



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114006151 A

(43) 申请公布日 2022.02.01

(21) 申请号 202111341319.7 *H01Q 1/50* (2006.01)

(22) 申请日 2021.11.12 *H01Q 5/28* (2015.01)

(71) 申请人 深圳市宏电技术股份有限公司 *H01Q 13/10* (2006.01)

地址 518000 广东省深圳市龙岗区布吉街道甘李工业园甘李六路12号中海信科技园厂房第一栋A座14层、1501、1502、1503、16层

(72) 发明人 许传 左绍舟 李俊明

(74) 专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理有限公司 44414

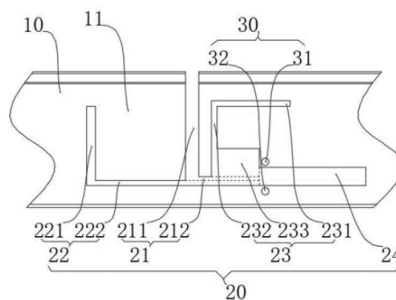
代理人 赵智博

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

权利要求书2页 说明书7页 附图9页

(54) 发明名称
天线单元、终端壳体及电子终端

(57) 摘要
本发明适用于天线技术领域，提供了一种天线单元，包括：介质基板，具有相对的第一面和第二面；缝隙结构，设置在介质基板的第一面上，缝隙结构包括第一缝隙、第二缝隙和第三缝隙；第一缝隙包括相连的第一子缝隙和第一母缝隙，第二缝隙包括相连的第二子缝隙和第二母缝隙，第三缝隙包括依次成夹角相连的第三子缝隙、第三母缝隙和第三父缝隙；及馈电结构，包括第一馈电部和第二馈电部，馈电结构用于与同轴馈线相连以对缝隙结构进行耦合馈电。本发明还提供了一种终端壳体及电子终端。本发明之天线单元，可以使得无线终端壳体产品整体积更加紧凑、整洁。



CN 114006151 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114006166 A

(43) 申请公布日 2022.02.01

(21) 申请号 202110829530.7 H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2021.07.22 H01Q 1/22 (2006.01)

(30) 优先权数据 H01Q 1/36 (2006.01)

63/057,308 2020.07.28 US

(71) 申请人 以伊索电子股份有限公司名义经营的阿维科斯天线股份有限公司

地址 美国加利福尼亚州

(72) 发明人 O.帕琼纳

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 侯志宇

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 9/16 (2006.01)

H01Q 5/335 (2015.01)

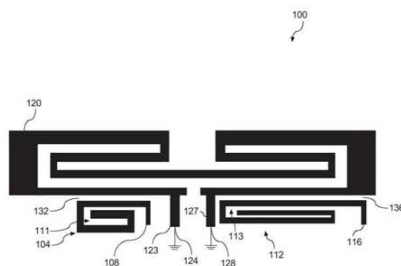
权利要求书2页 说明书11页 附图5页

(54) 发明名称

具有电容耦合馈电元件的多馈天线系统

(57) 摘要

诸如多馈天线系统的天线系统可以包括至少一个天线馈电元件。该天线系统可以包括天线环路元件。该至少一个天线馈电元件可以电容耦合到该天线环路元件。该至少一个天线馈电元件可以包括一个或多个电容耦合区域。该一个或多个电容耦合区域可以形成该至少一个天线馈电元件到该天线环路元件的电容耦合的至少一部分。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114008854 A

(43) 申请公布日 2022.02.01

- (21) 申请号 202080046342.0
- (22) 申请日 2020.06.25
- (30) 优先权数据
19182538.9 2019.06.26 EP
- (85) PCT国际申请进入国家阶段日
2021.12.24
- (86) PCT国际申请的申请数据
PCT/EP2020/067916 2020.06.25
- (87) PCT国际申请的公布数据
WO2020/260508 EN 2020.12.30
- (71) 申请人 旭硝子欧洲玻璃公司
地址 比利时卢万-拉-讷沃
- (72) 发明人 X·达登尼 H·布伊-凡
- (74) 专利代理机构 中国贸促会专利商标事务所
有限公司 11038
代理人 申发振
- (51) Int.Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/40 (2006.01)
H01Q 5/371 (2015.01)
H01Q 5/378 (2015.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)

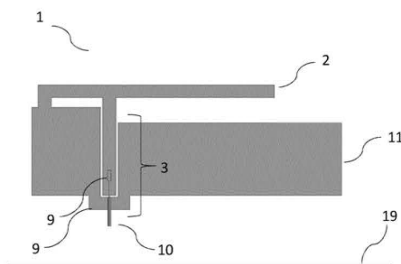
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

车辆天线嵌装玻璃

(57) 摘要

本发明涉及一种包括天线元件(1)的车辆天线嵌装玻璃。根据本发明,所述天线元件(1)是在2.41-2.48GHz频率下工作的WIFI天线,所述天线元件(1)包括平面辐射元件(2)和平面接地元件(11),所述平面辐射元件和所述平面接地元件均连接至同轴连接器(9)。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215732160 U

(45) 授权公告日 2022.02.01

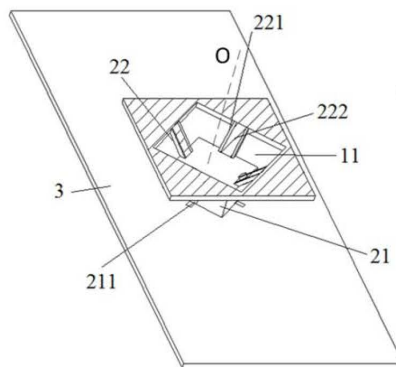
(21) 申请号 202121579746.4
 (22) 申请日 2021.07.12
 (73) 专利权人 苏州东山精密制造股份有限公司
 地址 215000 江苏省苏州市吴中经济开发区塘东路88号
 (72) 发明人 侯小强 虞波 汪奉哲
 (74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
 代理人 孔祥贵
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/12 (2006.01)
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 23/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称
 一种天线辐射单元及天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线辐射单元及天线。天线辐射单元包括支撑座和固定于支撑座顶部的辐射板；辐射板沿上下方向贯穿设置辐射板孔；支撑座包括支柱和固定于支柱顶部的支撑结构，支撑结构包括连接壁，连接壁由辐射板孔的边缘起、沿着向下且逐渐靠近辐射板孔的中心线的方向倾斜延伸至支柱的顶部；连接壁面向辐射板孔的表面上设置第一馈电线路，支柱的侧面上设置第二馈电线路，第一馈电线路通过支撑座上的孔结构与第二馈电线路对应电连接以构成整体馈电线路。基于辐射板孔以及连接壁的设置，连接壁的一侧表面是面向辐射板孔且不受遮挡的，可经辐射板孔加工第一馈电线路，支柱侧面也不受遮挡，可直接加工第二馈电线路，从而方便了馈电线路的加工。



CN 215732160 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215732187 U

(45) 授权公告日 2022.02.01

(21) 申请号 202121968526.0
 (22) 申请日 2021.08.20
 (73) 专利权人 四川数字交通科技股份有限公司
 地址 610096 四川省成都市高新区天府一街两江国际A栋
 (72) 发明人 陈昱 唐勇 周勇
 (74) 专利代理机构 北京德崇智捷知识产权代理有限公司 11467
 代理人 王斌

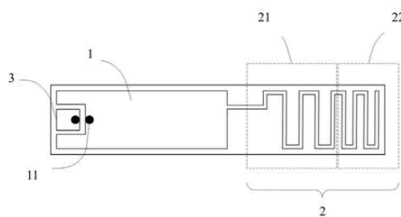
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
 一种物联网天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种物联网天线,包括第一辐射部和第二辐射部,所述第一辐射部为第一微带线,所述第二辐射部为弯折的第二微带线,第二辐射部作为第一辐射部的加载段配置于第一辐射部的开路端并电气连接,第二辐射部包括两种间距段:第一间距段和第二间距段,其中第一间距段的弯折周期大于第二间距段的弯折周期。本实用新型物联网天线的第二辐射部具有两种间距段,由于第二间距段本身远离馈电点因此发射电流幅度变小,因此造成的辐射损失降低不多,从而保证了天线的辐射效率。又因将远离馈电点的第二间距段的弯折周期缩小,使的第二辐射部的整体长度变小,最终使得整个天线的长度变小,实现了本发明物联网天线能够兼顾效率和尺寸的目的。



CN 215732187 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215732189 U

(45) 授权公告日 2022.02.01

(21) 申请号 202122338408.8 *H01Q 5/10* (2015.01)

(22) 申请日 2021.09.26 *H01Q 5/50* (2015.01)

(73) 专利权人 海信视像科技股份有限公司 *H01Q 13/10* (2006.01)

地址 266555 山东省青岛市黄岛区经济技术
开发区前湾港路218号 *H01Q 1/24* (2006.01)

(72) 发明人 陈浩

(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理
有限公司 11205

代理人 杨泽 臧建明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

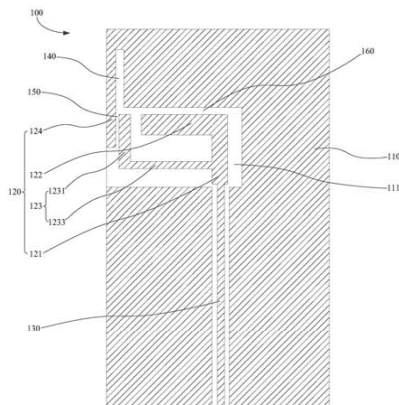
权利要求书2页 说明书10页 附图5页

(54) 实用新型名称

显示设备及其天线组件

(57) 摘要

本实用新型实施例提供一种显示设备及其天线组件。其中天线组件包括：PCB板；设置在PCB板一侧的接地金属层；接地金属层的内部设置有净空区；辐射臂单元，辐射臂单元设于PCB板位于接地金属层相同的一侧，辐射臂单元位于净空区的内部，辐射臂单元的部分与接地金属层之间设置有缝隙，辐射臂单元与接地金属层缝隙耦合；馈线，馈线与辐射臂单元电连接。显示设备包括显示屏以及通信模块，通信模块包括上述的天线组件。本实用新型提供的天线组件，不需要在PCB板的接地金属层的外侧单独设置用于安装天线的安装区，PCB板的尺寸不会受到安装区的限制使得PCB板的尺寸可以有效缩减，同时PCB板的高度不会增加，可以用于超薄类显示设备。



CN 215732189 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215732190 U

(45) 授权公告日 2022.02.01

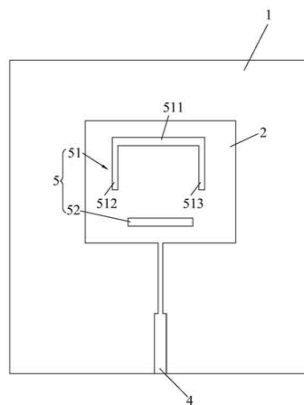
(21) 申请号 202121451808.3
 (22) 申请日 2021.06.28
 (73) 专利权人 东莞理工学院
 地址 523808 广东省东莞市松山湖科技产业园区大学路1号
 专利权人 生益电子股份有限公司
 (72) 发明人 伍锐明 张光旻 纪成光
 (74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
 代理人 张艳美 金宏望
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 5/50 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称
 具有双微带谐振结构的多频微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种具有双微带谐振结构的多频微带天线,包括介质基板、辐射体、接地板、馈线及在辐射体上开槽形成的寄生谐振器。寄生谐振器由大致呈“U”形的第一短路耦合枝节和呈“一”字形的第二短路耦合枝节组合而成。第一短路耦合枝节由一横向分枝和接于横向分枝的同一侧的两端且相互平行的第一竖向分枝、第二竖向分枝构成。第二短路耦合枝节为沿横向延伸的条状,第二短路耦合枝节位于第一竖向分枝、第二竖向分枝远离横向分枝的一侧并正对横向分枝设置。本实用新型的寄生谐振器由在辐射体上多个相互连接的开槽分枝构成,结构紧凑,体积小;且其无需在原本的微带天线基础上额外增设结构,结构简单,易于制造。



CN 215732190 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215732212 U

(45) 授权公告日 2022.02.01

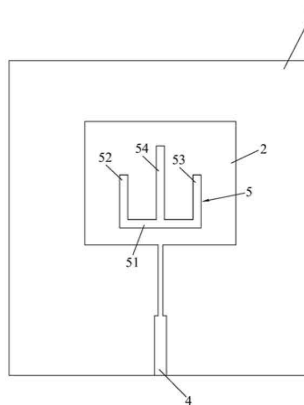
(21) 申请号 202121451810.0
 (22) 申请日 2021.06.28
 (73) 专利权人 东莞理工学院
 地址 523808 广东省东莞市松山湖科技产
 业园区大学路1号
 专利权人 生益电子股份有限公司
 (72) 发明人 伍锐明 张光旻 纪成光
 (74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
 公司 44202
 代理人 张艳美 金宏望
 (51) Int. Cl.
 H01Q 5/392 (2015.01)
 H01Q 1/38 (2006.01)
 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
 具有山型微带谐振结构的多频微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种具有山型微带谐振结构的多频微带天线,包括介质基板、辐射体、接地板、馈线以及寄生谐振器。寄生谐振器为形成在辐射体上大致呈“山”字形的开槽,其由一横向分枝和接于横向分枝的同一侧且相互平行的第一竖向分枝、第二竖向分枝、第三竖向分枝组成。第一竖向分枝、第二竖向分枝接于横向分枝的两端,第三竖向分枝位于第一竖向分枝、第二竖向分枝之间。第一竖向分枝、第二竖向分枝在竖向的尺寸相等,第三竖向分枝在竖向的尺寸大于第一竖向分枝、第二竖向分枝在竖向的尺寸。本实用新型的寄生谐振器由在辐射体上多个相互连接的开槽分枝构成,结构紧凑,体积小;且其无需在原本的微带天线基础上额外增设结构,结构简单,易于制造。



CN 215732212 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215771515 U

(45) 授权公告日 2022.02.08

(21) 申请号 202121895435.9
 (22) 申请日 2021.08.13
 (73) 专利权人 深圳市恒祥通天线技术有限公司
 地址 518000 广东省深圳市南山区阳光二
 路新健兴工业区4栋303
 (72) 发明人 陆海兰
 (74) 专利代理机构 深圳市远航专利商标事务所
 (普通合伙) 44276
 代理人 张朝阳 袁浩华

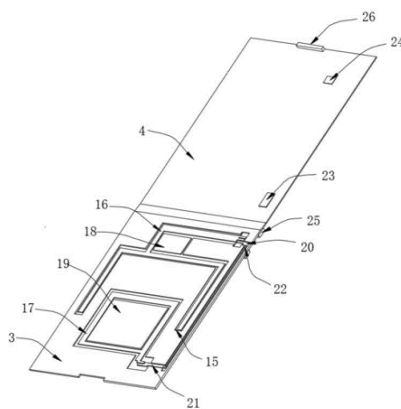
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/12 (2006.01)
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 1/42 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
 一种移动通信终端天线装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动通信终端天线装置,涉及终端天线领域,包括显示层,工作板,天线板,盖板和机壳,所述工作板上设置有侧卡口和底卡口,所述主板上设置有弹片,所述天线板上设置有天线槽,且天线槽内设置有主天线和终端接收天线,所述天线板上设置有终端转接口a和终端转接口b,且终端转接口a和终端转接口b之间连接有高频线,所述天线板底面设置有与侧卡口相配合的侧卡扣,且盖板底面设置有底卡扣。本实用新型通过将终端天线从固定贴纸型和镶嵌型可转变为拼接性,使用者可以通过天线板和盖板的配合来固定住天线结构的同时,也可以将其天线结构轻松取下检查维修,如果内置天线损坏只需更换内部的天线接收金属片即可。



CN 215771515 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215771534 U

(45) 授权公告日 2022.02.08

(21) 申请号 202122340120.4
(22) 申请日 2021.09.27
(73) 专利权人 上海盟钜科技有限公司
地址 201203 上海市浦东新区自由贸易试
验区张衡路198弄10号103C单元
(72) 发明人 李城 冯惠平

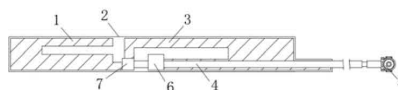
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/02 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
行车记录仪WiFi天线

(57) 摘要

本实用新型属于天线技术领域,且公开了行车记录仪WiFi天线,包括FPC本体,所述FPC本体的侧壁一端连接有辐射单元,且FPC本体的侧壁另一端固定有反射地,所述辐射单元与反射地之间安装有同轴线,所述同轴线与反射地的连接处设置有地点,且同轴线与辐射单元的连接处设置有反馈点,所述同轴线远离FPC本体的一端安装有端子,所述FPC本体远离同轴线的一侧连接有吸热层,所述吸热层的侧壁固定有传热层,本实用新型通过吸热层、传热层和散热层相互配合,可将FPC本体上的高温热量快速导走,从而大大增强了FPC本体的散热效果,进而实现了FPC本体的安全保护,有效防止了元件过热烧毁,大大提高了安全系数。



CN 215771534 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215771553 U

(45) 授权公告日 2022.02.08

(21) 申请号 202123183089.4
 (22) 申请日 2021.12.17
 (73) 专利权人 比亚迪股份有限公司
 地址 518118 广东省深圳市坪山新区比亚
 迪路3009号
 (72) 发明人 刘娜微 邵明乾
 (74) 专利代理机构 北京知帆远景知识产权代理
 有限公司 11890
 代理人 王佳璐

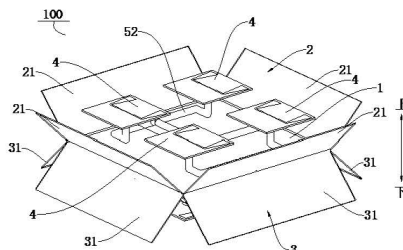
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/32 (2006.01)
 H01Q 5/28 (2015.01)
 H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书2页 说明书13页 附图5页

(54) 实用新型名称
 天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线,包括:主反射板;阵子单元,阵子单元为多个,多个阵子单元分布于主反射板厚度方向的两侧,阵子单元包括:基板;第一辐射体,第二辐射体;同轴线组,同轴线组包括:第一同轴线,第一同轴线的内导体的第一端被构造造成馈电点;第二同轴线和第三同轴线,第二同轴线的内导体的第一端和第三同轴线的内导体的第一端均与第一同轴线的内导体的第二端连接,第二同轴线的内导体的第二端和第三同轴线的内导体的第二端分别与位于主反射板厚度方向两侧的阵子单元的第一辐射体连接。根据本实用新型的天线,损耗低,增益高、覆盖广、体积小、成本低。



CN 215771553 U



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114024128 A

(43) 申请公布日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202110806499.5 *H01Q 1/48* (2006.01)

(22) 申请日 2021.07.16 *H01Q 1/50* (2006.01)

(30) 优先权数据 *H01Q 1/52* (2006.01)

63/053,694 2020.07.19 US

17/374,954 2021.07.13 US

(71) 申请人 仁宝电脑工业股份有限公司

地址 中国台湾台北市内湖区瑞光路581号及581之1号

(72) 发明人 詹钧丞 刘适嘉 余晏豪 李丽君 赖瑞宏 林志衡

(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205

代理人 贺财俊 臧建明

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

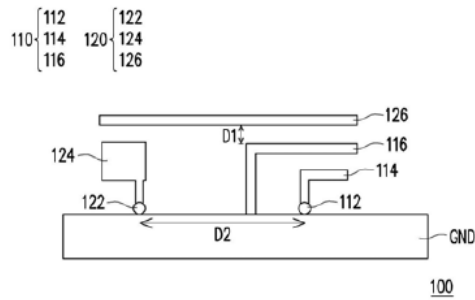
权利要求书2页 说明书9页 附图8页

(54) 发明名称

天线结构

(57) 摘要

本发明提供一种天线结构,包括接地面、第一耦合天线及参考天线。第一耦合天线包括连接于接地面的一第一激发源,其中第一激发源用以激发一第一共振模态,且第一耦合天线因应于第一共振模态而在接地面形成一第一电流零点区域。参考天线包括连接于接地面的一第二激发源,其中第二激发源用以激发一第二共振模态,且参考天线因应于第二共振模态而在接地面形成一第二电流零点区域,其中第一激发源位于第二电流零点区域中,第二激发源位于第一电流零点区域中。藉此,可让第一耦合天线及参考天线之间具有较高的隔离度,进而避免第一耦合天线及参考天线彼此产生干扰。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114024137 A

(43) 申请公布日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202111319486.1

(22) 申请日 2021.11.09

(71) 申请人 安徽大学

地址 230039 安徽省合肥市九龙路111号

(72) 发明人 杨利霞 于浩然 任爱娣 张展浩

(74) 专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569

代理人 赵兴华

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01P 7/08 (2006.01)

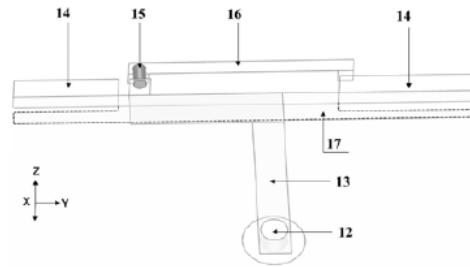
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称

一种多回路谐振结构及MIMO天线通信系统

(57) 摘要

本发明公开了一种多回路谐振结构及MIMO天线通信系统,多回路谐振结构包括:金属地板、第一馈电枝节板和第一金属贴片;金属地板设置于第一介质基板的下表面,金属地板上设置有谐振槽组;第一馈电枝节板平行设置于第一介质基板的上表面上,第一馈电枝节板中的第一直板沿基板线与谐振槽组相对设置;第一馈电枝节板中远离基板线的一端通过SMA馈电接头与金属地板连接;第一金属贴片沿第二介质基板中垂直于第一介质基板的第一表面穿过第一介质基板与金属地板连接;第一金属贴片与谐振槽组相对设置。本发明能够覆盖多个工作频段,具有宽带、高效率、剖面低、地板开槽窄的特点,能够很好地适用于移动终端设备窄边框和超薄的设计需求。



CN 114024137 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114024138 A

(43) 申请公布日 2022.02.08

(21) 申请号 202111446240.0

(22) 申请日 2021.11.30

(71) 申请人 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 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

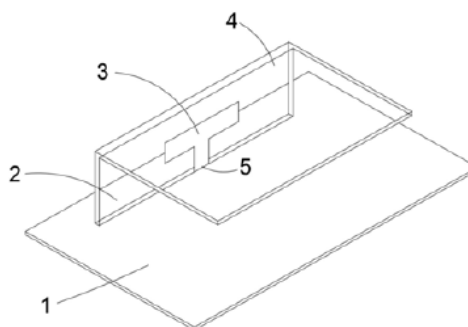
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 发明名称

一种T型馈电的高阶微带天线

(57) 摘要

本发明公开了一种T型馈电的高阶微带天线,所述微带贴片通过T型馈电支撑结构置于地板上方,所述介质材料包括空气,且介电常数大于1,所述介质材料位于微带贴片和地板之间,所述介质材料和微带贴片的长边侧面,设有T型馈电,所述T型馈电下方设有馈电端口,所述T型馈电垂直于所述地板和微带贴片。本发明涉及移动通信领域。该类微带天线的辐射方向图在水平面基本为全向,而俯仰面基本为锥形,适合室内吸顶天线的要求,可以很好的激励起TM₂₁模式,能够很好的应用在5G天线的室内覆盖场景中,作为小型化、宽频带的吸顶天线的选择。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114024139 A

(43) 申请公布日 2022.02.08

(21) 申请号 202210007442.3

(22) 申请日 2022.01.06

(71) 申请人 深圳市中天迅通信技术股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安石岩街道
龙仔路东侧厂房A栋一层西面、二层

(72) 发明人 张云鹏 刘亭茹 黄烈云 邹毅
刘华涛 韩振宇 苏永红

(74) 专利代理机构 深圳市特讯知识产权代理事
务所(普通合伙) 44653

代理人 孟智广

(51) Int.Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

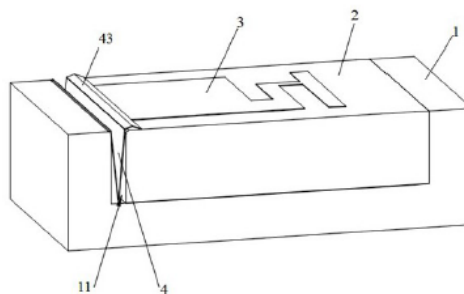
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种PIFA天线的接地结构

(57) 摘要

本发明公开了一种PIFA天线的接地结构,包括背板、天线卡扣、天线以及V形弹片,所述背板上开设有开口槽;所述天线卡扣设置在所述开口槽中,所述天线卡扣的一端与所述背板间隔设置形成安装缝;所述天线设置在所述天线卡扣背离所述背板的一侧;所述V形弹片插接在所述安装缝中,所述V形弹片包括与所述背板抵接的第一弹性片和与所述第一弹性片连接的第二弹性片,所述第二弹性片与所述天线卡扣抵接,所述天线的接地端与所述第二弹性片连接。本发明公开的PIFA天线的接地结构通过设置V形弹片使得天线的接地面积增大,从而提升了天线的使用性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215771542 U

(45) 授权公告日 2022.02.08

(21) 申请号 202121190190.X *H01Q 5/335* (2015.01)

(22) 申请日 2021.05.28 *H01Q 5/50* (2015.01)

(73) 专利权人 荣耀终端有限公司 *H01Q 1/24* (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 1/22* (2006.01)

(72) 发明人 张澳芳 褚少杰 郭超

(74) 专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理有限公司 44414

代理人 张瑞志

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

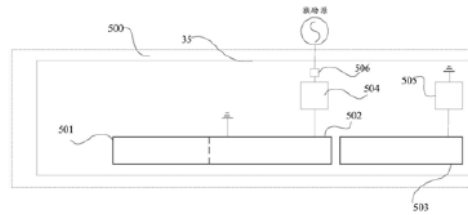
H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书1页 说明书14页 附图11页

(54) 实用新型名称
一种三模宽带终端天线和终端设备

(57) 摘要

本申请涉及无线通信技术领域,提供了一种三模宽带终端天线和终端设备,该天线包括:第一辐射枝节、第二辐射枝节、第三辐射枝节、第一匹配网络和第二匹配网络;第一辐射枝节和第二辐射枝节电连接;第一匹配网络与馈电点和第二辐射枝节电连接;第二匹配网络与等效地和第三辐射枝节电连接;第一辐射枝节和第二辐射枝节用于在第一匹配网络的作用下被第一频段信号激励起第一谐振模式;第二辐射枝节用于在第一匹配网络的作用下被第二频段信号激励起第二谐振模式;第三辐射枝节用于在第二匹配网络的作用下被第三频段信号激励起第三谐振模式。该天线支持多个谐振模式,在极小净空下覆盖带宽较宽,且无需加入调谐开关调谐天线频段,降低天线成本。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215771545 U

(45) 授权公告日 2022.02.08

(21) 申请号 202121993557.1

(22) 申请日 2021.08.24

(73) 专利权人 上海圣丹纳无线科技有限公司
地址 201900 上海市宝山区园丰路69号1幢
601室

(72) 发明人 房渭乐 张婷婷 崔俊海

(74) 专利代理机构 上海老虎专利代理事务所
(普通合伙) 31434

代理人 葛瑛

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

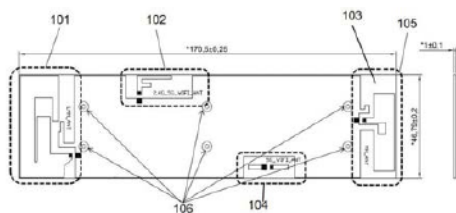
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种无线网桥设备集成天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无线网桥设备集成天线,在一块PCB载体上通过覆着四根天线,两根5G天线,两根WiFi天线,天线之间共用PCB的大地,组成一个集成天线。本实用新型天线频率覆盖范围较广,不同天线之间具有较好的隔离度。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215771549 U

(45) 授权公告日 2022.02.08

(21) 申请号 202122186359.0

H01Q 5/378 (2015.01)

(22) 申请日 2021.09.10

(73) 专利权人 立讯电子科技(昆山)有限公司
地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇
锦昌路158号

(72) 发明人 陆旦凤 金冬 陆晨

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332
代理人 刘臣刚

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

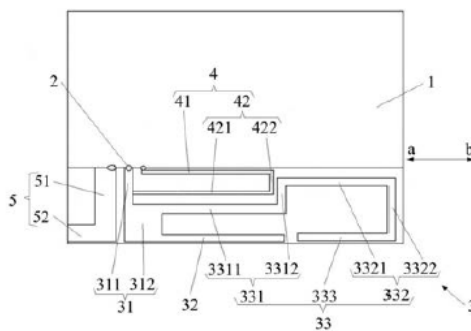
权利要求书2页 说明书6页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种宽频天线及无线通信装置

(57) 摘要

本实用新型属于无线通信技术领域,公开了一种宽频天线及无线通信装置,其中,宽频天线包括接地元件、馈入端、辐射单元、低频辐射片和高频寄生片,接地元件用来提供接地;辐射单元包括与馈入端相连的主辐射体以及分别连接于主辐射体同一侧的第一辐射片和第二辐射片,第一辐射片沿第一方向延伸,第二辐射片为一弯折结构,其背离主辐射体的一端朝向第一辐射片背离主辐射体的一端延伸;低频辐射片为一弯折结构,位于第二辐射片背离第一辐射片的一侧,分别连接主辐射体和接地元件;高频寄生片连接接地元件,位于主辐射体背离低频辐射片的一侧,背离第一辐射片延伸。本实用新型的宽频天线具有稳定的宽频特性的同时还能满足无线通信装置的空间限制。



CN 215771549 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215771550 U
(45) 授权公告日 2022.02.08

(21) 申请号 202122245244.4
(22) 申请日 2021.09.16
(73) 专利权人 海信集团控股股份有限公司
地址 266555 山东省青岛市经济技术开发区前湾港路218号
(72) 发明人 高修东 朱绪斐 郭瑞
(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291
代理人 王娜

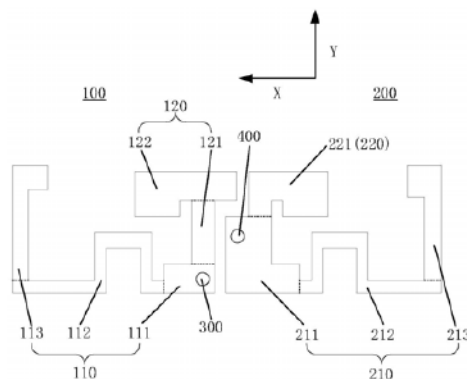
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(54) 实用新型名称
一种双频偶极子天线及智能设备

(57) 摘要

本实用新型涉及天线领域,公开一种双频偶极子天线及智能设备。一种双频偶极子天线,包括:第一辐射体和第二辐射体,第一辐射体与第二辐射体之间具有阻隔缝隙,第一辐射体靠近第二辐射体一端设有第一馈电点,第二辐射体靠近第一辐射体一端设有第二馈电点;第一馈电点与第一辐射体的一端形成第一辐射单元,第一馈电点与第一辐射体的另一端形成第二辐射单元,第一辐射单元的长度大于第二辐射单元的长度;第二馈电点与第二辐射体的一端形成第三辐射单元,第二馈电点与第二辐射体的另一端形成第四辐射单元,第三辐射单元的长度大于与第四辐射单元的长度。双频偶极子天线用于实现不同的射频频道共用一副天线,同时满足各个无线通道的射频频传输性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215771561 U

(45) 授权公告日 2022.02.08

(21) 申请号 202121949594.2

(22) 申请日 2021.08.18

(73) 专利权人 大富科技(安徽)股份有限公司
地址 233000 安徽省蚌埠市高新区燕南路
17号国家金融孵化产业园4号楼

(72) 发明人 靳炉魁

(74) 专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理
有限公司 44414
代理人 张全文

(51) Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

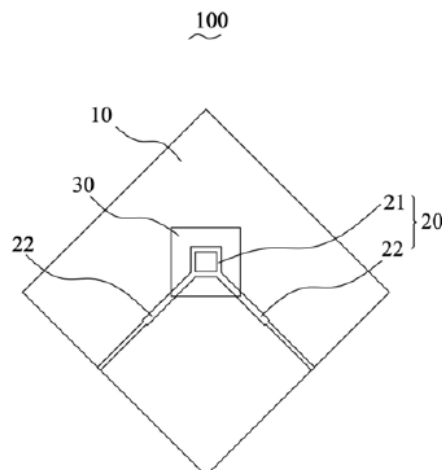
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

双频介质天线及基站天线阵列

(57) 摘要

本实用新型涉及通信技术领域,提供一种双频介质天线及基站天线阵列,双频介质天线包括馈电板、设于馈电板上的馈电环结构以及设于馈电板上的介质振子,馈电板通过馈电环结构向介质振子馈电,介质振子的介质常数范围为八至三十。本实用新型提供的双频介质天线,通过馈电环向介质振子进行馈电,同时,介质振子的介电常数范围为八至三十,其介电常数较高,介质振子的体积可以得到一定程度的压缩,相较于现有技术中常规采用的PCB工艺制造成型的天线或者金属压铸工艺制造成型的天线,介质振子的体积更小,使得整个天线阵列能够小型化。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215771563 U
(45) 授权公告日 2022.02.08

(21) 申请号 202122474282.7
(22) 申请日 2021.10.13
(73) 专利权人 深圳创维-RGB电子有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区深南大道创维大厦A座13-16楼
(72) 发明人 余佳喜
(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 44287
代理人 胡海国

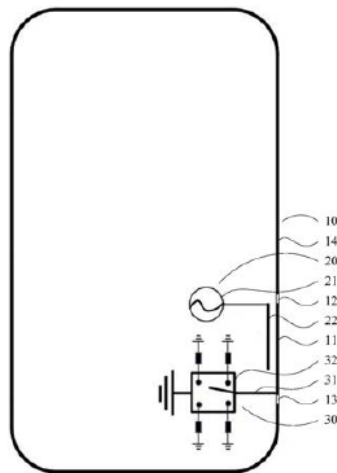
(51) Int.Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/25 (2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种基于耦合馈电的超宽带天线和电子设备

(57) 摘要

本实用新型公开一种基于耦合馈电的超宽带天线和电子设备,属于通信天线技术领域,天线包括金属边框、天线组件和馈电组件;金属边框包括两端断点的第一金属边框,所述第一金属边框与所述天线组件耦合;馈电组件包括馈线和天线开关,所述馈线的一端与所述第一金属边框连接,所述馈线的另一端与所述天线开关连接。本实用新型解决了现有技术中的天线难以满足5G高频段的超宽带需求,存在天线辐射性能较差的问题,达到了满足高频段的超带宽需求的同时,增强天线性能,降低产品成本的效果。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114039196 A

(43) 申请公布日 2022.02.11

(21) 申请号 202111263508.7

H01Q 13/10(2006.01)

(22) 申请日 2021.10.28

(71) 申请人 深圳市英仕创电子科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市光明区马田街
道石围社区石围油麻岗工业区1号C栋
201

(72) 发明人 杨运刚 肖汉 唐江华

(74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司
11508
代理人 朱鹏程

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

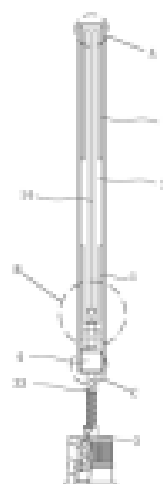
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

一种高性能的4G天线

(57) 摘要

本申请公开了一种高性能的4G天线,属于天线领域,其包括基板,安装于基板上且由金属件制作的天线辐射体以及与天线辐射体相连接的信号芯片,天线辐射体的走线形状包括“山”字型形状、第一“C”型形状以及第二“C”型形状,“山”字型形状与第一“C”型形状之间设有间隙,通过调节天线辐射体的馈线长度、宽度或间隙的大小,实现对天线带宽的调节。本申请具有使天线的阻抗更加适配的效果。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114038203 A

(43) 申请公布日 2022.02.11

(21) 申请号 202111324877.2

H01Q 19/10 (2006.01)

(22) 申请日 2021.11.10

H01Q 1/24 (2006.01)

(71) 申请人 大连理工大学

地址 116024 辽宁省大连市甘井子区凌工
路2号

(72) 发明人 周长飞 孙仕兴

(74) 专利代理机构 辽宁鸿文知识产权代理有限

公司 21102

代理人 苗青 王海波

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

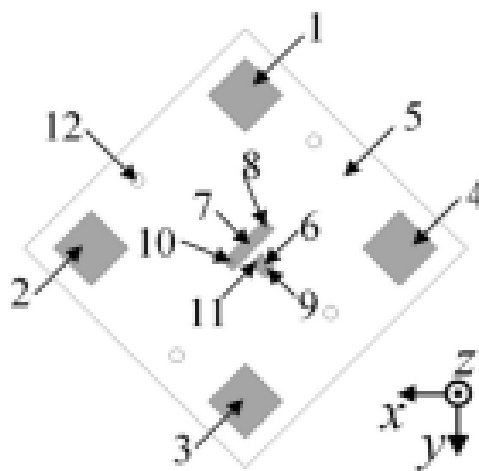
权利要求书2页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

一种新型低剖面双极化基站天线

(57) 摘要

本发明属于无线通信和天线技术领域,提供一种新型低剖面双极化基站天线,其结构包括一个印刷在介质基板四周的金属环和印刷在介质基板中间方形结构的金属地板以及印刷在介质基板正面四个方形金属寄生单元,两个同轴线以及同轴线相连接的馈电网络,一个新型人工磁导体,其中,天线辐射结构中的四个方形金属寄生单元印刷在上方介质基板的正面,金属环和方形金属地板印刷在下方介质基板的正面,与同轴线相连的金属微带线印刷在下方介质基板的背面,在天线辐射体下方加载一个新型人工磁导体结构,本发明天线高度低,带宽宽大,增益稳定,半功率波瓣宽度稳定,隔离度高,可应用于低剖面2G/3G/4G基站天线场景。



CN 114038203 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114039210 A

(43) 申请公布日 2022.02.11

(21) 申请号 202111617874.8

(22) 申请日 2021.12.28

(71) 申请人 山东奕一智能科技有限公司
地址 266100 山东省青岛市崂山区松岭路
169号青岛国际创新园D2座904

(72) 发明人 吴少龙

(51) Int. Cl.

H01Q 13/30 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

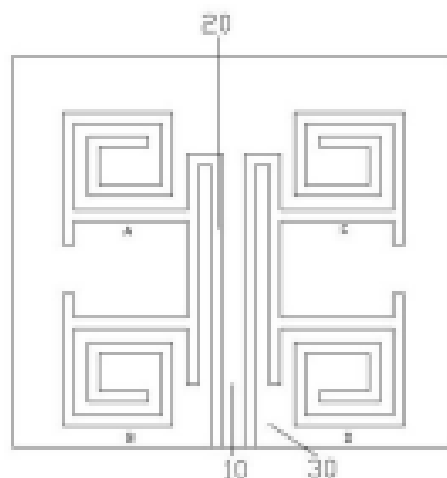
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

缝隙天线和电子终端

(57) 摘要

本申请涉及无线通信技术领域，公开一种缝隙天线。该缝隙天线包括两面覆铜的介质基板和蚀刻其上表面的缝隙天线，缝隙天线包括一个共面波导馈线和四个加载螺旋线结构的开口环谐振器，共面波导馈线包括两条信号传输缝隙、中间导带和金属地，四个加载螺旋线结构的开口环谐振器关于信号传输缝隙对称，开口环谐振器通过槽线与信号传输缝隙相连，加载螺旋线结构的开口环谐振器由十二根槽线相连，分别为螺旋结构A、螺旋结构B、螺旋结构C和螺旋结构D，螺旋结构A、C的第二槽线与第八槽线之间开口，螺旋结构B、D的第四槽线和第八槽线之间开口，同侧的开口环谐振器第十二槽线之间开口，使缝隙天线带宽增加，辐射性能提升。本申请还公开一种电子终端。



CN 114039210 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114041242 A

(43) 申请公布日 2022.02.11

(21) 申请号 202080047605.X

(74) 专利代理机构 北京市立方律师事务所
11330

(22) 申请日 2020.06.29

代理人 谢玉斌

(30) 优先权数据

10-2019-0077930 2019.06.28 KR

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

H01Q 1/36 (2006.01)

2021.12.28

H01Q 1/12 (2006.01)

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2020/008474 2020.06.29

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

(87) PCT国际申请的公布数据

WO2020/263060 EN 2020.12.30

(71) 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72) 发明人 中东植 金煥燮 崔承浩 朴正敏

郑钟煜 金钟和 李永周

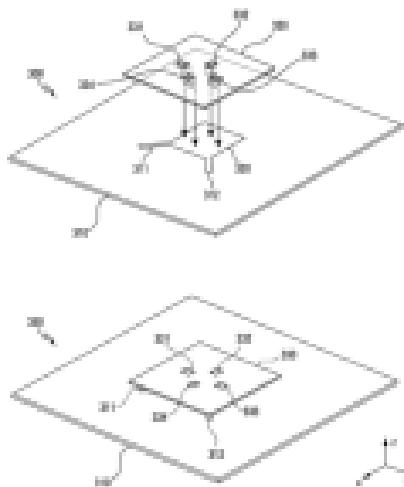
权利要求书2页 说明书10页 附图12页

(54) 发明名称

天线结构和包括该天线结构的电子设备

(57) 摘要

本公开涉及被提供用于支持诸如长期演进 (LTE) 的超第四代 (4G) 通信系统更高数据速率的准第五代 (5G) 或 5G 通信系统。根据本公开中的实施例,一种用于无线通信系统的双极化的天线设备包括:印刷电路板 (PCB); 第一馈电线,所述第一馈电线用于提供第一极化信号; 第二馈电线,所述第二馈电线用于提供第二极化信号; 以及贴片天线,所述贴片天线包括辐射区域和切割区域。对应于所述切割区域的物体被设置为在所述 PCB 上支撑所述辐射区域。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215816377 U

(45) 授权公告日 2022.02.11

(21) 申请号 202122326363.2

(22) 申请日 2021.09.24

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

(72) 发明人 李月亮

(74) 专利代理机构 北京法胜知识产权代理有限公司 11922

代理人 周志明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

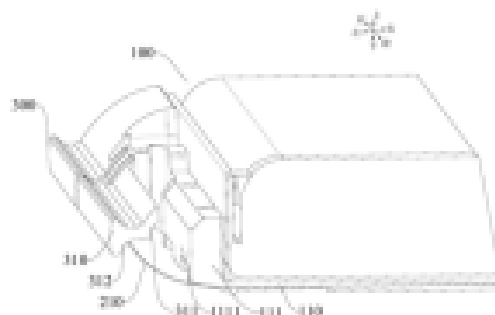
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

电子设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电子设备,所述电子设备包括:中框主体,所述中框主体包括电池仓,所述电池仓具有金属侧壁,和边框,所述边框环绕所述中框主体设置,所述边框中作为天线辐射体的部分朝向所述电子设备内部延伸,且所述天线辐射体与所述金属侧壁之间的最小距离大于第一预设值。本实用新型的电子设备具有天线效率高、整机性能好的优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215816407 U

(45) 授权公告日 2022.02.11

(21) 申请号 202121772047.1 H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2021.07.30 H01Q 1/22 (2006.01)

(73) 专利权人 东莞市优比电子有限公司
地址 523000 广东省东莞市塘厦镇林村新发路9号2栋101室

(72) 发明人 梁正直

(74) 专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理有限公司 44414

代理人 赵智博

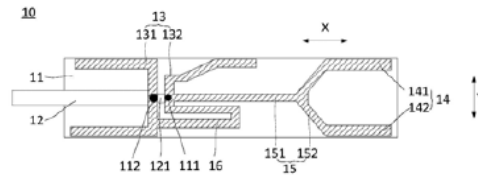
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 15/14 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 实用新型名称
天线及电子设备

(57) 摘要

本实用新型涉及天线技术领域,公开了一种天线及电子设备。天线包括接地反射板及设置于接地反射板上的射频线、主辐射单元、辅助辐射单元;接地反射板上设有馈电连接处及接地连接处,射频线与馈电连接处及接地连接处连通;主辐射单元与射频线连通,主辐射单元包括第一辐射体及第二辐射体,第一辐射体与第二辐射体沿第一方向分布,第一辐射体及第二辐射体为1/4振子;辅助辐射单元与射频线连通,沿第一方向,辅助辐射单元设于第二辐射体的一侧;辅助辐射单元包括第三辐射体及第四辐射体,第三辐射体及第四辐射体沿第二方向分布,第三辐射体及第四辐射体为1/4振子,第二方向与第一方向垂直。本实用新型提供的天线及电子设备尺寸小、增益高,使用方便。



CN 215816407 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215816384 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202120583413.2

(22) 申请日 2021.03.22

(73) 专利权人 常州仁千电气科技股份有限公司

地址 213000 江苏省常州市天宁区青洋北路11号弘创大厦7、8、9楼

(72) 发明人 杜卫

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司

公司 44102

代理人 晁永升

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

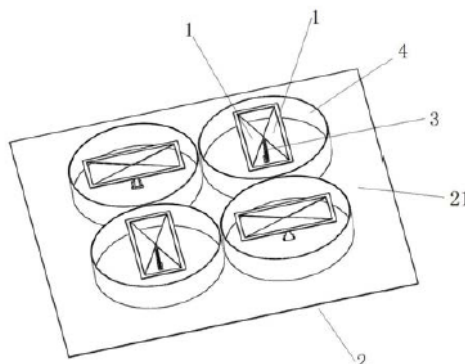
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多模融合GNSS天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多模融合GNSS天线,包括两个三角形辐射片和介质板,所述介质板一侧设置有金属地,两个所述三角形辐射片设置在介质板上,并且两个所述三角形辐射片对称设置形成蝶形结构,一个所述辐射片电性连接至金属地,另一个所述辐射片电性连接馈电线。本实用新型的天线带宽宽,可以工作在1.2GHz~2.5GHz频段,实现了GNSS全频段覆盖,满足多模融合GNSS天线的要求,可以综合利用各个GNSS定位信号,提高导航的精度。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215816427 U

(45) 授权公告日 2022.02.11

(21) 申请号 202121306606.X

(22) 申请日 2021.06.09

(73) 专利权人 中移物联网有限公司

地址 401336 重庆市南岸区茶园新区玉马路8号

专利权人 中国移动通信集团有限公司

(72) 发明人 樊超 张乐 蒋顺吉 黄俊晓

(74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有限公司 11270

代理人 姚文娟 张颖玲

(51) Int. Cl.

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

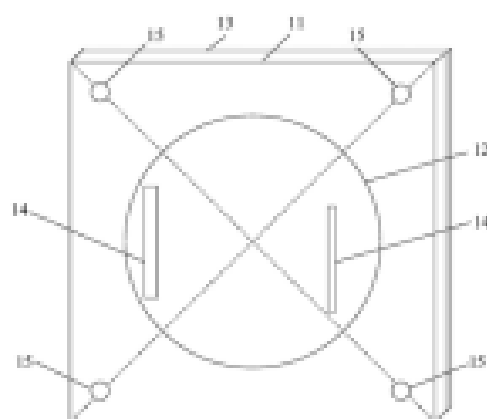
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

多频段天线

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种多频段天线,所述多频段天线包括:介质板、辐射体、接地板、至少两条缝隙和多个馈电点,其中,所述辐射体设置于所述介质板的正面,所述介质板的背面与所述接地板相贴,所述辐射体通过所述多个馈电点连通于所述接地板,所述至少两条缝隙设置于所述辐射体上,所述至少两条缝隙中每一所述缝隙分别形成对应一通信频段的谐振点,所述多个馈电点设置于所述介质板上,所述多个馈电点中每两个所述馈电点形成对应于一通信频段的谐振点,所述至少两条缝隙的宽度和/或所述多个馈电点的位置可调整。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215816424 U

(45) 授权公告日 2022.02.11

(21) 申请号 202122421191.7

H01Q 1/36 (2006.01)

(22) 申请日 2021.10.08

H01Q 1/22 (2006.01)

(73) 专利权人 深圳市叠耀科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道塘头社区宏发科技园工业园厂房E栋三楼

(72) 发明人 俞江 黄均顺

(74) 专利代理机构 深圳叠合诚知识产权代理有限公司 44281

代理人 向武桥 彭家恩

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

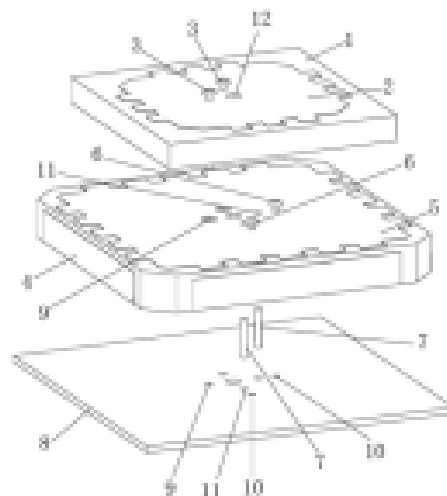
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

双频天线

(57) 摘要

本申请公开了一种双频天线,包括第一微波介质板、第二微波介质板、天线馈电电路板、两个第一馈电探针、两个第二馈电探针及两个短路探针,所述第一微波介质板、第二微波介质板及天线馈电电路板同中心线并层叠设置,第一微波介质板设有第一辐射片,第一馈电探针与所述第一辐射片、天线馈电电路板均导电接触,第二微波介质板设有第二辐射片和接地层,所述第二馈电探针与第二辐射片、天线馈电电路板均导电接触,所述第二辐射片和所述接地层均与所述短路探针导电接触,且两个所述短路探针均位于所述中心线和两个所述第二馈电探针之间,通过短路探针导电连接第二辐射片和接地层,可以提高两个相应馈点之间的隔离度,从而提高圆极化天线的性能。



CN 215816424 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215816410 U

(45) 授权公告日 2022.02.11

(21) 申请号 202122161405.1

(22) 申请日 2021.09.08

(73) 专利权人 耀登电通科技(昆山)有限公司
地址 215313 江苏省苏州市昆山市周市镇
迎宾路15号

(72) 发明人 江启名

(74) 专利代理机构 苏州隆恒知识产权代理事务
所(普通合伙) 32366

代理人 周子秋

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

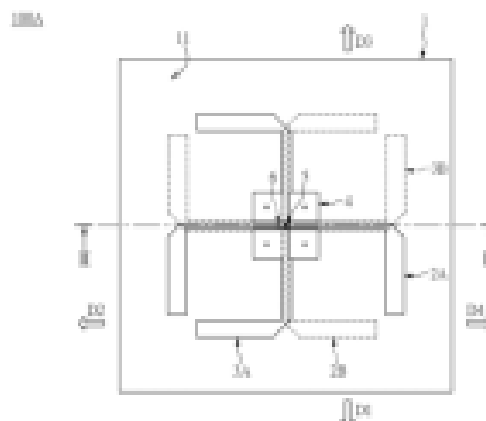
权利要求书2页 说明书8页 附图14页

(54) 实用新型名称

双极化天线结构

(57) 摘要

本实用新型公开一种双极化天线结构,双极化天线结构包含一绝缘基板,两个第一天线,两个第二天线,一耦合单元及两个馈入点,两个第一天线分别设置于绝缘基板的两侧面,每个第一天线具有一主中段及两个主侧段,两个第二天线分别设置于绝缘基板的两侧面,每个第二天线具有彼此间隔配置的两个子天线,位于绝缘基板的任一侧面中,两个子天线的子中段正投影于另一侧面的区域大致重叠第一天线的主中段,耦合单元贯穿绝缘基板并电性耦接位于两侧面的两个子天线,两个馈入点分别电性耦接两个第一天线及两个第二天线,据此,能具有高增益与低成本的功效。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114050397 A

(43) 申请公布日 2022.02.15

(21) 申请号 202110760874.7

(22) 申请日 2021.07.06

(71) 申请人 南京航空航天大学
地址 210016 江苏省南京市秦淮区御道街
29号

(72) 发明人 叶鸯 赵兴 王骏寅

(74) 专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237
代理人 贺翔

(51) Int.Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)

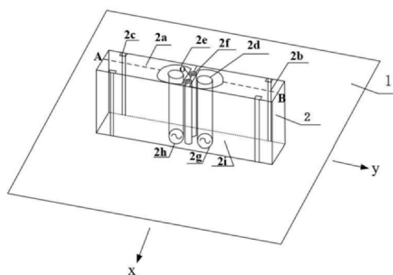
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种基于TM10模式的双端口芯片集成MIMO
天线

(57) 摘要

本发明公开了一种基于TM10模式的双端口芯片集成MIMO天线,用于MIMO接入点天线应用,其包括:金属地板及集成芯片模块,集成芯片模块安装在接地平面正上方,包含一个金属贴片,四个金属条带,四个电容缝隙,两个弓形贴片,两个导电盲孔和两个用探针馈电的端口。金属条带是将谐振频率调整到3.5GHz,导电盲孔放置在接地平面上和贴片中心下方以调整S12,使其具有更低值。TM10模式修改谐振腔内的激发电场分布,使得由第一个探针馈电激发的零或非常弱的电场发生在第二个探针馈电的附近,从而达到提高天线间隔离度的目标。本天线中使用了一体化设计的芯片集成模块,方便拆卸调换,且具有节约空间,成本低廉的优点,因此可用于接入点MIMO天线应用。



CN 114050397 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114050404 A

(43) 申请公布日 2022.02.15

(21) 申请号 202111401020.6

(22) 申请日 2021.11.23

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

(72) 发明人 彭致勇

(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 熊永强

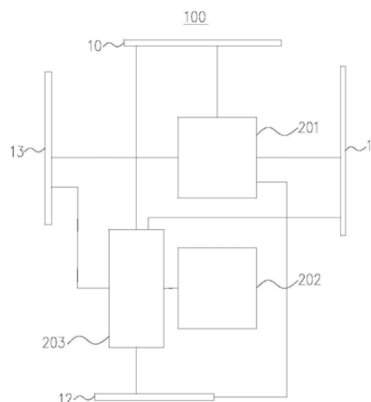
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书3页 说明书13页 附图20页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备,包括导电中框及射频模组。导电中框包括呈环形依次间隔排列的第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体及第四辐射体。射频模组包括接收单元、发射单元和第一控制开关,接收单元与第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体及第四辐射体皆导通。第一控制开关的一端电联接发射单元;第一控制开关的另一端电联接第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体及第四辐射体,第一控制开关用于在第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体及第四辐射体中进行切换,以使至少一个辐射体作为第一目标辐射体并与发射单元导通。本申请提供的电子设备具有较好的通信性能。



CN 114050404 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114050409 A

(43) 申请公布日 2022.02.15

(21) 申请号 202111405518.X

(22) 申请日 2021.11.24

(71) 申请人 歌尔科技有限公司

地址 266100 山东省青岛市崂山区北宅街道投资服务中心308室

(72) 发明人 徐佳迪

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司

公司 11227

代理人 杨丽爽

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/25 (2015.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

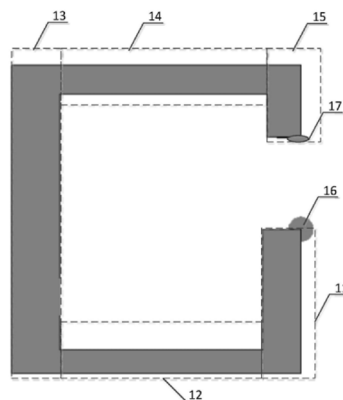
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种UWB天线及设备

(57) 摘要

本发明公开了一种UWB天线,该天线包括第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部、第四辐射部及第五辐射部,第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部、第四辐射部及第五辐射部形成loop结构,一方面,实现了较宽的天线带宽,信道较多,大大减小了网络拥堵现象,另一方面,天线尺寸小,隔离度好;此外,UWB天线可以采用跳时扩频信号,从而使得UWB天线的抗干扰性更强,使得设备在室内也能够进行精准定位。本发明还公开了一种设备,具有与上述UWB天线相同的有益效果。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114050410 A

(43) 申请公布日 2022.02.15

(21) 申请号 202111637762.9 H01Q 23/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.12.30 H01Q 5/10 (2015.01)

(71) 申请人 陕西海积信息科技有限公司 H01Q 5/378 (2015.01)

地址 710003 陕西省西安市国家民用航天
产业基地航天东路99号佳为科技产业
基地104栋202室

(72) 发明人 张伟伟 冯维星 王鹏 朱良
谢亚运 陆超

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 杜娟娟

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 15/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图7页

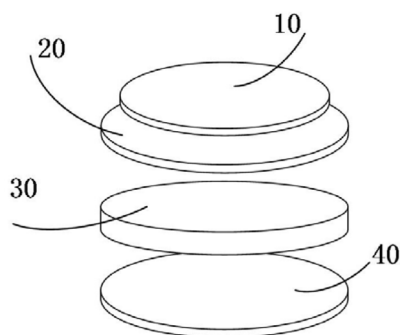
(54) 发明名称

圆极化天线和基准站

(57) 摘要

本申请涉及一种圆极化天线和基准站,宽带功分网络与馈电网络电连接,馈电网络与主辐射单元耦合电连接,主辐射单元与寄生辐射单元之间具有预设间隔,且主辐射单元与寄生辐射单元耦合电连接,宽带功分网络可以将接收到的射频信号转换为满足圆极化要求的四路子信号,馈电网络可以将四路子信号馈入主辐射单元和寄生辐射单元,这样,主辐射单元在四路子信号的激励下产生第一谐振点,寄生辐射单元在四路子信号的激励下产生第二谐振点,该第一谐振点的频率和第二谐振点的频率对应的带宽大于或等于导航全频段带宽。该天线不仅可以在接收卫星信号时使用,也可以在发射卫星信号时使用,从而在实现卫星导航全频段覆盖的基础上丰富了天线的使用场景。

CN 114050410 A





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215834705 U

(45) 授权公告日 2022.02.15

(21) 申请号 202121168812.9

(22) 申请日 2021.05.27

(73) 专利权人 西安闻泰电子科技有限公司
地址 710075 陕西省西安市高新区高新六路42号中清大厦10楼

(72) 发明人 薛敏杰

(74) 专利代理机构 北京超成律师事务所 11646
代理人 王小梅

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

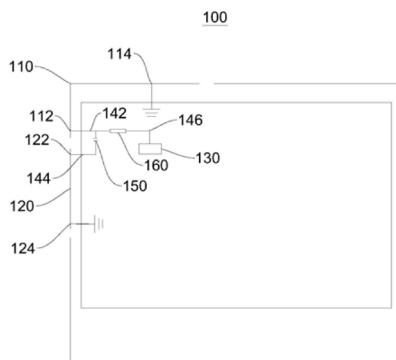
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种天线结构及电子设备

(57) 摘要

本实用新型实施例提供了一种天线结构及电子设备,涉及电子设备技术领域。天线结构包括分集天线、中高频天线及电磁波吸收比值传感器,分集天线与中高频天线间隔设置,电磁波吸收比值传感器与分集天线及中高频天线均电连接。在本实用新型实施例中,电磁波吸收比值传感器同时与分集天线及中高频天线电连接,使分集天线及中高频天线共用一个电磁波吸收比值传感器能够在保证天线的发射功率及电磁波的辐射在安全范围内的前提下减少这个天线结构的占用空间,降低整个天线结构的制造成本。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215834697 U

(45) 授权公告日 2022.02.15

(21) 申请号 202121890382.1

(22) 申请日 2021.08.12

(73) 专利权人 深圳市英佳创电子科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明区马田街
道石围社区石围油麻岗工业区1号C栋
201

(72) 发明人 肖汉 杨运刚

(74) 专利代理机构 深圳市徽正知识产权代理有

限公司 44405

代理人 郭振媛

(51) Int.Cl.

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

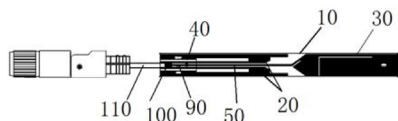
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

4G天线及无线网络终端设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种4G天线,属于天线技术领域。本4G天线包括杆体,所述杆体设有PCB板、4G耦合振子、4G辐射振子,所述4G耦合振子焊接有一个电感,并通过传输线和所述4G辐射振子连接导通,所述4G耦合振子设置有第一阻抗匹配线路,所述PCB板设有和所述4G辐射振子连接导通的第二阻抗匹配线路。本4G天线频带较宽,能覆盖2G、3G、4G频段,驻波比低,结构牢固,能与终端设备机子匹配,并提供较好的电性能指标。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114069203 A

(43) 申请公布日 2022.02.18

(21) 申请号 202010772747.4
 (22) 申请日 2020.08.04
 (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
 代理人 聂慧莹 闫华

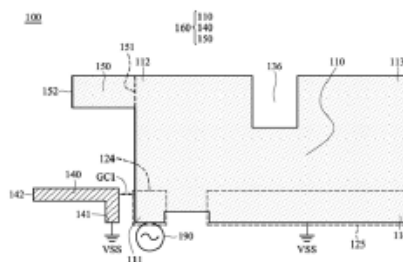
(51) Int.Cl.
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 5/378 (2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称
 移动装置

(57) 摘要

一种移动装置,包括一主辐射部、一寄生辐射部以及一附加辐射部。主辐射部具有一第一缺口,其中主辐射部包括耦接至一信号源的一馈入区域和耦接至一接地电位的一接地区域。寄生辐射部耦接至接地电位,其中寄生辐射部邻近于主辐射部的馈入区域。附加辐射部耦接至主辐射部,其中附加辐射部与寄生辐射部朝相同方向作延伸。主辐射部、寄生辐射部以及附加辐射部共同形成一天线结构。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114069207 A

(43) 申请公布日 2022.02.18

(21) 申请号 202010746041.0

(22) 申请日 2020.07.29

(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 赵亚瑞 周明明 苏国铨

(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415

代理人 王婵

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

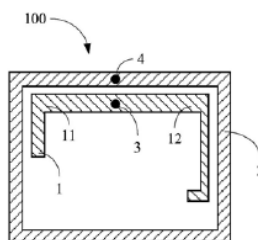
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

天线结构和电子设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构和电子设备。天线结构包括枝节辐射体,所述枝节辐射体包括多个第一辐射模式;环形辐射体,所述环形辐射体围绕所述枝节辐射体,所述环形辐射体包括多个第二辐射模式;馈点和接地点,所述馈点和接地点中的一方连接于所述环形辐射体、另一方连接于所述枝节辐射体;天线缝隙,所述天线缝隙设于所述枝节辐射体与所述环形辐射体之间,所述环形辐射体和所述枝节辐射体通过所述天线缝隙耦合出耦合辐射模式,所述第一辐射模式、所述第二辐射模式和所述耦合辐射模式之间的耦合拓宽所述天线结构的辐射带宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114069209 A

(43) 申请公布日 2022.02.18

(21) 申请号 202010883108.5

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2020.08.28

(30) 优先权数据

109126837 2020.08.07 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 方颖昇 陈政玮

(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127

代理人 许曼 贾磊

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

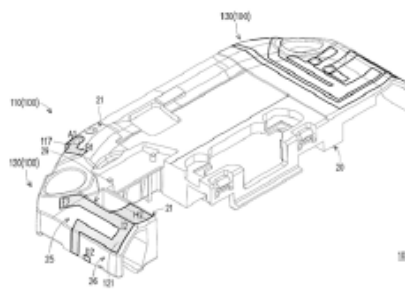
权利要求书2页 说明书7页 附图10页

(54) 发明名称

一种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,天线模组包括第一及第一天线。第一天线包括第一、第二及第三辐射体。第一辐射体的第一端为第一馈入端,第二及第三辐射体连接第一辐射体的第二端。第二辐射体具有第一接地端。第二天线包括第四、第五及第六辐射体。第五辐射体连接于第四辐射体的第二馈入端,第二接地端位于第五与第六辐射体的交界。天线模组涵盖第一频段、第二频段与第三频段。本文提供的天线模组及电子装置能够满足多频段的需求。





(12) 发明专利申请

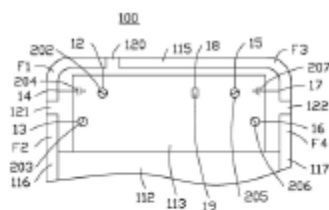
(10) 申请公布号 CN 114069223 A
(43) 申请公布日 2022.02.18

(21) 申请号 202010756642.6 *H01Q 1/50 (2006.01)*
 (22) 申请日 2020.07.30 *H01Q 5/50 (2015.01)*
H01Q 5/28 (2015.01)
 (71) 申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司 *H01Q 5/35 (2015.01)*
 地址 518109 广东省深圳市龙华新区龙华 *H01Q 5/328 (2015.01)*
 办事处东环二路二号富士康科技园E1 *H01Q 1/22 (2006.01)*
 区厂房3栋2层
 申请人 群迈通讯股份有限公司
 (72) 发明人 许修刚 贺敏慧
 (74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代 *H01Q 1/44 (2006.01)*
 理有限公司 44334 *H01Q 1/36 (2006.01)*
 代理人 李艳霞 *H01Q 1/48 (2006.01)*

权利要求书2页 说明书11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、背板、第一馈入点、第二馈入点及第一接地点,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,所述第一馈入点电连接至第一馈电点,以为所述第一辐射部馈入电信号,所述第二馈入点电连接至第二馈电点,以为所述第二辐射部馈入电信号,所述第一接地点位于所述第一馈入点与所述第二馈入点之间,当所述第一馈入点及所述第二馈入点分别馈入电流时,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,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 114069223 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114069224 A

(43) 申请公布日 2022.02.18

(21) 申请号 202010754636.8 *H01Q 1/50* (2006.01)

(22) 申请日 2020.07.30 *H01Q 5/50* (2015.01)

(71) 申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司 *H01Q 5/28* (2015.01)

地址 518109 广东省深圳市龙华新区龙华 *H01Q 5/35* (2015.01)

办事处东环二路二号富士康科技园K1 *H01Q 5/328* (2015.01)

区厂房3栋2层 *H01Q 1/22* (2006.01)

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

代理人 李艳霞

(51) Int. Cl.

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

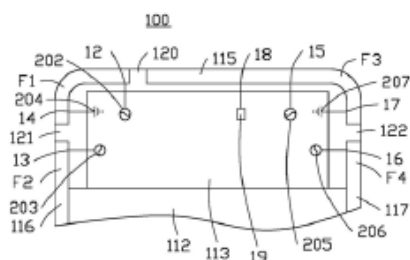
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11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、背板、第三馈入点及第四馈入点,所述边框上至少开设有第一缝隙及第三缝隙,所述第一缝隙与所述第三缝隙共同自所述边框上划分出第三辐射部及第四辐射部,所述第三馈入点设置于所述第三辐射部上,且电连接至一第三馈电点,以为所述第三辐射部馈入电流信号,所述第四馈入点设置于所述第四辐射部上,且电连接至一第四馈电点,以为所述第四辐射部馈入电流信号,当所述第三馈入点及所述第四馈入点分别馈入电流时,所述第三辐射部与所述第四辐射部产生至少一个相同的辐射频段。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 114069224 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114069237 A
(43) 申请公布日 2022.02.18

(21) 申请号 202111596498.2 H01Q 25/04 (2006.01)

(22) 申请日 2021.11.25

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523046 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72) 发明人 熊鹏 张磊 周煜

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 廖叶子

(51) Int. Cl.

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 7/00 (2006.01)

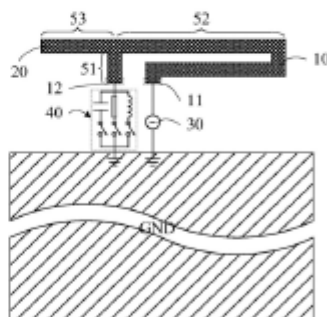
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

天线模组及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线模组及电子设备,该天线模组包括第一辐射体,所述第一辐射体为环形辐射体,且所述第一辐射体具有第一端部和第二端部;第二辐射体,所述第二辐射体与所述第一辐射体一体连接或耦合连接;第一馈源,所述第一馈源的第一端与所述第一端部电连接,所述第一馈源的第二端接地;第一调谐单元,所述第一调谐单元的第一端与所述第二端部电连接,所述第一调谐单元的第二端接地。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114069238 A

(43) 申请公布日 2022.02.18

(21) 申请号 202010754643.0

(22) 申请日 2020.07.30

(71) 申请人 国基电子(上海)有限公司

地址 201613 上海市松江区松江出口加工
区南乐路1925号

(72) 发明人 宁广泉

(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

代理人 刘永辉 饶智彬

(51) Int. Cl.

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

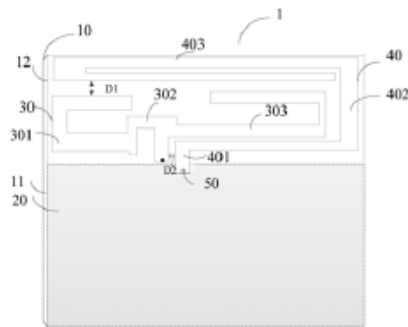
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

三频带天线

(57) 摘要

一种三频带天线, 设置于基板上, 所述基板具有第一表面以及与所述第一表面相对的第二表面, 其特征在于, 包括: 接地层, 设置于所述基板的第一表面; 短路带线, 设置于所述基板的第二表面, 所述短路带线的一端通过通孔与所述接地层电连接; 直接馈电带线, 设置于所述基板的第二表面, 所述直接馈电带线的一端为馈电点, 所述短路带线半包围所述直接馈电带线。本发明设计的三频带天线在满足小尺寸要求的同时支持多频带。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215869770 U

(45) 授权公告日 2022.02.18

(21) 申请号 202121813249.6

(22) 申请日 2021.08.04

(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 吴小浦

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理

有限公司 44224

代理人 肖茹芸

(51) Int.Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

权利要求书3页 说明书8页 附图10页

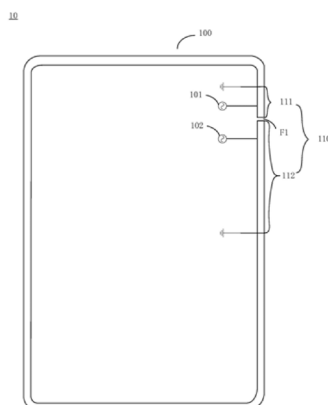
(54) 实用新型名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种天线组件及电子设备。该天线组件包括：导电边框，导电边框上形成有第一辐射单元并开设有第一缝隙；第一辐射单元包括通过第一缝隙容性耦合的第一辐射体和第二辐射体；第一辐射体上设有第一馈点，第二辐射体上设有第二馈点，第一辐射体远离第一缝隙的一端接地，第二辐射体远离第一缝隙的一端接地；第一信号源，与第一馈点连接，用于提供第一电流信号，并将第一电流信号馈入至第一辐射体，并耦合至第二辐射体，以使第一辐射单元辐射第一射频频信号；第二信号源，与第二馈点连接，用于将第二电流信号馈入至第二辐射体，并耦合至第一辐射体，以使第一辐射单元辐射第二射频频信号。能够在提高通信性能的同时满足电子设备的小型化需求。

CN 215869770 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215869769 U

(45) 授权公告日 2022.02.18

(21) 申请号 202121755690.3

(22) 申请日 2021.07.29

(73) 专利权人 深圳市中天迅通信技术股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道
龙仔路东侧厂房A栋一层西面、二层

(72) 发明人 古谨平 黄烈云 刘华涛 刘刚
刘长林

(74) 专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有限公司 44384

代理人 谭雪婷 彭西洋

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

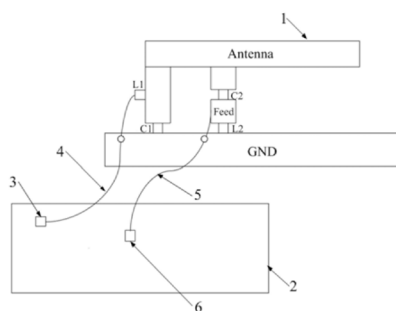
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种笔记本WIFI天线的降SAR结构

(57) 摘要

本实用新型公开一种笔记本WIFI天线的降SAR结构,包括天线辐射体、设置于天线辐射体上的电感L1、电容C1和电容C2、与电容C2连接的Feed端、设置于Feed端上的电感L2,以及与电容C1和电感L2连接的GND端,还包括主板,以及设置于主板上的电容量检测模块和降功率模块;所述电容量检测模块分别与GND端和电感L1连接。本实用新型通过电容量检测模块来检测天线辐射体上的电容量,来判断物体与天线之间的距离,并当电容量超过预设阈值时,调用降功率模块,来降低其传导功率,从而实现降SAR,简单方便,实用性强。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215869783 U

(45) 授权公告日 2022.02.18

(21) 申请号 202121421228.X

(22) 申请日 2021.06.24

(73) 专利权人 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 郭景丽 白浩 张翔 李堃 卢亮 孙乔

(74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329

代理人 张卿 毛威

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

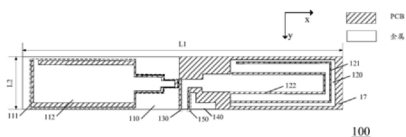
权利要求书1页 说明书7页 附图13页

(54) 实用新型名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种电子设备,包括天线结构,天线结构包括互补的金属辐射件及内部加载的多种辐射结构,以便获得超宽带的工作频段,并且有效缩减天线结构整体的面积。所述天线结构包括第一金属辐射件和互补金属件;所述第一金属辐射件和所述互补金属件之间形成第一缝隙;所述第一金属辐射件内设置有透空区,所述透空区的形状与所述互补金属件的形状相同;所述透空区设置有第二金属辐射件,所述第二金属辐射件与所述第一金属辐射件电连接;所述互补金属件设置有第二缝隙。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215869782 U

(45) 授权公告日 2022.02.18

(21) 申请号 202121079977.9

B64C 1/36 (2006.01)

(22) 申请日 2021.05.19

(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 李栋 马超 饶雄斌

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

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/28 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

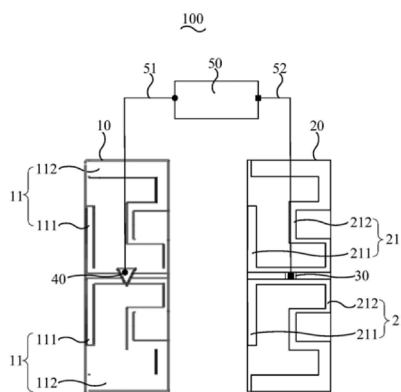
权利要求书2页 说明书16页 附图11页

(54) 实用新型名称

天线装置及无人机

(57) 摘要

本申请公开了一种天线装置及无人机。天线装置包括辐射组件、寄生组件、及开关器件。辐射组件包括两个辐射单元，每个辐射单元包括高频辐射枝节和低频辐射枝节，高频辐射枝节用于辐射高频电磁波，低频辐射枝节用于辐射低频电磁波。寄生组件包括两个寄生单元，每个寄生单元包括高频寄生枝节和低频寄生枝节，高频寄生枝节的谐振频率与高频辐射枝节的谐振频率相同，低频寄生枝节的谐振频率与低频辐射枝节的谐振频率相同。开关器件连接两个寄生单元，当开关器件处于导通状态时，寄生组件能够对高频电磁波和低频电磁波起到反射作用，当开关器件处于关断状态时，寄生组件能够对高频电磁波和低频电磁波起到引向作用。



CN 215869782 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215869779 U

(45) 授权公告日 2022.02.18

(21) 申请号 202122275112.6

(22) 申请日 2021.09.18

(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 姜文禹

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

代理人 张辉

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图7页

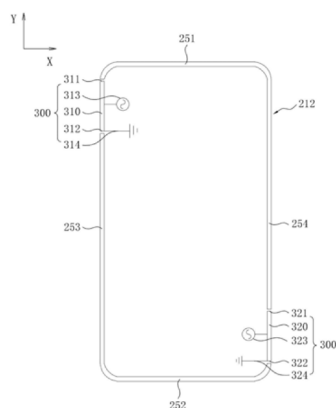
(54) 实用新型名称

天线组件以及移动终端

(57) 摘要

本申请提供了一种天线组件以及移动终端，该天线组件包括第一GPS天线辐射体和第二GPS天线辐射体，第一GPS天线辐射体设于移动终端的第一侧边且靠近移动终端的顶边，第一GPS天线辐射体包括相对的第一端部和第二端部，第一端部朝向移动终端的顶边，第二端部设置有第一GPS天线辐射体的接地点，第一端部和第二端部之间设置有馈电点；第二GPS天线辐射体设于移动终端的第二侧边且靠近移动终端的底边，第二GPS天线辐射体包括相对的第三端部和第四端部，第三端部朝向移动终端的顶边，第四端部设置有第二GPS天线辐射体的接地点，第三端部和第四端部之间设置有馈电点。本申请提供的天线组件的上半球占比有着显著的提升，改善了天线组件接收GPS信号的能力。

CN 215869779 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215869788 U

(45) 授权公告日 2022.02.18

(21) 申请号 202122287337.3

(22) 申请日 2021.09.22

(73) 专利权人 普尔思(苏州)无线通讯产品有限公司

地址 215009 江苏省苏州市高新区火炬路
99号科技工业园

(72) 发明人 陈露 封权

(74) 专利代理机构 北京市中伦律师事务所
11410

代理人 郑哲琦

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

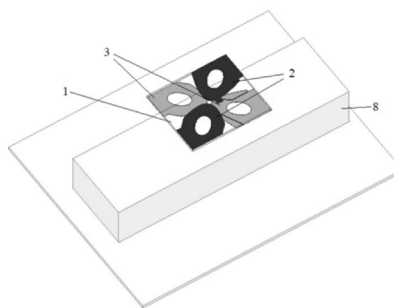
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

天线结构和通信设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线结构和通信设备,该天线结构中,一对第一辐射体彼此相对的端部的外轮廓分别为第一正态分布曲线和第二正态分布曲线,第一正态分布曲线和第二正态分布曲线的对称轴重叠;一对第二辐射体彼此相对的端部的外轮廓分别为第三正态分布曲线和第四正态分布曲线,第三正态分布曲线和第四正态分布曲线的对称轴重叠;第一正态分布曲线的对称轴在基板所处平面的正投影与第三正态分布曲线的对称轴在基板所处平面的正投影相互垂直;第一馈电点用于对第一辐射体进行馈电,第二馈电点用于对第二辐射体进行馈电。该天线结构为双极化天线,且能够适应较大的带宽。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215869785 U

(45) 授权公告日 2022.02.18

(21) 申请号 202122575677.6

(22) 申请日 2021.10.25

(73) 专利权人 维沃移动通信有限公司

地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72) 发明人 宋博

(74) 专利代理机构 北京博雅睿泉专利代理事务

所(特殊普通合伙) 11442

代理人 杨璐

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

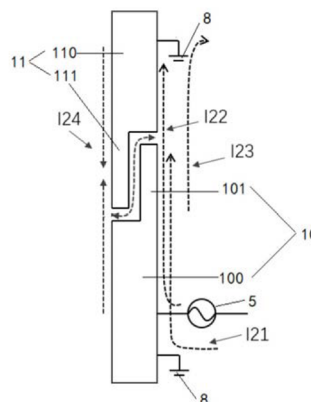
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称

电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种电子设备,其包括金属边框,所述金属边框上开设有缝隙,所述缝隙将所述金属边框分为第一天线辐射体和第二天线辐射体;所述缝隙的长度大于所述金属边框的厚度,所述第一天线辐射体和所述第二天线辐射体之间通过所述缝隙相耦合。本申请实施例为电子设备提供了一种新型的天线结构,通过延长所述缝隙的长度,能提高两个天线辐射体之间的耦合面积,从而提高天线的性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215869819 U

(45) 授权公告日 2022.02.18

(21) 申请号 202121727185.8

(22) 申请日 2021.07.28

(73) 专利权人 深圳金坤科创技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道盐田社区金海路汇潮科技大厦2403

(72) 发明人 屈利军 谢拥军 卢敏

(74) 专利代理机构 深圳市港湾知识产权代理有限公司 44258

代理人 陈丽

(51) Int. Cl.

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H04W 88/08 (2009.01)

H04W 4/02 (2018.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

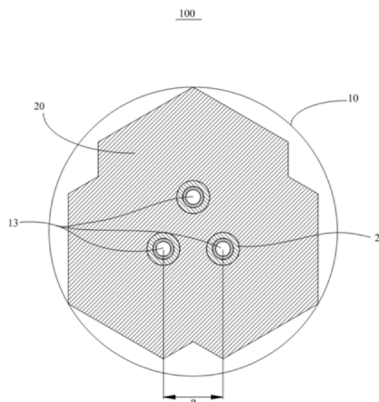
(54) 实用新型名称

天线组件、定位基站和单基站定位系统

(57) 摘要

本实用新型公开一种天线组件、定位基站和单基站定位系统。其中,天线组件采用三角形的天线阵列,将三个信号针呈等边三角形安装于承载天线片的基板上,三个信号针位于等边三角形的三个角点处,信号针的针体凸出天线片的部分为振子段,以三个角点为中心所形成的边长相等的正六边形相互覆盖,形成为天线片的外轮廓,该外轮廓的至少一个尖角的顶点位于等边三角形的中心线上。通过上述设置,本实用新型所提供的天线组件可通过三个信号针较为精确地得到三个信号的入射角,从而运用上述天线组件的单基站定位系统可解算出较为精确的标签的角度方向,配合定位基站对标签的测距距离,即可实现单基站定位出标签在当前基站空间的精确位置。

CN 215869819 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215869818 U

(45) 授权公告日 2022.02.18

(21) 申请号 202122215488.8

(22) 申请日 2021.09.13

(73) 专利权人 成都信息工程大学

地址 610225 四川省成都市双流县西南航空港经济开发区学府路1段24号

(72) 发明人 夏运强

(74) 专利代理机构 成都擎智秉业专利代理事务

所(普通合伙) 51227

代理人 李顺德

(51) Int. Cl.

H01Q 19/30 (2006.01)

H01Q 19/10 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

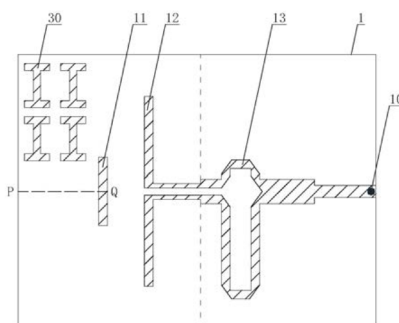
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

高增益微带八木天线

(57) 摘要

本申请涉及天线技术领域,特别涉及微带天线技术。本申请公开了一种高增益微带八木天线,包括基板、基板正面的引向器、激励器和转换器,其特征在于,所述引向器前端布置有至少2个I型微带线;所述I型微带线分布在引向器中轴线一侧或两侧。本申请的技术方案,不改变微带八木天线的结构,进一步提高了微带八木天线的增益,其制作工艺与现有技术微带八木天线的制造工艺兼容,技术成熟,生产成本低,根据计算机仿真结果,可以提高1dB增益。本实用新型的微带八木天线,非常适合增益要求比较高的应用场景,如远距离通信等。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215869813 U

(45) 授权公告日 2022.02.18

(21) 申请号 202120847809.3

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2021.04.23

H01Q 1/24 (2006.01)

(73) 专利权人 荣耀终端有限公司

地址 518040 广东省深圳市福田区香蜜湖
街道东海社区红荔西路8089号深业中
城6号楼A单元3401

(72) 发明人 常乐

(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理
有限公司 11274

代理人 申健

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

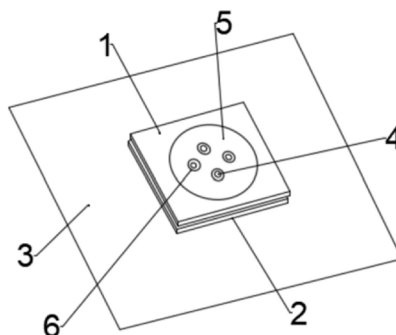
权利要求书1页 说明书8页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种同频共口径四贴片天线及电子设备

(57) 摘要

本申请公开一种同频共口径四贴片天线及电子设备,涉及天线技术领域,该同频共口径四贴片天线可以实现在较小的空间内布置四个同频共口径的天线单元,提高天线空间的利用率。该同频共口径四贴片天线,包括第一介质层、第二介质层和地板,第二介质层位于第一介质层和地板之间。在第一介质层正面设置有金属贴片,金属贴片与地板之间通过四个馈电孔连接,四个馈电孔围绕金属贴片的中心,呈旋转对称的方式均匀地连接在金属贴片上,馈电孔与金属贴片以容性耦合方式连接。第二介质层为解耦层,第二介质层的正反面均设置有一条金属连接线,金属连接线的两端分别与馈电孔连接,金属连接线两端的馈电孔关于金属贴片的中心对称,金属连接线的中间设置有间隙。



CN 215869813 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215869791 U

(45) 授权公告日 2022.02.18

(21) 申请号 202122546592.5

(22) 申请日 2021.10.21

(73) 专利权人 成都通量科技有限公司

地址 611731 四川省成都市高新区天全路
200号2栋19层

(72) 发明人 陈建彬 蒋涛

(74) 专利代理机构 北京正华智诚专利代理事务

所(普通合伙) 11870

代理人 李林合

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

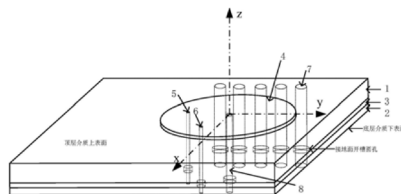
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种收发一体双端高隔离天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种收发一体双端高隔离天线,包括介质基底、圆形辐射面、接收馈线孔、发射馈线孔、控制端连接孔和中心孔,本实用新型收发一体双端高隔离天线在保证能同时收发信号时,还具备天线收发端口隔离度高、损耗低、尺寸小等优势,射频芯片和辅助电路能同时集成在一个小型PCB板,便于设计和安装。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215869803 U

(45) 授权公告日 2022.02.18

(21) 申请号 202122188952.9

(22) 申请日 2021.09.10

(73) 专利权人 普尔思(苏州)无线通讯产品有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区火炬路
99号科技工业园

(72) 发明人 封权 陈露

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 曹毅

(51) Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

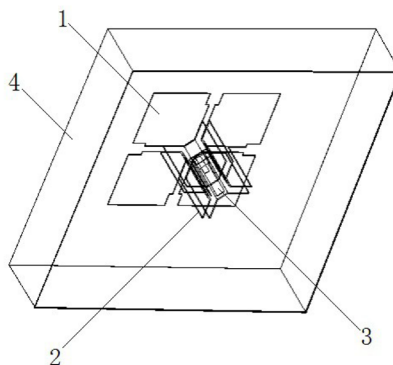
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种宽频段双极化金属天线

(57) 摘要

本实用新型是一种宽频段双极化金属天线，包括若干个支撑构件，各个所述支撑构件之间以同一根中心轴围成具有中心缝隙和相邻缝隙的巴伦结构，所述支撑构件的顶端连接有天线辐射单元，在所述中心缝隙内设有耦合馈电的馈电探针。本实用新型结构解决了设备对于双极化化、宽频带、高隔离度的要求，能适用于WIFI、LTE和Sub 6G等智能设备，并且天线结构相对简单，便于工业化集成生产。





(21) 申请号 202010826403.7

(22) 申请日 2020.08.17

(71) 申请人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇

紫竹路1689号-5号厂房

(72) 发明人 袁涛

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

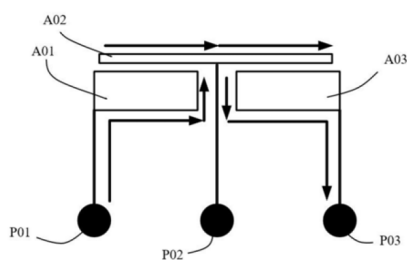
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种去耦MIMO天线、天线组及移动通信终端

(57) 摘要

本发明提供了一种去耦MIMO天线,包括辐射单元和馈点;辐射单元包括互不相连的第一带状辐射部、第二带状辐射部和第三带状辐射部;第一和第三带状辐射部沿长度方向轴对称,对称轴为所述第二带状辐射部长边的中垂线;第一和第三带状辐射部等幅反相馈电;馈点包括第一馈点、第二馈点和第三馈点;第一带状辐射部远离第三带状辐射部的一端与第一馈点相连;第二馈点与第二带状辐射部中点相连;第三带状辐射部远离第一带状辐射部的一端与第三馈点相连。本发明还提供了去耦MIMO天线组和包含去耦MIMO天线或天线组的移动通信终端。此去耦MIMO天线能不加非辐射结构实现去耦,去耦的同时,缩小MIMO天线体积,提高MIMO天线的效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114079142 A

(43) 申请公布日 2022.02.22

(21) 申请号 202010835325.7

(22) 申请日 2020.08.19

(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦

(72) 发明人 唐菊

(74) 专利代理机构 北京天昊联合知识产权代理有限公司 11112

代理人 姜春成 柴亮

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/335 (2015.01)

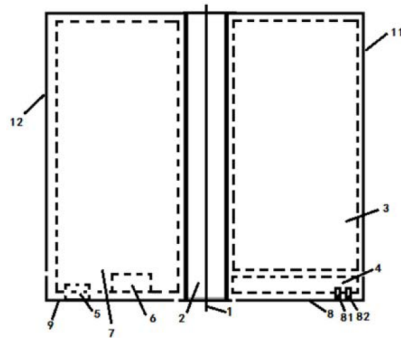
权利要求书1页 说明书9页 附图3页

(54) 发明名称

一种终端

(57) 摘要

本公开实施例提供了一种终端,该终端包括:第一折叠部和第二折叠部;所述终端至少具有打开和折叠两种状态,当所述终端折叠时,所述第一折叠部的第一重合区与所述第二折叠部的第二重合区相对设置;当所述终端打开时,所述第一重合区和第二重合区不相对;所述终端还包括至少一组天线结构;每组天线结构包括:设于所述第一重合区和所述第二重合区的一者中的第一天线,以及设于所述第一重合区和所述第二重合区的另一者中的辐射体;当所述终端折叠时,所述第一天线与所述辐射体至少部分相对设置且能产生耦合作用。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114079147 A

(43) 申请公布日 2022.02.22

(21) 申请号 202010839001.0

(22) 申请日 2020.08.19

(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 谢佳莹 萧家宏 廖志伟

(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

代理人 陈实顺

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

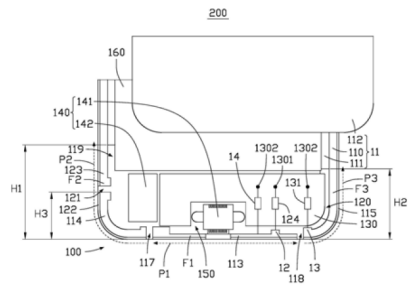
权利要求书2页 说明书12页 附图16页

(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及具有该结构的无线通信装置。所述天线结构包括边框部及馈入部,所述边框部开设有第一断点及第二断点,所述第一断点及第二断点共同将所述边框部划分为第一辐射部、第二辐射部及第三辐射部,所述第二辐射部及/或所述第三辐射部内侧形成至少一侧槽,通过调节所述侧槽的长度,调节所述侧槽所在的辐射部的辐射频段。本发明提供的天线结构及具有该天线结构的无线通信装置可通过所述第一侧槽及第二侧槽有效调整辐射频段。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114079148 A

(43) 申请公布日 2022.02.22

(21) 申请号 202111283612.2

(22) 申请日 2021.11.01

(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 北京派特恩知识产权代理有
限公司 11270
代理人 张静 张颖玲

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

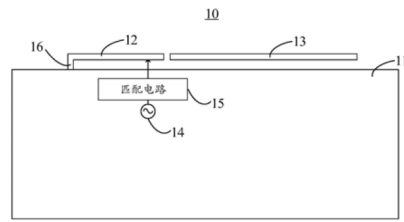
权利要求书2页 说明书14页 附图4页

(54) 发明名称

天线组件和终端设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种天线组件和终端设备,其中,该天线组件包括:中框、电路板、第一天线辐射体以及第二天线辐射体,电路板用于设置馈源;所述第一天线辐射体通过匹配电路接入所述馈源;所述第二天线辐射体的第一端与所述第一天线辐射体的第一端相对设置且间隔设定距离,所述第二天线辐射体不接地,所述第二天线辐射体不接入所述馈源。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114079164 A

(43) 申请公布日 2022.02.22

(21) 申请号 202110334057.5	H01Q 1/48 (2006.01)
(22) 申请日 2021.03.29	H01Q 1/50 (2006.01)
(66) 本国优先权数据	H01Q 1/52 (2006.01)
202010839220.9 2020.08.19 CN	H01Q 1/36 (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 孙乔 李堃 郭健 呼延思雷

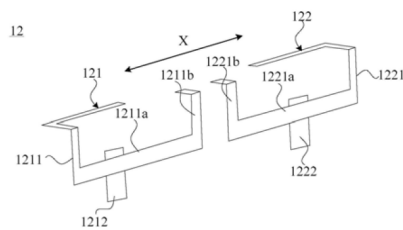
(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274
 代理人 申健

(51) Int. Cl.
 H01Q 21/30 (2006.01)
 H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书22页 附图25页

(54) 发明名称
 一种天线和电子设备

(57) 摘要
 本申请提供一种天线和电子设备,涉及电子设备技术领域,能够在保证天线单元之间具有较优隔离度的前提下,缩小包括多个天线单元的天线的体积。该天线包括沿第一方向间隔排列的第一天线单元、第二天线单元;第一天线单元包括第一辐射枝节、第一馈电点和第一接地点,第一辐射枝节包括第一区段和第二区段,第一馈电点用于向第一区段的第一部位馈电;第二天线单元包括第二辐射枝节、第二馈电点和第二接地点,第二辐射枝节包括第三区段和第四区段,第二馈电点用于向第三区段的第二部位馈电;第二区段与第四区段之间具有电容耦合效应。本申请实施例提供的天线应用于电子设备。



CN 114079164 A



(21) 申请号 202121750813.4

(22) 申请日 2021.07.30

(73) 专利权人 东莞睿翔讯通通信技术有限公司
地址 523000 广东省东莞市大朗镇高英村
银英路28号A区4栋

(72) 发明人 孙晓波

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01B 11/18 (2006.01)

H01B 11/06 (2006.01)

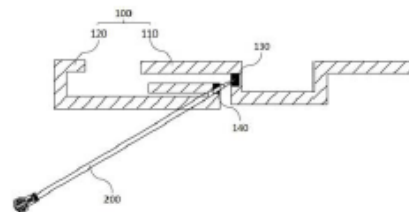
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种FPC形式的天线组件及移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供一种FPC形式的天线组件及移动终端,包括天线主体和同轴线缆;天线主体包括辐射单元和接地单元,辐射单元和接地单元间隔设置,且部分并排以产生耦合;辐射单元呈几字形,且设置有馈电点;接地单元呈C字形,且设置有地点;同轴线缆包括相互绝缘的芯线和屏蔽编织层,芯线与馈电点电性连接,屏蔽编织层与地点电性连接。通过辐射单元和接地单元耦合产生低频,使得低频的带宽较宽;同时由于辐射单元和接地单元间隔设置,使得产生的高频效率较高。本实用新型提供的FPC形式的天线组件及移动终端,不仅结构简单、成本低廉,还具有较宽的带宽和较高的效率,解决了的现有FPC天线带宽窄且辐射效率有限问题。





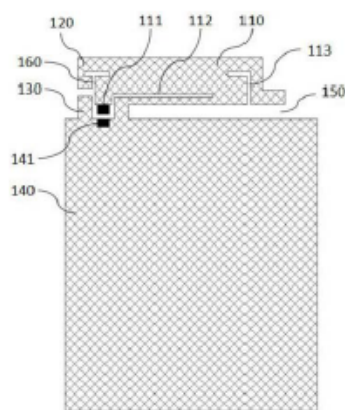
(21) 申请号 202121816556.X
 (22) 申请日 2021.08.05
 (73) 专利权人 东莞睿翔讯通通信技术有限公司
 地址 523000 广东省东莞市大朗镇高英村
 银英路28号A区4栋
 (72) 发明人 李微

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

(54) 实用新型名称
 一种高性能LTE天线及移动终端

(57) 摘要
 本实用新型提供一种高性能LTE天线及移动终端，包括辐射单元、辐射阵子、耦合单元和接地单元；辐射单元与接地单元相连并形成有第一耦合缝隙；辐射阵子与辐射单元相连并形成有第二耦合缝隙；耦合单元与接地单元相连；辐射单元设置有馈电点，接地单元设置有地点；辐射单元具有第一耦合槽和第二耦合槽。通过辐射单元和辐射阵子相互耦合产生700~960MHz的频段，通过辐射阵子和耦合单元进行耦合产生1700~2700MHz的频段，通过对第一耦合槽、第二耦合槽、第一耦合缝隙和第二耦合缝隙进行调谐，能够改变低频和高频的中心频率及耦合强度，进而改变天线在不同频段下的性能，使得通过一个天线实现了两个频段的谐振，且频段带宽较宽，解决了现有移动终端内天线带宽范围较窄的问题。



CN 215896698 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215896708 U

(45) 授权公告日 2022.02.22

(21) 申请号 202121476614.9

(22) 申请日 2021.07.01

(73) 专利权人 东莞睿翔讯通信技术有限公司

地址 523000 广东省东莞市大朗镇高英村
银英路28号A区4栋

(72) 发明人 王远

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

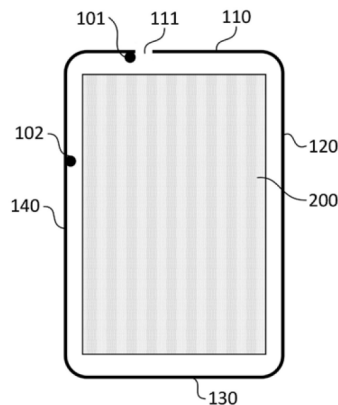
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种金属边框天线组件及手机

(57) 摘要

本实用新型提供一种金属边框天线组件及手机,包括沿一手机边缘设置的金属边框和位于手机内的电路主板;金属边框包括依次首尾相连的上边框、右边框、下边框和左边框;电路主板与上下边框之间的距离均为 $1.5 \pm 0.5\text{mm}$,与左右边框之间的距离均为 $1 \pm 0.5\text{mm}$;上边框在距左边框第一距离处设置有馈电点,左边框在距上边框第二距离处设置有地点,其中,第一距离为上边框总长的 $14\% \pm 3\%$,第二距离为左边框总长的 $10\% \pm 2\%$ 。通过限定金属边框和电路主板的相对位置及金属边框上地馈点的位置,使得金属边框形成的LOOP天线在GPS、2.4G和5G频段具有较宽的带宽,同时提高了天线的效率,解决了现有金属边框天线效率较低、带宽较窄的问题。



CN 215896708 U



(21) 申请号 202121672917.8

(22) 申请日 2021.07.22

(73) 专利权人 东莞睿翔讯通信技术有限公司

地址 523000 广东省东莞市大朗镇高英村
银英路28号A区4栋

(72) 发明人 张旭东

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

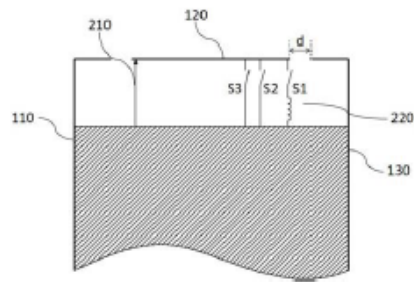
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种金属边框天线模组及手机

(57) 摘要

本实用新型提供一种金属边框天线模组及手机,包括顺次间隔设置的第一边框、第二边框和第三边框;所述第一边框和所述第三边框呈L型相对设置,以使所述第一边框、所述第二边框和所述第三边框形成围绕一矩形的三边;所述第二边框的一端设置有馈电点,另一端通过匹配电路接地。通过在第二边框的一端设置匹配电路接地,使得控制不同开关的开合实现天线谐振的不同频率;同时,由于馈电点和匹配电路设置在第二边框上,使得整个金属边框天线模组的辐射性能较高,解决了如何在不进行天线拆分的同时保证天线性能的问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215896713 U

(45) 授权公告日 2022.02.22

(21) 申请号 202121877952.3

(22) 申请日 2021.08.12

(73) 专利权人 东莞睿翔讯通信技术有限公司

地址 523000 广东省东莞市大朗镇高英村
银英路28号A区4栋

(72) 发明人 王相怀

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

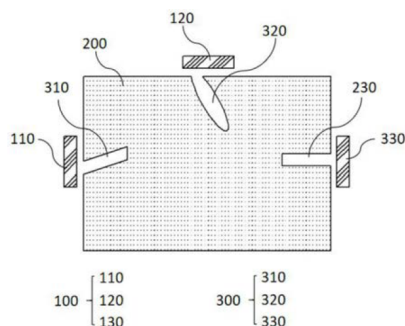
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种高隔离度的5G天线组件及手机

(57) 摘要

本实用新型提供一种高隔离度的5G天线组件及手机,包括5G MIMO天线组和金属屏蔽罩;所述5G MIMO天线组包括多个围绕所述金属屏蔽罩分立的MIMO天线;所述金属屏蔽罩在靠近每一MIMO天线处均开设有分流槽。通过在MIMO天线旁的金属屏蔽罩上设置分流槽,使得MIMO天线与分流槽发生耦合从而对天线的辐射进行分流,进而降低了MIMO天线组中各天线之间的干扰,提高了天线的隔离度,解决了现有手机中5G天线隔离度较差的问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215896716 U

(45) 授权公告日 2022.02.22

(21) 申请号 202122495529.3

(22) 申请日 2021.10.15

(73) 专利权人 环旭(深圳)电子科创有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区西丽街
道松坪山社区松坪山北环路高新北区
环旭电子厂101

(72) 发明人 陈星豪 邱弘伟 简瑞志 游舜荃

(74) 专利代理机构 深圳市隆天联鼎知识产权代
理有限公司 44232

代理人 刘抗美

(51) Int. Cl.

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

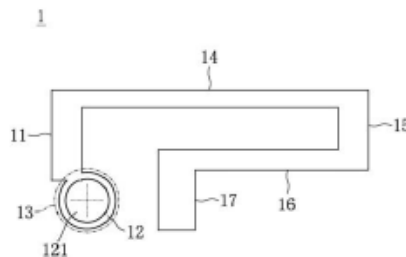
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 实用新型名称

双频天线及其电子装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种双频天线及其电子装置。双频天线包括馈入端;环形连接端具有开孔,环形连接端连接于馈入端;金属螺丝的螺纹头穿设于开孔,使得金属螺丝与环形连接端电性导通连接;第一延伸路径连接于馈入端;第二延伸路径连接于第一延伸路径;第三延伸路径连接于第二延伸路径;接地部连接于第三延伸路径;其中本实用新型双频天线构成单极天线以及回路天线的形式,让双频天线形成宽带的操作频带,使天线频带变宽,以及让单极天线操作在3.6GHz和回路天线操作在4.6GHz,可涵盖Sub-6G所需要使用的频带。



CN 215896716 U



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114094327 A

(43) 申请公布日 2022.02.25

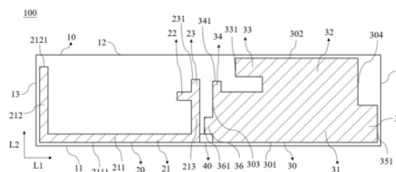
(21) 申请号 202111331567.3 *H01Q 5/307* (2015.01)
 (22) 申请日 2021.11.11 *H01Q 9/16* (2006.01)
H01Q 9/30 (2006.01)
 (71) 申请人 常州柯特瓦电子股份有限公司
 地址 213022 江苏省常州市新北区长江北路16号
 (72) 发明人 张亚斌
 (74) 专利代理机构 苏州领跃知识产权代理有限公司 32370
 代理人 石伍军
 (51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称
一种天线结构及终端

(57) 摘要

本发明提供一种天线结构及终端,天线结构通过设计特殊的辐射部和接地部结构设计,包括第一辐射部、第二辐射部和第三辐射部三部分组成的辐射器,以及大体呈“J”字形的天地线,使得天线结构能够覆盖WiFi的三个频段,即2.4GHz频段(2.4-2.485GHz)、5GHz频段(5.15-5.85GHz)和6GHz频段(5.925-7.125GHz),在工作频段内电性能良好、电压驻波比小于1.7、增益大于1dBi、全向性良好,并且天线结构整体尺寸小、结构简单、易于加工生产、制造成本低。因此,本发明的天线结构能很好地应用于2.4GHz、5GHz和6GHz频段的三频WiFi天线及终端,兼具三频段、小型化、性能优越的优势。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114094331 A

(43) 申请公布日 2022.02.25

(21) 申请号 202111298550.2

(22) 申请日 2021.11.04

(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 王生强

(74) 专利代理机构 广州德科知识产权代理有限
公司 44381
代理人 蔡丽妮 万振雄

(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (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7页

(54) 发明名称
天线及终端设备

(57) 摘要
本申请实施例公开了一种天线及终端设备，用于在天线数量不变的前提下提高了天线口径利用率，有效节省终端设备内部空间，有利于整机更好的堆叠。本申请实施例方法包括：第一天线、第二天线、第三天线和第四天线；所述第一天线和所述第二天线为口对口双馈设计；所述第一天线采用电感馈，所述第二天线采用电容馈，所述第三天线采用电容馈，所述第四天线采用电容馈或电感馈。

