网络,第二端口馈电网络和接地微带线印刷在水平介质板的上表面;金属地板蚀刻在水平介质板的背面,金属地板与垂直介质板之间没有净空。所述辐射体由两个交错的双环构成,并呈现左右对称结构。构成辐射体的两个交错的双环结构上各自分别引入一个缝隙,并呈现左右对称结构。本发明的天线的辐射体是双环天线结构,引出两个射频端口之间不需要额外解耦结构也能保证较高的隔离度,有利于移动终端设备的小型化。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114447604 A

(43) 申请公布日 2022.05.06

(21) 申请号 202011225655.0

(22) 申请日 2020.11.05

(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 利致诚

(74) 专利代理机构 上海光华专利事务所(普通合伙) 31219

专利代理师 徐秋平

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

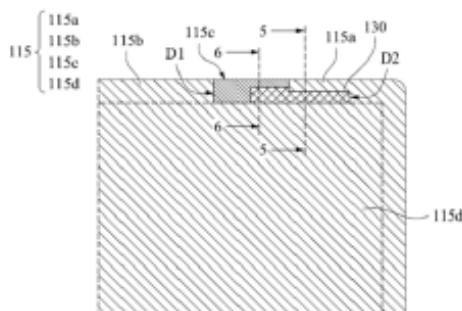
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置,包括壳体及印刷天线。壳体包括前玻璃壳、后玻璃壳以及金属框架,金属框架设置于前玻璃壳及后玻璃壳之间并连接前玻璃壳及后玻璃壳的外周以共同形成容置空间,金属框架具有第一边框部、第二边框部及开口,开口被定义于第一边框部及第二边框部之间。印刷天线设置于壳体内并位于第一边框部及第二边框部之间,开口至少裸露出部分印刷天线。壳体能够减少甚至消除天线之间或天线与其他组件的金属间的耦合,从而避免无线通信的质量受到影响。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114447605 A

(43) 申请公布日 2022.05.06

(21) 申请号 202011233919.7

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2020.11.06

(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 王敏 张海伟 章秀银 杨圣杰 丁昱智

(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 袁方

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

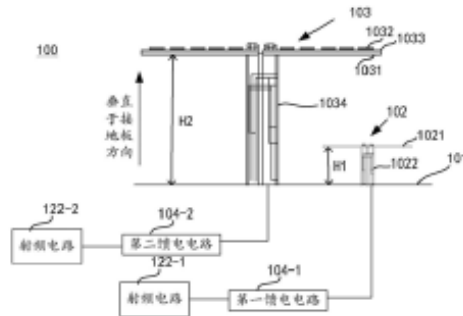
权利要求书3页 说明书13页 附图13页

(54) 发明名称

多频段融合天线组件

(57) 摘要

本申请的实施例提供一种多频段融合天线组件,涉及通信技术领域,能够降低多频段融合天线中不同频段的辐射体辐射信号的耦合,降低天线振子的方向图畸变。该多频段融合天线组件,包括第一辐射体用于辐射第一频率范围的信号,第二辐射体用于辐射第二频率范围的信号;第一辐射体的第一高度小于第二辐射体的第二高度;第一辐射体包括第一辐射臂组以及第一巴伦组;第二辐射体包括第二辐射臂以及第二巴伦组;第二辐射臂组包括至少一个第二辐射臂;第二辐射臂组中的每个第二辐射臂上设置有多个导电材料贴片,其中多个导电材料贴片与每个第二辐射臂之间设置有绝缘介质层。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114447607 A

(43) 申请公布日 2022.05.06

(21) 申请号 202210375378.4

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2022.04.11

H01Q 1/50 (2006.01)

(71) 申请人 荣耀终端有限公司

H01Q 21/00 (2006.01)

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

H01Q 21/30 (2006.01)

(72) 发明人 汪品 孟航 张璐

(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 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

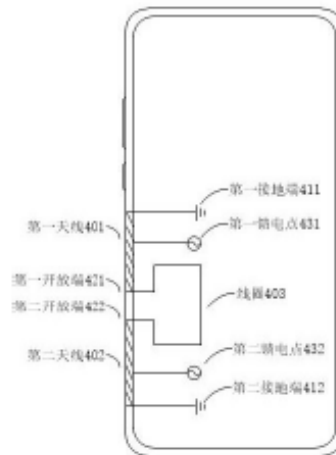
权利要求书1页 说明书8页 附图8页

(54) 发明名称

一种终端天线系统和电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种终端天线系统和电子设备,能够在不增大终端天线之间距离的前提下改善终端天线之间的隔离度,提高终端天线的效率。该终端天线系统包括:第一天线,第二天线和解耦元件。第一天线的开放端与第二天线的开放端相对设置。解耦元件的一端与第一天线的开放端连接,解耦元件的另一端与第二天线的开放端连接。解耦元件包括至少一个不闭合的环状结构。在终端天线系统工作时,解耦元件在第一磁场的激励下产生感应电流,第一磁场为第一天线的工作电流或第二天线的工作电流产生的磁场。基于感应电流,解耦元件与第一天线的开放端和第二天线的开放端之间形成带阻电路,带阻电路的带阻频段覆盖第一天线的工作频段以及第二天线的工作频段。



CN 114447607 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114450854 A

(43) 申请公布日 2022.05.06

(21) 申请号 202080068198.0

R·吉尔莫雷 E·奥扎基

(22) 申请日 2020.09.29

(74) 专利代理机构 北京市金杜律师事务所

11256

专利代理师 董莘

(30) 优先权数据

62/908,205 2019.09.30 US

17/009,859 2020.09.02 US

17/009,845 2020.09.02 US

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2022.03.28

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/US2020/053285 2020.09.29

(87) PCT国际申请的公布数据

WO2021/067276 EN 2021.04.08

(71) 申请人 高通股份有限公司

地址 美国加利福尼亚州

(72) 发明人 A·阿维夫 E·甘奇罗

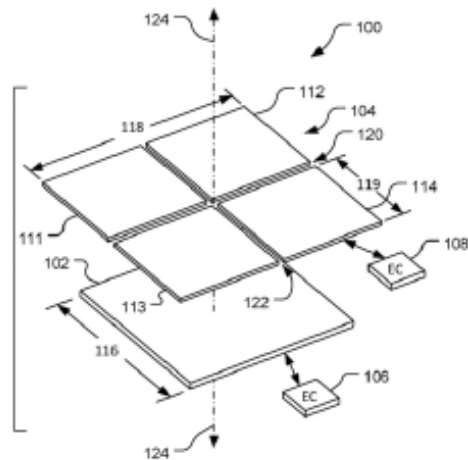
权利要求书5页 说明书23页 附图15页

(54) 发明名称

多频带天线系统

(57) 摘要

一种天线系统包括：第一贴片天线元件，第一贴片天线元件是导电的；第一能量耦合器，被配置为向第一贴片天线元件传送第一能量或者从第一贴片天线元件接收第一能量，第一能量在第一频带中；第二贴片天线元件，与第一贴片天线元件至少部分地交叠，第二贴片天线元件包括多个物理上分离的部分，多个物理上分离的部分各自是导电的；以及第二能量耦合器，连接到多个物理上分离的部分的第一子集，第一子集包括少于全部多个物理上分离的部分，第二能量耦合器被配置为向第一子集传送第二能量或者从第一子集接收第二能量，第二能量在高于第一频带的第二频带中。





(21) 申请号 202122676050.X

(22) 申请日 2021.11.03

(73) 专利权人 惠州视维新技术有限公司

地址 516000 广东省惠州市仲恺高新区惠
风四路78号(自主申报)

(72) 发明人 骆家辉 尹柳中 陈达成

(74) 专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限
公司 44570

代理人 何艳

(51) Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

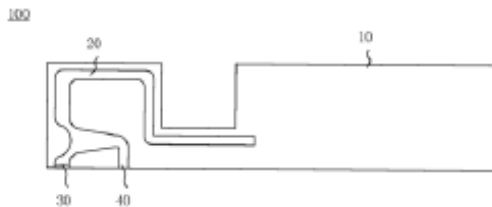
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

天线结构和蓝牙通讯装置

(57) 摘要

本申请提供了一种天线结构和蓝牙通讯装置,其中,天线结构包括:基板,天线主体,所述天线主体设置于所述基板,天线馈电端,所述天线馈电端设置于所述基板,与所述天线主体电连接;和天线接地端,所述天线接地端设置于所述基板,与所述天线主体电连接,其中,所述天线馈电端和所述天线主体之间的阻值大于所述天线接地端和所述天线主体部之间的阻值。本申请实施例通过天线馈电端与天线主体之间的阻值大于天线接地端与天线主体之间的阻值,使得瞬态电流大部分导入接地,减小了瞬态电流对主芯片的影响,解决了因瞬态电流导致通讯装置损坏的问题。





(21) 申请号 202123289857.4

(22) 申请日 2021.12.24

(73) 专利权人 苏州矽典微智能科技有限公司
地址 215131 江苏省苏州市相城经济技术
开发区澄阳街道澄阳路116号阳澄湖
国际科技创业园1号楼A座808室

(72) 发明人 范天奇

(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 仲崇明

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

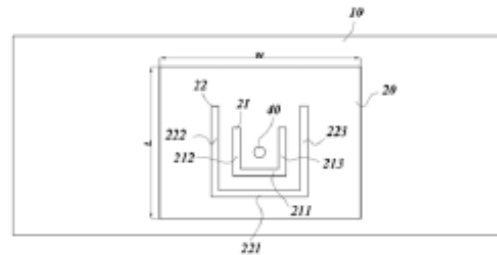
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

微带天线和终端设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种微带天线和终端设备,该微带天线包括:介质基板;辐射贴片,设置于所述介质基板的第一面上,所述辐射贴片上刻蚀有暴露所述介质基片表面的第一U型槽和第二U型槽,所述第一U型槽设置于第二U型槽限定的区域内,所述第二U型槽限定的区域的最大尺寸被第二U型槽的长度所限定,所述第一U型槽和第二U型槽的开口方向相同;接地板,设置于所述介质基片的与所述第一面相对的第二面上;馈电点,设置于所述第一U型槽限定的区域内。本实用新型采用双U型开槽的方式,且两个U型开槽开口方向相同,在同样带宽条件下将介质厚度降低了30%。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114447603 A

(43) 申请公布日 2022.05.06

(21) 申请号 202011206081.2

(22) 申请日 2020.11.02

(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 刘池

(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 刘自丽

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

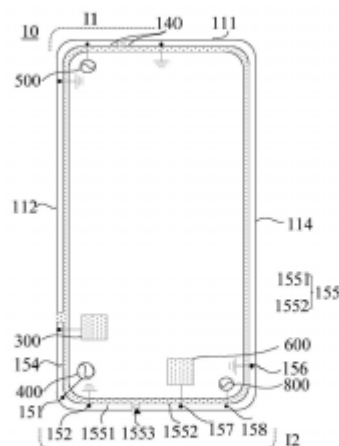
权利要求书2页 说明书15页 附图12页

(54) 发明名称

电子设备及电子设备控制方法

(57) 摘要

本申请实施例提供一种电子设备及电子设备控制方法,电子设备包括可折叠本体、第一辐射体、第二辐射体和第一调节电路,可折叠本体包括顺次连接的第一边、第二边和第三边,至少部分第一辐射体设置于第一边,第二辐射体包括第一部分和第二部分,第一部分设置于第二边,至少部分第二部分设置于第三边,第一调节电路与第一部分电连接。所述第二边在所述可折叠本体折叠的过程中形成夹角,当所述夹角的角度在第一预设范围时,第一辐射体的电流分布于第一边,第一调节电路用于使第二辐射体分布于第一部分的电流密度大于分布于第二部分的电流密度,第二辐射体与第一辐射体之间的干扰较小。



CN 114447603 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114447626 A

(43) 申请公布日 2022.05.06

(21) 申请号 202210031486.X

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2022.01.12

H01Q 1/00 (2006.01)

(71) 申请人 荣耀终端有限公司

H01Q 1/50 (2006.01)

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 江成 王宇 曲增朝 益天玉 刘东平

(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 路亚芳

(51) Int. Cl.

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 3/34 (2006.01)

H01Q 3/28 (2006.01)

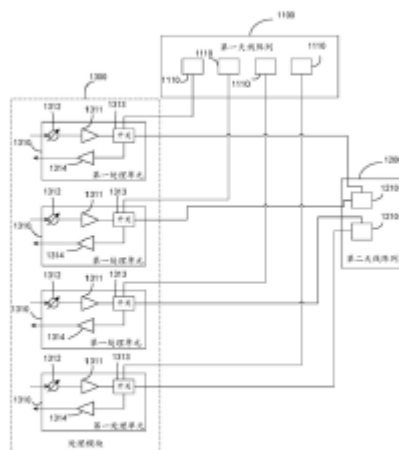
权利要求书2页 说明书13页 附图10页

(54) 发明名称

毫米波模组电路及终端设备

(57) 摘要

本申请实施例适用于终端技术领域,提供一种毫米波模组电路及终端设备,该毫米波模组电路,包括第一天线阵列、第二天线阵列和处理模块,其中,第一天线阵列包括N个第一天线,第二天线阵列包括M个第二天线,N大于M;处理模块包括多个第一处理单元,N个第一天线中的每个第一天线与每个第一处理单元连接,M个第二天线中的每个第二天线分别与不同的两个第一处理单元连接,第一处理单元包括功率放大器;处理模块用于通过第一处理单元向第一天线发送第一信号;处理模块用于通过不同的两个第一处理单元向第二天线差分馈电发送第二信号,能够使得第二天线阵列的信号覆盖范围变大,从而提高了第二天线阵列覆盖区域内的毫米波模组的性能。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114450852 A

(43) 申请公布日 2022.05.06

(21) 申请号 202080067772.0

(22) 申请日 2020.07.02

(30) 优先权数据

2019-174873 2019.09.26 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2022.03.25

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2020/026062 2020.07.02

(87) PCT国际申请的公布数据

WO2021/059651 JA 2021.04.01

(71) 申请人 NEC平台株式会社

地址 日本神奈川县

(72) 发明人 三浦健

(74) 专利代理机构 北京稀达刘知识产权代理事

务所(普通合伙) 11277

专利代理人 刘新宇

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 3/00 (2006.01)

H04W 68/14 (2009.01)

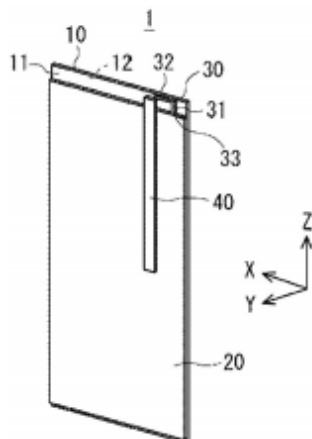
权利要求书3页 说明书12页 附图16页

(54) 发明名称

无线通信装置和无线通信方法

(57) 摘要

提供了能够以低成本改进在期望方向上的天线的指向性的无线通信装置和无线通信方法。根据一个示例实施例,无线通信装置(1)包括:印刷板(10),其具有基板面(11);接地平面(20),其具有板形状,该接地平面(20)配置在基板面(11)上,连接至接地电位,并且与基板面(11)平行;全向天线(30),其在基板面(11)上、在与基板面(11)平行的平面内的一个方向上与接地平面(20)并排配置,并且被使得通过被供电而发射无线电波;以及寄生天线(40),其在与基板面(11)正交的方向上相对于接地平面(20)分开配置,并且与被供电的全向天线(30)谐振。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114450853 A

(43) 申请公布日 2022.05.06

(21) 申请号 202080065306.9

(22) 申请日 2020.09.18

(30) 优先权数据

2019-176796 2019.09.27 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2022.03.17

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2020/035370 2020.09.18

(87) PCT国际申请的公布数据

WO2021/060167 JA 2021.04.01

(71) 申请人 松下知识产权经营株式会社

地址 日本大阪府

(72) 发明人 上岛博幸

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

专利代理师 张劲松

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 21/08 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

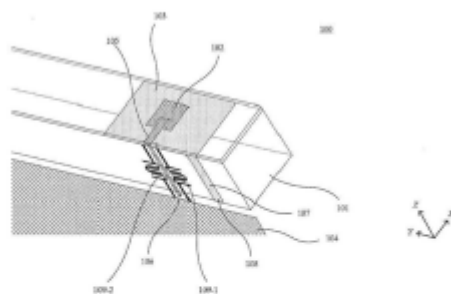
权利要求书1页 说明书9页 附图6页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明有助于提供在多频段下工作的结构简单的天线装置。该天线装置具备：第一频带的第一天线元件，其设置于多层基板的第一层；第二频带的第二天线元件，其设置于多层基板中不同于第一层的第二层，该第二频带低于第一频带；接地基板；第一馈电线路，其从第一天线元件向接地基板延伸；第二馈电线路，其从第二天线元件向接地基板延伸；以及滤波器，其连接第二天线元件和接地基板，让第一频带的信号通过，并且阻断第二频带的信号。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114464984 A

(43) 申请公布日 2022.05.10

(21) 申请号 202210209241.1

(22) 申请日 2022.03.04

(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 严煜铭

(74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有
限公司 11270
专利代理人 刘晖铭 蒋雅洁

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/364(2015.01)

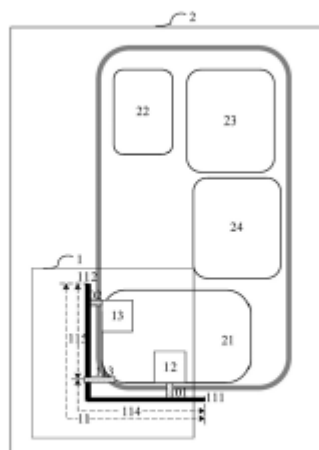
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种天线装置及电子设备,天线装置包括:辐射体,辐射体一端为第一悬空端,另一端为第二悬空端,第一悬空端与第二悬空端之间设置有馈电点,馈电点与第一悬空端之间形成第一辐射枝节,馈电点与第二悬空端之间形成第二辐射枝节;与第一辐射枝节连接的第一调谐电路,第一调谐电路用于将第一辐射枝节的主谐振频段调节到第一频段,并将第二辐射枝节的主谐振频段调节到第一频段;与第二辐射枝节连接的第二调谐电路,第二调谐电路用于将第二辐射枝节的主谐振频段调节到第二频段;其中,第一频段为支持蜂窝通信的低频频段,第二频段为支持定位服务的频段。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114464985 A

(43) 申请公布日 2022.05.10

(21) 申请号 202210234125.5

(22) 申请日 2022.03.10

(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 王振 王雪

(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
专利代理人 叶乐行

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

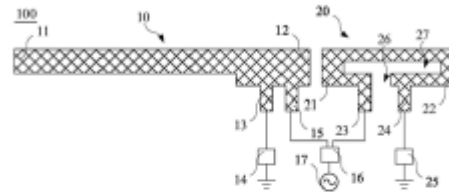
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(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。在本申请中,第一辐射体设置有第一馈电点;第二辐射体设置有第二馈电点;第一调谐控制电路分别与所述第一馈电点、所述第二馈电点电连接,所述第一调谐控制电路用于接收激励信号,所述第一调谐控制电路用于控制电路通断,以将所述激励信号传输至所述第一馈电点和/或所述第二馈电点。本申请设置了两个辐射体例如第一辐射体及第二辐射体,可在用户握持电子设备时,电子设备中的辐射体被用户手掌全部覆盖的几率得以降低,进而可降低用户对天线组件的天线性能的影响。



CN 114464985 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114464987 A

(43) 申请公布日 2022.05.10

(21) 申请号 202011433231.3

(22) 申请日 2020.12.10

(30) 优先权数据

109139010 2020.11.09 TW

(71) 申请人 纬创资通股份有限公司

地址 中国台湾新北市

(72) 发明人 林柏苍

(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司

公司 11127

专利代理师 许曼 贾磊

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

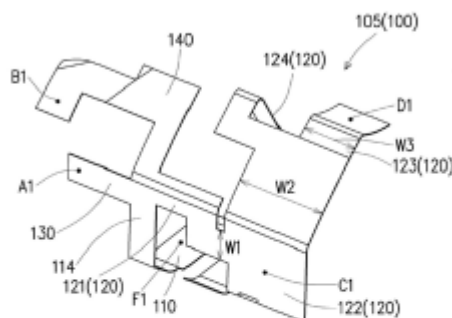
权利要求书2页 说明书7页 附图15页

(54) 发明名称

天线模组及电子装置

(57) 摘要

本文提供了一种天线模组及电子装置,其中,天线模组包括一第一天线,包括一第一辐射体、一第二辐射体、一第三辐射体、一第四辐射体及一第五辐射体,其中第一辐射体具有相对的第一端与一第二端,第一端为一第一馈入端,第二辐射体、第三辐射体及第四辐射体连接第一辐射体的第二端,第二辐射体具有多个弯折,第五辐射体连接至第二辐射体,第五辐射体具有一第一接地端,其中第一辐射体、第二辐射体与第五辐射体共振出一第一频段,第一辐射体与第三辐射体共振出一第二频段,第一辐射体与第四辐射体共振出一第三频段,通过以上的配置,本发明的天线模组可满足多种频段的需求。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114464991 A

(43) 申请公布日 2022.05.10

(21) 申请号 202110111712.0

(22) 申请日 2021.01.27

(66) 本国优先权数据

202011241141.4 2020.11.09 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

申请人 南京锐码毫米波太赫兹技术研究院有限公司

(72) 发明人 向睿 洪伟 吴凡 余超 蒋之浩 姚羽

(74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329

专利代理师 张卿 毛威

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

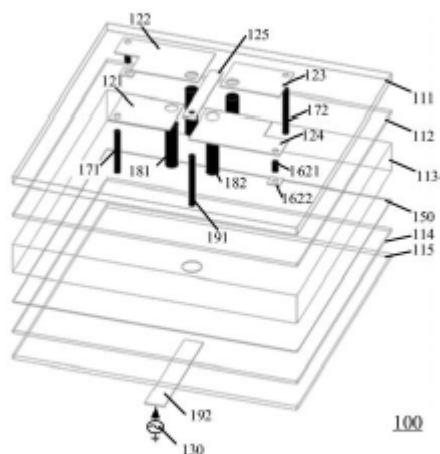
权利要求书2页 说明书9页 附图9页

(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,包括一种设置在封装基板上的天线结构,通过调整天线结构的多个辐射贴片电长度以实现圆极化,同时该天线结构还可以实现较宽的阻抗带宽和轴比带宽。所述天线结构包括:封装基板,天线子单元和馈电单元;其中,所述天线子单元包括四个天线辐射贴片和金属贴片;四个所述天线辐射贴片设置于所述封装基板上表面,呈 2×2 的阵列分布,四个所述天线辐射贴片之间形成两条缝隙;所述金属贴片设置于所述封装基板上表面,位于所述两条缝隙的交接处;所述金属贴片与所述馈电单元电连接。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114464993 A

(43) 申请公布日 2022.05.10

(21) 申请号 202111651585.X

(22) 申请日 2021.12.30

(71) 申请人 电子科技大学长三角研究院(湖州)
地址 313000 浙江省湖州市西塞山路819号
南太湖科技创新综合体B2幢8层

(72) 发明人 刘昊 刑宇 韩金凤 林先其
董金生 张文博

(74) 专利代理机构 重庆中之信知识产权代理事
务所(普通合伙) 50213
专利代理师 杨象斌

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

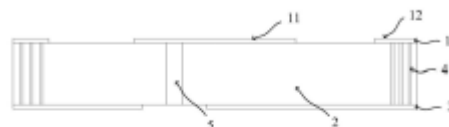
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种微带天线及展宽其波束宽度的方法

(57) 摘要

本发明提供一种微带天线及展宽其波束宽度的方法,其中微带天线包括介质基板,在所述介质基板的下表面设有金属底板,在所述介质基板的上表面设有表面金属层,所述表面金属层包括辐射贴片和表面接地金属,所述辐射贴片位于介质基板的上表面的中心位置处,所述表面接地金属位于介质基板的上表面的外围,所述介质基板设有金属通孔,所述金属通孔贯穿介质基板的上表面和下表面,所述金属通孔位于辐射贴片周围且呈周期性阵列形式分布。本发明解决了现有技术中存在的目前存在一些技术导致天线其他一些指标恶化,比如带宽和增益会降低、剖面高度增加、背向辐射增大、加工成本变高等问题。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114464994 A

(43) 申请公布日 2022.05.10

(21) 申请号 202210116864.4

(22) 申请日 2022.02.07

(71) 申请人 浙江海通通讯电子股份有限公司

地址 325000 浙江省温州市经济技术开发区
滨海园区滨海一道1607号

(72) 发明人 周玮玮 李品辉 赵鲁豫 陈绍武
林海烽

(74) 专利代理机构 温州市品创专利商标代理事
务所(普通合伙) 33247

专利代理师 黄洁

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

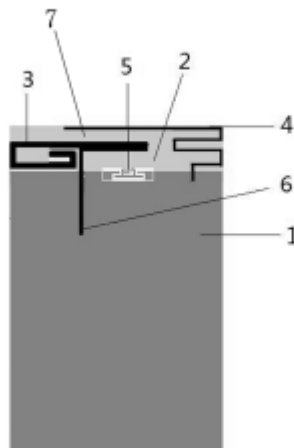
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种手机天线

(57) 摘要

本发明涉及一种手机天线,包括介质基板以及处于介质基板一侧的金属地板层,所述介质基板上设置有天线,所述天线包括T型单极子,在金属地板层加载的终端开路枝节和刻蚀在金属地板层上的缝隙。本发明具有较好的覆盖1.7~2.7 GHz的覆盖以及0.69~0.96 GHz的低频段的优点。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114464995 A

(43) 申请公布日 2022.05.10

(21) 申请号 202210127028.6

(22) 申请日 2022.02.11

(71) 申请人 南京邮电大学

地址 210003 江苏省南京市鼓楼区新模范
马路66号

(72) 发明人 朱天琪 李芊芊 朱迪迪 章海锋

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

专利代理人 董建林

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 3/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

一种基于表面等离子体激元的圆极化阵列
天线

(57) 摘要

本发明公开了一种基于表面等离子体激元的圆极化阵列天线,包括上层介质基板和下层介质基板;上层介质基板上表面设置有辐射贴片,辐射贴片设置有四个且沿上层介质基板中心旋转对称设置,辐射贴片呈月牙状且边缘蚀刻有方槽,方槽用于产生人工表面等离子体激元;下层介质基板上表面设置有移相馈电网络和圆形贴片,移相馈电网络包括四个信号输出端口,四个信号输出端口上分别设置有金属探针,金属探针向上分别连接辐射贴片进行馈电;圆形贴片包括内圆和套设于内圆边缘的圆环,圆环上沿圆周蚀刻有条形槽,条形槽用于产生局域表面等离子体激元;本发明能够实现高指标的阻抗带宽、圆极化带宽和高增益。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114464996 A

(43) 申请公布日 2022.05.10

(21) 申请号 202210127035.6

(22) 申请日 2022.02.11

(71) 申请人 南京邮电大学

地址 210003 江苏省南京市鼓楼区新模范
马路66号

(72) 发明人 朱天琪 李芊芊 朱迪迪 李海锋

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224
专利代理人 董建林

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 3/38 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

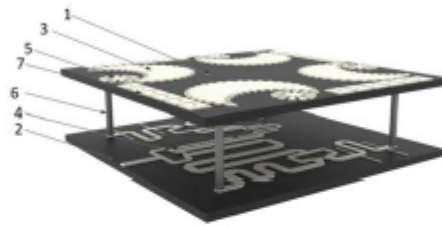
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种基于表面等离子体激元的圆极化阵列
天线

(57) 摘要

本发明公开了一种基于表面等离子体激元的圆极化阵列天线,包括上层介质基板和下层介质基板;上层介质基板上表面设置有辐射贴片和圆形贴片,辐射贴片和圆形贴片均设置有四个且沿上层介质基板中心旋转对称设置,辐射贴片呈月牙状且边缘蚀刻有方槽,方槽用于产生人工表面等离子体激元;圆形贴片包括内圆和套设于内圆边缘的圆环,圆环上沿圆周蚀刻有条形槽,条形槽用于产生局域表面等离子体激元;下层介质基板上表面设置有移相馈电网络,移相馈电网络包括四个信号输出端口,四个信号输出端口上分别设置有金属探针,金属探针向上分别连接辐射贴片进行馈电;通过人工表面等离子体激元技术和局域表面等离子体激元技术,对天线的方向性进行改善。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114464998 A

(43) 申请公布日 2022.05.10

(21) 申请号 202210321630.3

(22) 申请日 2022.03.30

(71) 申请人 安徽大学

地址 230039 安徽省合肥市蜀山区肥西路3号

(72) 发明人 徐光辉 黄道胜 黄志祥 杨利霞

(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 郑浩

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 19/10 (2006.01)

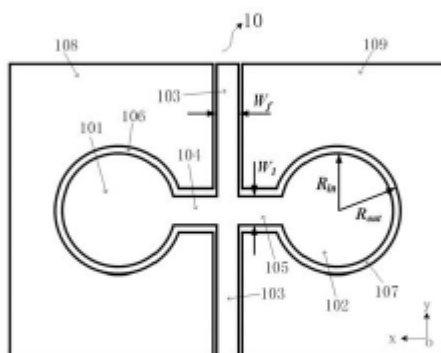
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种共面波导馈电的毫米波双裂环缝隙天线

(57) 摘要

一种共面波导馈电的毫米波双裂环缝隙天线,属于毫米波通信天线技术领域,解决现有的毫米波天线增益低的问题,通过在天线单元的第一矩形微带线的上、下两端的两个馈电端口输入等幅反相的激励实现差分馈电,此时在第一环形辐射缝隙与第二环形辐射缝隙中分别产生2个方向相反半圆形磁流,每个环形辐射缝隙中产生的两个方向相反半圆形磁流的 x 轴方向上的分量相位相反,所以不会产生有效辐射,而 z 轴方向上的分量相位相同,所以会产生有效的辐射,因此,4个半圆形磁流产生的辐射等效为4个振子所组成的阵列产生的辐射,从而实现天线单元的高增益,具有物理尺寸小、易于集成的优点。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114465006 A

(43) 申请公布日 2022.05.10

(21) 申请号 202111557070.3

H01Q 23/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.12.18

H01Q 1/48 (2006.01)

(71) 申请人 陕西电器研究所

地址 710025 陕西省西安市灞桥区洪庆镇
田王街特字1号

(72) 发明人 余洋 石国腾 陈洋 赵书婷

孙志飞 张世平

(74) 专利代理机构 北京理工大学专利中心

11120

专利代理师 杨常建

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

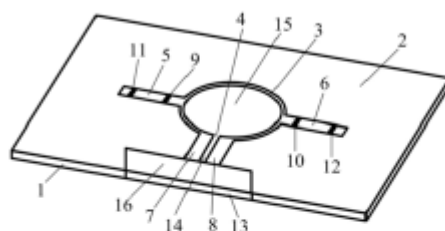
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

一种应用于WLAN/WiMAX频段的频率可重构
天线

(57) 摘要

本发明公开了一种应用于WLAN/WiMAX频段的频率可重构天线,该频率可重构天线采用共面波导的馈电方式,包括介质基板、辐射贴片以及接地板;辐射贴片的缝隙结构包括环形缝、第一直缝、第二直缝、第三直缝以及第四直缝;第一直缝和第二直缝对称设置于环形缝的两侧且一端与环形缝连通;第三直缝和第四直缝平行设置且间隔设置于缺口的两侧;在第一直缝和第二直缝中均设置有对称的两个PIN二极管;频率可重构天线通过四个PIN二极管的通断控制改变谐振点位置和电流排布来实现频率的重构。上述频率可重构天线能够实现在三个频率点进行离散频率可重构,能够代替多个微带天线进行通信,减少了资源利用,同时解决了电磁干扰的问题。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114465007 A

(43) 申请公布日 2022.05.10

(21) 申请号 202210107728.9

(22) 申请日 2022.01.28

(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 吴小浦

(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 解婷婷

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

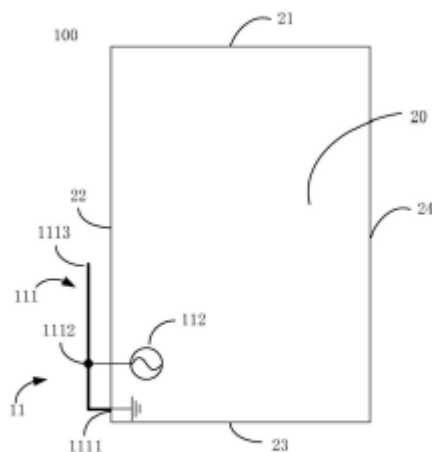
权利要求书2页 说明书10页 附图6页

(54) 发明名称

天线组件及移动终端

(57) 摘要

本公开实施例提供了一种天线组件及移动终端。所述天线组件包括第一辐射体以及第一信号源，第一辐射体包括第一接地端、第一自由端和第一连接点，第一信号源电连接至第一连接点，第一连接点位于第一接地端和第一自由端之间且邻近第一接地端；天线组件用于支持第一频段、第二频段及第三频段的电磁波信号的收发，其中，第一频段为LB频段，第二频段为GPS-L5频段，第三频段为MHB或UHB频段；所述天线组件具有多种谐振模式，其中：一种谐振模式用于支持第一频段的电磁波信号的收发；一种谐振模式用于支持第二频段的电磁波信号的收发；至少一种谐振模式用于支持第三频段的电磁波信号的收发。本公开实施例天线组件能够实现全带宽覆盖。



CN 114465007 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114465009 A

(43) 申请公布日 2022.05.10

(21) 申请号 202210120498.X

H01Q 1/36(2006.01)

(22) 申请日 2022.02.07

(71) 申请人 浙江海通通讯电子股份有限公司
地址 325000 浙江省温州市经济技术开发区
滨海园区滨海一道1607号

(72) 发明人 周玮琪 李品辉 林海烽 赵鲁豫
陈绍武

(74) 专利代理机构 温州市品创专利商标代理事
务所(普通合伙) 33247
专利代理师 黄洁

(51) Int. Cl.

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

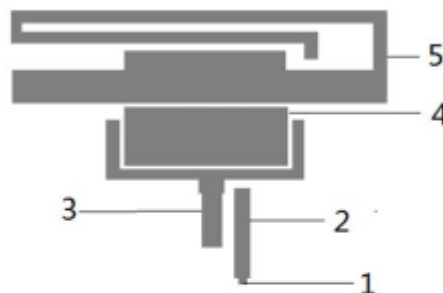
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种能够降低USB干扰的天线

(57) 摘要

本发明涉及一种能够降低USB干扰的天线,包括端口,所述端口上设置有微带,所述端口通过微带耦合有U形谐振器,所述U形谐振器通过缝隙耦合有驱动贴片,所述驱动贴片耦合有寄生贴片。本发明具有有效的将USB的时钟信号降低或者完全抑制USB线缆接入后对天线性能的影响,易于实现,可以在终端设备上广泛应用的优点。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114465020 A

(43) 申请公布日 2022.05.10

(21) 申请号 202210239504.3

H01Q 21/00(2006.01)

(22) 申请日 2022.03.11

H01Q 1/50(2006.01)

(71) 申请人 深圳小米通讯技术有限公司
地址 518054 广东省深圳市南山区南山街
道登良社区东滨路与南光路交汇处永
新时代广场1号楼19层1902室
申请人 北京小米移动软件有限公司

(72) 发明人 胡雄敏 汪秉季 刘家荣

(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 周志明

(51) Int. Cl.

H01Q 21/06(2006.01)

H01Q 1/00(2006.01)

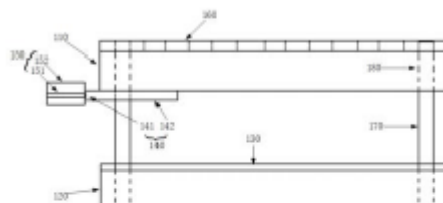
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书10页 附图3页

(54) 发明名称
一种天线结构及终端设备

(57) 摘要

本申请提出一种天线结构及终端设备,其中,天线结构包括:第一介质层、第二介质层、金属反射地板、微带线和槽型网格天线阵列;槽型网格天线阵列设置于第一介质层的第一表面;微带线设置于第一介质层的第二表面;金属反射地板设置于第二介质层的第三表面;微带线为金属条带,包括信号输入端和馈电端;信号输入端的宽度由信号源的特性阻抗确定,馈电端的宽度由槽型网格天线阵列的特性阻抗确定。本申请实现了信号输入端与信号源的特性阻抗匹配;以及实现了馈电端与槽型网格天线阵列的特性阻抗匹配,降低信号在传输到槽型网格天线阵列过程中的能量的损耗,提高天线发射信号的效率。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114465021 A

(43) 申请公布日 2022.05.10

(21) 申请号 202111675978.4

H01Q 1/48(2006.01)

(22) 申请日 2021.12.31

(71) 申请人 深圳市倍为通讯技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区航城街
道三围社区家住科技园综合大楼3层
A301

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 深圳市汇信知识产权代理有
限公司 44477
专利代理师 赵英杰

(51) Int. Cl.

H01Q 21/30(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 19/10(2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种多极化组合天线

(57) 摘要

本发明公开了一种多极化组合天线,包括自下而上层叠设置的屏蔽盖、第一辐射面、第一介质、第二辐射面及其他天线;所述第一介质位于所述第一辐射面和所述第二辐射面之间,多根支节部件连接于所述第一辐射面和所述第二辐射面之间,所述第二辐射面为全向天线的辐射面,所述第二辐射面为其上方天线的反射面,分布于第一辐射面和第二辐射面之间有多根支节部件,至少有一根支节部件对全向天线起匹配作用,对其他天线起传输作用,设计合理叠层结构,并通过匹配与传输的巧妙设计,在不影响性能的情况下,集成了UHF/VHF全向天线,解决了行业的痛点。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114465022 A

(43) 申请公布日 2022.05.10

(21) 申请号 202210121133.9

(22) 申请日 2022.02.09

(71) 申请人 常熟市视博通讯技术股份有限公司
地址 215500 江苏省苏州市常熟市虞山高新技术产业园柳州路8号

(72) 发明人 林长青 叶嘉晏 李骏扬 黄兆峰
颜红方 李俊毅 李荣耀

(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 张俊范

(51) Int. Cl.

H01Q 21/30 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

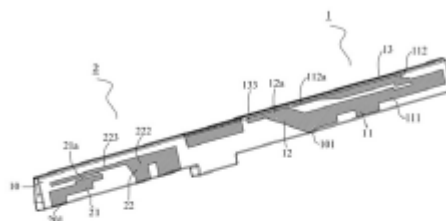
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

用于第五代移动通信技术的双天线模块

(57) 摘要

本发明公开了一种双天线模块,包括基底、第一天线及第二天线。第一天线具有第一馈入端、第一辐射体、第二辐射体及第一耦合辐射体,第一馈入端连接第一辐射体与第二辐射体,第一辐射体成U字型,其第一部与第二辐射体朝相反方向延伸,第二辐射体的第二末端靠近第二部的第一末端。第一耦合辐射体具有第一接地部、第一连接部与第一耦合部,第一耦合部靠近第一末端与第二末端以耦合能量。第二天线具有第二馈入端、第三辐射体与第二耦合辐射体,第二耦合辐射体具有第二接地部、第二连接部与第二耦合部,第二连接部连接于第二接地部与第二耦合部之间,第二耦合部靠近第三辐射体的第三末端以耦合能量。如此,达到第五代移动通信技术的多频操作。



(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 216488490 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 10

(21) 申请号 202220274043. 9

(22) 申请日 2022. 02. 10

(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 刘家荣

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

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006. 01)

H01Q 1/50 (2006. 01)

H01Q 1/52 (2006. 01)

H01Q 21/00 (2006. 01)

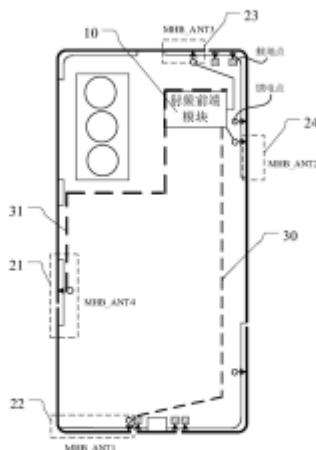
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

天线装置和终端设备

(57) 摘要

本公开是关于天线装置和终端设备,其中天线装置包括:射频前端模块和多个天线;传输线,至少一个所述天线通过所述传输线与所述射频前端模块连接,所述传输线的延伸路径包括:终端设备的主板上各屏蔽部之间的缝隙。本公开的天线装置中,至少一个天线通过传输线连接至射频前端模块,并且传输线布局在屏蔽部的间隙中,以合理的利用终端设备内部的空间而不占用额外的空间。在此传输线布局以及利用独立的传输线的基础上,还可有效减少至少一个信号通道的射频性能损耗,有利于在保证多天线的间隔高度的前提下减少多个信号通道间的功率差距,提升多天线系统中多信号通道间的平衡性。



(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 216488496 U

(45) 授权公告日 2022.05.10

(21) 申请号 202123297992.3

(22) 申请日 2021.12.24

(73) 专利权人 江苏嘉华通讯科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市相城经济技术
开发区橙阳街道百顺路8号厂房101

(72) 发明人 李永波

(74) 专利代理机构 苏州佳博知识产权代理事务
所(普通合伙) 32342
专利代理师 罗宏伟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

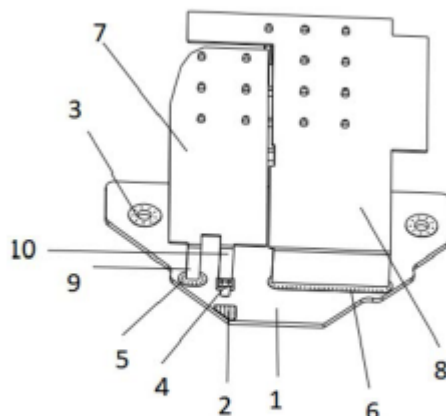
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

天线组件

(57) 摘要

本实用新型提供一种天线组件,包括外壳以及安装于所述外壳的天线,所述天线包括基板及连接于所述基板的金属片,所述基板设有同轴馈电端及通过同轴线与所述同轴馈电端相连接的馈电端,所述外壳内部的射频信号由所述同轴线引入到所述馈电端。本实用新型天线组件通过在 antennas 上设置基板,并在基板上设置馈电端,将所述外壳内部的射频信号引入到所述馈电端,进而传输到第一辐射体的表面。如此设置的天线组件体积小、天线整体占用空间小、结构简单、组装方便、具有良好的天线性能。



(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 216488497 U

(45) 授权公告日 2022.05.10

(21) 申请号 202123325245.6

(22) 申请日 2021.12.27

(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 葛凡

(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 周志明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

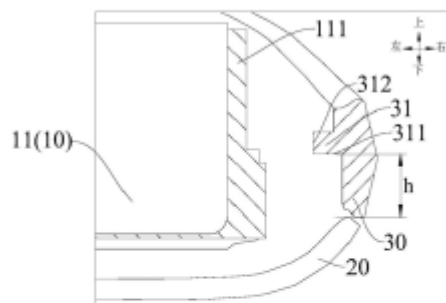
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

电子设备

(57) 摘要

本实用新型提出一种电子设备,所述电子设备包括中框主体、屏幕和金属边框,所述金属边框环绕所述中框主体设置,所述屏幕设在所述中框主体的第一面上,所述金属边框的内侧面设有至少一个凸起,所述凸起与所述屏幕间隔设置。本实用新型的电子设备具有增强边框强度且不影响天线性能的优点。



(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 216488506 U

(45) 授权公告日 2022.05.10

(21) 申请号 202122221298.7

H01Q 15/14 (2006.01)

(22) 申请日 2021.09.14

H01Q 19/10 (2006.01)

(73) 专利权人 上海中兴易联通讯股份有限公司

地址 201203 上海市浦东新区上海自由贸易

易试验区 碧波路99号

(72) 发明人 王卫权 王桦 陈加友

(74) 专利代理机构 上海衡方知识产权代理有限

公司 31234

专利代理师 宋继峰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

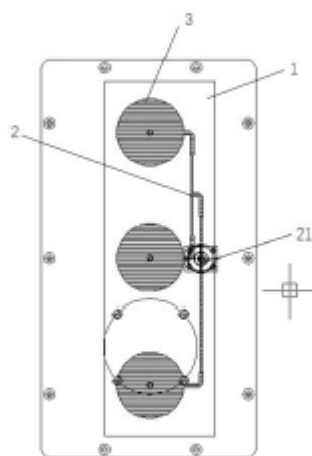
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种3.3GHz-3.7GHz频段单极化平板天线及通信基站

(57) 摘要

本实用新型记载了一种3.3GHz-3.7GHz频段单极化平板天线,包括外罩及反射底板,外罩内部设有印刷电路板,设置于反射底板的一面,印刷电路板设有贴片振子和馈电网络,馈电网络和贴片振子相连接。此种结构可以使贴片振子和馈电网络保持在一个平面上,印刷电路板为单面环氧树脂板结构,使得本实用新型在使用过程中可以降低损耗,减小干扰,具有降低天线成本,提高生产效率以及服务质量的优点。



(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 216488520 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 10

(21) 申请号 2021 22605036. 0

H01Q 1/22 (2006. 01)

(22) 申请日 2021. 10. 27

(73) 专利权人 蓝色创源(北京)科技有限公司
地址 100084 北京市海淀区双清路3号1层
31047室

(72) 发明人 许悦 张西洋 尹作彪

(74) 专利代理机构 北京中强智尚知识产权代理
有限公司 11448
专利代理师 熊勇

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006. 01)

H01Q 5/50 (2015. 01)

H01Q 5/25 (2015. 01)

H01Q 1/38 (2006. 01)

H01Q 1/48 (2006. 01)

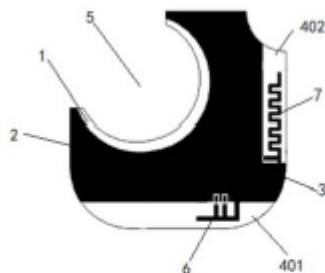
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种天线及电子设备

(57) 摘要

本实用新型实施例公开了一种天线及电子设备,该天线包括基板,基板的一表面上设置有接地部及位于接地部外部的净空区,净空区上设置有UWB天线单元;UWB天线单元包括第一辐射臂、第一电容、第二电容及第一接地引脚;第一辐射臂的一端通过第一接地引脚与接地部连接;第一辐射臂上还设有第一馈电部及第二馈电部,接地部对应于第一馈电部的位置上设有第一馈电点,接地部对应于第二馈电部的位置上设有第二馈电点,第一馈电部通过第一电容与第一馈电点连接,第二馈电部通过第二电容与第二馈电点连接。由此该UWB天线单元通过设置两个馈电部,从而能够在两个频段工作,满足UWB天线多频段使用的需求,提高了UWB天线的适用性及使用的灵活性。



(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 216529323 U

(45) 授权公告日 2022.05.13

(21) 申请号 202220274044.3

(22) 申请日 2022.02.10

(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 刘家荣

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

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

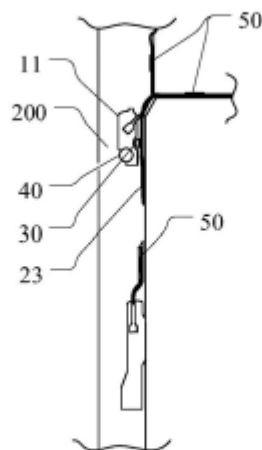
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

天线模组和终端设备

(57) 摘要

本公开是关于天线模组和终端设备,其中,天线模组包括:限位部,设置于天线的PCB与预设传输线之间,所述限位部用于限位所述预设传输线,以将所述PCB与所述预设传输线隔离。本公开的结构中,在天线模组布局空间压缩的情况下,利用设置限位部有效隔离天线的PCB与预设传输线,减少在此处设置线槽占用空间大的问题,从而减少预设传输线对PCB的干扰,实现在减小天线模组整体占用的空间的前提下,有效保证天线效率。



(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 216529363 U

(45) 授权公告日 2022.05.13

(21) 申请号 202220056372.6

(22) 申请日 2022.01.11

(73) 专利权人 东莞市仕研电子通讯有限公司
地址 523000 广东省东莞市大朗镇巷尾社
区聚祥一路26号四楼

(72) 发明人 刘少鹏

(74) 专利代理机构 深圳科湾知识产权代理事务
所(普通合伙) 44585
专利代理师 杨艳霞

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

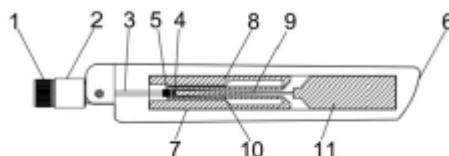
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种5G多频段PCB天线

(57) 摘要

一种5G多频段PCB天线,包括:接头、同轴导线、外壳和电路板,同轴导线从接头的内部延伸至外壳的内部,电路板位于外壳的内部,同轴导线具有外屏蔽层和中心线,其特征在于:电路板的正面具有馈电点、接地点、低频辐射单元和中频辐射单元,外屏蔽层与接地点形成电连接,中心线与馈电点形成电连接,接地点与低频辐射单元形成电连接,馈电点与中频辐射单元形成电连接,电路板的背面具有至少两个阻抗匹配单元,两个阻抗匹配单元分别与低频辐射单元和中频辐射单元相匹配。上述5G多频段PCB天线能够实现698-960MHz、1710-2700MHz、3300-4200MHz、4400-5000MHz的多频段覆盖,同时兼容WIFI5、8G频段,通用性更强。





(21) 申请号 202011146688.6

(22) 申请日 2020.10.23

(71) 申请人 神讯电脑(昆山)有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市综合保
税区第二大道269号

申请人 神基科技股份有限公司

(72) 发明人 徐万琳 张瑞祺 陈品仲 黄嘉民

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

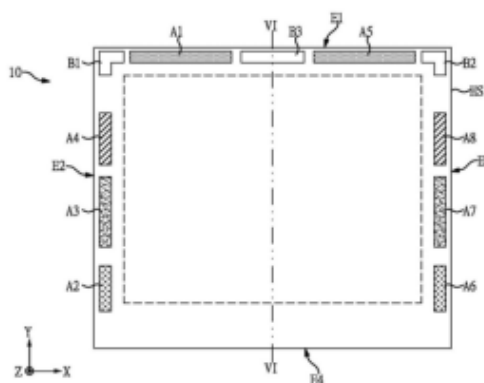
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

电子装置

(57) 摘要

本发明提供了一种电子装置,该电子装置包括:一第一壳体;以及一天线模块,该天线模块包括一第一天线,设置于该第一壳体,操作于一第一频段;一第二天线,设置于该第一壳体,操作于一第二频段;一第三天线,设置于该第一壳体且位于该第一天线与该第二天线之间,操作于一第三频段;其中该第一频段与该第二频段部分重叠,且该第三频段与该第一频段及该第二频段不重叠。本发明所提供的电子装置,能通过“根据多个天线的天线特性来配置多个天线在天线模块或第一壳体的位置以及配置另一天线在第二壳体的位置”的技术方案,以优化电子装置的整体无线通信表现来符合应用需求,并且让电子装置可符合无线通信产品的安全规范。





(21) 申请号 202011261183.4

(22) 申请日 2020.11.12

(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 陈柏谚 李冠宏

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

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

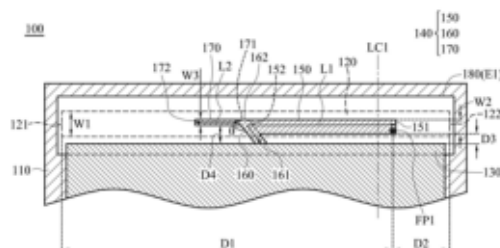
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称

天线结构

(57) 摘要

一种天线结构。该天线结构包括：金属构件、接地元件、馈入辐射部，以及介质基板；金属构件具有槽孔，其中槽孔具有第一闭口端和第二闭口端；接地元件耦接至金属构件；馈入辐射部具有馈入点，其中馈入辐射部耦接至接地元件；介质基板具有相对的第一表面和第二表面，其中馈入辐射部设置于介质基板的第一表面上，而第二表面邻近于金属构件；金属构件的槽孔激发产生第一频带和第二频带，而馈入辐射部激发产生第三频带。本发明的天线结构可与移动装置的金属构件互相整合，相较于传统设计，本发明的天线结构可兼得小尺寸、宽频带、低制造成本、以及美化装置外型等优势，故其很适合应用于各种各样的移动通信装置当中。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114498006 A

(43) 申请公布日 2022.05.13

(21) 申请号 202011166804.0

H01Q 5/10 (2015.01)

(22) 申请日 2020.10.27

H01Q 5/378 (2015.01)

(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 秦江弘 张琛 李肖峰 聂成成 张晓璐

(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 刘茹

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 9/16 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

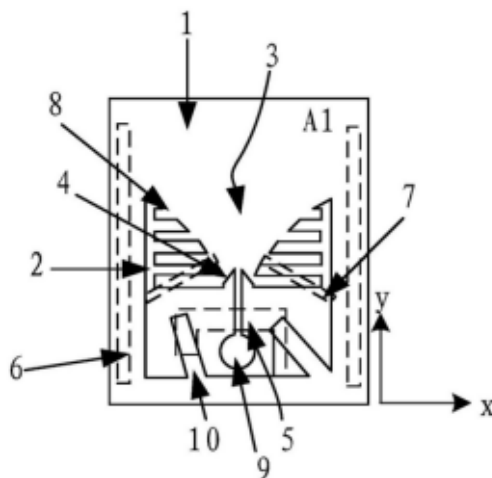
权利要求书2页 说明书10页 附图15页

(54) 发明名称

一种天线及终端设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线及终端设备,涉及无线通信技术领域。该天线包括:介质板、辐射体、馈电网络、渐变槽和第一寄生枝节,辐射体和馈电网络均形成在介质板的表面上,馈电网络用于对辐射体耦合馈电;渐变槽开设在辐射体上;第一寄生枝节,位于渐变槽内,第一寄生枝节的一端与辐射体连接,另一端朝渐变槽的开口方向延伸;辐射体和第一寄生枝节能够传输第一频段的信号和不同于第一频段的第二频段的信号。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114498008 A

(43) 申请公布日 2022.05.13

(21) 申请号 202111066925.2

(22) 申请日 2021.09.13

(30) 优先权数据

10-2020-0151255 2020.11.12 KR

(71) 申请人 三星电机株式会社

地址 韩国京畿道水原市

(72) 发明人 金晋模 安成庸

(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 曹志博 王锐

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

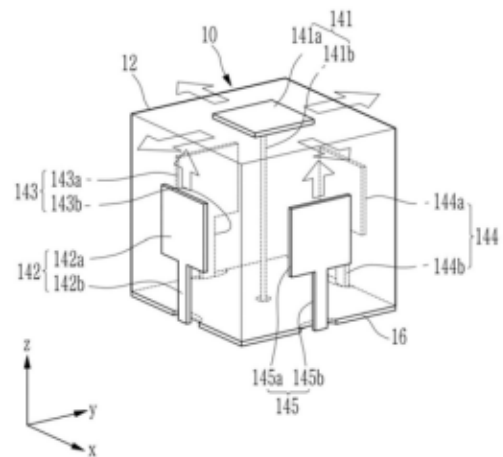
权利要求书2页 说明书16页 附图10页

(54) 发明名称

片式天线

(57) 摘要

本发明提供了一种片式天线,所述片式天线包括:介电材料块,包括多个侧,所述多个侧包括彼此不同的第一侧、第二侧和第三侧;第一天线部,包括设置在所述第一侧上的第一导体图案;第二天线部,包括设置在所述第二侧上的第二导体图案;以及第三天线部,包括设置在所述第三侧上的第三导体图案。所述第一导体图案、所述第二导体图案和所述第三导体图案分别在所述第一侧、所述第二侧和所述第三侧上隔离开,并且独立地形成。





(21) 申请号 202210209938.9

H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.03.04

(71) 申请人 南通大学

地址 226019 江苏省南通市崇川区濠园路9号

(72) 发明人 施金 耿昕 徐凯 吴钢雄 张威
张凌燕 梁图禄

(74) 专利代理机构 南京瑞弘专利商标事务所
(普通合伙) 32249

专利代理师 吴旭

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 3/26 (2006.01)

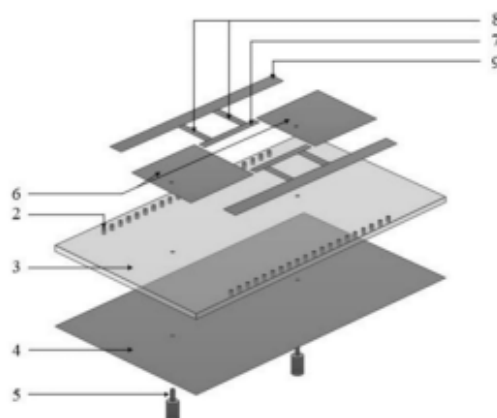
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种低互耦微带天线

(57) 摘要

本发明公开了一种低互耦微带天线,包括顶层金属结构、介质基板、金属大地,顶层金属结构包括由若干微带天线单元组成的阵列,其中相对排列的 1×2 天线阵列包括两个金属贴片以及一对单边短路的帽形金属结构。单边短路的帽形金属结构包括一个水平金属条带、两个竖直金属条带及一个接地金属条带,每个金属贴片连接有一个金属探针。本发明通过构建一对单边短路的帽形金属结构,利用其对间接耦合场及反射场的幅度及相位调控能力,使感应侧天线单元的零电场区移至金属探针处,因此能够极大地降低微带天线的互耦,并且避免了剖面增加、天线结构复杂、环境兼容性差、增益降低及集成化难度大等诸多缺陷。





(21) 申请号 202210152518.1

(22) 申请日 2022.02.18

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523846 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72) 发明人 董运峰 王君翊

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

专利代理师 李红标

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

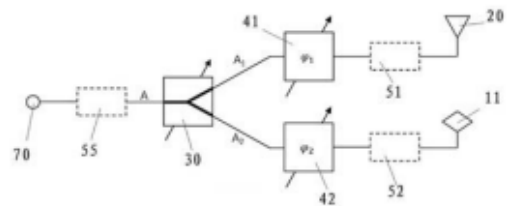
权利要求书2页 说明书9页 附图15页

(54) 发明名称

天线结构和电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线结构和电子设备,天线结构包括:地结构,地结构上设有槽缝;天线枝节与地结构连接,天线枝节与槽缝耦合;功率分配器的第一端和天线枝节电连接,功率分配器的第二端为槽缝馈电,功率分配器的第三端与馈电结构电连接。在本申请实施例的天线结构中,通过功率分配器分配功率的射频信号输入至天线枝节与槽缝,可以将射频信号根据需要所需的功率分配至天线枝节与槽缝,通过天线枝节与槽缝的耦合,可以提高天线结构的带宽,可以提高天线的辐射效率,增强天线的性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114498027 A

(43) 申请公布日 2022.05.13

(21) 申请号 202210006051.X

(22) 申请日 2022.01.05

(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 杨江燕

(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

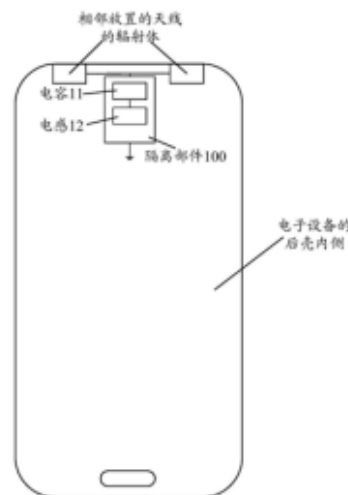
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图6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,该电子设备至少包括:隔离部件,该隔离部件包括电容和电感,电容和电感串联得到隔离部件,隔离部件的一端分别连接天线组件中至少一对相邻放置的天线的辐射体,隔离部件的另一端接地,天线组件中各天线的辐射体设置于电子设备的后壳内侧的边缘处,且天线组件承载在电子设备的内部支架上,隔离部件的材质为一种天线的辐射体的材质。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114498041 A

(43) 申请公布日 2022.05.13

(21) 申请号 202110943245.8

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.17

(66) 本国优先权数据

202022428861.3 2020.10.27 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 翟国建 罗健 鲍立芬 闫丕贤

(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 黄丽

(51) Int. Cl.

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

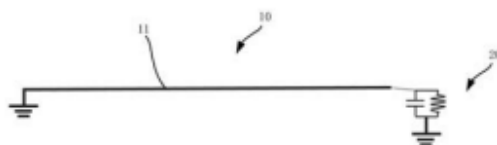
权利要求书1页 说明书7页 附图9页

(54) 发明名称

一种传输线组件、天线组件和移动终端

(57) 摘要

本申请提供了一种传输线组件、天线组件和移动终端，涉及通信技术领域，以解决传输线杂波的问题。包括传输线和第一滤波器。传输线用于传输射频信号，且传输线具有第一端和第二端。其中传输线包括内导体和外导体，第一滤波器与传输线的外导体的一端连接，且外导体的第一端通过滤波器接地。在本申请提供的传输线组件中，通过将外导体与地之间增加滤波器，能够保障传输线在工作频率范围内的下地的同时，还能移动杂波位置，从而能够对杂波进行调谐，以降低杂波所产生的不良影响。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216529324 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202220304657.7

(22) 申请日 2022.02.14

(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 刘家荣 张天成

(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 张浪

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 21/29 (2006.01)

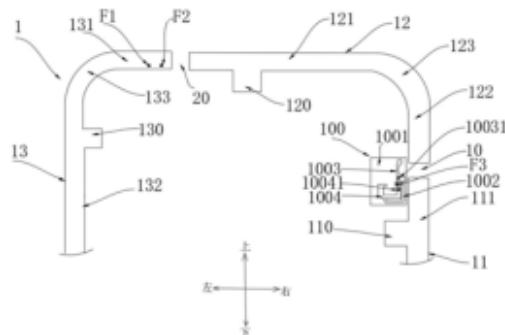
权利要求书2页 说明书6页 附图1页

(54) 实用新型名称

天线组件和终端设备

(57) 摘要

本公开涉及一种天线组件和终端设备,该天线组件包括第一辐射体和金属边框,金属边框包括第一边框天线和第二边框天线,第一边框天线和第二边框天线之间设置有第一断缝;第一辐射体间隔设置于金属边框的内侧并与第一边框天线和第二边框天线中的至少一者相对设置,以与第一边框天线和第二边框天线中的至少一者耦合。利用耦合加载的作用,则可以有效地提升第一辐射体天线的辐射效率;另外,当第一辐射体与第一边框天线和第二边框天线中的至少一者耦合之后,第一辐射体收发的信号辐射方向也会朝向第一边框天线和/或第二边框天线的外侧或内侧,进而可以实现天线组件的多向覆盖,提升该天线组件的辐射性能,减小网络波动。



CN 216529324 U



(21) 申请号 202123081995.3

(22) 申请日 2021.12.09

(73) 专利权人 苏州沙岸通信科技有限公司

地址 215332 江苏省苏州市昆山市花桥镇
新生路338号3号厂房201室

(72) 发明人 王天欢 牛俊伟 崔海波 王斌

(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 1/38 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

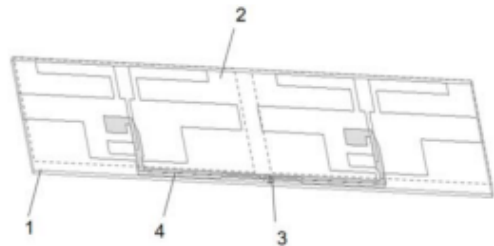
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种高增益WLAN天线及通讯装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高增益WLAN天线,包括PCB板、至少两个沿PCB板长度方向排布的天线单元、接地单元及馈电单元,天线单元包括上层辐射单元及下层辐射单元,上层辐射单元包括呈L形连接的第一枝节和第二枝节,上层辐射单元用于产生5.15GHz~5.85GHz频段的信号,下层辐射单元包括第二缝隙、设置于第二缝隙两侧的若干首尾相连的辐射单元及若干首尾相连的辐射体,第二缝隙的位置与上层辐射单元的位置相对应,上层辐射单元与下层辐射单元耦合产生2.4GHz~2.5GHz频段的信号,第二缝隙与L形的上层辐射单元相对,可改变天线辐射方向,使得天线辐射方向图基本对称,可为组阵后提供更大的收益,还可增加天线带宽,细微调节天线频率偏移。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216529344 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202123102587.1

H01Q 5/28 (2015.01)

(22) 申请日 2021.12.07

H01Q 9/30 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

(73) 专利权人 福建省汇创新高电子科技有限公司

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 364400 福建省龙岩市漳平市登榜工业区汇创科技园

(72) 发明人 林益富

(74) 专利代理机构 福州君诚知识产权代理有限公司 35211

专利代理师 林世庭

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

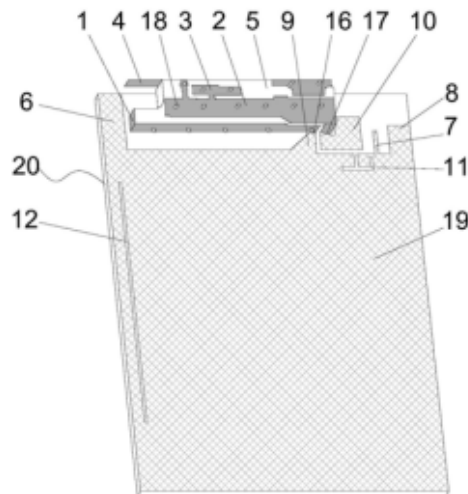
权利要求书2页 说明书5页 附图13页

(54) 实用新型名称

一种应用于轨道交通5G移动通信的小型化多频段天线及其终端

(57) 摘要

本实用新型公开一种应用于轨道交通5G移动通信的小型化多频段天线及其终端,包括两个金属辐射贴片、一个塑胶支架以及一个介质基板,天线的辐射贴片通过热熔的方式贴附在塑胶支架表面,两个金属辐射贴片分别与介质基板的上表面的接地点16和馈电点18相连接,通过同轴线进行馈电,所述的介质基板上下表面通过开缝及多枝节耦合的方式实现天线多频段覆盖,与现有技术相比,本实用新型覆盖4G及Sub6G的5G频段,性能良好、尺寸小巧,适合应用在移动小型终端设备中。



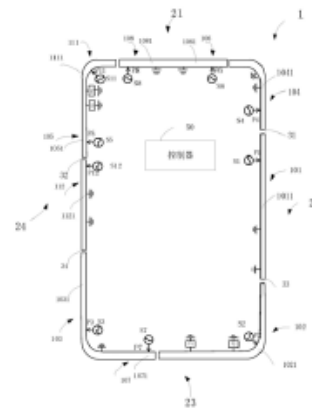


(21) 申请号 202210066872.2
 (22) 申请日 2022.01.20
 (71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
 滨路18号
 (72) 发明人 吴小浦
 (74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理
 有限公司 11262
 专利代理师 包竹妮
 (51) Int.Cl.
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 5/20 (2015.01)
 H01Q 5/30 (2015.01)

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
 一种电子设备,所述电子设备包括:中框,所述中框包括相对设置的第一长边和第二长边,及相对设置的第一短边和第二短边;天线组件,所述天线组件包括:第一天线组,包括设置于所述第一长边的第一低频天线,所述第一低频天线用于支持低频信号的发射和/或接收;第二天线组,包括设置于所述第一长边的第一宽频天线和设置于所述第二长边的第二宽频天线,所述第一宽频天线用于形成多个谐振模式,以支持中高频信号和超高频信号的发射和/或接收,所述第二宽频天线用于形成多个谐振模式,以支持中高频信号和至少部分超高频信号的发射和/或接收。本实施例提供的方案,通过对天线进行宽带化处理,提高了通信性能。



CN 114497988 A



(21) 申请号 202011266885.1
(22) 申请日 2020.11.13
(71) 申请人 一汽-大众汽车有限公司
地址 130013 吉林省长春市安庆路5号
(72) 发明人 陈亚亮 路霞
(74) 专利代理机构 中国商标专利事务有限公司 11234
专利代理师 曾海艳

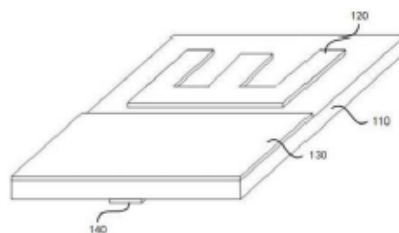
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称
一种微带贴片天线

(57) 摘要

本发明提供一种微带贴片天线,包括:介质基片;辐射贴片,所述辐射贴片设置在所述介质基片的第一表面;接地板,所述接地板设置在所述介质基片的第一表面,所述接地板与所述辐射贴片之间有间隔;馈电单元,所述馈电单元设置在所述介质基片的第二表面,所述馈电单元与所述辐射贴片耦接。本发明的微带贴片通过设置在介质基片的辐射贴片和接地板,以及设置在介质基片另一侧的馈电单元实现对微带贴片天线阻抗带宽的拓宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114498076 A

(43) 申请公布日 2022.05.13

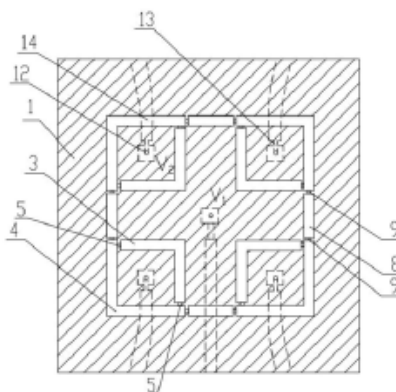
(21) 申请号 202210095914.5
 (22) 申请日 2022.01.26
 (71) 申请人 北京星英联微波科技有限责任公司
 地址 100084 北京市海淀区农大南路1号硅谷亮城5号楼406室
 (72) 发明人 胡南 谢文青 刘建春 刘爽 赵丽新
 (74) 专利代理机构 河北冀华知识产权代理有限公司 13151
 专利代理人 王占华
 (51) Int. Cl.
 H01Q 21/00 (2006.01)
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 15/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称
 用于可重构阵列的频率可切换的槽环天线及天线阵列

(57) 摘要

本发明公开了一种用于可重构阵列的频率可切换的槽环天线及天线阵列,包括介质基板,所述介质基板的上表面形成有金属层,所述金属层上形成L波段槽环,每个所述L波段槽环天线单元中的槽环包括内半环槽和外半环槽,所述内半环槽与外半环槽的端部之间形成有第一连通槽,通过所述第一连通槽将所述内半环槽与外半环槽连通形成小正方形环槽,所述第一连通槽内形成有第一开关器件和第二开关器件,相邻的两个外半环槽之间形成有连接槽,且所述连接槽与外半环槽之间通过第二连通槽连接,与每个外半环槽连通的两个第二连通槽内分别形成有第三开关器件和第四开关器件;所述天线具有可工作在多种波段下、使用方便等优点。



CN 114498076 A



(21) 申请号 202210216612.9

(22) 申请日 2022.03.07

(71) 申请人 成都九华圆通科技发展有限公司
地址 611730 四川省成都市郫都区现代工业港北片区港大路138号

(72) 发明人 马刚

(74) 专利代理机构 成都金英专利代理事务所
(普通合伙) 51218

专利代理师 郭肖凌

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

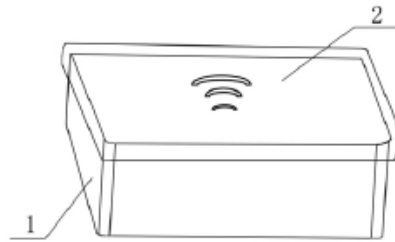
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种微型宽带共形天线

(57) 摘要

本发明公开了一种微型宽带共形天线,包括:信号采集终端、WIFI双频天线(3)、北斗双频天线(4)及宽带监测天线(5),其中,所述WIFI双频天线(3)、北斗双频天线(4)及宽带监测天线(5)均固定设置于信号采集终端壳体(2)内表面,所述WIFI双频天线(3)及北斗双频天线(4)分别设置于宽带监测天线(5)两边,所述宽带监测天线(5)设置于信号采集终端壳体(2)内部下表面正中间。本发明设计以小型化、宽带化为切入点,充分利用扁平双锥以及PIFA天线形式特点,结合天线设计仿真,验证了宽带监测天线(5)、WIFI双频天线(3)及北斗双频天线(4)的微型、宽带、共形设计可行。





(21) 申请号 202210179930.2

(22) 申请日 2022.02.25

(71) 申请人 深圳传音控股股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区粤海街道深南大道9789号德赛科技大厦标识层17层(自然层15层)1702-1703号

(72) 发明人 孙跃华

(74) 专利代理机构 深圳市慧实专利代理有限公司 44480

专利代理师 杨洁

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 23/00(2006.01)

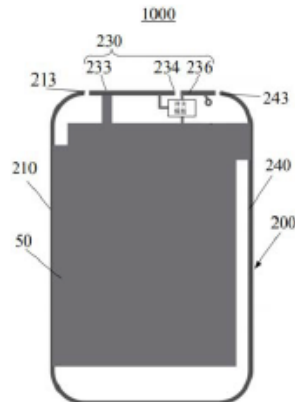
权利要求书2页 说明书10页 附图5页

(54) 发明名称

天线及移动终端

(57) 摘要

本申请涉及一种天线及移动终端,所述天线包括第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部和开关模组,其中,当所述天线工作在第一频率时,所述第一辐射部和所述第二辐射部通过所述开关模组电性连接,用于辐射或接收所述第一频率的天线信号;和/或,当所述天线工作在第二频率时,所述第一辐射部和所述第三辐射部通过所述开关模组电性连接,用于辐射或接收所述第二频率的天线信号。所述天线实现不同辐射单元共用所述第一辐射部,有效节省了在移动终端内布局天线的空间,而且,所述天线可以通过一种开关调谐方式使所述天线具有不同调谐口径,无需通过高次模实现天线的工作频率的切换,避免高次模造成天线信号衰减,进而大幅提高天线效率。





(21) 申请号 202011277940.7

(22) 申请日 2020.11.16

(71) 申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 张茜 余敏 罗昕 陈一

(74) 专利代理机构 北京通达信恒知识产权代理有限公司 11291

专利代理师 赵玲

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 15/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图5页

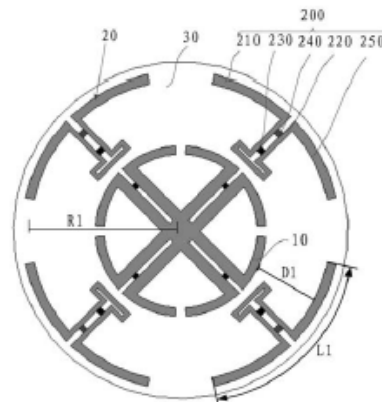
(54) 发明名称

可重构天线及通信设备

(57) 摘要

本申请涉及天线技术领域,尤其涉及到一种可重构天线及通信设备。可重构天线包括第一天线和第二天线;第一天线为全向天线,第二天线围绕于第一天线;第二天线包括多个振子组,每个振子组包括传输线、开关、第一振子和第二振子,传输线连接第一振子和第二振子,传输线连接馈点,开关连接传输线上的第一点和第二点;第一振子的一端到第一振子与传输线的第一端的连接点的长度,传输线的第一端到传输线上的第一点的长度,传输线的第二端到传输线上的第二点的长度,以及第二振子的一端到第二振子与传输线的第二端的连接点的长度之和略大于 $1/2 \lambda_1$, λ_2 为在第一天线的工作频率的电磁波的波长。本申请中的可重构天线能在全向、定向和高密模式之间进行切换。

CN 114512798 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114512800 A

(43) 申请公布日 2022.05.17

(21) 申请号 202011289826.6

(22) 申请日 2020.11.17

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

(72) 发明人 张志华

(74) 专利代理机构 上海音科专利商标代理有限公司 31267
专利代理师 孙静

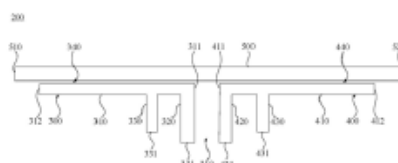
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书29页 附图20页

(54) 发明名称
天线单元及包含其的电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线单元及包含其的电子设备。天线单元包括端对端相对间隔设置的第一天线和第二天线、以及共用辐射体。第一天线辐射体与共用辐射体以第二间隔相对设置,并通过第二间隔与共用辐射体耦合,第二天线辐射体与共用辐射体以第三间隔相对设置,并通过第三间隔与共用辐射体耦合。第一天线辐射体的第一端与第二天线辐射体的第一端以第一间隔相对设置,并分别连接于电子设备的地板,第一天线辐射体的第二端与第二天线辐射体的第二端相对远离。第一天线辐射体接收第一射频源输出的第一射频信号,第二天线辐射体接收第二射频源输出的第二射频信号。本申请既能够拓展第一天线与第二天线的带宽,又能改善第一天线与第二天线之间的隔离度。



CN 114512800 A



(21) 申请号 202210188808.1

(22) 申请日 2022.02.28

(71) 申请人 歌尔智能科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市松山湖高新技术
产业开发区工业西一路3号3号厂房

(72) 发明人 徐成峰

(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 郭化雨

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

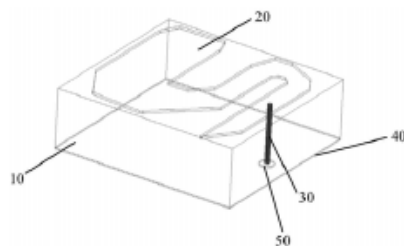
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种双频陶瓷天线及电子设备

(57) 摘要

本发明公开了一种双频陶瓷天线及电子设备,该双频陶瓷天线包括:陶瓷基片、S型金属片、馈电柱和金属贴片;其中,陶瓷基片的顶面设置S型金属片,陶瓷基片的底面设置金属贴片,馈电柱通过陶瓷基片上的通孔分别与S型金属片和金属贴片连接;本发明通过S型金属片的设置,利用S型结构的辐射单元使得陶瓷天线能够实现双频的工作特性,实现了小尺寸的双频陶瓷天线设计,减少陶瓷天线的占用空间和材料成本,并且能够通过调整S型金属片的尺寸,调整多种工作模式组成,提高陶瓷天线的高频工作带宽。





(21) 申请号 202210252293.7
 (22) 申请日 2022.03.15
 (71) 申请人 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 何坤林 付荣 王俊 郭星宇
 (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 李有财

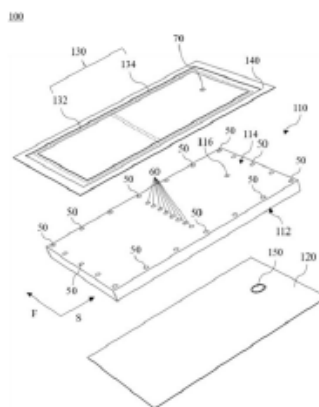
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 5/50 (2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图13页

(54) 发明名称
 超宽频天线

(57) 摘要

本申请公开一种超宽频天线,包括:介质基板、辐射地板、金属贴片与环形金属地。介质基板包括彼此相对的第一表面与第二表面,介质基板设置有连通第一表面与第二表面的多个导电孔与多个短路孔,多个导电孔环绕设置于介质基板的边缘,多个短路孔沿第一方向排列设置于介质基板;辐射地板设置于第一表面并连接多个短路孔与多个导电孔;金属贴片设置于第二表面并连接多个短路孔,以形成沿与第一方向垂直的第二方向排列且背靠背连接的寄生辐射贴片与PIFA辐射贴片,PIFA辐射贴片设置有馈电点;环形金属地设置于第二表面且连接多个导电孔,环形金属地环绕金属贴片且与金属贴片隔离。寄生辐射贴片与PIFA辐射贴片产生不同谐振频率点,以展宽带宽。



CN 114512810 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114512814 A

(43) 申请公布日 2022.05.17

(21) 申请号 202210037641.9

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2022.01.13

H01Q 25/04 (2006.01)

(71) 申请人 微网优联科技(成都)有限公司
地址 610511 四川省成都市新都区石板滩
街道跃飞路528号5号楼502号

(72) 发明人 陈涛 董元旦 文思超 赵胜男
黄春华 程华灼 冯燕坡 田忠
刘梦雅

(74) 专利代理机构 成都拓荒者知识产权代理有
限公司 51254
专利代理师 杨争华

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

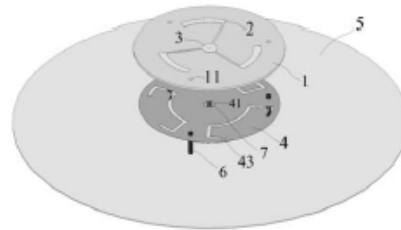
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

一种基于多谐振模式的垂直极化全向天线

(57) 摘要

本发明提供一种基于多谐振模式的垂直极化全向天线,包括介质基板,所述介质基板的上表面形成有多条馈电微带线,介质基板的下表面覆有圆形金属贴片,所述圆形金属贴片上开设有多个通槽,每个所述通槽对应在一条所述馈电微带线的下方;每条所述馈电微带线均具有第一微带线段和第二微带线段,第一微带线段的一端与介质基板中心处的馈电金属片连接,所述通槽被设置为对称结构的开口环形;在所述介质基板的正投影面上,第一微带线段位于对应通槽的中轴线上且穿过该通槽的中间槽段,第二微带线段穿过所述通槽的一侧边槽段。本发明的全向天线采用新型结构设计,具有多谐振模式、宽带、小型化、高增益等特性,具有较强的适用性。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216563505 U

(45) 授权公告日 2022.05.17

(21) 申请号 202122940710.0

(22) 申请日 2021.11.25

(73) 专利权人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 闫金锋

(74) 专利代理机构 北京恒博知识产权代理有限
公司 11528
专利代理师 范胜祥

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

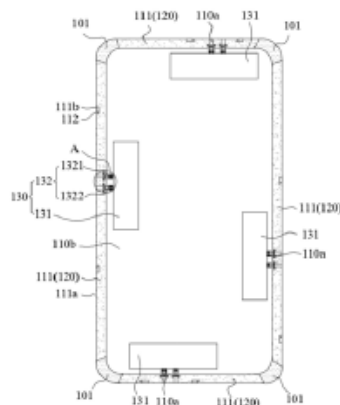
权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54) 实用新型名称

电子设备及天线组件与电子设备组合结构

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备及天线组件与电子设备组合结构。电子设备包括壳体、安装于壳体的第一天线和安装于壳体容纳腔内的控制组件，控制组件包括导电元件。通过设置导电元件在第一使用状态下与第一天线电性连接，使第一天线作为电子设备的工作天线，以及设置导电元件在第二使用状态下与插设于第一通孔内的第二天线的插接件电性连接，以切换外置于电子设备的第二天线作为电子设备的工作天线，便于用户根据使用需求选择合适的天线，降低电子设备内的其他元件对电子设备当前工作天线的干扰，使电子设备可更好地收发信号。



CN 216563505 U



(21) 申请号 202123183611.9

(22) 申请日 2021.12.17

(73) 专利权人 苏州硕贝德通讯技术有限公司
地址 215100 江苏省苏州市相城区经济开发
区漕湖街道春耀路21号

(72) 发明人 汪金勇 钱涌 严显锋

(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 逯长明 许伟群

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

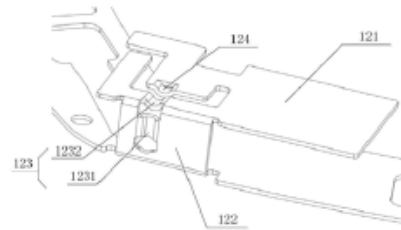
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种一体式钣金成型的路由器内置天线

(57) 摘要

本申请涉及路由器内置天线领域,提供一种一体式钣金成型的路由器内置天线。包括:至少两个天线辐射单元,多个所述天线辐射单元钣金一体成型,天线辐射单元包括:辐射基面和天线振子,天线振子上设置有同轴线芯线焊接处和同轴线编织层焊接处,同轴线芯线焊接处包括设置在所述振子垂直部外侧的长槽,以及设置在振子水平部边缘的短槽,长槽与所述短槽构成倒L状,同轴线编织层焊接处为圆弧状凹槽。本申请提供的一种一体式钣金成型的路由器内置天线通过焊接同轴线与PCB板之间建立连接,只需一套模具即可成型,结构简单,安装简便,成本较低,且可提供不同频段的信号,信号强度及覆盖范围优于一般的单个天线辐射单元。



CN 216563510 U



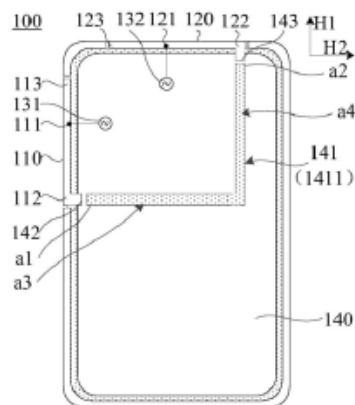
(21) 申请号 202123442519.X
 (22) 申请日 2021.12.30
 (73) 专利权人 OPPO广东移动通信有限公司
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
 滨路18号
 (72) 发明人 罗智杰
 (74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
 所(普通合伙) 44300
 专利代理师 陈婷
 (51) Int.Cl.
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/52(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书1页 说明书9页 附图12页

(54) 实用新型名称
 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和第二辐射体均与接地平面电连接而实现接地,接地平面上设置第一缝隙可以阻挡部分第一辐射体传输的第一激励信号流向第二辐射体,和/或,可以阻挡部分第二辐射体传输的第二激励信号流向第一辐射体,从而,第一缝隙可以降低第一辐射体与第二辐射体之间的相互干扰,第一辐射体和第二辐射体之间具有较优的隔离度性能,天线装置的辐射性能更优。





(21) 申请号 202123336699.3

(22) 申请日 2021.12.27

(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 王志刚 黄正琛

(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 陈龙飞 孟桂超

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

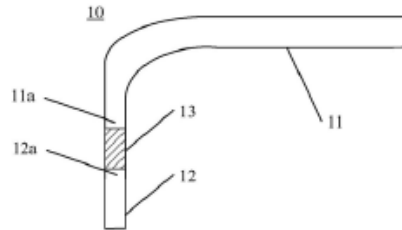
权利要求书1页 说明书11页 附图8页

(54) 实用新型名称

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,所述天线组件,包括:第一金属辐射体、第二金属辐射体和连接筋;所述第一金属辐射体的第一端部与所述第二金属辐射体的第一端部靠近;所述连接筋设置于所述第一金属辐射体的第一端部和所述第二金属辐射体的第一端部之间,且连接所述第一金属辐射体和所述第二金属辐射体;其中,所述第一金属辐射体产生的第一射频信号的频段范围与所述第二金属辐射体产生的第二射频信号的频段范围相同。





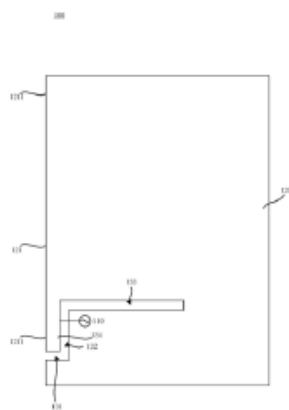
(21) 申请号 202220236004.X
 (22) 申请日 2022.01.27
 (73) 专利权人 OPPO广东移动通信有限公司
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
 滨路18号
 (72) 发明人 罗智杰
 (74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
 所(普通合伙) 44300
 专利代理师 郑泽容

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/00 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称
 天线模组以及电子设备

(57) 摘要
 本申请实施例提供一种天线模组以及电子设备,所述天线模组包括天线和金属中框,所述金属中框设置有依次连通的第一缝隙、第二缝隙以及第三缝隙,所述第二缝隙的设置方向与所述第一缝隙和所述第三缝隙均不相同,所述第一缝隙连通所述金属中框的边框,以在所述边框形成金属枝节,所述天线包括所述金属枝节,本申请的天线模组可以提升天线的性能。





(21) 申请号 202122769206.9

(22) 申请日 2021.11.12

(73) 专利权人 苏州沙岸通信科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市昆山市花桥镇
新生路338号3号厂房201室

(72) 发明人 王天欢 牛俊伟 王斌 崔海波

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

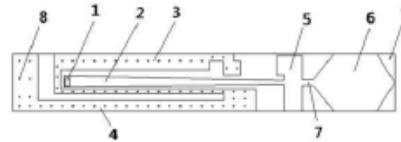
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种宽频带天线

(57) 摘要

本实用新型涉及天线领域,尤其是一种宽频带天线。该天线包括天线馈入点、第一馈线、第一地枝节、第二地枝节、高频辐射单元、辐射单元、第二馈线、通孔、PCB基板,所述第一馈线、高频辐射单元、第二馈线、辐射单元依次衔接并固定在PCB基板上,第一地枝节和第二地枝节相互衔接组成地枝节层,两个地枝节层上下堆叠固定在PCB基板上,第一馈线上设有天线馈入点,第一地枝节和第二地枝节上均分布有数个通孔,第一地枝节和第二地枝节组成。本实用新型可以更好的拓展带宽,实现更宽频带的覆盖,减少馈线损耗,增加天线收益。且结构简单,成本交底。





(21) 申请号 202122796555.X
 (22) 申请日 2021.11.16
 (73) 专利权人 苏州耀欧然科技有限公司
 地址 215000 江苏省苏州市高新区竹园路
 209号4号楼13层1302室12工位(集群
 登记)

(72) 发明人 赵鲁豫 袁清

(51) Int.Cl.
 H01Q 1/52 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 13/10 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

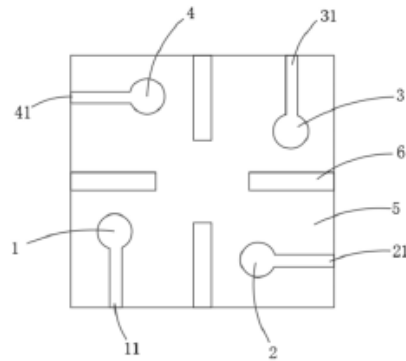
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
 一种四单元半缝隙结构高隔离共面5G NR天线

线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种四单元半缝隙结构高隔离共面5G NR天线,四个设有半缝隙结构且工作在5G NR频段的的天线单元,天线单元是逆时针放置;四个天线单元相互垂直放置的拓扑结构。所述半缝隙结构为开设在地板和介质基板上的音叉形缝隙,且缝隙形状根据实际天线系统需求改变,针对于地板完整的天线而言,加入“音叉状”缝隙结构可以有效延长5G NR天线的电流路径,使得天线单元间的相互作用减小,有效提高天线在整个频段内的隔离度。本实用新型涉及无线通信领域。本实用新型在物理空间受限、带宽需求比较宽且相邻天线单元存在强烈的互耦的情况下,提高单元之间的隔离度。





(21) 申请号 202123171472.8

H01Q 21/06 (2006.01)

(22) 申请日 2021.12.16

H01Q 25/04 (2006.01)

(73) 专利权人 复旦大学

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 200433 上海市杨浦区邯郸路220号

(72) 发明人 曾建平 张喆 陈靖光 关放
刘晓晗 资剑

(74) 专利代理机构 上海正旦专利代理有限公司
31200

专利代理师 陆飞 陆尤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

H01Q 19/10 (2006.01)

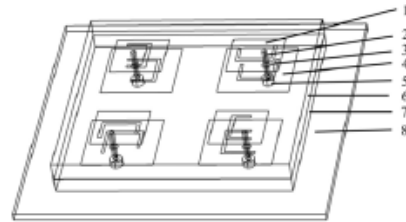
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种超宽带圆极化叠层贴片阵列

(57) 摘要

本实用新型属于天线技术领域，具体为一种超宽带圆极化叠层贴片阵列。本实用新型天线阵列包含4个具有相同结构的天线子单元，4个天线子单元两两排列，等间距分布，组成2×2天线阵列；4个天线子单元以各自的中心依次旋转90度；每个天线子单元包括五个部分：上层金属薄片、下层金属薄片、上层泡沫层、下层泡沫层和金属背板，两层金属薄片上开有一个非对称的U形槽；同轴馈电探针依次穿过地板内的圆孔、泡沫层、下层金属薄片的圆孔，最后与上层金属薄片直接连接以激励天线。非对称的U形槽和层叠贴片的引入，极大地丰富了天线的谐振模式。通过设计和构造5个彼此正交的模式，以实现超宽带的圆极化，大大拓展层叠贴片天线阵列的圆极化带宽。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114520414 A

(43) 申请公布日 2022.05.20

(21) 申请号 202011310103.X

H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.11.20

(71) 申请人 上海莫仕连接器有限公司

地址 200131 上海市浦东新区外高桥保税
区英伦路889号

申请人 莫列斯有限公司

(72) 发明人 张平 钟光永 赵学田 张春霞

刘海 成康 高倩 周晓东

(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 聂慧莹 闫华

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

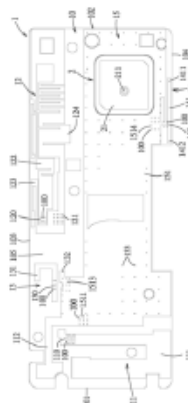
权利要求书4页 说明书10页 附图10页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置。天线装置包含绝缘载体以及设在绝缘载体的第一面的具有第一馈入部的第一主天线、具有第二馈入部和第二接地部的第一辅天线、具有第三馈入部的第二主天线、具有第四馈入部的第二辅天线以及接地面；第一主天线和第一辅天线工作在第一频段且分别位于绝缘载体相远离的两侧边，第二主天线和第二辅天线工作在第二频段且分别位于绝缘载体相远离的两侧边，接地面位于第一主天线和第一辅天线之间，并且位于第二主天线和第二辅天线之间，且接地面设有邻近第一馈入部的第一接地部，邻近第三馈入部的第三接地部，以及邻近第四馈入部的第四接地部。



CN 114520414 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114521306 A

(43) 申请公布日 2022.05.20

(21) 申请号 202080066989.X

(22) 申请日 2020.06.30

(30) 优先权数据

1951096-5 2019.09.27 SE

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2022.03.24

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/EP2020/068428 2020.06.30

(87) PCT国际申请的公布数据

WO2021/058153 EN 2021.04.01

(71) 申请人 索尼集团公司

地址 日本东京都

(72) 发明人 赵莹 应志农

(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司

11127

专利代理师 王青芝 王小东

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/04 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

H01Q 5/35 (2015.01)

H01Q 5/40 (2015.01)

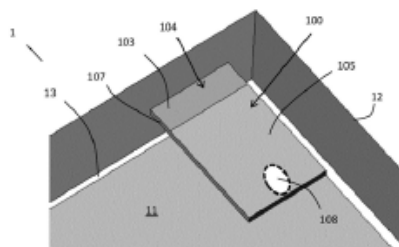
权利要求书2页 说明书7页 附图12页

(54) 发明名称

用于无线电通信终端的天线

(57) 摘要

一种天线(1),所述天线用于包括接地平面(11)和金属框架(12)的无线终端中,金属框架(12)包围接地平面,在金属框架和接地平面之间具有间隙(13);其中,所述天线被配置为在所述接地平面和所述金属框架之间形成接地连接(15),以用于在第一频率范围(FR1)内操作;并且其中,所述天线包括用于第二频率范围(FR2)的开口腔结构(100)。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114530691 A

(43) 申请公布日 2022.05.24

(21) 申请号 202210145942.3

H01Q 5/28 (2015.01)

(22) 申请日 2022.02.17

H01Q 5/314 (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 王泽东

(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 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

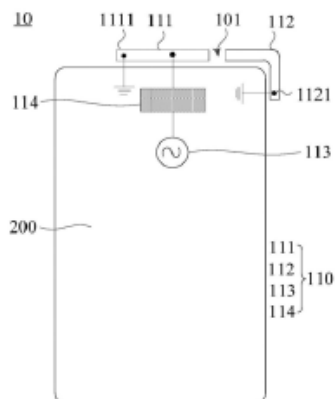
权利要求书3页 说明书15页 附图12页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,电子设备的第一天线包括第一辐射体、第二辐射体、第一馈源和调节电路,第一辐射体的一端与第二辐射体的一端之间形成有第一耦合间隙,第一辐射体的另一端与第二辐射体的另一端接地;至少部分调节电路电连接于第一馈源与第一辐射体之间。第一馈源提供的第一激励信号在调节电路的作用下使第一辐射体实现第一谐振;和/或,第一馈源提供的第二激励信号在调节电路的作用下,经第一耦合间隙耦合至第二辐射体并使第二辐射体实现第二谐振。基于此,本申请的电子设备可以实现小型化设计,电子设备的天线性能较好。



CN 114530691 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114530707 A

(43) 申请公布日 2022.05.24

(21) 申请号 202210077602.1 *H01Q 1/22* (2006.01)
(22) 申请日 2019.03.04 *H01Q 1/24* (2006.01)
(62) 分案原申请数据 *H05K 5/02* (2006.01)
201980061527.6 2019.03.04 *H05K 7/14* (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 贾里·克里斯蒂安·范·温特格姆
亚力山大·克瑞普科夫 刘栋
珍妮·伊尔沃宁 欧健 田瑞源
徐长念 黄薇
泽拉图尤布·米洛萨耶维

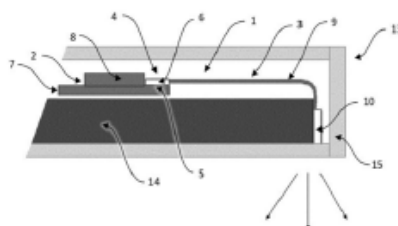
(51) Int. Cl.
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图11页

(54) 发明名称
毫米波组件

(57) 摘要

一种毫米波 (mmWave) 组件 (1), 包括第一毫米波模块 (2)、第二毫米波模块 (3) 以及配置用于将第一毫米波模块 (2) 和第二毫米波模块 (3) 可释放地互连的连接器 (4)。连接器 (4) 包括关联于第一毫米波模块 (2) 的第一连接器元件 (5)。第一毫米波模块 (2) 包括第一基板 (7) 和毫米波 RFIC (8), 第二毫米波模块 (3) 包括第二基板 (9) 和毫米波天线阵列 (10)。连接器 (4) 配置用于当第一毫米波模块 (2) 和第二毫米波模块 (3) 互连时, 在毫米波 RFIC (8) 和毫米波天线阵列 (10) 之间传输至少一个信号。这种毫米波组件具有较小的占用空间, 同时仍具有足够的射频性能。



(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 216597971 U

(45) 授权公告日 2022.05.24

(21) 申请号 202122313047.1

H01Q 5/307 (2015.01)

(22) 申请日 2021.09.23

(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 张雄 赵兴军 徐雨

(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275
专利代理师 欧阳燕明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 7/00 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

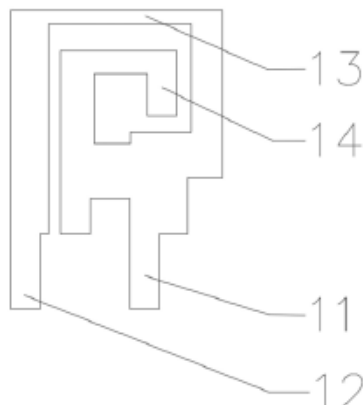
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种去PCB的天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种去PCB的天线,包括馈电部、接地部和大于一个的弯折部;所述馈电部和所述弯折部的一端连接;一个所述弯折部的另一端和所述接地部连接;本实用新型由多个弯折部、馈电部及接地部组成LOOP天线,能够激发多种频率模式的谐振,满足实际工作中天线的宽带工作需求,并且LOOP天线无需设置微带匹配PCB,省去了设计PCB和的过程和设置PCB的工艺步骤,即简化了天线制造过程中的工艺流程,从而在保证天线工作带宽的前提下实现生产成本的减少。



(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 216624563 U

(45) 授权公告日 2022.05.27

(21) 申请号 202122766088.6 *H01Q 5/20 (2015.01)*
 (22) 申请日 2021.11.11 *H01Q 5/50 (2015.01)*
G08C 17/02 (2006.01)

(73) 专利权人 深圳市大疆创新科技有限公司
 地址 518057 广东省深圳市南山区高新南
 区粤兴一道9号香港科大深圳产学研
 大楼6楼

(72) 发明人 蔡铭 马超 王博元

(74) 专利代理机构 北京励诚知识产权代理有限
 公司 11647
 专利代理人 周慧云

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

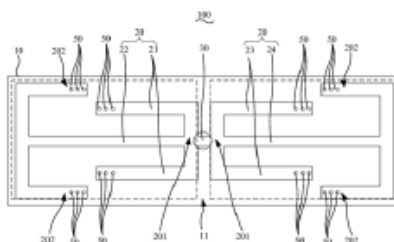
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 实用新型名称

天线结构、天线组件及遥控设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线结构、天线组件及遥控设备。天线结构包括本体、两个第一辐射单元、连接单元、及两个第二辐射单元。本体包括相背的第一面和第二面。两个第一辐射单元设置于第一面。连接单元设置于第一面，两个第一辐射单元通过所述连接单元电连接。两个第二辐射单元设置于第二面，每个第二辐射单元对应一个第一辐射单元，两个第二辐射单元彼此断开。在给天线结构馈电的情况下，第一辐射单元的电流和第二辐射单元的电流大致呈同相位分布，天线结构形成折合偶极子天线。本申请实施方式中的连接组件及拍摄设备中，第一辐射单元的电流和第二辐射单元的电流大致呈同相位分布，使天线结构能够形成折合偶极子天线，能够提高辐射阻抗。



CN 216624563 U



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114552166 A

(43) 申请公布日 2022.05.27

(21) 申请号 202210164088.5

H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.02.22

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

(72) 发明人 吴小浦

(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 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 23/00 (2006.01)

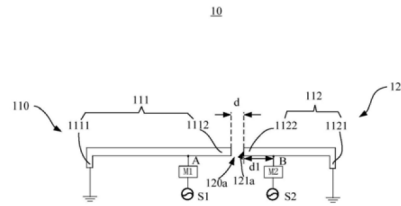
权利要求书3页 说明书15页 附图15页

(54) 发明名称
天线组件和电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线组件及电子设备。天线组件包括第一及第二天线；第一天线包括第一辐射体、第一匹配电路及第一信号源，第一信号源通过第一匹配电路电连接至第一辐射体；第二天线包括第二辐射体、第二匹配电路及第二信号源，第二辐射体一端接地，另一端与第一辐射体的一端形成耦合缝隙，第一辐射体的另一端接地，第二信号源电连接第二匹配电路至第二辐射体，第二匹配电路包括选频滤波子电路及带通子电路，选频滤波子电路的一端电连接第二辐射体的连接点，另一端接地；带通子电路的一端电连接连接点，另一端电连接至第二信号源；第一天线支持第一及第二频段，第二天线支持第三频段。本申请的天线组件具有较好的通信效果。

CN 114552166 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114552170 A

(43) 申请公布日 2022.05.27

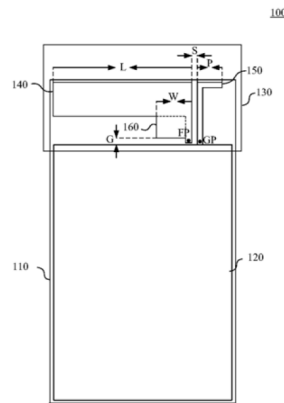
(21) 申请号 202011337179.1
 (22) 申请日 2020.11.25
 (71) 申请人 瑞昱半导体股份有限公司
 地址 中国台湾新竹科学园区创新二路2号
 (72) 发明人 凌菁伟 林志宝
 (74) 专利代理机构 中国贸促会专利商标事务所
 有限公司 11038
 专利代理师 张丹

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 5/20 (2015.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称
 无线通讯装置及其印刷式双频天线

(57) 摘要
 本公开涉及无线通讯装置及其印刷式双频天线。一种印刷式双频天线,包含:主要辐射部以及寄生辐射部。主要辐射部配置以于第一共振频率以及第二共振频率进行讯号收发。寄生辐射部配置以邻设于主要辐射部之一侧,且与主要辐射部间隔一间距而互相电性隔离,并与主要辐射部耦合共振以于第二共振频率进行讯号收发,其中寄生辐射部为接地之单极寄生天线。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114552171 A

(43) 申请公布日 2022.05.27

(21) 申请号 202011338097.9 *H01Q 5/28* (2015.01)

(22) 申请日 2020.11.25 *H01Q 5/328* (2015.01)

(71) 申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司 *H01Q 5/364* (2015.01)

地址 518109 广东省深圳市龙华新区龙华 *H01Q 1/22* (2006.01)

办事处东环二路二号富士康科技园K1
区厂房3栋2层

申请人 群迈通讯股份有限公司

(72) 发明人 许倬纲 贺敏慧

(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334

专利代理师 李艳霞

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

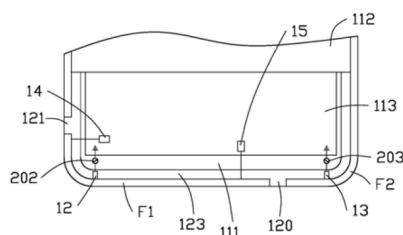
H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图9页

(54) 发明名称
天线结构及具有该天线结构的电子设备

(57) 摘要
本发明提供一种电子设备的天线结构,包括边框、第一馈入部及第二馈入部,所述边框至少部分由金属材料制成,所述边框上至少开设有第一缝隙及第二缝隙,所述第一缝隙与所述第二缝隙共同自所述边框上划分出第一辐射部及第二辐射部,所述第一馈入部电连接至所述第一辐射部,以为所述第一辐射部馈入电流信号,所述第二馈入部电连接至所述第二辐射部,以为所述第二辐射部馈入电流信号,当所述第一馈入部及所述第二馈入部分别馈入电流时,所述第一辐射部与所述第二辐射部产生至少一个相同的辐射频段,其中,所述至少一个相同的辐射频段为LTE-A中及高频频段。所述天线结构具宽频效果且可MIMO功能。本发明还提供一种具有该天线结构的电子设备。



CN 114552171 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114552173 A

(43) 申请公布日 2022.05.27

(21) 申请号 202011340119.5

(22) 申请日 2020.11.25

(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 刘会 王静松

(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 王婵

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

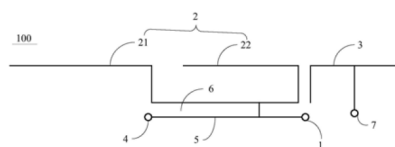
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

天线结构和电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构和电子设备。天线结构包括：馈点；辐射体，所述辐射体与所述馈点电连接，所述辐射体包括位于所述馈点一侧的低频辐射体和位于另一侧的高频辐射体；寄生枝节，所述寄生枝节位于所述高频辐射体远离所述馈点的一侧；第一接地点和导线，所述第一接地点通过所述导线电连接至所述低频辐射体，所述导线与所述低频辐射体的连接位置相对于所述第一接地点靠近所述馈点设置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114552181 A

(43) 申请公布日 2022.05.27

(21) 申请号 202210113870.4

(22) 申请日 2022.01.30

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 吴小浦 姜文禹 张云帆

(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

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

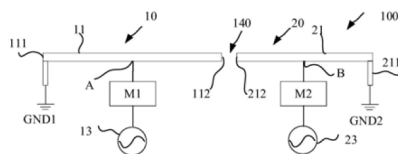
权利要求书4页 说明书28页 附图22页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种天线组件和电子设备。所述天线组件中第一辐射体具有第一接地端和第一耦合端,位于第一接地端和第一耦合端之间的第一馈电点,第二辐射体具有第二耦合端和第二接地端,位于第二耦合端和第二接地端之间的第二馈电点,第二耦合端与第一耦合端之间存在第一耦合缝隙,第一匹配模块电连接于第一馈电点与第一馈电模块之间,第一接地端电连接至第一参考地;第二匹配模块电连接至第二馈电点与第二馈电模块之间,第二接地端电连接至第二参考地;所述第一辐射体在第一馈电模块激励下支持第一谐振模式,其中所述第一谐振模式支持低频频段。



CN 114552181 A



(21) 申请号 202210230408.2

(22) 申请日 2022.03.10

(71) 申请人 禾邦电子(苏州)有限公司

地址 215131 江苏省苏州市相城区黄埭镇
潘阳工业园春秋路5号

(72) 发明人 赵付辉 余晓晖 牛永林

(74) 专利代理机构 北京市万慧达律师事务所

11111

专利代理师 谢浩荣

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书12页 附图9页

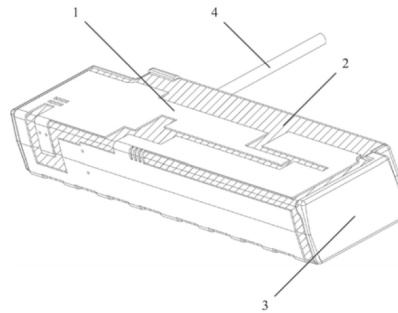
(54) 发明名称

一种WIFI天线装置和移动终端

(57) 摘要

本申请涉及一种WIFI天线装置和移动终端，属于天线技术领域。上述天线装置包括：天线，载体，支架，电缆线；该天线包括：辐射臂，耦合寄生辐射臂，天线接地面，天线侧面，天线馈电点，天线馈地点，天线接地点；耦合寄生辐射臂通过第一连接部与天线侧面连接。天线馈电点，天线馈地点与天线接地点位于天线侧面；天线接地点通过第二连接部与辐射臂连接，辐射臂通过第三连接部与天线馈电点连接，天线馈电点周围设置有第二镂空图案；天线侧面通过第四连接部与天线接地面连接。本天线装置通过耦合寄生辐射臂增加参与辐射的金属边，由多条辐射臂同时进行辐射，提高天线的辐射效率，尤其是2.4GHz频段的空

CN 114552194 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114566783 A

(43) 申请公布日 2022. 05. 31

(21) 申请号 202011360817.1 H01Q 13/10 (2006.01)

(22) 申请日 2020.11.27 H01Q 1/22 (2006.01)

(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 马国忠 孙乔 屠东兴 李堃
呼延思雷

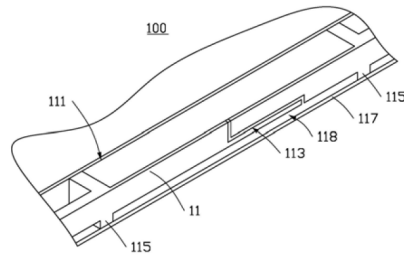
(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334
专利代理师 李艳霞

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

权利要求书2页 说明书11页 附图17页

(54) 发明名称
天线模块及电子设备

(57) 摘要
本申请提供一种天线模块,包括辐射体及馈入部。所述辐射体呈环状,以形成空腔,所述辐射体上开设有缝隙。所述缝隙自所述辐射体的一侧壁的顶部贯通至所述辐射体的底部,以将所述辐射体划分为间隔设置的第一部分及第二部分。所述第一部分与所述第二部分的一端通过所述缝隙间隔设置,另外的部分连接在一起。所述辐射体上设置有连接点,所述连接点连接至接地板,以为所述天线模块提供接地。所述馈入部与所述辐射体间隔设置,且所述馈入部于某一平面的投影与所述缝隙于所述平面的投影部分重叠。所述馈入部用以将馈电信号耦合至所述缝隙。显然,所述天线模块不受净空区影响且具有良好特性。本申请还提供一种具有天线模块的电子设备。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114566785 A

(43) 申请公布日 2022.05.31

(21) 申请号 202210080885.5 H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2022.01.24 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 魏鲲鹏 官乔

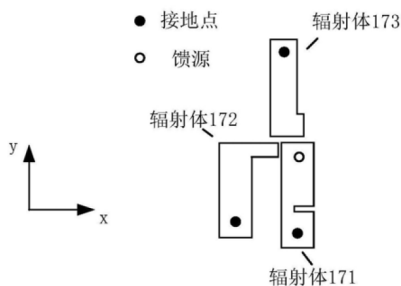
(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274
专利代理师 申健

(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3页 说明书20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。能够结合天线中包括的寄生辐射体以及主辐射体之间的相对位置关系以及耦合方式,获取带内同相叠加的效果,提升带内辐射性能。该终端天线包括:第一辐射体,以及第二辐射体。该第一辐射体上设置有馈源以及第一接地点,该第二辐射体上设置有第二接地点,该第一辐射体和该第二辐射体互不连接。第一电磁波和第二电磁波相位相同。该第一电磁波是该第一辐射体发出的在第一频率的电磁波,该第二电磁波是该第二辐射体发出的在该第一频率的电磁波,该第一频率包括在该第二频段与该终端天线的工作频段的重叠部分中。



CN 114566785 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114566801 A

(43) 申请公布日 2022.05.31

(21) 申请号 202210158403.3

(22) 申请日 2022.02.21

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

(72) 发明人 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 熊永强

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书4页 说明书21页 附图18页

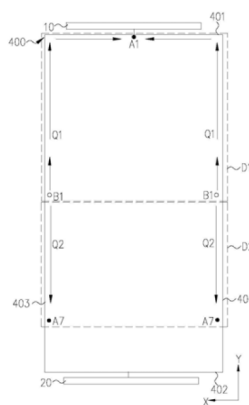
(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,第一天线单元包括第一环形辐射体,第一环形辐射体设于导电中框的第一边,第一环形辐射体在谐振模式下在导电中框的一对连接边上皆激励出流向相反的第一电流分布和第二电流分布,第一电流分布从连接边的第一电流弱点流向第一边,第二电流分布从第一电流弱点流向第二边;第二天线单元包括第二环形辐射体,第二环形辐射体设于导电中框的第二边,第二环形辐射体在谐振模式下在一对连接边上皆激励出流向相反的第三电流分布和第四电流分布,第三电流分布从连接边的第二电流弱点流向第二边,第四电流分布从第二电流弱点流向第一边。本申请提供的电子设备能够有效地提高多个天线之间的隔离度。

CN 114566801 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114566802 A

(43) 申请公布日 2022.05.31

(21) 申请号 202210159058.5

(22) 申请日 2022.02.21

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 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 郑金凤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

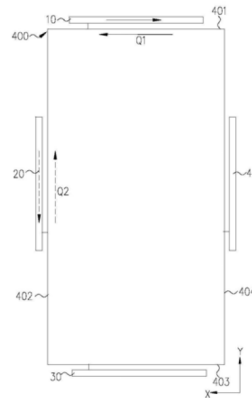
权利要求书2页 说明书19页 附图14页

(54) 发明名称

电子设备及其控制方法

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备及其控制方法,电子设备包括导电中框及多个天线单元。导电中框包括依次首尾相连的多个中框边;所述多个天线单元分别设于所述导电中框上的不同的所述中框边,相邻设置的两个所述天线单元在所述导电中框上激励出流向相交的电流分布,相对设置的两个所述天线单元在远场区的主辐射方向相反。本申请提供的电子设备及其控制方法能够有效地提高多个天线单元之间的隔离度,进而提高多天线的性能。





(21) 申请号 202122578371.6 *H01Q 1/44* (2006.01)

(22) 申请日 2021.10.25 *H01Q 1/48* (2006.01)

(73) 专利权人 上海闻泰电子科技有限公司
地址 200001 上海市黄浦区北京东路666号
H区(东座)6楼H115室 *H01Q 1/22* (2006.01)

(72) 发明人 张长路

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

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/35 (2015.01)

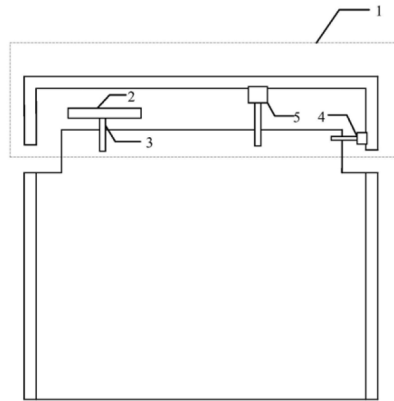
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种天线模块及移动终端

(57) 摘要

本公开涉及通信技术领域,具体涉及一种天线模块及移动终端。其中,天线模块包括非封闭的金属边框、耦合枝节、第一馈电点、第二馈电点和接地点,所述金属边框无缝隙;所述耦合枝节、所述第一馈电点、所述第二馈电点和所述接地点位于所述金属边框的内侧,所述耦合枝节与所述金属边框耦合连接,所述第一馈电点设置于所述耦合枝节上,所述第二馈电点和所述接地点设置于所述金属边框上,所述耦合枝节、所述接地点和所述第二馈电点沿所述金属边框的长边方向依次设置。本公开技术方案采用整个非封闭的金属边框作为天线的辐射体,充分利用了金属边框较好的辐射电性能,使天线的辐射效果达到最佳状态。

CN 216648594 U



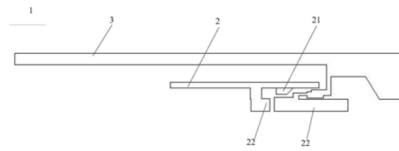


(21) 申请号 202122964823.4
(22) 申请日 2021.11.29
(73) 专利权人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6
(72) 发明人 鲍卫民 莫达飞 沈小淮
(74) 专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事
务所(普通合伙) 11348
专利代理师 赵洋 刘铁生
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称
天线组件、电子设备及电子系统

(57) 摘要
本申请公开了一种天线组件、电子设备及电子系统,天线组件包括至少第一辐射体和第二辐射体,所述第一辐射体与天线芯片电连接,所述第二辐射体与所述第一辐射体层叠且间隔设置以接收所述第一辐射体的耦合信号;其中,所述第一辐射体和所述第二辐射体的长度不同,以分别支持不同频段信号。通过将至少第一辐射体和第二辐射体设置为长度不同、高度不同的设置方式,以实现在空间高度有限的条件下支持不同信号频段的天线信号;并且通过将第一辐射体与天线芯片直连、第二辐射体与第一辐射体耦合馈点结合以实现增加天线带宽的效果。





- (21) 申请号 202220254613.8
 (22) 申请日 2022.02.08
 (73) 专利权人 乔畅电子股份有限公司
 地址 中国台湾台北市
 (72) 发明人 杨启昊 邱易庭
 (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 刘倩兰
 (51) Int.Cl.
 H01Q 1/52 (2006.01)
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 1/50 (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
天线结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种天线结构,包括一基板、一第一辐射部以及一第二辐射部。该第一辐射部设置于该基板上方,并包括连接该基板的表层走线的第一馈入点,以及位于该第一馈入点旁且连接该基板的表层金属的边缘的第一接地点。该第二辐射部设置于该基板上方,并位于该第一辐射部右方,且包括连接该基板的表层走线的第一第二馈入点,以及位于该第二馈入点旁且连接该基板的表层金属的边缘的第二接地点。该第二辐射部的长度与宽度皆与该第一辐射部的长度与宽度不同,且该第二辐射部与该第一辐射部之间相距一间隔。本实用新型的技术方案能提供高隔离度、高增益、大带宽,使得在相同的发射功率中提供更远的传输距离。

1

