



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115000675 A

(43) 申请公布日 2022.09.02

(21) 申请号 202210630486.1 *H01Q 1/48* (2006.01)

(22) 申请日 2022.06.06 *H01Q 1/50* (2006.01)

(71) 申请人 青岛海信移动通信技术股份有限公司 *H01Q 5/10* (2015.01)

地址 266071 山东省青岛市市南区江西路11号 *H01Q 5/28* (2015.01)

(72) 发明人 马晓娜 狄然 郑江伟 王虎 张波 *H01Q 5/321* (2015.01)

(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 任嘉文

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

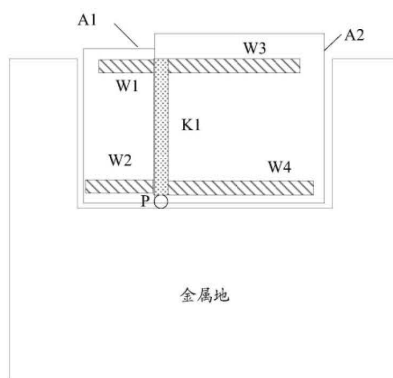
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图11页

(54) 发明名称
一种WiFi 6E天线及终端设备

(57) 摘要

本申请提供一种WiFi 6E天线及终端设备，包括馈电枝节、位于所述馈电枝节一侧的高频辐射单元以及位于所述馈电枝节另一侧的低频辐射单元；所述馈电枝节，通过馈电点与PCB基板的金属地相连接；所述高频辐射单元，包括分别与所述馈电枝节连接的第一辐射枝节和第二辐射枝节，且所述第一辐射枝节和第二辐射枝节形成耦合电路；所述低频辐射单元，包括分别与所述馈电枝节连接的第三辐射枝节和第四辐射枝节，且所述第三辐射枝节、所述第四辐射枝节与所述馈电枝节形成电流回路环，满足了WiFi 6E的带宽要求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115000693 A

(43) 申请公布日 2022.09.02

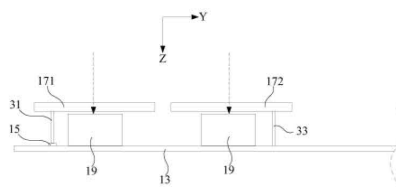
(21) 申请号 202210651998.6
 (22) 申请日 2022.06.10
 (71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
 滨路18号
 (72) 发明人 文思超
 (74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限
 公司 44224
 专利代理师 姚莉娟
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 23/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图10页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种电子设备。电子设备中，主板位于后盖的一侧，且与后盖相对固定；射频模块设于主板；装饰组件包括第一装饰件及第二装饰件，第一装饰件与第二装饰件均设置于后盖；第一装饰件形成有金属辐射体，金属辐射体与射频模块电连接，以辐射射频信号；第二装饰件形成有金属反射体，金属反射体电性接地，金属反射体对金属辐射体所辐射的射频信号进行反射。由于第一装饰件中的金属辐射体与射频模块电连接而能够辐射射频信号，使起装饰作用的第一装饰件被复用而具有辐射射频信号的功能。第二装饰件中的金属反射体对金属辐射体所辐射的射频信号进行反射，提升射频信号的集中程度，防止射频信号在电子设备内部随意传导而受到干扰，提升通信性能。



CN 115000693 A

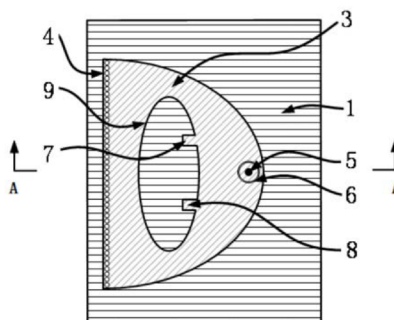


(21) 申请号 202210860636.8
 (22) 申请日 2022.07.21
 (71) 申请人 南京邮电大学
 地址 210003 江苏省南京市栖霞区亚东新城文苑路9号
 (72) 发明人 毛天福 张明 郭雅婷
 (74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243
 专利代理师 姜梦翔
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 25/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称
 低剖面三模宽带椭圆贴片天线

(57) 摘要
 本发明提供一种低剖面三模宽带椭圆贴片天线,包括介质基板和接地金属板,介质基板的底面设有接地金属板,还包括半椭圆形金属贴片、若干金属圆柱通孔、射频连接器、圆环形容性槽、第一枝节和第二枝节,介质基板的顶面设有半椭圆形金属贴片,半椭圆形金属贴片的中部设有用于实现 ${}_{e}TM_{12}$ 、 ${}_{e}TM_{51}$ 和 ${}_{e}TM_{32}$ 三个模式耦合的椭圆形槽,椭圆形槽的内侧间隔对称设置第一枝节和第二枝节,金属圆柱通孔和圆环形容性槽分别设于椭圆形槽的两侧,金属圆柱通孔贯穿介质基板并将半椭圆形金属贴片和接地金属板相连,圆环形容性槽的中部设有射频连接器;本发明与现有技术相比,其带宽很宽,通带内增益很稳定,剖面较低,在室内无线通信、移动通信以及车载通信中有广泛的应用场景。



CN 115020974 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115020982 A

(43) 申请公布日 2022.09.06

(21) 申请号 202210825968.2 H01Q 1/36 (2006.01)

(22) 申请日 2022.07.13 H01Q 5/30 (2015.01)

(71) 申请人 深圳市宏电技术股份有限公司
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 李俊明 左绍舟

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

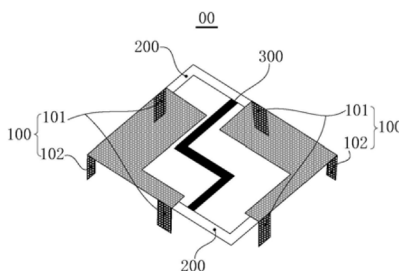
专利代理师 潘登

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

权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称
天线辐射体、多合一天线及通讯设备

(57) 摘要
本发明公开一种天线辐射体、多合一天线及通讯设备,该天线辐射体包括:金属一体化成型的至少两个主谐振体结构、短路连接结构和隔离结构;主谐振体结构包括至少两个短路引脚和一个馈电引脚,短路引脚与印制电路板的接地层连接,短路引脚用于支撑天线辐射体;馈电引脚与印制电路板的馈电端口连接,馈电引脚用于传输馈电信号;短路连接结构设置于任意两个相邻的主谐振体结构之间,短路连接结构用于将至少两个主谐振体结构连接为一体;隔离结构设置于天线辐射体的结构中心,隔离结构用于对任意两个谐振频率处于相同预设频段的主谐振体结构进行空间隔离。本发明通过设置多个短路引脚支撑天线辐射体,可集成多个不同频段的天线单体,结构强度高。



CN 115020982 A



(21) 申请号 202210684255.9

(22) 申请日 2022.06.16

(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 马磊

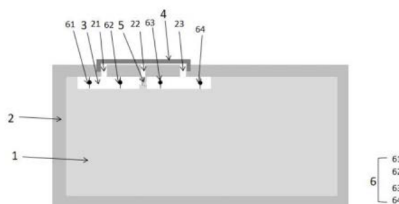
(51) Int.Cl.
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 25/04 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称
一种MIMO天线

(57) 摘要

本发明提供一种MIMO天线,其特征在于,包括地板、金属边框、辐射结构、馈电结构、连接结构和接地结构;所述金属边框垂直于所述地板设置;所述辐射结构为靠近并平行于所述金属边框上长边的槽缝结构;所述金属边框的上长边靠近所述辐射结构的位置依次设有第一缝隙、第二缝隙以及第三缝隙;所述第一缝隙、所述第二缝隙以及所述第三缝隙与所述辐射结构相连,拓展了所述辐射结构的带宽;增加所述接地结构和所述接地结构可以实现MIMO天线良好的隔离度,从而实现高隔离度的宽带多MIMO天线系统,减小MIMO天线系统的尺寸并实现了良好的辐射效果。





(21) 申请号 202210591285.5

(22) 申请日 2022.05.27

(71) 申请人 昆山睿翔讯通信技术有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
紫竹路1689号-5号厂房

(72) 发明人 马磊

(51) Int.Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 15/00 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

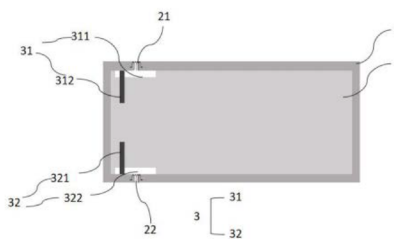
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

一种宽带MIMO天线

(57) 摘要

本发明提供一种宽带MIMO天线,其特征在于,包括地板、矩形结构的金属边框和天线组件;所述金属边框与所述地板垂直相连;所述金属边框的长边上设有第一缝隙和第二缝隙;所述天线组件包括第一天线组件和第二天线组件;所述第一天线组件与所述第二天线组件分别位于所述金属边框的两个长边与所述地板的连接处;本发明采用共用缝隙辐射体的方案实现了天线尺寸小型化设计,并通过离散元器件实现滤波特性从而拓宽天线的带宽和提高MIMO天线间的隔离度;在金属边框附近设置开放式的缝隙辐射结构,形成多模式开放环槽缝结构,实现高隔离度的宽带多MIMO天线系统,减小MIMO天线系统的尺寸并实现了良好的辐射效果。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115036673 A

(43) 申请公布日 2022.09.09

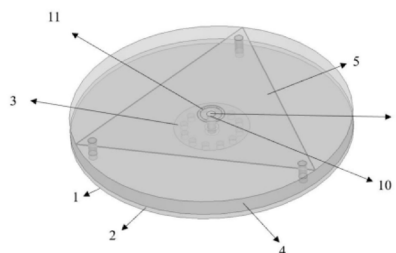
(21) 申请号 202210634054.8
 (22) 申请日 2022.06.07
 (71) 申请人 同济大学
 地址 200092 上海市杨浦区四平路1239号
 (72) 发明人 童美松 陆青洁 刘文杰 张黎
 (74) 专利代理机构 上海科律专利代理事务所
 (特殊普通合伙) 31290
 专利代理师 叶凤

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/32 (2006.01)
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 13/08 (2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称
 一种低剖面宽带高增益层叠微带天线

(57) 摘要
 本发明提出一种低剖面宽带高增益层叠微带天线,由底而上依次包括接地平板(1)、底层介质基板(2)、寄生贴片(3)、上层介质基板(4)、顶层的激励贴片(5),还包括同轴馈线(6),所述同轴馈线(6)贯通所述接地平板(1)、底层介质基板(2)、寄生贴片(3)、上层介质基板(4)、激励贴片(5),穿过寄生贴片(3)直接和激励贴片(5)相连。本发明天线结构为全向水平辐射的层叠微带天线结构,具有小尺寸、高增益低剖面的特点,工作频带在5.7GHz到6.3GHz之间,反射系数达到-46dB,完全覆盖了V2X的通信频段,可用于V2X系统的车载天线。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115036674 A

(43) 申请公布日 2022.09.09

(21) 申请号 202110237419.9

(22) 申请日 2021.03.03

(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 熊永强

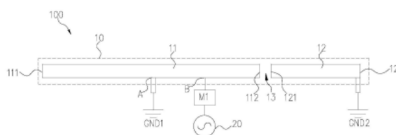
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书13页 附图15页

(54) 发明名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线组件及电子设备,天线组件包括辐射体、第一匹配电路及信号源。辐射体包括第一子辐射体及第二子辐射体,第一子辐射体与第二子辐射体存在耦合缝隙,第一子辐射体与第二子辐射体之间通过耦合缝隙耦合;第一子辐射体包括自由端、第一耦合端及设于自由端与第一耦合端之间的接地点及馈电点,接地点接地,馈电点位于接地点与第一耦合端之间。第二子辐射体包括第二耦合端及接地端,第一耦合端与第二耦合端之间为耦合缝隙,接地端接地。第一匹配电路的一端电连接馈电点。信号源电连接第一匹配电路的另一端。本申请提供了一种提高数据传输速率,提高通信质量的天线组件及电子设备。



CN 115036674 A



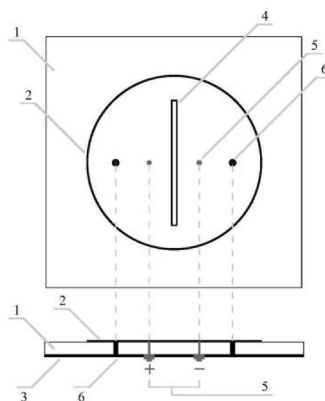
(21) 申请号 202210661787.0
 (22) 申请日 2022.06.13
 (71) 申请人 电子科技大学
 地址 611731 四川省成都市高新区(西区)
 西源大道2006号
 (72) 发明人 孙胜 张时源 徐昊 刘能武
 宗显政
 (74) 专利代理机构 电子科技大学专利中心
 51203
 专利代理师 闫树平
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 13/08 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称
 一种高增益差分馈电的圆形贴片天线

(57) 摘要

本发明属于无线通信技术领域,具体为一种高增益差分馈电的圆形贴片天线,包括自下而上依次设置的金属地板、介质基板和圆盘状微带贴片;所述圆盘状微带贴片上开有一条贯穿圆盘状微带贴片的直型槽,其下表面设有馈电结构;所述馈电结构为两个的同轴线组成的差分激励结构,同轴线的一端连接金属地板,另一端在穿过介质基板后与圆盘状微带贴片接触;两个同轴线关于直型槽成轴对称分布,且激励时外接的射频信号存在180°的相位差。通过圆盘状微带贴片上开有的直型槽与差分激励结构配合,降低了射频前端信号串扰,实现谐波抑制的同时,有效提高增益;且该圆形贴片天线适用于工作带宽宽或窄的两种情况,适用于选择性与灵敏度要求高的应用场景。



CN 115036686 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115036688 A

(43) 申请公布日 2022.09.09

(21) 申请号 202210809826.7

H01Q 15/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.07.11

(71) 申请人 南京理工大学

地址 210094 江苏省南京市玄武区孝陵卫
200号

(72) 发明人 吴礼 钱柏杨 张森 张帅 薛辉

胡泰洋 肖泽龙

(74) 专利代理机构 南京理工大学专利中心

32203

专利代理师 岑丹

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 3/34 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

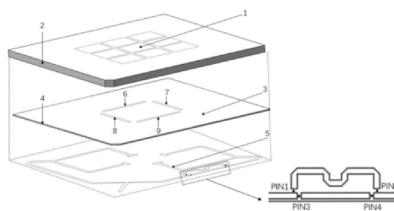
(54) 发明名称

一种低剖面天线波束类型可重构超表面天线

线

(57) 摘要

本发明公开了一种低剖面天线波束类型可重构超表面天线,所示天线结构自上而下依次层叠设置的包括金属贴片、第一介质基板、金属地板、第二介质基板和微带馈电网络组成,其特征在于:所述金属地板有四条中心对称排布的耦合缝隙,所述第二介质基板的下层设置微带馈电网络,所述微带馈电网络用来实现对耦合缝隙的激励,通过切换两对PIN二极管的通断状态以实现锥形波束与笔形波束的远场方向图切换。本发明具有低剖面、小型化的特点,可以在不增加天线尺寸的情况下,仅通过一个馈电端口和四个PIN二极管实现锥形波束与笔形波束的切换,且均具有良好的辐射性能。



CN 115036688 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115036694 A

(43) 申请公布日 2022.09.09

(21) 申请号 202210890135.4

H01Q 21/24 (2006.01)

(22) 申请日 2022.07.26

(71) 申请人 安特微智能通讯(深圳)有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区横岗街
道龙岗大道8288号大运软件小镇55栋
1层

(72) 发明人 安博莹 陈佳佳

(74) 专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有
限公司 44384
专利代理师 王建成 彭南彪

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

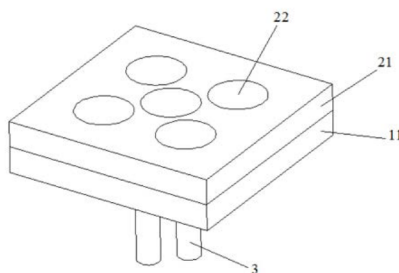
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

高隔离度双极化天线

(57) 摘要

本申请公开了一种高隔离度双极化天线,包括下层天线和上层天线;所述下层天线包括下层PCB,所述下层PCB顶面设有一主辐射面,所述下层PCB底面覆盖有用于接地的金属层;所述主辐射面设有用于与同轴线耦合馈电的开槽,所述开槽内设有用于连接所述同轴线的耦合贴片,所述耦合贴片与所述开槽内侧壁之间留有间隙,所述同轴线的内导体与所述耦合贴片连接;所述主辐射面还开设有两组对称排布的开孔,任一组开孔至少包括一个开孔;所述上层天线包括上层PCB,所述上层PCB的顶面设有用于对主辐射面进行二次辐射的引向片,所述引向片设置为至少一个。本申请技术方案解决了现有天线隔离度低的问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115036711 A

(43) 申请公布日 2022.09.09

(21) 申请号 202110246838.9
 (22) 申请日 2021.03.05
 (71) 申请人 南方科技大学
 地址 518000 广东省深圳市南山区桃源街
 道学苑大道1088号
 (72) 发明人 张青峰 于明 汪宏 肖铭汝
 葛尚坤
 (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 李艳丽

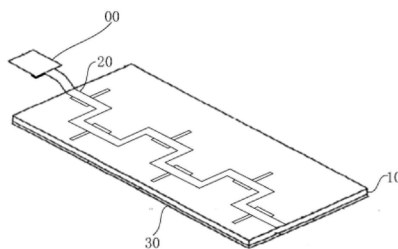
(51) Int. Cl.
 H01Q 21/06 (2006.01)
 H01Q 21/00 (2006.01)
 H01Q 1/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称
 一种漏波天线、天线系统

(57) 摘要

本申请适用于天线技术领域,提供了一种漏波天线、天线系统,所述漏波天线包括介质基板、第一天线阵列、第二天线阵列、馈入点,其中第一天线阵列由多个第一天线单元串联组成,第二天线阵列由多个第二天线单元串联组成,且第一天线单元和第二天线单元均呈中心对称的折线状,通过在第一天线单元中的第一折线和第三折线的内侧设置与其平行的第一金属贴片,并在其外侧设置与其垂直的第二金属贴片,在第二天线单元的第四折线和第六折线的内侧设置与其平行的第三金属贴片,并在其外侧设置与其垂直的第四金属贴片,不仅可以对第一天线单元和第二天线单元交错部分进行阻抗匹配,实现抑制天线阻带的效果,还可以增加天线边射的辐射效率。



CN 115036711 A



(21) 申请号 202210610409.X
 (22) 申请日 2022.05.31
 (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 马磊

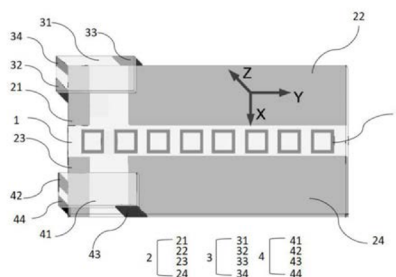
(51) Int.Cl.
 H01Q 21/06 (2006.01)
 H01Q 21/00 (2006.01)
 H01Q 1/52 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 1/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称
 一种终端MIMO天线

(57) 摘要

本发明提供一种终端MIMO天线,其特征在于,包括矩形的介质板、地板组件、第一天线组件、第二天线组件和去耦组件;所述地板组件位于所述介质板的上层;所述天线组件悬于所述地板组件的上面,并与所述地板组件相连;所述去耦组件位于所述介质板的上层;天线组件在辐射结构的短边和长边分别设置馈电点,分别对两个馈电点馈电,实现共体MIMO天线,并且实现交叉极化的辐射,提升共体天线的隔离度;在介质板上方设置两个天线组件,实现终端4MIMO天线;在整个天线系统尺寸较小,占用较少空间,使用较低的成本,隔离度良好的前提下,构成多MIMO天线系统,实现较好的天线辐射效率和较好的辐射方向特性。



CN 115036712 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115051140 A

(43) 申请公布日 2022.09.13

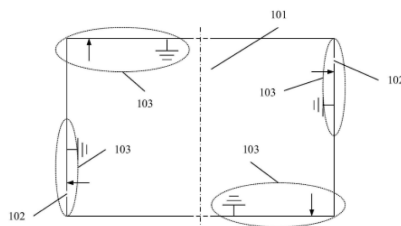
(21) 申请号 202110251264.4
 (22) 申请日 2021.03.08
 (71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
 地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
 号院6号楼8层018号
 (72) 发明人 崔旭旺 李鹏
 (74) 专利代理机构 北京善任知识产权代理有限
 公司 11650
 专利代理师 康艳青
 (51) Int.Cl.
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 1/52 (2006.01)
 H04B 7/0404 (2017.01)

权利要求书1页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称
一种终端设备

(57) 摘要

本公开是关于一种终端设备。该终端设备包括：可折叠的壳体，具有至少两个断缝的导电边框；其中，至少两个所述断缝将所述导电边框分隔形成收发至少两个频段的至少两个天线；在所述壳体处于展开状态时，收发相同频段的两个所述天线以所述壳体的中心为对称中心呈对称设置；在所述壳体处于折叠状态时，收发相同频段的两个所述天线相互错开。本公开实施例中，收发相同频段的两个天线对称设置在展开状态壳体的相对两侧边框，在一侧天线被遮挡时，基于终端设备的使用习惯，另一侧收发相同频段的天线可未被遮挡，这样通过未被遮挡的天线收发无线信号，能够降低手握终端设备造成的天线收发性能降低的情况，能够提高终端设备中天线在该频段的收发性能。



CN 115051140 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115051145 A

(43) 申请公布日 2022.09.13

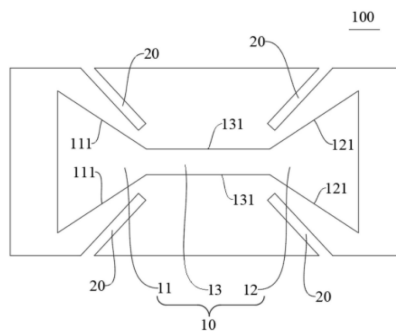
(21) 申请号 202210680875.5
 (22) 申请日 2022.06.16
 (71) 申请人 领翌技术(横琴)有限公司
 地址 519000 广东省珠海市横琴新区环岛
 东路1889号创意谷21栋101-109室
 (72) 发明人 漆一宏 于伟 朱宇 肖洋
 (74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事
 务所(普通合伙) 11201
 专利代理师 廉世坤
 (51) Int.Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称
天线和电子设备

(57) 摘要

本发明提供一种天线和电子设备,天线包括金属片(100),所述金属片(100)上开设有:封闭的第一开缝(10)和多个第二开缝(20),所述第一开缝(10)包括第一孔(11)、第二孔(12)和连通所述第一孔(11)和所述第二孔(12)的连接开缝(13),所述连接开缝(13)的宽度小于或等于所述第一孔(11)和所述第二孔(12)的最小宽度;多个所述第二开缝(20)的第一端闭合,多个所述第二开缝(20)的第二端在所述金属片(100)的边缘开放;多个所述第二开缝(20)分布于所述第一开缝(10)的两侧。本发明实施例的天线通过在第一开缝(10)的两侧(图中的上下两侧)设置第二开缝20,从而达到了扩宽带宽的目的。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115051151 A

(43) 申请公布日 2022.09.13

(21) 申请号 202210819384.4

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2022.07.12

(71) 申请人 联宝(合肥)电子科技有限公司
地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区云谷路3188-1号(综合保税区内)

(72) 发明人 潘旭 汪建安 安凯 罗阳

(74) 专利代理机构 北京金信知识产权代理有限公司 11225

专利代理师 崔家源

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

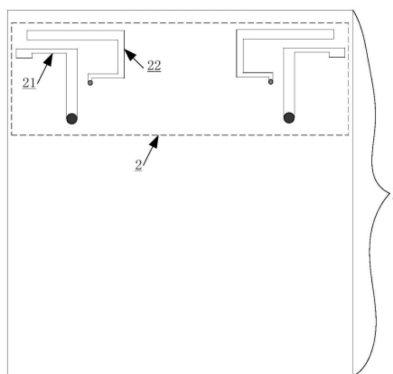
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

MIMO天线及电子设备

(57) 摘要

本公开公开了一种MIMO天线及电子设备，MIMO天线包括：基板、天线结构；天线结构设置在基板的第一面上，基板的第二面上设置有净空区域，净空区域之外的第二面上覆盖有金属层；天线结构包括两个结构互为对称的天线辐射单元，天线辐射单元包括多个频段不同的天线，天线具有预定弯折结构，低频段的天线依次包裹在高频段的天线的预定部分之外，天线频段由包裹的外层向内层依次增加。本公开实施例的天线设计了预定弯折结构，且天线的结构为低频天线部分包裹高频天线的形式，不仅缩小了天线的体积，还极大的减少了多频段天线在基板上会占用较大面积的问题，用较为简单的结构实现了天线的小型化，尺寸明显缩小，提升了天线的整体性能。



CN 115051151 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115051162 A

(43) 申请公布日 2022.09.13

(21) 申请号 202210649864.0
 (22) 申请日 2022.06.09
 (71) 申请人 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 赵伟 谢昱乾
 (74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
 44275
 专利代理师 曾炳佳

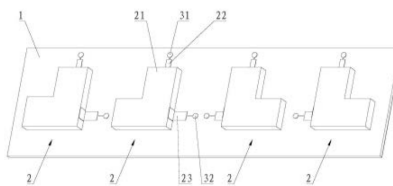
(51) Int. Cl.
 H01Q 9/04 (2006.01)
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 5/10 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称
 一体化双极化双频毫米波介质谐振器天线及电子设备

(57) 摘要

本发明公开了一种一体化双极化双频毫米波介质谐振器天线及电子设备,包括介质基板和至少一个的天线单元,所述天线单元包括介质谐振器,所述介质谐振器呈L型,所述介质谐振器设置于所述介质基板上;所述介质基板和介质谐振器一体成型设置;所述介质基板的材质为陶瓷,所述介质谐振器为陶瓷介质谐振器。本发明可实现双频双极化,且可以减少安装对位产生的误差。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115053400 A

(43) 申请公布日 2022.09.13

(21) 申请号 202180011710.2

(74) 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286

(22) 申请日 2021.01.29

专利代理师 雷蕾 田方

(30) 优先权数据

10-2020-0014429 2020.02.06 KR

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 21/06 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

H04B 1/40 (2015.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2022.07.29

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2021/001235 2021.01.29

(87) PCT国际申请的公布数据

W02021/157965 EN 2021.08.12

(71) 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道水原市

(72) 发明人 李润范 洪城范 文敬训 全承吉

许宰荣 金镇相 朴成哲

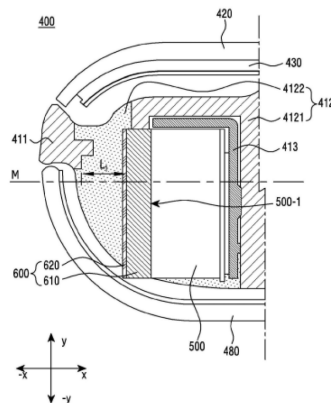
权利要求书2页 说明书25页 附图25页

(54) 发明名称

包括附接有电介质片的天线模块的电子装置

(57) 摘要

提供了一种电子装置。所述电子装置包括：显示器，具有第一表面；金属框结构，被构造为形成所述电子装置的侧表面；后板，具有面向第三方向的第二表面；至少一个天线模块，被设置在所述侧表面内并具有辐射表面；至少一个电介质层，具有被附接到所述辐射表面的至少部分区域；以及无线通信电路，被构造为向所述至少一个天线模块发送射频(RF)信号或从所述至少一个天线模块接收射频(RF)信号，其中，所述至少一个电介质层包括第一电介质片和第二电介质片，其中，第一电介质片由具有第一介电常数的导热材料制成，并且第二电介质片由具有大于第一介电常数的第二介电常数的材料制成。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115053402 A

(43) 申请公布日 2022.09.13

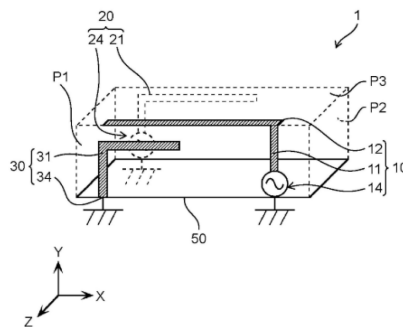
(21) 申请号 202180012482.0 (74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021
(22) 申请日 2021.01.29 专利代理师 柯瑞京
(30) 优先权数据 (51) Int.Cl.
2020-022355 2020.02.13 JP H01Q 9/42 (2006.01)
(85) PCT国际申请进入国家阶段日 H01Q 1/48 (2006.01)
2022.08.03 H01Q 1/52 (2006.01)
(86) PCT国际申请的申请数据 H01Q 7/00 (2006.01)
PCT/JP2021/003185 2021.01.29 H01Q 21/28 (2006.01)
(87) PCT国际申请的公布数据
W02021/161803 JA 2021.08.19
(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 金崎善宏 越智隆宏 谷和也

权利要求书1页 说明书10页 附图11页

(54) 发明名称
天线装置

(57) 摘要

天线装置是配置于第1面、与第1面平行的第2面、和将第1面和第2面连接且与第1面以及第2面垂直的第3面的天线装置,具备:第1天线,其配置于第1面以及第3面;第2天线,其配置于第2面;和地线,其配置于第1面。第1天线具有:第1供电点,其配置于第1面;导电性的第1元件,其配置于第1面,从第1供电点延伸至第3面;和导电性的第2元件,其配置于第3面,从第1元件的端部沿着第1面延伸。第2天线具有:第2供电点,其在与第1面以及第2面平行的方向上与第1供电点相隔离地配置;和导电性的天线元件,其从第2供电点延伸。地线具有:接地点,其接地;和导电性的地线元件,其与接地点连接,包含沿着第1天线延伸的部分,且与第1天线电容耦合。



CN 115053402 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115084828 A

(43) 申请公布日 2022.09.20

(21) 申请号 202110264071.2

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2021.03.10

(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 沙成江

(74) 专利代理机构 北京名华博信知识产权代理
有限公司 11453

专利代理师 邵淑双

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

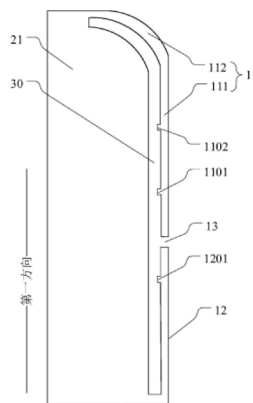
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

天线结构和电子设备

(57) 摘要

本公开是关于天线结构和电子设备,其中,天线结构包括:第一枝节和第二枝节;所述第一枝节的第一端与所述第二枝节的第一端之间设置有断缝,所述第一枝节的第二端和所述第二枝节的第二端分别与地板连接;所述第一枝节在靠近断缝处设置有第一馈电点,所述第二枝节上在靠近所述断缝处设置有第二馈电点;在所述第一馈电点和所述第二馈电点分别提供相同相位的馈电信号,以激发所述地板在配合所述第一枝节谐振低频段信号时,产生第一方向的电流,并激发所述地板在配合所述第二枝节谐振低频段信号时,产生第二方向的电流。本公开的天线结构,可以有效降低相同方向地板电流产生的天线间耦合问题,有效将两个低频段信号的天线解耦,提高隔离度。



CN 115084828 A



(21) 申请号 202110268648.7

(22) 申请日 2021.03.12

(71) 申请人 广东侨华科技有限公司

地址 515322 广东省揭阳市普宁市军埠镇
石桥头东片

(72) 发明人 杨瑞雄 卢绍飞

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种多频段天线和无线通讯设备

(57) 摘要

本发明公开了一种多频段天线,包括基板,以及设于所述基板上的地层贴片和天线辐射贴片,所述基板为单层板,所述地层贴片与所述天线辐射贴片设置在同一层,并在所述地层贴片与所述天线辐射贴片均设有馈电点,所述天线辐射贴片划分成Z形贴片与矩形贴片两部分,所述地层贴片划分成倒L形贴片与U形贴片两部分,所述天线辐射贴片与所述地层贴片相互嵌套,天线满足2G、3G、4G、5G移动通信频段设计要求,覆盖频段为600MHz~3800MHz,具有多频段和全向特性,并且结构简单、体积小,本发明还公开了一种包括上述多频段天线的无线通讯设备。

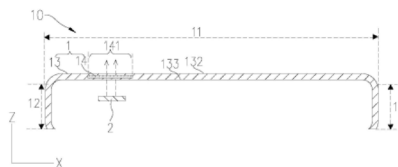


(21) 申请号 202210856639.4
(22) 申请日 2019.06.30
(62) 分案原申请数据
201910588863.8 2019.06.30
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 贾玉虎
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理人 骆浩华
(51) Int.Cl.
H01Q 1/42 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书2页 说明书15页 附图10页

(54) 发明名称
壳体组件、天线组件及电子设备

(57) 摘要
本申请提供了一种壳体组件,所述壳体组件,包括壳体基材及改性基材;所述壳体基材对预设频段的射频信号具有第一透过率;所述改性基材的介电常数小于或大于所述壳体基材的介电常数,所述改性基材设于所述壳体基材,所述壳体基材上设有所述改性基材的区域对所述预设频段的射频信号具有第二透过率,所述第二透过率大于所述第一透过率。本申请还提供了一种天线组件、电子设备。本申请提供能够提高天线信号传输质量和数据传输速率。





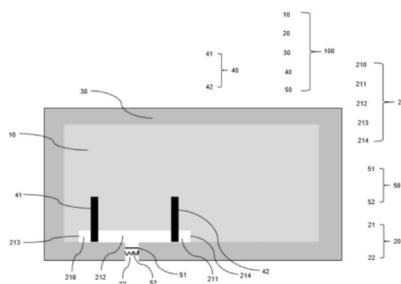
(21) 申请号 202210839417.1
 (22) 申请日 2022.07.18
 (71) 申请人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司
 地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
 紫竹路1689号-5号厂房
 (72) 发明人 马磊
 (51) Int.Cl.
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 5/50 (2015.01)
 H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称
小型化天线

(57) 摘要

本发明提供一种小型化天线,包括地板、与地板固定连接的边框、辐射结构、匹配结构以及馈电结构,边框垂直于地板设置,辐射结构包括第一缝隙和与第一缝隙垂直的第二缝隙,第一缝隙开设在所述地板上,第二缝隙开设在边框上,第一缝隙和第二缝隙相互贯通,匹配结构位于第二缝隙,馈电结构包括第一馈电部和第二馈电部,第一馈电部和所述第二馈电部均垂直于第一缝隙,且第一馈电部和第二馈电部分别设置在第二缝隙的两侧。本发明小型化天线不但能够提高天线的辐射带宽,而且还能够保证天线的尺寸较小,使得两个天线公用缝隙辐射,缩小了天线系统的整体体积,同时还解决天线结构复杂、辐射带宽低的问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115101923 A

(43) 申请公布日 2022.09.23

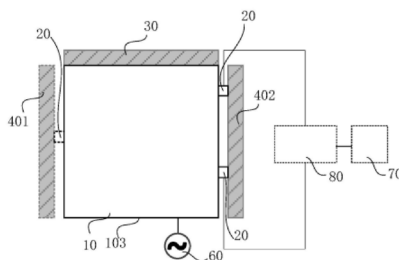
(21) 申请号 202210883494.7
(22) 申请日 2022.07.26
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 罗嘉文 雍征东
(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理
有限公司 11262
专利代理师 李丹

(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 15/24 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图12页

(54) 发明名称
一种电子装置

(57) 摘要
本申请公开了一种电子装置,本申请实施例提供的电子装置,实现了包括不同极化方向的可重构天线组件,大大提升了用户体验,并且,提高了对电子装置的定位精度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115117594 A

(43) 申请公布日 2022.09.27

(21) 申请号 202110287597.2

H01Q 13/10 (2006.01)

(22) 申请日 2021.03.17

(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 梁沛宇 焦涛 张阁

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

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

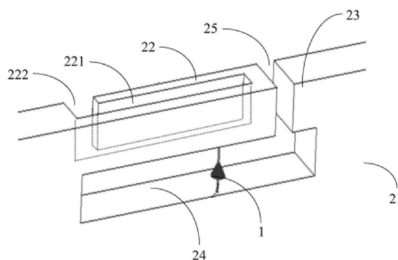
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(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；金属框体，所述金属框体包括本体、辐射体和耦合枝节，所述辐射体和所述耦合枝节均与所述本体连接并围成天线净空区，所述辐射体和所述耦合枝节远离所述本体的一端配合形成天线缝隙，所述天线缝隙与所述天线净空区连通，所述辐射体与所述馈点连接；其中，所述辐射体包括贯通槽和开口部，所述贯通槽沿所述辐射体的高度方向贯穿所述辐射体，所述开口部沿所述辐射体的厚度方向连通至所述贯通槽，所述馈点与所述辐射体的连接位置与所述开口部位于所述贯通槽的两侧。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115117595 A

(43) 申请公布日 2022.09.27

(21) 申请号 202110308398.5
 (22) 申请日 2021.03.23
 (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 郭谨豪
 (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 康艳青

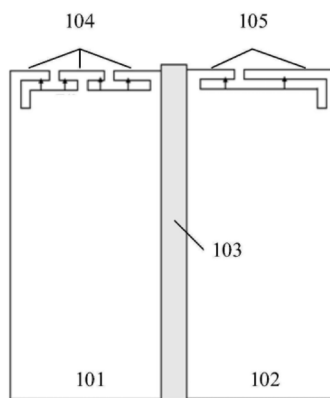
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/52 (2006.01)
 H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图4页

(54) 发明名称
 一种终端设备

(57) 摘要

本公开是关于一种终端设备,该终端设备包括:第一中框;第二中框,连接所述第一中框;其中,所述第一中框和所述第二中框能够通过转轴展开或者闭合;第一天线模组,设置于所述第一中框上;第二天线模组,设置于所述第二中框上,且在所述第一中框和所述第二中框闭合时所述第二天线模组向所述第一天线模组的投影与所述第一天线模组至少部分重合;所述第一天线模组和所述第二天线模组分别连接对应的馈电电路。本公开实施例在第一中框和第二中框通过转轴闭合时,通过调整第一天线模组和第二天线模组各自独立的馈电电路能够降低第一天线模组和第二天线模组收发无线信号之间的相互干扰,提高第一天线模组和第二天线模组的收发性能。





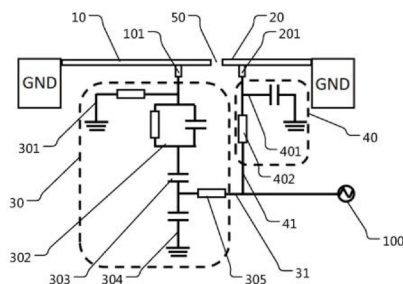
(21) 申请号 202110285309.X
 (22) 申请日 2021.03.17
 (71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
 地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号
 (72) 发明人 陈鹏宇
 (74) 专利代理机构 北京名华博信知识产权代理有限公司 11453
 专利代理师 邵淑双
 (51) Int.Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称
 天线结构及终端设备

(57) 摘要

本公开是关于天线结构及终端设备,其中,天线结构包括:第一谐振枝节、第一匹配电路、第二谐振枝节和第二匹配电路;所述第一谐振枝节通过所述第一匹配电路与终端设备PCB的馈电端口连接,所述第二谐振枝节通过所述第二匹配电路与所述馈电端口连接,所述第一谐振枝节与所述第二谐振枝节之间具有预设缝隙;其中,所述第一谐振枝节通过所述第一匹配电路谐振至少两个天线信号频段,所述第二谐振枝节通过所述第二匹配电路谐振至少一个天线信号频段。本公开的天线结构,以一个馈电端口实现两个天线枝节的连接,从而有效避免PCB板上多馈电端口造成的隔离度差的问题,进而保证天线的收发性能。



CN 115117597 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115117599 A

(43) 申请公布日 2022.09.27

(21) 申请号 202110296790.2 H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2021.03.19 H01Q 1/24 (2006.01)

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

(72) 发明人 张锦军

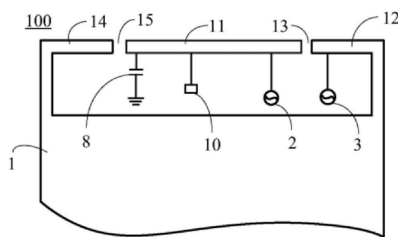
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415
专利代理师 王婵

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/335 (2015.01)
H01Q 21/28 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6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：金属边框，金属边框包括第一辐射体、第二辐射体和设置于第一辐射体和第二辐射体之间的第一天线缝隙，第一辐射体用于辐射第一频段内的天线信号，第二辐射体用于辐射第二频段内的天线信号；第一馈电，第一馈电与第一辐射体电导通；第二馈电，第二馈电与第二辐射体电导通，第二馈电与第一馈电均靠近于第一天线缝隙设置；第一带阻滤波器，第一带阻滤波器连接至第一辐射体并与第一馈电并联或者串联，第一带阻滤波器用于过滤第二频段内的天线信号；第二带阻滤波器，第二带阻滤波器连接至第二辐射体并与第二馈电并联或者串联，第二带阻滤波器用于过滤第一频段内的天线信号。



CN 115117599 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115117600 A

(43) 申请公布日 2022.09.27

(21) 申请号 202110302382.3
 (22) 申请日 2021.03.22
 (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 蒋政纬 陈静雯
 (74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
 事务所(普通合伙) 11269
 专利代理人 王维 严慎
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)

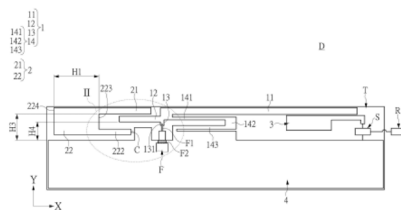
权利要求书2页 说明书9页 附图11页

(54) 发明名称
天线结构与电子装置

(57) 摘要

一种天线结构与电子装置。天线结构包括第一辐射件、第二辐射件、接地件以及电容元件；第一辐射件包括第一辐射部、第二辐射部、馈入部以及接地部；接地部的一端与馈入部电性连接于第一辐射部与第二辐射部之间；第二辐射件耦合于第一辐射件，第二辐射件包括相互电性连接的第三辐射部与本体部；第三辐射部与第二辐射部彼此分离且相互耦合；电容元件耦接于第二辐射件与接地件之间；馈入部的馈入处至第二辐射部的开路端具有第一预定长度，本体部电性连接于电容元件的连接处与第三辐射部的开路端之间具有电气长度，电气长度大于第一预定长度。本发明的天线结构与电子装置可产生频率范围介于1710MHz至2690MHz之间的符合增益规范的操作频带。

CN 115117600 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115117601 A

(43) 申请公布日 2022.09.27

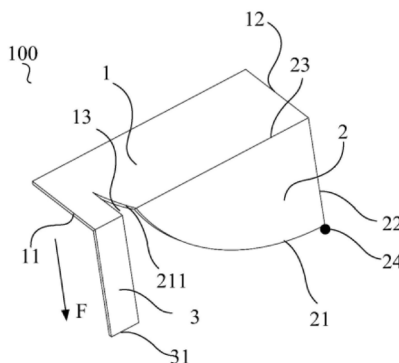
(21) 申请号 202110303846.2
 (22) 申请日 2021.03.22
 (71) 申请人 广州视源电子科技股份有限公司
 地址 510530 广东省广州市黄埔区云埔四路6号
 (72) 发明人 邓冰洁 洪国锋
 (74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
 11332
 专利代理师 孟金喆
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称
 一种天线和电子设备

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种天线和电子设备，其中，天线包括第一辐射部、接地部和第二辐射部，所述第一辐射部呈平板状，所述接地部的一端与所述第一辐射部连接且具有第一夹角，另一端为接地端，所述第二辐射部与所述第一辐射部连接且具有第二夹角，所述第二辐射部具有一圆弧边，所述圆弧边离所述第一辐射部的最远点作为馈电点。本发明实施例的天线中，由于第二辐射部具有一圆弧边，通过该圆弧边拓展了天线的辐射带宽，使得天线的实际辐射带宽大于需求的辐射带宽，天线即使发生频偏后也能保证需求频段的辐射。





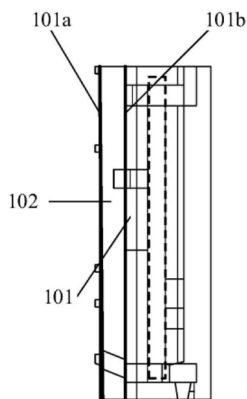
(21) 申请号 202110309263.0
 (22) 申请日 2021.03.23
 (71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
 地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
 号院6号楼8层018号
 (72) 发明人 曹恒
 (74) 专利代理机构 北京善任知识产权代理有限
 公司 11650
 专利代理师 康艳青
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图4页

(54) 发明名称
 一种天线模组和终端设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线模组和终端设备。该天线模组包括：中框，所述中框的边框设置有用以设置功能模组的开口，所述边框在开口的一侧形成有第一导电条，所述边框在开口的另一侧形成有第二导电条；所述第一导电条和/或所述第二导电条与馈线连接，作为天线的辐射体收发无线信号。本公开实施例利用边框在设置功能模组的开口处形成的第一导电条和第二导电条收发无线信号，使得在空间有限的情况下能够复用开口处的边框收发无线信号，能够使得该天线模组支持更多的天线频段。



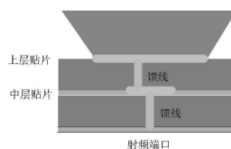


(21) 申请号 202210766447.4
 (22) 申请日 2022.06.30
 (71) 申请人 中国电子科技集团公司第十四研究所
 地址 210039 江苏省南京市雨花台区国睿路8号
 (72) 发明人 徐志浩 刘志惠 王侃 周浩
 (74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207
 专利代理师 刘丰 高娇阳
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称
 基于旋转馈电的低剖面圆极化天线

(57) 摘要
 本发明涉及一种基于旋转馈电的低剖面圆极化天线,包括微带螺旋天线和金属喇叭,每个天线单元口径等分为四个子单元,单个子单元围绕单元中心旋转90°、180°、270°旋转形成所有子单元,并在馈电端口依次叠加90°、180°、270°相位延迟,形成旋转馈电;微带螺旋天线为贴片形式,微带螺旋天线包含金属地与两级螺旋线,螺旋线转轴位于子单元中心,微带螺旋天线的螺旋线周围打一圈金属化屏蔽孔,并与金属喇叭焊接。本发明的基于旋转馈电的低剖面圆极化天线单元结构简单、剖面高度低、法向附近轴比低、带宽宽、效率高,射频接口可与后端网络集成,非常适用于空间受限的相控阵雷达系统。



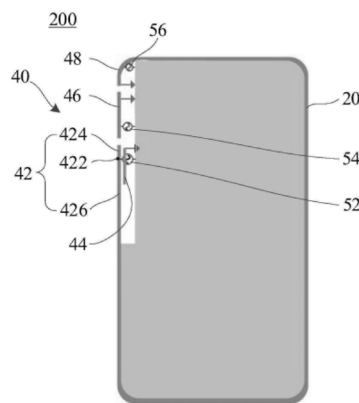


(21) 申请号 202210778977.0
 (22) 申请日 2022.06.30
 (71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
 滨路18号
 (72) 发明人 尹晗
 (74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
 所(普通合伙) 44300
 专利代理师 万立
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/44 (2006.01)
 H01Q 5/28 (2015.01)
 H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称
 天线装置及电子设备

(57) 摘要
 本申请实施例提供一种天线装置及电子设备,天线装置包括:第一辐射体,第一辐射体上设置有馈电点,第一辐射体在馈电点两侧形成第一辐射臂和第二辐射臂,第一辐射臂用于产生第一频段的谐振,第二辐射臂用于产生第二频段的谐振;寄生辐射体,寄生辐射体接地,寄生辐射体与第一辐射体电耦合,寄生辐射体用于产生第三频段的谐振。本申请实施例提供的天线装置,通过第一辐射体以及寄生辐射体与第一辐射体的电耦合,能够产生三个不同频段的谐振,无需为每一个频段都单独设置一个辐射体,也无需在每一个辐射体上都单独进行馈电,因此能够简化天线的设计,减少天线的数量。



CN 115117607 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115117609 A

(43) 申请公布日 2022.09.27

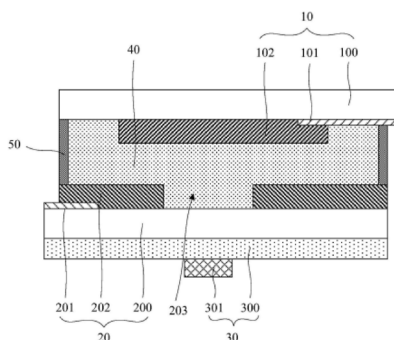
(21) 申请号 202110310376.2
 (22) 申请日 2021.03.23
 (71) 申请人 京东方科技集团股份有限公司
 地址 100015 北京市朝阳区酒仙桥路10号
 申请人 北京京东方技术开发有限公司
 (72) 发明人 王亚丽 张东东 曲峰
 (74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理有限公司 11262
 专利代理师 蒋冬梅 曲鹏

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/36 (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10页 附图7页

(54) 发明名称
 天线单元及其制备方法、电子设备

(57) 摘要
 一种天线单元,包括:相对设置的第一基板和第二基板、位于第一基板和第二基板之间的液晶层、以及位于第二基板远离液晶层一侧的第三基板。第一基板包括:第一衬底和辐射单元层。第二基板包括:第二衬底和接地层。辐射单元层和接地层面对液晶层。第三基板包括第三衬底和馈电结构层,馈电结构层位于第三衬底远离第二基板的一侧。





(21) 申请号 202110295955.4
 (22) 申请日 2021.03.19
 (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 魏仕强 林协志
 (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 严谨

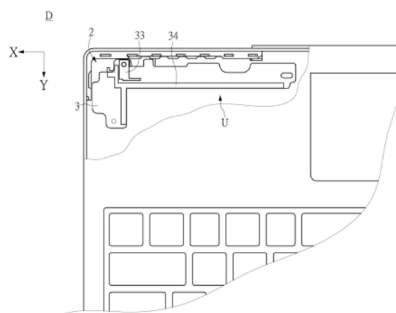
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/44 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H05F 3/02 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54) 发明名称
 电子装置及天线馈入装置

(57) 摘要

一种电子装置及天线馈入装置。电子装置包括金属壳体、辐射件、基板以及静电防护元件；辐射件沿着电子装置的边缘设置，且辐射件与金属壳体彼此分离；基板设置在金属壳体上，基板包括馈入部与接地部，馈入部耦接于辐射件，接地部耦接于金属壳体；静电防护元件电性连接馈入部及接地部之间。本发明提供的电子装置与天线馈入装置，其能通过“辐射件与金属壳体之间断开而形成净空区域”以及“静电防护元件电性连接馈入部”的技术方案，使辐射件同时作为天线辐射体及感测电极来改善电磁波能量比吸收率过高而影响人体的问题，并且通过静电防护元件来解决电子装置内部的元件遭到静电放电或者突波引起的系统故障。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115133274 A

(43) 申请公布日 2022.09.30

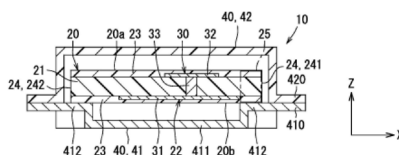
- (21) 申请号 202210286156.5
- (22) 申请日 2022.03.22
- (30) 优先权数据
2021-050376 2021.03.24 JP
- (71) 申请人 株式会社电装
地址 日本爱知县
- (72) 发明人 松本翔 李政彦 早濑阳一
热田隆
- (74) 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司
72002
专利代理人 王永建
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书12页 附图11页

(54) 发明名称
天线装置

(57) 摘要

天线作为导体(22)的一部分布置在基板(21)上。天线包括提供接地电位的主板(31)；以及布置成在Z方向面向所述主板的贴片部(32)。基板具有其中不布置导体的非布置区(25)，作为在平面图中外围(24)与主板之间的区域。壳体(41)的金属支撑部(412)在基板的底表面(20b)上与非布置区接触。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115133275 A

(43) 申请公布日 2022.09.30

(21) 申请号 202210290963.4 H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2022.03.23 G09F 9/30 (2006.01)

(30) 优先权数据
10-2021-0037953 2021.03.24 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 吴伦锡 金潜宙 朴喜俊 李元熙
李在显

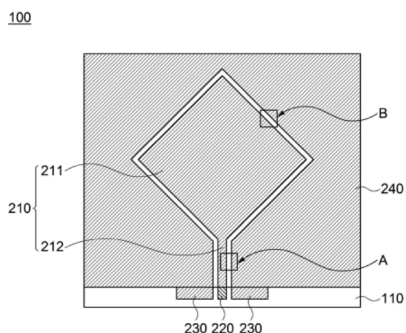
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
专利代理师 曾贤伟

(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7页 附图10页

(54) 发明名称
天线元件和显示装置

(57) 摘要
本发明提供一种天线元件和一种显示装置。根据示例性实施方式的天线元件包括：介电层；以及天线图案，其以网状结构形成在介电层上并包括不规则形状的边缘。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115133279 A

(43) 申请公布日 2022.09.30

(21) 申请号 202210888885.8

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2022.07.27

(71) 申请人 内蒙古显鸿科技股份有限公司

地址 011500 内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县盛乐经济园区科技大道1号2号厂房

(72) 发明人 刘爽 刘玉辉

(74) 专利代理机构 深圳经纬创新知识产权代理有限公司 44875

专利代理师 张柯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

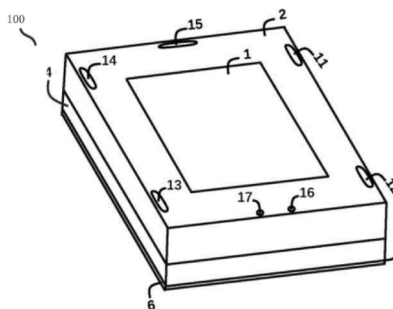
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

小型化可贴片宽频带微带天线

(57) 摘要

本发明公开了一种小型化可贴片宽频带微带天线,天线包括:第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体、第四辐射体、馈电通孔、第一介质基板、第二介质基板、第三介质基板、微带线和接地环路。本发明小型化可贴片宽频带微带天线尺寸小,占用空间有限,可以如电感电容般直接贴片在PCB上,可以直接内置于小型电子设备中,为ID设计和结构设计提供了极大的便利。而且对于应用者来说,天线开发成本接近于零。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115133285 A

(43) 申请公布日 2022.09.30

(21) 申请号 202210872842.0

H01Q 9/16 (2006.01)

(22) 申请日 2022.07.21

(71) 申请人 广东工业大学

地址 510000 广东省广州市番禺区广州大学城外环西路100号

(72) 发明人 叶亮华 叶大贵 董青

(74) 专利代理机构 广州市智远创达专利代理有限公司 44619

专利代理师 袁方

(51) Int. Cl.

H01Q 5/25 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/385 (2015.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

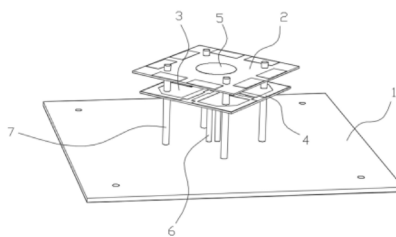
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

一种超宽带双极化基站天线

(57) 摘要

本发明提供了一种超宽带双极化基站天线，包括反射板、第一介质板、第二介质板、天线辐射体、寄生单元和馈电网络；所述反射板、第一介质板和第二介质板互相平行设置，第二介质板设置于反射板的上方，第一介质板设置于第二介质板的上方；天线辐射体印刷于第二介质板的上表面，寄生单元印刷于第一介质板的上表面；馈电网络与天线辐射体馈电连接。本发明采用了四个电偶极子组成两对电偶极子作为天线辐射体，天线辐射体由馈电网络馈电实现±45°极化辐射。天线辐射体上方采用了两个寄生单元组成的寄生单元，提高了阻抗匹配，稳定天线辐射方向图。本发明提供了一种超宽带双极化基站天线在1.7-5.1GHz频段内实现了非常稳定的增益和半功率波束宽度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115117623 A

(43) 申请公布日 2022.09.27

(21) 申请号 202210907564.8

(22) 申请日 2022.07.29

(71) 申请人 歌尔科技有限公司

地址 266100 山东省青岛市崂山区松岭路
500号

(72) 发明人 丛培亮 赵雷超

(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 王学强

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

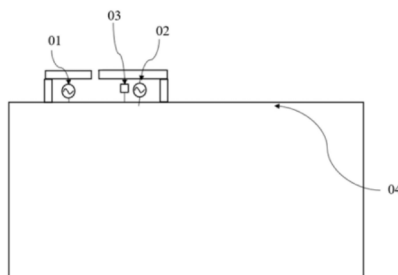
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种open-slot天线对和天线终端

(57) 摘要

本发明公开了一种open-slot天线对和天线终端,涉及无线通信领域,用于发射或接收信号,其中包括第一IFA天线和第二IFA天线,且第一IFA天线与第二IFA天线尾对尾设置于金属底板上,又通过在金属底板和第二IFA天线的上臂之间设置带通电路,带通电路能够通过第二IFA天线的上臂和第一IFA天线耦合,基于此,带通电路可通过在第三频段提供带通滤波,以滤除第三频段的信号,也即使第一IFA天线和第二IFA天线解耦,保证第一IFA天线和第二IFA天线之间的隔离度,从而减小两条天线之间的距离。可见,本申请中可以在避免天线之间的干扰的同时减小天线对的空间占用,从而减小天线对的体积。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217361899 U

(45) 授权公告日 2022.09.02

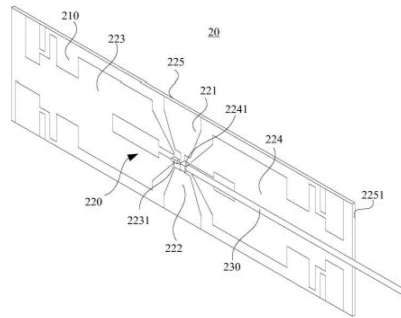
(21) 申请号 202220796033.1
 (22) 申请日 2022.04.06
 (73) 专利权人 惠州市尚远科技有限公司
 地址 516000 广东省惠州市惠城区水口镇
 龙湖工业区中心村路1号5楼
 (72) 发明人 曹进茂 朱志兵
 (74) 专利代理机构 惠州知依专利代理事务所
 (普通合伙) 44694
 专利代理师 刘羽
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称
 5G全频段外置天线板及5G天线产品

(57) 摘要

本申请提供一种5G全频段外置天线板及5G天线产品。上述的5G全频段外置天线板包括基板和辐射组件，辐射组件包括第一辐射单元、第二辐射单元、第三辐射单元、第四辐射单元和第五辐射单元，第一辐射单元与第二辐射单元连接，第五辐射单元设置于基板的第二面，且分别与第一辐射单元、第二辐射单元、第三辐射单元及第四辐射单元连接，第三辐射单元设置有第一馈点，第四辐射单元设置有第二馈点，天线体的第一端与第一馈点焊接，天线体的第二端与第二馈点焊接。上述的5G全频段外置天线板，大幅度提高5G全频段外置天线板的覆盖面，可以满足多个不同频率的要求，从而提高5G全频段外置天线板使用的便利性和适用性。



CN 217361899 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217387512 U

(45) 授权公告日 2022.09.06

(21) 申请号 202221279301.9

H05K 5/02 (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.24

(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 闻中奎

(74) 专利代理机构 北京法胜知识产权代理有限

公司 11922

专利代理师 张星

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

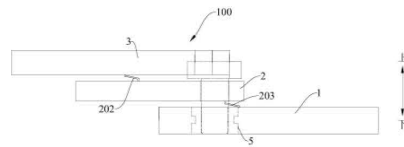
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

终端设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种终端设备,所述终端设备包括壳体、主板和天线所述壳体包括相连的绝缘部分和导电部分;所述主板与所述绝缘部分通过紧固件相连;所述天线与所述主板电连接;其中,所述主板和所述导电部分中的一者上设有导电件,所述主板与所述导电部分通过所述导电件电连接。本实用新型实施例的终端设备具有天线辐射性能好等优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217387519 U

(45) 授权公告日 2022.09.06

(21) 申请号 202220550213.1

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2022.03.14

(73) 专利权人 北京石头世纪科技股份有限公司

地址 100085 北京市海淀区黑泉路8号1幢
康健宝盛广场C座六层6016、6017、
6018号

(72) 发明人 张冬生

(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 黄耀威

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

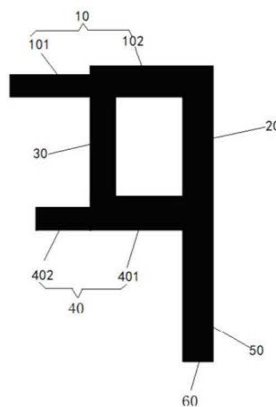
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种天线辐射体、天线及设备

(57) 摘要

本实用新型实施例公开了天线辐射体、天线及设备,该天线辐射体包括第一辐射臂、第二辐射臂、第三辐射臂及第四辐射臂;所述第一辐射臂的一端与所述第二辐射臂的一端连接,所述第一辐射臂垂直于所述第二辐射臂;所述第二辐射臂的另一端及所述第四辐射臂的一端分别与第三辐射臂的一端连接,所述第四辐射臂的另一端为馈电端,所述第三辐射臂垂直于所述第二辐射臂及第四辐射臂。该天线辐射体能够在2.07GHz-3.28GHz及4.99GHz-5.91GHz的频段工作,并且带宽较宽,回波损耗低,从而既能满足双频段的使用需求,又能提高天线的性能。另外,该天线尺寸较小,利于天线的小型化及集成化。



CN 217387519 U



(21) 申请号 202220615870.X

(22) 申请日 2022.03.16

(73) 专利权人 东莞睿翔讯通通信技术有限公司

地址 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 赵文卓

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 5/25 (2015.01)

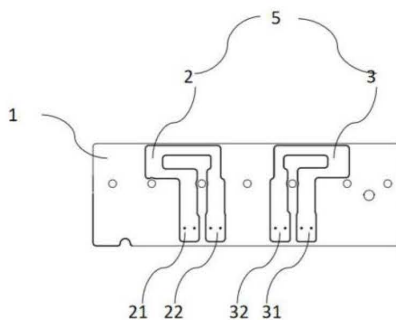
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种超宽带天线及室内终端

(57) 摘要

本实用新型提供一种超宽带天线及室内终端,其特征在于,包括背板单元、辐射单元和地板单元;所述辐射单元贴于所述背板单元上;所述地板单元贴于所述辐射单元上;所述辐射单元包括第一天线结构和第二天线结构;所述第一天线结构包括第一馈电点和第一接地点;所述第二天线结构包括第二馈电点和第二接地点;所述第一馈电点、所述第一接地点、所述第二馈电点和所述第二接地点和所述地板单元相连;本申请的超宽带天线使用双面走线,其一面为pattern,另一面为地的走线,天线辐射效率高,且辐射强方向性好,基本可满足全向辐射,抗干扰能力强,不会对同一环境下的其他设备产生干扰,穿透性较强,具有很高的定位准确度和定位精度。





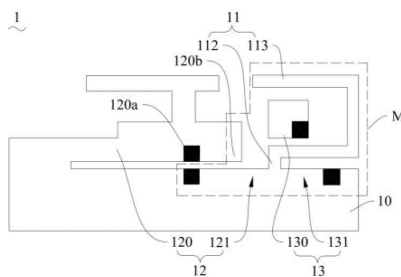
(21) 申请号 202221395658.3
 (22) 申请日 2022.05.27
 (73) 专利权人 上海闻泰信息技术有限公司
 地址 200062 上海市普陀区云岭东路89号
 2111-L室
 (72) 发明人 汪会扬 相静 沈桂香
 (74) 专利代理机构 广州德科知识产权代理有限公司 44381
 专利代理师 张雪梅
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 实用新型名称
 天线装置及电子设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线装置及电子设备,该天线装置包括接地枝节、第一天线以及第二天线。寄生枝节的一端连接于接地枝节,第一天线包括第一枝节,第一枝节与寄生枝节相耦合,第一枝节与寄生枝节用于共同收发第一天线信号,第二天线包括第二枝节,第二枝节与寄生枝节相耦合,使得第二枝节和寄生枝节用于共同收发第二天线信号,第二天线信号与第一天线信号频段相同。通过使第一天线与第二天线共用一个接地枝节,并设置寄生枝节,使寄生枝节分别与第一天线的第一枝节以及第二天线的第二枝节相耦合,从而使得寄生枝节即能够作为第一天线的一部分使用,又能够作为第二天线的一部分使用,减小了天线装置整体的设置空间。



CN 217387529 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217387543 U

(45) 授权公告日 2022.09.06

(21) 申请号 202221301452.X

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.27

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(73) 专利权人 深圳市宏电技术股份有限公司
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 李俊明 左绍舟

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332
专利代理师 潘登

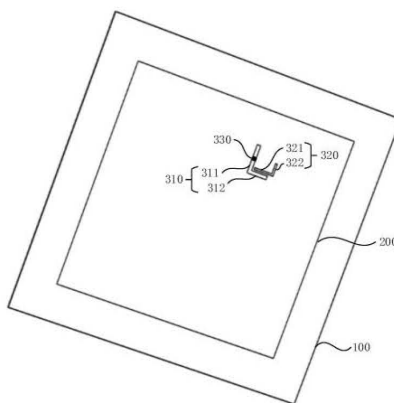
(51) Int. Cl.
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

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5G WiFi天线

(57) 摘要

本实用新型实施例公开了一种5G WiFi天线。该天线包括：基材、所述基材表面的敷铜区以及设置在所述敷铜区上的天线辐射体；其中，所述天线辐射体包括第一“L”型辐射缝隙、第二“L”型辐射缝隙和馈源；所述第一“L”型辐射缝隙包括第一枝节和第二枝节，所述第二“L”型辐射缝隙包括第三枝节和第四枝节，所述第三枝节沿所述第二枝节的方向设置，且所述第三枝节的末端靠近所述第一“L”型辐射缝隙的内拐角，所述第四枝节的末端与所述第一枝节的末端位于所述第三枝节的同侧；所述馈源设置于所述第一枝节内。本实用新型实施例所提供的5G WiFi天线，具有低剖面、低成本及易生产组装等优势。



CN 217387543 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217405702 U

(45) 授权公告日 2022.09.09

(21) 申请号 202221346894.6

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.31

(73) 专利权人 深圳市宏电技术股份有限公司
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 李俊明 左绍舟

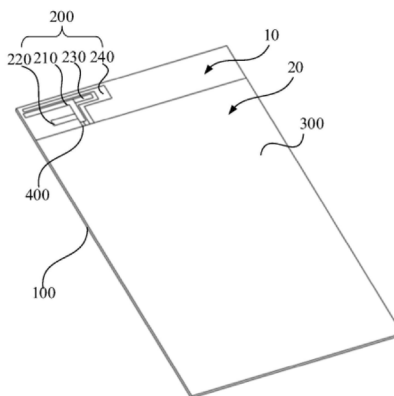
(74) 专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理有限公司 44414
专利代理师 梁河

(51) Int.Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图11页

(54) 实用新型名称
MIMO天线及通信设备

(57) 摘要
本实用新型涉及天线技术领域,提供一种MIMO天线及通信设备。MIMO天线包括介质基板、印刷于介质基板上的天线辐射体和固定于介质基板上的金属覆盖体;天线辐射体包括主馈电结构、第一谐振分支、第二谐振分支和短路耦合结构。其中,通过在天线辐射体上的主馈电结构、第一谐振分支、第二谐振分支和短路耦合结构,协同实现对FR1频段中的中频和高频全面覆盖,解决了MIMO天线支持的频率范围相对较窄,通用性较差,从而提高了MIMO天线的通用性,满足不同运营商的使用频率要求,缩短项目开发周期,降低项目成本。



CN 217405702 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217427074 U

(45) 授权公告日 2022.09.13

(21) 申请号 202221244091.X

H04M 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.23

(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 谷海川

(74) 专利代理机构 北京钲霖知识产权代理有限
公司 11722
专利代理师 李志新 杨继成

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

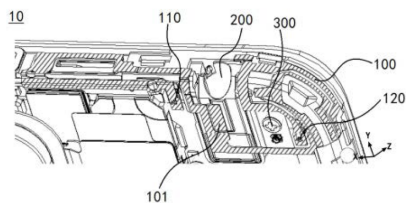
H05K 5/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称
中框组件及终端

(57) 摘要

本公开是关于一种中框组件及终端。本公开的中框组件,用于终端,中框组件包括:耳机插孔;以及天线,设置有布线,在中框组件的厚度方向上,天线的部分布线覆盖耳机插孔的部分,并且,天线的电场强点位于布线覆盖耳机插孔的部分。本公开的设置,将天线的电场强点设置在布线与耳机插孔内重叠的部分,这样可以利用耳机插孔内的空间辐射天线信号,进而可以增加电场强点的辐射效率,即可以增加天线的辐射效率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217427075 U

(45) 授权公告日 2022.09.13

- (21) 申请号 202221509111.1
- (22) 申请日 2022.06.15
- (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 金岐东 曲海涛
- (74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138
专利代理师 孙长江

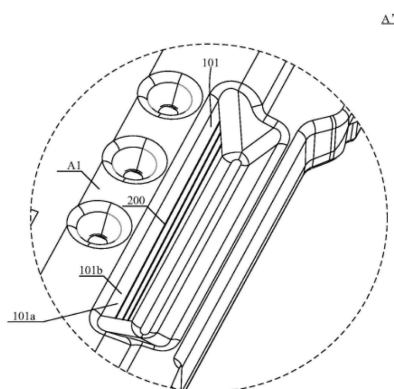
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/30 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

- (54) 实用新型名称
天线组件及终端设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线组件及终端设备,属于终端技术领域。所述天线组件包括:支撑件和第一天线。支撑件上设置有布线槽,布线槽的开口所在的平面与支撑件的外表面共面。这样,第一天线不仅布置在支撑件的外表面上,而且布置在布线槽内的槽面上。又由于布线槽内的槽面的面积大于布线槽的开口的面积。因此,相对于仅在支撑件的外表面上布置天线的方案,本申请中支撑件上用于设置第一天线的面积较大。也即是,本申请利用支撑件的厚度以增大布置天线的空间。如此,通过支撑件上的布线槽增大了支撑件上用于布置天线的面积。当天线组件安装在终端设备内后,天线组件中的支撑件还用于支撑电路板。如此,有效的提高了终端设备中布置天线的空间利用率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217427077 U

(45) 授权公告日 2022.09.13

(21) 申请号 202221469978.9

(22) 申请日 2022.06.14

(73) 专利权人 苏州迈霖信息技术有限公司

地址 215000 江苏省苏州市苏州工业园区
华云路1号桑田岛科创园1号楼5楼502
室

(72) 发明人 赵亚丽

(74) 专利代理机构 苏州谨和知识产权代理事务

所(特殊普通合伙) 32295

专利代理师 叶栋

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

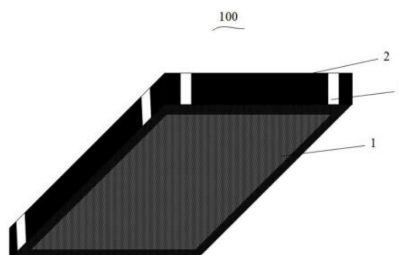
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于5G智能手机的天线结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于5G智能手机的天线结构,包括:基板,边缘设置有外框架;天线组件,具有若干组,若干组天线组件分别位于外框架的角落上,每组天线组件包括可重构天线元件和中线,可重构天线元件具有两个,中线分别连接两个可重构天线元件;通过设置可重构天线元件,实现频率可重构,进而可以覆盖所需的工作频段;通过设置中线将两个可重构天线元件连接,以逆转相互耦合的影响;通过将若干组天线组件分别设置在外框架的角落上,使得该若干组天线组件彼此远离,进一步减少了相互耦合的影响。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217427081 U

(45) 授权公告日 2022.09.13

(21) 申请号 202221244084.X H01Q 21/30 (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.23 H01Q 1/22 (2006.01)

(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 李美灵

(74) 专利代理机构 北京钲霖知识产权代理有限
公司 11722
专利代理师 李志新 杨继成

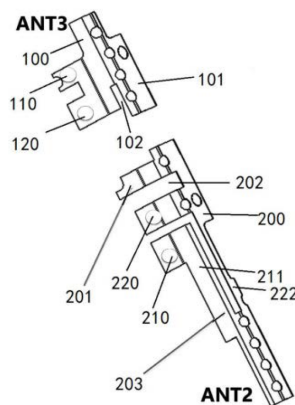
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 实用新型名称
天线组件与终端

(57) 摘要

本公开是关于一种天线组件和终端。本公开提供的天线组件,包括第一天线,第一天线包括:第一天线主体,设置有第一馈电点和第一接地点;第一天线分支,配置为第一天线主体的寄生分支,用于与第一天线主体耦合,与第一天线主体间隔有第一缝隙。本公开通过在第一天线主体与第一天线分支之间设置缝隙,通过耦合使得第一天线分支也具有天线辐射功能。根据本公开的设置可以增加第一天线的天线带宽。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217427083 U

(45) 授权公告日 2022.09.13

(21) 申请号 202220747523.2

H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.04.01

(73) 专利权人 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 蔡凌云

(74) 专利代理机构 深圳市力道知识产权代理事务所(普通合伙) 44507

专利代理师 李梅

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 3/30 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

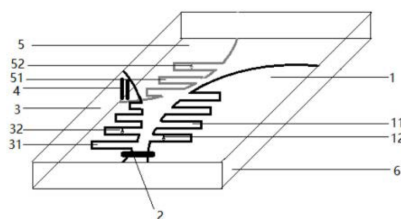
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

5G毫米波天线单元、天线阵和终端设备

(57) 摘要

本申请公开了一种5G毫米波天线单元、天线阵和终端设备,该天线单元包括:介质板,包括位置相对的表层和底层;第一辐射贴片和第二辐射贴片,以预设间距并行设置在所述介质板的表层;第三辐射贴片,以与所述第二辐射贴片并行的方式设置在所述介质板的底层;金属柱,垂直贯通所述介质板,所述金属柱的一端在所述底层与所述第三辐射贴片连接,另一端在所述表层与所述第二辐射贴片连接。通过这种方式,本申请能够为提供多个毫米波频段提供技术支持。





(21) 申请号 202221160744.6
 (22) 申请日 2022.05.16
 (73) 专利权人 上海匠岩智能科技有限公司
 地址 201199 上海市闵行区秀文路898号
 (西子国际中心)1幢7楼
 (72) 发明人 刘俊明 胡丽 毛彩立
 (74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218
 专利代理师 童海霓

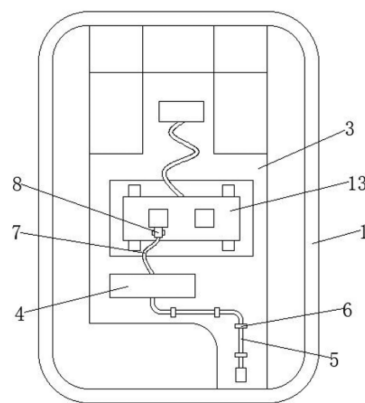
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/12 (2006.01)
 H01Q 1/52 (2006.01)
 H01Q 1/20 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
 一种支持自动内外切换的天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种支持自动内外切换的天线,包括上壳体与下壳体,所述上壳体的内部安装有主板,所述主板的顶部前表面安装有第一电路板,所述第一电路板的前端连接有内置天线,所述内置天线贴合在主板顶部,且内置天线的外壁等距安装有卡扣固定在主板顶部,所述第一电路板的后端连接有同轴线,所述同轴线的末端连接有第一连接电杆,所述下壳体内部前表面贯穿开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有螺纹套杆。本实用新型通过设置的可调节机构可以实现同时安装外置天线和内置天线,且做到两组天线相互无干扰,能自适应切换,当外置天线装上,内置天线自动断开,当拆掉外置天线,内置天线自动工作。





(21) 申请号 202221586216.7

(22) 申请日 2022.06.23

(73) 专利权人 努比亚技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区桃源街
道福光社区留仙大道3370号南山智园
崇文园区2号楼1801

(72) 发明人 陈笛

(74) 专利代理机构 深圳协成知识产权代理事务
所(普通合伙) 44458

专利代理师 伍永森

(51) Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

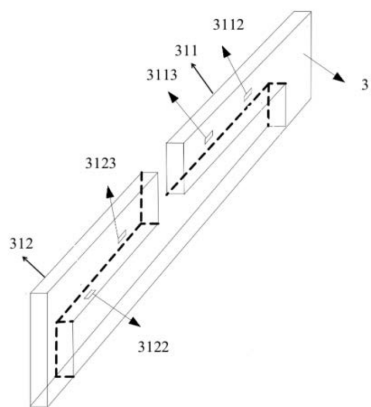
权利要求书1页 说明书8页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种天线系统及移动终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线系统及移动终端,属于移动通信技术领域。其中,该天线系统包括:分别设置在移动终端的第一金属边框和第二金属边框上、并与移动终端屏幕垂直的第一槽缝和第二槽缝,所述第一槽缝将所述第一金属边框分割为第一金属条和第二金属条,所述第一金属条和第二金属条分别作为第一天线单元和第二天线单元的辐射体,在所述第一天线单元中设置第一馈电点和第一开关,在所述第二天线单元中设置第二馈电点和第二开关,其中,所述第一馈电点与所述第二馈电点在不同的平面上。通过将相邻的两个天线单元的馈电点设置在不同的平面上,实现天线之间的高隔离度,使天线方案的设计更加的紧凑。





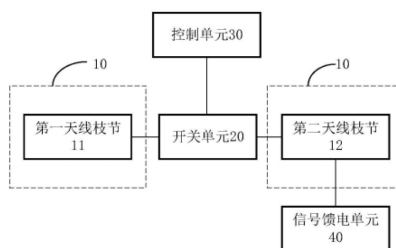
(21) 申请号 202221588690.3
 (22) 申请日 2022.06.23
 (73) 专利权人 西安闻泰信息技术有限公司
 地址 710086 陕西省西安市沣东新城沣东旺城1号楼
 (72) 发明人 汪涛 陈轶博 赵宇
 (74) 专利代理机构 北京开阳星知识产权代理有限公司 11710
 专利代理师 贾少华

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

权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称
 一种双频天线系统及电子设备

(57) 摘要
 本公开涉及一种双频天线系统及电子设备，包括：天线、开关单元、控制单元以及信号馈电单元；天线包括第一天线枝节和第二天线枝节，开关单元包括第一连接端、第二连接端和控制端；开关单元的第一连接端与第一天线枝节的第一端电连接；开关单元的第二连接端与第二天线枝节的第一端电连接；控制单元与开关单元的控制端电连接；信号馈电单元连接第一天线枝节或第二天线枝节上；天线用于收发射频信号；开关单元用于连接第一天线枝节与第二天线枝节；控制单元用于控制开关单元导通或断开；信号馈电单元用于向天线传输射频信号。本公开无需改变天线走线方式，减少天线中电流场强分布，降低SAR的强度，避免影响射频信号强度。



CN 217427097 U



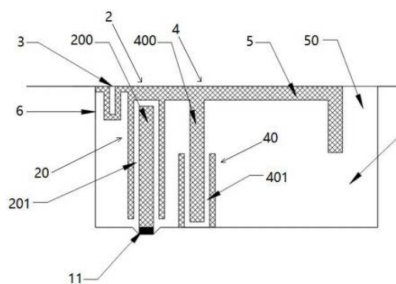
(21) 申请号 202221475788.8
 (22) 申请日 2022.06.13
 (73) 专利权人 烽火通信科技股份有限公司
 地址 430000 湖北省武汉市东湖高新技术
 开发区高新四路6号
 (72) 发明人 张先勇 梁贤光 朱梦霞 刘裕
 蔡进 占益
 (74) 专利代理机构 武汉智权专利代理事务所
 (特殊普通合伙) 42225
 专利代理师 费雅倩
 (51) Int.Cl.
 H01Q 13/10 (2006.01)
 H01Q 5/28 (2015.01)
 H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称
 一种耦合馈电的双频PIFA天线

(57) 摘要

本申请涉及一种耦合馈电的双频PIFA天线，涉及无线终端技术领域。本双频PIFA天线包括基板、耦合馈电单元和耦合接地单元，基板包括金属地和馈电点，耦合馈电单元包括与馈电点相连的第一缝隙结构，耦合馈电单元的一侧连接有与金属地相连的短路接地单元，耦合接地单元包括与金属地相连的第二缝隙结构，耦合接地单元的一侧与耦合馈电单元相连，另一侧连接有辐射臂单元。本申请提供的双频PIFA通过耦合馈电单元的第一缝隙结构的缝隙耦合电容效应可以抵消低频部分的感抗，减小天线的尺寸，通过耦合接地单元的第二缝隙结构的缝隙耦合电容效应则可以抵消高频部分的感抗，扩展天线的高频带宽，使得本双频PIFA天线可以实现小型化、高带宽、高辐射效率的目的。



CN 217427100 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217444604 U

(45) 授权公告日 2022.09.16

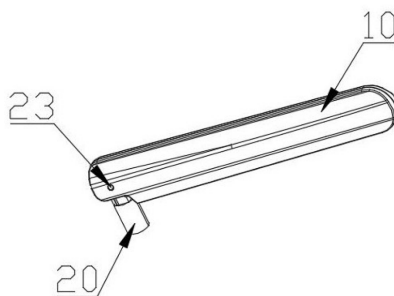
(21) 申请号 20222099981.5
 (22) 申请日 2022.04.28
 (73) 专利权人 广州市高科中实通信技术有限公司
 地址 510520 广东省广州市天河区金穗路8号705房
 (72) 发明人 黄珀瑜 杨敬松 刘广金 谢倩菊
 (74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限公司 44228
 专利代理师 李志明
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/08 (2006.01)
 H01Q 3/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种高频5G可折叠天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种高频5G可折叠天线，包括天线本体以及连接头，所述连接头上设置有主轴，所述天线本体上设置有与所述主轴相适配的转动孔，所述主轴与所述转动孔相适配地转动连接；所述主轴的外壁沿周向连接有多个凸起结构，相邻的两个凸起结构之间形成限位槽，所述转动孔的内壁上设置有放置腔，所述放置腔通过连接通道与所述转动孔连通，所述放置腔中设置有弹性件，所述连接通道中设置有副轴；所述副轴与所述主轴抵接，所述弹性件与所述主轴抵接。本申请通过设置带有凸起结构的主轴与副轴配合使用，能够达到止动主轴的效果，从而实现对接线角度的自由调节固定，有效提高了天线的实用性。



CN 217444604 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 21744613 U

(45) 授权公告日 2022.09.16

(21) 申请号 202221414123.6

(22) 申请日 2022.06.08

(73) 专利权人 东莞市钧鹏晟通科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市黄江镇刁朗金朗二街13号1栋101室

(72) 发明人 程小华

(74) 专利代理机构 东莞市永邦知识产权代理事务所(普通合伙) 44474
专利代理师 毛有帮

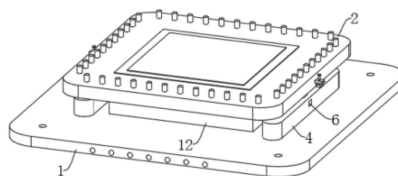
(51) Int. Cl.
H01Q 1/20 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种多层双频宽带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了宽带天线技术领域的一种多层双频宽带天线,包括安装板,安装板的边侧处开设有多个安装孔,安装板顶端设置有天线主体,天线主体底部开设有两个间隔设置的插槽,安装板顶部固定安装有两个间隔设置的底座,底座顶部均开设有槽口,底座的边侧处均开设有卡槽,卡槽一端与槽口内连通,还包括两个连接杆和两组连接机构,将安装板安装在电路板上,再通过连接杆下端可插入槽口内,梯形卡块被压向一侧,且滑块在滑槽内滑动,弹簧被压缩,当梯形卡块移动至卡槽处时,梯形卡块可移动至卡槽内,且梯形卡块可在卡槽内,弹簧恢复原样,从而将连接杆与底座连接在一起,连接杆通过连接机构安装在天线主体上,因此可便捷的完成天线主体的安装。



CN 21744613 U



(21) 申请号 202220698911.6
 (22) 申请日 2022.03.28
 (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 赖奔 马宁 尤君 王克猛
 (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 陈聪

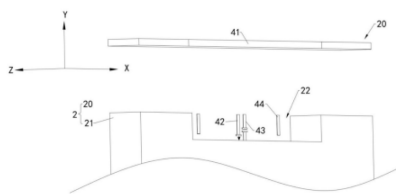
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)
 H01Q 13/10 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图18页

(54) 实用新型名称
 移动终端及天线

(57) 摘要

本申请公开一种移动终端及天线。移动终端包括主体、边框、辐射件、激励件、以及接地件。边框围绕主体设置；辐射件固定安装于边框，辐射件与主体之间形成缝隙；激励件连接于辐射件与主体之间；接地件连接于辐射件与主体之间，接地件间隔地位于激励件的上侧。接地件在第一平面上的投影区域为第一投影，激励件在第一平面上的投影区域为第二投影，至少存在部分第一投影与第二投影重合；第一平面平行于移动终端的上表面。接地件能够对天线的辐射产生一定的屏蔽作用，从而减小SAR值，减小对人体的损害，并使得天线能够在满足FCC 0mmSAR法规要求的前提下，具有较高的TRP，提升用户使用体验。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217444627 U

(45) 授权公告日 2022.09.16

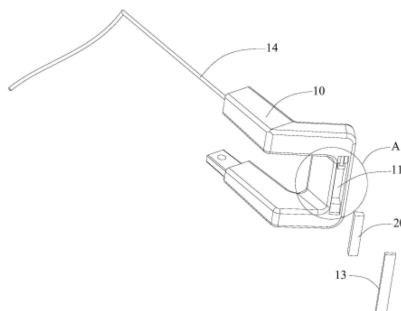
- (21) 申请号 202122798463.5
- (22) 申请日 2021.11.15
- (73) 专利权人 广州视源电子科技股份有限公司
地址 510530 广东省广州市黄埔区云埔四路6号
专利权人 苏州源控电子科技有限公司
- (72) 发明人 李刚
- (74) 专利代理机构 北京泽方誉航专利代理事务所(普通合伙) 11884
专利代理师 唐明磊
- (51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种天线模块把手、开放式可插拔电脑及电子设备

(57) 摘要

本实用新型公开一种天线模块把手、开放式可插拔电脑及电子设备,具体涉及电子设备的技术领域,其包括把手本体;设置在把手本体中的天线电路板。天线模块把手在应用于开放式可插拔电脑时,通过将天线电路板内置于把手本体,以使设备在使用过程中,天线电路板能透过把手本体接收电磁波,并将电磁波转换为电信号传输电信号至开放式可插拔电脑,使开放式可插拔电脑的部件模块集成度更高,也舍弃了传统向外延伸的棒状结构天线,能够提高设备整体美观度之余,还降低了天线模块的空间占用率。让开放式可插拔电脑及应用该开放式可插拔电脑的电子设备的应用场景更广。



CN 217444627 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217444629 U

(45) 授权公告日 2022.09.16

(21) 申请号 202221765325.5
 (22) 申请日 2022.07.08
 (73) 专利权人 纳欣科技有限公司
 地址 英国伦敦市斯台普尔11号
 (72) 发明人 孙熙 李杰山 郭彦良 刘永林
 陈奎
 (74) 专利代理机构 北京超凡宏宇专利代理事务
 所(特殊普通合伙) 11463
 专利代理师 徐丽

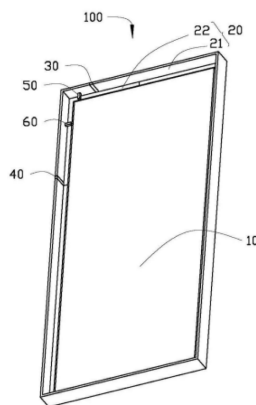
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)
 H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 实用新型名称
 一种GPS天线结构及电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种GPS天线结构及电子设备,涉及电子设备技术领域。包括主板、辐射体、第一天线开缝、第二天线开缝、馈电端子及接地端子,辐射体包括金属部及介质天线槽部,第一天线开缝均位于金属部上,且第二天线与介质天线槽部靠近下方的一端相对,馈电端子及接地端子均位于第一天线开缝与第二天线开缝之间,馈电端子及接地端子分别横跨介质天线槽部,连接金属部与主板,且馈电端子靠近第一天线开缝。通过口对口的天线槽形成的差模效果,提升天线效率,通过背对背的天线槽形成的差模效果,改变主地上电流的模式,提升天线的上半球占比,提高了接收效率和天线性能,从而提高定位准确性。



CN 217444629 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217444635 U

(45) 授权公告日 2022.09.16

(21) 申请号 202220474485.8 H01Q 21/28 (2006.01)

(22) 申请日 2022.03.04 H01Q 1/22 (2006.01)

(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

(72) 发明人 张澳芳 魏鲲鹏

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

专利代理师 熊永强

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

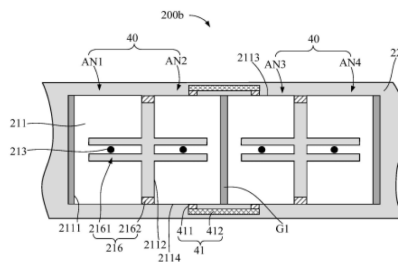
权利要求书2页 说明书16页 附图16页

(54) 实用新型名称

天线结构、天线系统以及终端设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线结构、天线系统以及终端设备。天线结构包括第一阻抗调节结构和对称设置于第一缝隙两侧的两个同频贴片天线。每个贴片天线包括辐射体和馈电端口，辐射体远离第一缝隙的边缘接地。第一阻抗调节结构将两个贴片天线的馈电端口之间的差模阻抗和共模阻抗调整为相等或相近。天线系统包括至少两个所述天线结构，且各个贴片天线并排设置。任意相邻两个天线结构包括的中间两个贴片天线之间均设置有第二阻抗调节结构，第二阻抗调节结构将所述中间两个贴片天线的馈电端口之间的共模阻抗调节为与差模阻抗相等或相近。如此，在紧凑的天线布局下能够实现多个天线结构的并列连接，并能够使任意相邻两个贴片天线之间实现高隔离度解耦。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217444642 U

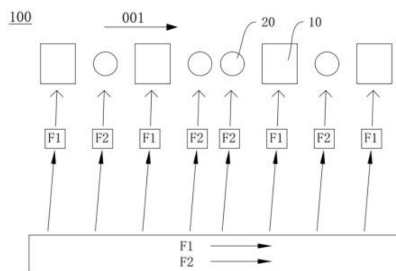
(45) 授权公告日 2022.09.16

(21) 申请号 202220683859.7
 (22) 申请日 2022.03.26
 (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 朱乃达 姚羽 吴有全 王咏超
 (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 张亚楼
 (51) Int. Cl.
 H01Q 21/00 (2006.01)
 H01Q 5/20 (2015.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)
 H01Q 1/12 (2006.01)

权利要求书2页 说明书16页 附图14页

(54) 实用新型名称
 天线阵列、天线模组和电子设备

(57) 摘要
 本申请公开一种天线阵列、天线模组和电子设备,天线阵列包括工作于第一频段的第一天线单元,和工作于第二频段的第二天线单元,第一频段低于第二频段;第二天线单元的数量为多个,多个第二天线单元沿第一方向间隔排布,且相邻两个第二天线单元之间的中心距按照第一尺寸范围和第二尺寸范围交替布置,第一天线单元设于中心距按照第二尺寸范围布置的两个第二天线单元之间;其中,第一尺寸范围内的任一尺寸小于第二尺寸范围内的任一尺寸。本申请提供的天线阵列能够同时至少工作于两个频段,并满足较高频段的波束覆盖角度范围和辐射增益需求。





(21) 申请号 202221652354.0

H01Q 5/28 (2015.01)

(22) 申请日 2022.06.28

(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 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 曾尧

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

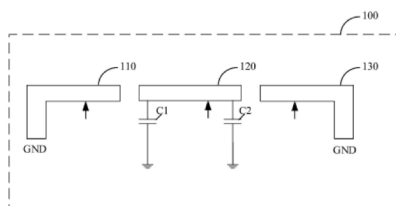
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

天线组及移动终端

(57) 摘要

本公开涉及一种天线组及移动终端,属于天线领域,该天线组包括第一天线、第二天线以及第三天线;所述第一天线和所述第二天线之间包括第一断缝;所述第二天线和所述第三天线之间包括第二断缝;所述第一天线的最小工作频段与所述第三天线的工作频段均大于所述第二天线的工作频段;所述第二天线靠近所述第一天线的一端通过第一电容接地,所述第二天线靠近所述第三天线的一端通过第二电容接地。在移动终端的尺寸受限的情况下,能够增加天线间的隔离度,有效地减小天线之间受到的相互影响,进而在天线调试时,能够降低调试难度,提高工作效率。





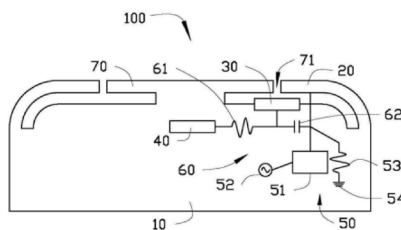
(21) 申请号 202221876312.5
 (22) 申请日 2022.07.19
 (73) 专利权人 纳欣科技有限公司
 地址 英国伦敦市斯台普尔11号
 (72) 发明人 刘永林 周昌文 李杰山 孙熙
 陈奎
 (74) 专利代理机构 北京超凡宏宇专利代理事务
 所(特殊普通合伙) 11463
 专利代理师 张文娥
 (51) Int.Cl.
 H01Q 1/52 (2006.01)
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称
 一种天线结构和电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线结构和电子设备,涉及天线技术领域,天线结构包括金属中框、第一辐射体、感应体、SAR传感器模块、天线模块及阻隔电路网络,感应体设于金属中框上,阻隔电路网络将SAR传感器模块与天线模块连接,SAR传感器模块通过阻隔电路网络与感应体连接,天线模块与第一辐射体连接,第一辐射体通过阻隔电路网络与感应体连接。通过阻隔电路网络将独立的SAR传感器模块和天线模块电连接在一起,使其构成一个整体,天线模块可以共用SAR传感器模块的感应体,从而分散天线的表面电流,降低SAR值。并且,阻隔电路网络可以保证SAR传感器模块和天线模块不形成互扰,使其各自独立稳定的工作。





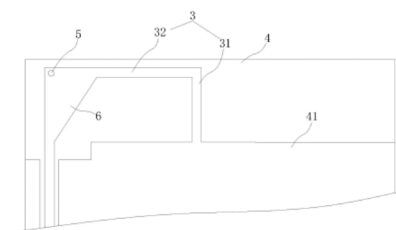
(21) 申请号 202221762647.4
 (22) 申请日 2022.07.06
 (73) 专利权人 宁波均联智行科技股份有限公司
 地址 315040 浙江省宁波市高新区冬青路
 555号5号楼4楼
 (72) 发明人 项融
 (74) 专利代理机构 北京市万慧达律师事务所
 11111
 专利代理师 谢敏楠
 (51) Int.Cl.
 H01Q 5/28 (2015.01)
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
 一种双频段的WiFi天线及无线通信装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双频段的WiFi天线及无线通信装置,属于天线结构领域,包括基板、形成于基板上的高频枝节以及低频枝节,所述高频枝节与所述低频枝节分别形成于所述基板的两个相背的表面上,所述基板上开设有贯通孔,所述高频枝节经所述贯通孔与所述低频枝节电性连接。本实用新型公开了一种双频段的WiFi天线及无线通信装置,采用双面的天线结构布置,将高频枝节和低频枝节分别分布在基板的两个相背的表面上,并设置贯通孔将低频枝节与高频枝节连接,提高高频的效率,弥补现有技术的缺陷,且具有结构简单的优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217468811 U

(45) 授权公告日 2022.09.20

(21) 申请号 202220417139.6

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2022.02.28

(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 侯思敏

(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 陈松浩

(51) Int. Cl.

H01Q 21/06 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

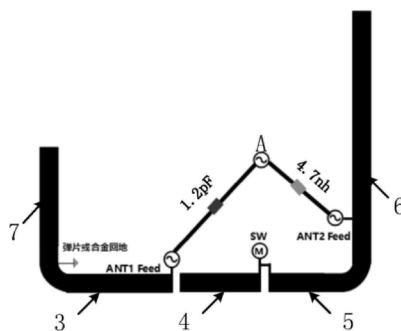
权利要求书1页 说明书10页 附图11页

(54) 实用新型名称

一种天线结构及终端设备

(57) 摘要

一种天线结构及终端设备,涉及天线技术领域与终端技术领域。其中,天线结构包括:馈电端口、介质板、金属底板、滤波模块以及至少两个天线;介质板与金属底板固定,至少两个天线印制在介质板上;至少两个天线中的每个天线的工作频段不同;滤波模块的输入端连接馈电端口,滤波模块的各输出端分别连接每个天线;滤波模块,用于从馈电端口获取的射频信号中分离出每个天线的工作频段对应的射频信号,并输出至对应的天线。本申请提供的天线结构中,射频信号采用合馈方案,可减小射频插损和节省成本,而天线采用分馈方案设计,通过调节滤波模块的参数实现不同频段的射频信号的分离,能够避免使用开关器件和双工器,降低了硬件成本,提升了天线性能。



CN 217468811 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217507634 U

(45) 授权公告日 2022.09.27

(21) 申请号 202221252581.4
 (22) 申请日 2022.05.19
 (73) 专利权人 杭州萤石软件有限公司
 地址 310051 浙江省杭州市滨江区丹枫路
 399号2号楼B楼302室
 (72) 发明人 李辉 张一鸣
 (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 兰天爵

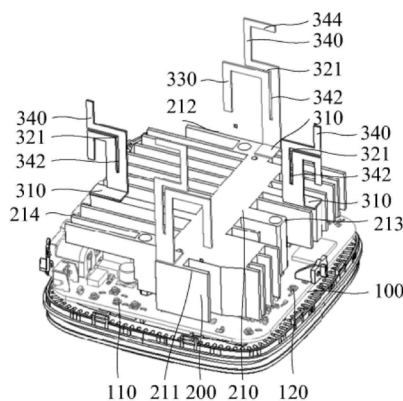
(51) Int.Cl.
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/00 (2006.01)
 H05K 7/20 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称
 无线通信设备

(57) 摘要

本申请公开一种无线通信设备,属于天线设计技术领域。所公开的无线通信设备包括壳体、电路板、散热件和天线,所述电路板设置于所述壳体内,所述电路板具有第一馈电端口;所述散热件设置于所述壳体内,所述散热件具有第一表面;所述天线包括相连接的固定部和辐射体,所述固定部贴合固定于所述第一表面,所述辐射体沿远离所述散热件的方向延伸,所述辐射体设有第二馈电端口,所述第二馈电端口与所述第一馈电端口电连接。上述方案能够解决相关技术涉及的无线通信设备无法兼顾散热性能和无线性能的问题。





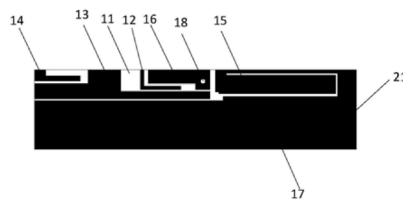
(21) 申请号 202122822420.6
 (22) 申请日 2021.11.17
 (73) 专利权人 昆山联滔电子有限公司
 地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇
 百胜路399号
 (72) 发明人 陈志强 杨玉梅 范黎军
 (74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
 11332
 专利代理师 岳晓萍
 (51) Int.Cl.
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
 天线结构和电子设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线结构和电子设备。一种天线结构包括：绝缘材质的天线支架和设置于天线支架的第一表面的至少两个辐射枝节；天线支架的表面除至少两个辐射枝节的区域覆盖金属接地层；天线支架与第一表面相对的第二表面上覆盖的金属接地层上包括至少一个镂空区域；第一表面还包括馈电枝节，馈电枝节与馈电点电连接，至少两个辐射枝节通过馈电枝节与至少两个馈电枝节之间的缝隙耦合馈电；至少两个辐射枝节包括两个工作频段。本实用新型公开的天线结构和电子设备，提供了一种能够在恶劣净空环境中使用的天线结构。





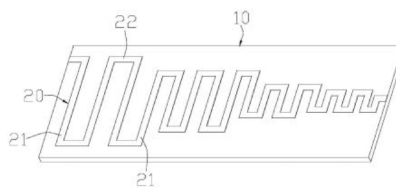
(21) 申请号 202221316967.7
(22) 申请日 2022.05.27
(73) 专利权人 深圳市飞荣达科技股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市光明区玉塘街
道田寮社区南光高速东侧、环玉路南
侧飞荣达大厦1栋、2栋、3栋
(72) 发明人 李世超 彭典明 黄伟光
(74) 专利代理机构 深圳市瑞方达知识产权事务
所(普通合伙) 44314
专利代理师 王少虹
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称
天线振子基板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线振子基板,包括基板、通过增材制造方式形成在所述基板上的金属导电层;所述金属导电层在所述基板上沿所述基板的长度和宽度方向延伸,形成馈电线路;所述馈电线路在所述基板上的厚度 $\geq 0.1\text{mm}$ 。本实用新型的天线振子基板,将金属导电层以增材制造方式形成在基板上,与基板结合为一体,可做到任意所需形状及叠加至所需厚度,较于现有钣金材料设置方式无需装配工序且能够实现小尺寸结构形式。





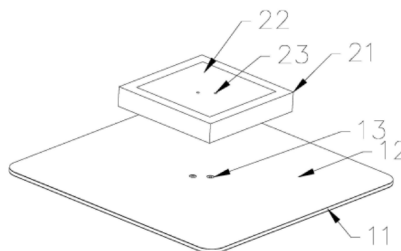
- (21) 申请号 202221645251.1
- (22) 申请日 2022.06.28
- (73) 专利权人 深圳华大北斗科技股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街道南坑社区雅宝路1号星河WORLD F栋大厦201-2
- (72) 发明人 孙中亮 黄嘉铖 占兆昕 王勇
- (74) 专利代理机构 深圳市壹壹壹知识产权代理有限公司 (普通合伙) 44521
专利代理师 库水龙
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 21/29 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
左右旋圆极化天线

(57) 摘要

本实用新型实施例公开了一种左右旋圆极化天线,包括底板及设在底板上的天线本体,所述天线本体包括天线介质和馈针,天线介质上表面设有用于接收水平和垂直极化信号的辐射面;底板包括介质板,介质板上表面设有金属层,介质板下表面设有电桥,介质板上对应开设有过孔;馈针下端穿穿过孔和电桥连接,传输辐射面接收的信号至电桥;电桥给水平和垂直极化信号分别赋予+90°和-90°相位差;介质板底部还对应设有两个与电桥连接,分别用来输出左旋和右旋圆极化信号的输出口。本实用新型通过天线和电桥组合馈电,实现了在同一天线上,同时输出左旋和右旋圆极化信号;因为只有一个天线所以在尺寸和成本上有很大优势。





(21) 申请号 202221700305.X

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2022.06.30

(73) 专利权人 深圳华大北斗科技股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街道南坑社区雅宝路1号星河WORLD F栋大厦201-2

(72) 发明人 占兆昕 汪漪 周建发 王文祥
孙中亮 王天久

(74) 专利代理机构 深圳市壹壹壹知识产权代理
事务所(普通合伙) 44521

专利代理师 库水龙

(51) Int.Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

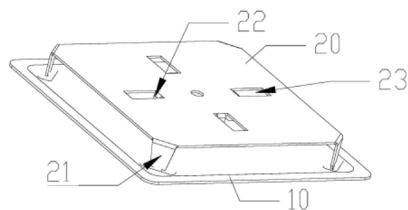
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

用于授时天线的无源空气介质天线

(57) 摘要

本实用新型实施例公开了一种用于授时天线的无源空气介质天线,包括辐射片、天线底板和合路电路,所述天线底板采用FR4电路板;合路电路使用四点馈电90°相差的微带功分网络,印制在天线底板背面;所述辐射片为矩形金属片,辐射片的4角均向下折弯90°焊接到天线底板的背面;辐射片上距离中心预设距离处有4个馈电片;所述馈电片末端穿过天线底板,分别与合路电路对应焊接馈电。本实用新型的辐射片和馈电片可直接采用金属板冲压而成,大幅度降低了成本,减轻了重量,增加了带宽;本实用新型的天线采用四点馈电,相位精度稳定、定位精度高、低仰角信号接收效果好,适用于高精度定位场景。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217522228 U

(45) 授权公告日 2022.09.30

(21) 申请号 202221734582.2 H01Q 5/50 (2015.01)

(22) 申请日 2022.07.05 H01Q 1/22 (2006.01)

(66) 本国优先权数据
202221383577.1 2022.06.02 CN

(73) 专利权人 紫光计算机科技有限公司
地址 450000 河南省郑州市郑州高新技术
产业开发区枫香街173号天健湖智联
网产业园10号楼

(72) 发明人 孔祥吉

(74) 专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理
有限公司 11250
专利代理师 王月

(51) Int. Cl.
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称
一体化面板缝隙天线及终端设备

(57) 摘要
本实用新型公开了一种一体化面板缝隙天线及终端设备，一体化面板缝隙天线包括金属面板、缝隙和馈电部；缝隙开设于金属面板上；馈电部设于缝隙中，馈电部适于与终端设备的主板信号连接。本实用新型改进了天线结构，减小了天线成本及占用空间，同时实现了WIFI的双频2.4G和5G工作。

