



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116706507 A

(43) 申请公布日 2023.09.05

(21) 申请号 202310770456.5  
 (22) 申请日 2023.06.26  
 (71) 申请人 安徽大学  
 地址 230031 安徽省合肥市肥西路3号  
 (72) 发明人 徐光辉 孟焱烽 黄志祥 丁大维  
 杨利霞 李迎松 吴先良  
 (74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236  
 专利代理师 胡晶

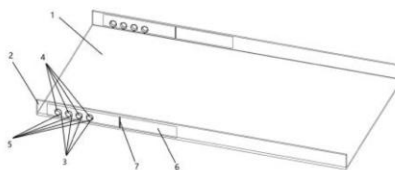
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 13/10 (2006.01)  
 H01Q 5/30 (2015.01)  
 H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 发明名称  
 基于缝隙和环结构的双频段共口径手机天线

(57) 摘要

本发明涉及天线技术领域,提供了一种基于缝隙和环结构的双频段共口径手机天线,包括手机介质底板、布置在手机介质底板两侧的金属侧板、位于每个金属侧板上依次布置的多个带枝节的开口环结构、与开口环结构一一对应的环形引向器、馈电点、位于手机金属侧板上的缝隙以及跨接在缝隙短边上的馈电微带;馈电点位于开口环结构的枝节内,环形引向器和开口环结构分别位于金属侧板的两侧。本发明利用环天线与缝隙天线进行共口径设计,实现了24.7GHz与3GHz的双频段共口径天线,拓展了天线频段搭配,可用于手机终端结构更加简单的高增益毫米波环天线及低频缝隙天线,与现有技术相比,结构紧凑简单,容易制作,有效利用空间且效果良好。



CN 116706507 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116706522 A

(43) 申请公布日 2023.09.05

(21) 申请号 202310857816.5 *H01Q 1/52* (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.12 *H01Q 15/14* (2006.01)

(71) 申请人 京信通信技术(广州)有限公司 *H01Q 5/28* (2015.01)

地址 510730 广东省广州市经济技术开发区金碧路6号

申请人 京信射频技术(广州)有限公司

(72) 发明人 李明超 高超宁 陈仁伟 李轶帆 刘培涛

(74) 专利代理机构 广州利能知识产权代理事务所(普通合伙) 44673

专利代理师 王增鑫

(51) Int. Cl.

*H01Q 1/36* (2006.01)

*H01Q 1/50* (2006.01)

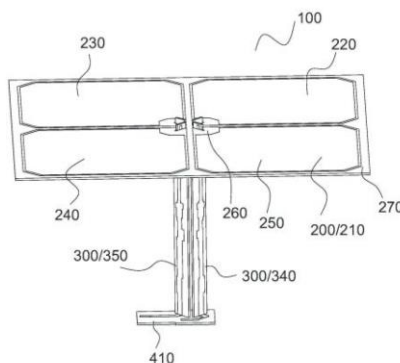
*H01Q 1/48* (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图13页

(54) 发明名称  
辐射单元及天线

(57) 摘要

本发明提供了一种辐射单元及天线,所述辐射单元包括以极化正交设置的两对辐射臂和分别为该两对辐射臂馈电的一对巴伦,所述巴伦包括介质板和巴伦线路,所述巴伦线路包括设置于介质板的正面的巴伦馈电线和设置于介质板的反面上的巴伦接地线,所述巴伦馈电线与所述巴伦接地线分别为同一极化的两个辐射臂馈电。该辐射单元通过一对巴伦分别为两对辐射臂馈电,巴伦的巴伦馈电线与巴伦接地线分别为同一极化的两个辐射臂馈电,使得通过一个巴伦便可为同一极化的两个辐射臂馈电,减少了巴伦的数量,以便于缩小辐射单元的体积,降低相邻两个辐射单元的巴伦之间的互耦干扰,以便于天线的集成化。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116706549 A

(43) 申请公布日 2023.09.05

(21) 申请号 202310802754.8

H01Q 5/50 (2015.01)

(22) 申请日 2023.06.30

(71) 申请人 东莞华贝电子科技有限公司  
地址 523808 广东省东莞市松山湖高新技术  
产业开发区工业北路9号

(72) 发明人 黄剑 孙凯 焦仁玉 胡杲阳  
罗晓武 王建

(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 朱丽兰

(51) Int. Cl.

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

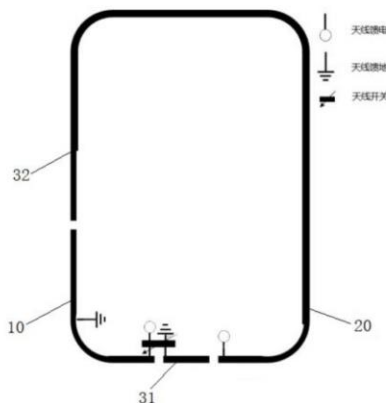
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本发明公开了一种天线组件及电子设备,天线组件包括第一频段天线和第二频段天线,所述第一频段天线与所述第二频段天线间隔设置;所述第一频段天线和第二频段天线之间设有寄生枝节,所述寄生枝节通过孔径调谐电路形成对所述第一频段天线和所述第二频段天线的寄生耦合。本发明根据目标频段对天线进行频段区分并间隔设置,同时在间隔设置的两个天线之间通过孔径调谐电路形成寄生耦合,能够达到使目标频段带宽拓宽的效果,同时有效提升了天线效率。





(21) 申请号 202320630820.3

(22) 申请日 2023.03.28

(73) 专利权人 富士能电子(昆山)有限公司  
地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇  
正崑西路6号  
专利权人 正崑精密工业股份有限公司

(72) 发明人 萧岚庸 吕秉群 孙少凯

(51) Int.Cl.

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4页 附图4页

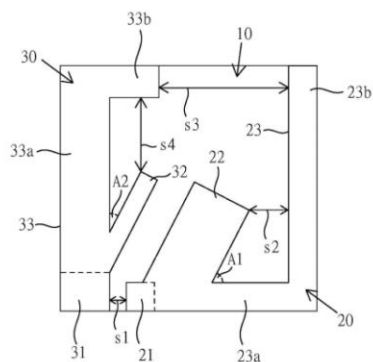
(54) 实用新型名称

多频印刷天线

(57) 摘要

一种多频印刷天线,包含:一辐射体,以及一与所述辐射体隔离的接地体。所述辐射体设有一馈入部,一由所述馈入部右侧向右上方倾斜延伸的第一辐射部,及一由所述馈入部右侧向右延伸且路径呈反L字形的第二辐射部。所述第二辐射部内侧缘与所述第一辐射部末端缘相隔离。所述接地体位于所述辐射体左侧,并设有一接地部,一由所述接地部顶部向右上方斜延伸的第一延伸部,及一由所述接地部顶部向上延伸且路径呈倒L字形的第二延伸部。所述第二延伸部内侧缘与所述第一延伸部末端缘相隔离。

100





(21) 申请号 202310642190.6

(22) 申请日 2023.06.01

(71) 申请人 中国电子科技集团公司第二十研究所

地址 710068 陕西省西安市雁塔区白沙路1号

(72) 发明人 魏明 姚近 倪涛 吕苗 刘鹏

(74) 专利代理机构 工业和信息化部电子专利中心 11010

专利代理师 袁鸿

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 9/30 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

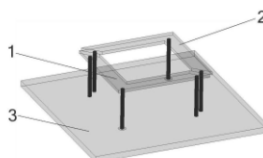
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种低剖面垂直极化全向天线

(57) 摘要

本申请公开了一种低剖面垂直极化全向天线,包括:第一辐射体1,包括基本单极子101,金属带线102和短路探针103,其中:所述基本单极子101,柱状金属,垂直于金属地板3设置,不接地;所述金属带线102,平行于金属地板3设置,具有两条子带线,角点与所述基本单极子101连接;所述短路探针103,柱状金属,连接两条子带线与金属地板3,以将所述金属带线102接地;第二辐射体2,组成与所述第一辐射体1一致,位置与所述第一辐射体1旋转对称;金属地板3。本申请的天线辐射垂直极化电磁波,具有低剖面、全向辐射特性,实现了极大降低天线本身的剖面,拓展了天线的应用范围。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219626889 U

(45) 授权公告日 2023.09.01

(21) 申请号 202320660804.9

(22) 申请日 2023.03.30

(73) 专利权人 富士能电子(昆山)有限公司  
地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇  
正崑西路6号  
专利权人 正崑精密工业股份有限公司

(72) 发明人 萧岚庸 吕秉群 孙少凯

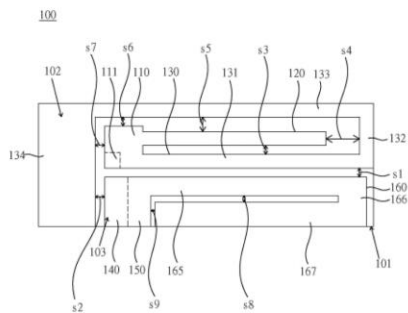
(51) Int.Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称  
多频印刷天线

(57) 摘要

一种多频印刷天线,包括:一电路载板、一辐射体及一接地体。所述辐射体和所述接地体皆设置于所述电路载板上。所述辐射体设有一馈入部,所述馈入部设有一馈入点,并且所述馈入部的上部向右延伸形成一第一辐射部,所述馈入部的底部具有一向右延伸且路径呈P字形的第二辐射部,所述第二辐射部环绕于所述馈入部与所述第一辐射部的外侧。所述接地体位于所述辐射体右下方,并且与所述辐射体相隔一间距,所述接地体设有一接地部,所述接地部向右延伸形成一第三辐射部,所述第三辐射部的顶部具有一向右延伸且路径呈倒C形的第四辐射部。



CN 219626889 U



(21) 申请号 202310742127.X

(22) 申请日 2023.06.21

(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  
盛创路55号009号房

(72) 发明人 马磊

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

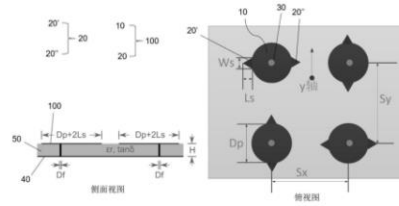
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

一种圆极化终端天线及移动终端

(57) 摘要

本发明通过提供一种圆极化终端天线及移动终端,所述圆极化终端天线包括地板、和地板连接的介质板、位于介质板上侧的若干个辐射单元以及馈电部,若干个辐射单元均匀分布并形成辐射阵列,所述辐射阵列与所述馈电部电性连接,且若干个辐射单元的分布轨迹为圆形轨迹;所述辐射单元包括第一辐射天线和与第一辐射天线连接的第二辐射天线,所述第二辐射天线呈轴对称设置,且相邻两条所述第二辐射天线的对称轴之间的夹角 $\alpha$ 均相等,将所述辐射单元沿着所述圆形轨迹顺时针旋转至相邻所述辐射单元的位置,其旋转角度与所述夹角 $\alpha$ 相等。本发明使得终端天线在环境恶劣时不但能够实现天线的高增益,还能够实现稳定的低轴比特性。



CN 116706529 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116706536 A

(43) 申请公布日 2023.09.05

(21) 申请号 202310514290.0 *H01Q 1/48* (2006.01)  
 (22) 申请日 2020.01.17 *H01Q 1/24* (2006.01)  
 (62) 分案原申请数据 *H01Q 13/10* (2006.01)  
 202010054712.7 2020.01.17

(71) 申请人 荣耀终端有限公司  
 地址 518040 广东省深圳市福田区香蜜湖街道东海社区红荔西路8089号深业中城6号楼A单元3401

(72) 发明人 蔡晓涛 周大为 李元鹏 梁铁柱

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

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

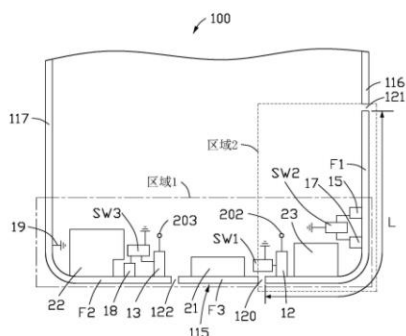
权利要求书3页 说明书14页 附图12页

(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

本发明提供一种天线结构,包括框体、第一馈入部及第一连接部,所述框体至少部分由金属材料制成,所述框体至少包括第一部分及第二部分,所述第二部分连接至所述第一部分的一端,所述第二部分的长度大于第一部分的长度,所述第一部分上开设有第一缝隙,所述第二部分上开设有第二缝隙,所述第一缝隙与第二缝隙之间的框体形成一第一辐射部,所述第一馈入部为所述第一辐射部馈入电流信号,所述第一辐射部通过所述第一连接部连接到地。所述天线结构可有效提升低频(LB)辐射性能。本发明还提供一种具有该天线结构的电子设备。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116706539 A

(43) 申请公布日 2023.09.05

(21) 申请号 202210179676.6

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2022.02.25

H01Q 21/30 (2006.01)

(71) 申请人 富泰京精密电子(烟台)有限公司

地址 264000 山东省烟台市烟台经济技术  
开发区北京中路50号内50号

申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 萧家宏 温祥能 廖志伟 戴永昱  
吴京霖

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

专利代理人 叶乙梅

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

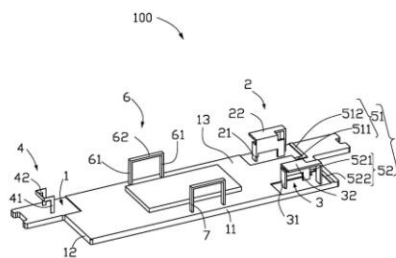
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

多频段天线及电子装置

(57) 摘要

本申请提供了一种多频段天线,包括介质基板及第一天线、第二天线、第三天线、第一隔离件、第二隔离件及第三隔离件,第一天线、第二天线及第三天线连接于介质基板上并用于与信号源,第一隔离件、第二隔离件及第三隔离件连接于介质基板上,且分别设置于第一天线、第二天线及第三天线两两之间以提升第一天线、第二天线及第三天线之间的隔离度。本申请还提供了一种具有上述多频段天线的电子装置。上述多频段天线及具有上述多频段天线的电子装置中的第一天线、第二天线及第二天线两两之间设置第一隔离件、第二隔离件及第三隔离件,使电子装置具有较大无线带宽进行通信的同时可以减少第一天线、第二天线及第三天线之间的信号干扰。



CN 116706539 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116706540 A

(43) 申请公布日 2023.09.05

(21) 申请号 202310557429.X *H01Q 1/48* (2006.01)  
 (22) 申请日 2023.05.17 *H01Q 1/50* (2006.01)  
 (71) 申请人 人天通信集团有限公司 *H01Q 1/38* (2006.01)  
 地址 050000 河北省石家庄市高新区中山 *H01Q 21/00* (2006.01)  
 东路856号科技中心2号楼9层 *H01Q 21/06* (2006.01)

(72) 发明人 王丁 卢志明 黄超 甄丛杉  
 张飒 谭健伟 张建国 田鹏飞  
 冯立帅

(74) 专利代理机构 石家庄领皓专利代理有限公司 13130  
 专利代理师 姬学森

(51) Int. Cl.  
*H01Q 1/52* (2006.01)  
*H01Q 1/42* (2006.01)  
*H01Q 1/12* (2006.01)

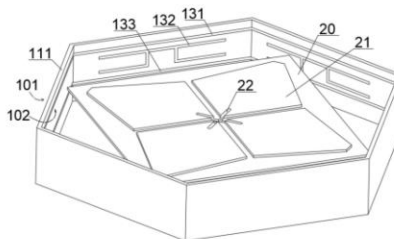
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

紧凑型基站天线

(57) 摘要

本发明涉及天线技术领域，具体的，涉及一种紧凑型基站天线，包括：馈线基板；多组巴伦支撑板，连接到所述馈线基板，每组所述巴伦支撑板包括第一支撑部和第二支撑部，每个所述支撑部包括两个支撑单元，每个支撑单元具有第一侧面和第二侧面，所述第一侧面上设有接地线路，所述第二侧面上设有馈电线路。本发明在外罩的内壁设有蜂窝状的屏蔽罩，屏蔽罩内设置了屏蔽导线，由于屏蔽罩是对称结构，其内壁设置的屏蔽导线能对天线单元所发出的电磁波感应出大小相等、相位相反感应电流，以减弱两个相邻的天线所发出的电磁波的相互耦合影响，使每个天线单元相对独立，因此通过蜂窝状分布的隔离罩的覆盖保护作用，使多个天线单元分布可以更加紧凑。





(21) 申请号 202310616605.2

(22) 申请日 2023.05.29

(71) 申请人 中信科移动通信技术股份有限公司

地址 430205 湖北省武汉市江夏区藏龙岛  
谭湖二路1号

(72) 发明人 丁翔 赖青松 王胜

(74) 专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司

11002

专利代理师 苗青盛

(51) Int. Cl.

H01Q 3/30 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01P 1/18 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称

移相器及基站天线

(57) 摘要

本发明提供一种移相器及基站天线,上述的移相器包括:腔体、移相组件和紧固件;移相组件插设于腔体的腔室,移相组件包括钣金带线、滑动件和限位件,滑动件包括夹装于钣金带线相对两侧的滑动介质板,限位件设于钣金带线,且限位件相对的两个端面均与腔室的腔壁面间隙配合;紧固件具有定位部和连接部,定位部穿设腔体的侧壁与钣金带线连接,以使钣金带线悬置于腔室内,连接部与侧壁连接,以使钣金带线固接于腔室内。本发明的移相器,通过定位部和限位件对钣金带线进行限位,连接部和侧壁连接,使得钣金带线呈悬置状态固定于腔室内,可适配多种规格的钣金带线,有利于提升腔体的通用性,同时降低了信号损耗,有利于提升移相器的传输性能。



(21) 申请号 202310605066.2

(22) 申请日 2023.05.26

(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 13/10 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

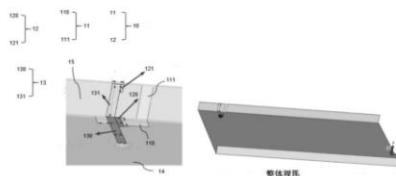
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

一种缝隙天线及移动终端

(57) 摘要

本发明提供一种缝隙天线,所述缝隙天线包括介质板、地板、与所述地板垂直设置的侧板、辐射单元以及与所述辐射单元电性连接的馈电单元;所述地板和所述侧板相互垂直形成交界边,所述地板上开设有第一缝隙枝节,所述侧板上开设有第二缝隙枝节,且所述第一缝隙枝节和所述第二缝隙枝节相互垂直并连通形成有第一辐射天线;所述馈电单元包括第一馈电带条和第二馈电带条,所述第一馈电带条和所述第二馈电带条相互垂直,所述第一馈电带条和所述第二馈电带条分别位于所述地板和所述侧板上,所述馈电单元耦合馈电于所述辐射单元。本发明的缝隙天线能够实现拓宽天线带宽的同时,还能够实现天线的小型化设计。





(21) 申请号 202310775416.X

(22) 申请日 2020.06.04

(62) 分案原申请数据

202010498946.0 2020.06.04

(71) 申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 梁铁柱 冯超 周大为

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

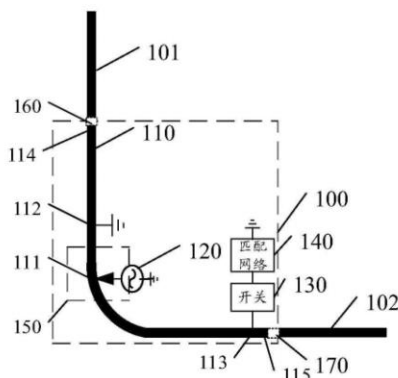
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种电子设备,包括:第一辐射体,馈电单元,开关和匹配网络;其中,第一辐射体沿电子设备的相邻两边设置;第一辐射体设置有馈电点,馈电点位于第一辐射体的中心区域,馈电单元在馈电点处馈电;第一辐射体设置有第一接地点,第一接地点位于馈电点与第一辐射体的第一端之间,第一辐射体在第一接地点处接地;第一辐射体设置有第二接地点,第二接地点位于馈电点与第一辐射体的第二端;开关一端在第二接地点与第一辐射体电连接,另一端与匹配网络电连接。本申请实施例通过馈电点的设置,可以调节天线结构所产生的横向模式和纵向模式。利用这两种模式,可以有效地提升头手模型下的天线辐射性能。



CN 116722341 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116722358 A

(43) 申请公布日 2023.09.08

(21) 申请号 202310812211.4

H01Q 1/36 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.04

H01Q 9/30 (2006.01)

(71) 申请人 深圳市迅锐通信有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道北站社区汇隆商务中心2号楼3601

(72) 发明人 李博章 王斌坚 朱锐彪

(74) 专利代理机构 深圳市海顺达知识产权代理有限公司 44831

专利代理师 蔡星

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

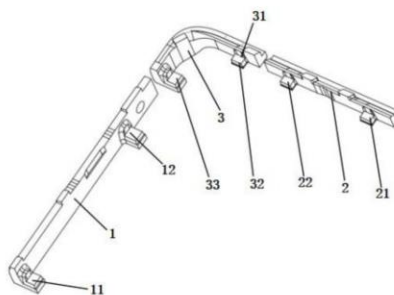
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种用于5G移动终端的天线结构

(57) 摘要

本发明提供一种用于5G移动终端的天线结构,包括MHB+5G NR主天线、5G NR单极天线和MHB+5G NR寄生天线,MHB+5G NR主天线设置于5G移动终端的上边框内且靠近右边框,5G NR单极天线设置于5G移动终端的右边框内且靠近上边框,MHB+5G NR寄生天线设置于MHB+5G NR主天线与5G NR单极天线之间且互不接触,MHB+5G NR寄生天线整体紧密贴合5G移动终端的右上角边框内侧,MHB+5G NR寄生天线靠近5G NR单极天线的一端内设有天线开关。本发明的有益效果为:能够在有限的空间内保持良好的隔离度和回波损耗,提高了整个天线结构的总辐射效率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219643108 U

(45) 授权公告日 2023.09.05

(21) 申请号 202223551479.7

H01M 50/271 (2021.01)

(22) 申请日 2022.12.26

H01M 50/244 (2021.01)

(73) 专利权人 海能达通信股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新区  
北区北环路9108号海能达大厦

(72) 发明人 辛峰 张刚建 翁凌鹏

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

专利代理师 陈婷

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01M 50/284 (2021.01)

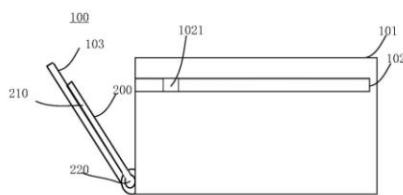
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种天线、电池组件和终端设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线。该天线设置于电池组件上,其中,电池组件包括壳体、设置于所述壳体  
内的电路板以及与所述壳体活动连接的电池盖,所述电路板包括射频源和系统地,天线包括:  
辐射体,设置于所述电池盖的一侧,具有馈电点和接地点,其中,所述辐射体与所述电池盖一起  
与所述壳体活动连接,所述辐射体包括第一部分辐射体和第二部分辐射体,所述第二部分辐射体  
作为所述电池盖与所述壳体的连接部,以实现所述电池盖与所述壳体活动连接;所述馈电点与所  
述射频源连接,所述接地点与所述系统地连接。  
本申请还公开了电池组件和终端设备。本申请通过部分辐射体用作电池盖与壳体活动连接的连接部,以实现在小体积的终端设备中天线仍然具  
有良好的性能。



CN 219643108 U



(21) 申请号 202320515864.1

(22) 申请日 2023.03.16

(73) 专利权人 成都万创科技股份有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区高朋大道5号中国成都博士创业园

(72) 发明人 卢健 张康 王鑫 李小琴 魏波

(74) 专利代理机构 四川力久律师事务所 51221

专利代理师 韩洋

(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2页

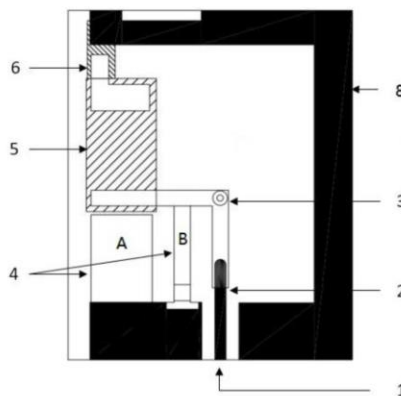
(54) 实用新型名称

一种双频双面天线

(57) 摘要

本实用新型涉及天线技术领域，具体涉及一种双频双面天线，其天线主板由地铜皮构成连续的三边，包围耦合电容、2.4GHz、5GHz双频芯片天线、天线馈线，第一寄生天线、第二寄生天线，所述天线主板正面底部的地铜皮设有一开口，焊接微带线连接WIFI/BT芯片端，从开口延伸至内部与所述天线馈线一端相连，所述天线馈线另一端连接所述2.4GHz、5GHz双频芯片天线底部，所述2.4GHz、5GHz双频芯片天线顶部与所述耦合电容一端相连，所述耦合电容另一端连接地铜皮，天线主板的正面设置第一寄生天线，背面设置第二寄生天线，不仅节约了双频天线占用的空间，还避免了单面对寄生天线造成的干扰问题，在受空间限制的情况下，能够满足用户的需求，实用价值高。

CN 219643113 U







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219643117 U

(45) 授权公告日 2023.09.05

(21) 申请号 202321098078.2 H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2023.05.06 H01Q 1/48 (2006.01)

(66) 本国优先权数据 H01Q 1/22 (2006.01)

202320875168.1 2023.04.17 CN G06F 3/02 (2006.01)

(73) 专利权人 紫光计算机科技有限公司  
地址 450001 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 高彦彬 刘超

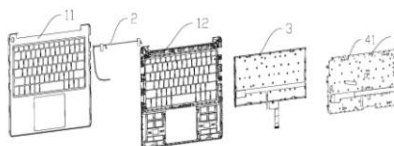
(74) 专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理  
有限公司 11250  
专利代理师 张立桐

(51) Int. Cl.  
H01Q 13/08 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称  
具有天线单元的键盘组件及终端设备

(57) 摘要  
本实用新型提供了一种具有天线单元的键盘组件及终端设备,涉及电子设备技术领域,本实用新型提供的具有天线单元的键盘组件,应用于终端设备,键盘组件包括:键盘C壳、至少一个天线单元和连接件,键盘C壳包括C壳面板和设置在C壳面板背面的支撑件,在支撑件上对应天线单元馈电的位置开设有第一切口;天线单元包括天线同轴线,天线同轴线的一端通过第一切口安装于C壳面板,另一端与终端设备的主板连接;连接件与天线同轴线连接,天线同轴线通过连接件延伸接地。本实用新型的具有天线单元的键盘组件及终端设备便于实现键盘天线馈电和接地。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116745992 A

(43) 申请公布日 2023.09.12

(21) 申请号 202280010948.8

(22) 申请日 2022.01.07

(66) 本国优先权数据

202110087334.7 2021.01.22 CN

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2023.07.20

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2022/070788 2022.01.07

(87) PCT国际申请的公布数据

W02022/156550 ZH 2022.07.28

(71) 申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 蔡智宇 许志玮 李建铭 宇恩佐

(74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329

专利代理师 张卿 毛威

(51) Int. Cl.

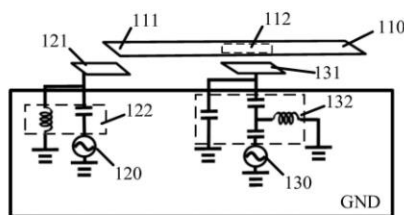
H01Q 1/24 (2006.01)

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种电子设备,包括一种复用空间的宽带天线结构,易于在电子设备的架构下实现,占用面积小。其中,多个天线在较近的空间内具有较好的隔离度和较低的ECC,满足多天线系统的需求,可为5G电子设备的天线方案提供了一种技术参考。电子设备可以包括:辐射体,第一馈电单元和第二馈电单元;其中,辐射体包括第一枝节,所述第一馈电单元在所述第一枝节的第一端为所述辐射体馈电;所述第二馈电单元在所述第一枝节的第一位置为所述辐射体馈电;所述第一位置位于,在所述第一馈电单元馈电,所述第二馈电单元不馈电时的所述第一枝节上电流最大的区域。





(21) 申请号 202320525436.7

(22) 申请日 2023.03.13

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

(72) 发明人 赵伟

(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  
专利代理师 孟智广

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

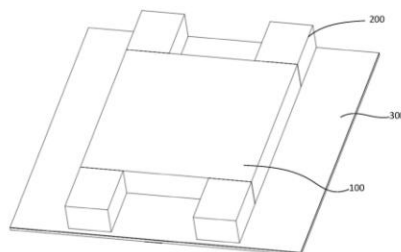
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种5G宽带介质谐振天线及通信设备

(57) 摘要

本实用新型提供了一种5G宽带介质谐振天线及通信设备,该5G宽带介质谐振天线包括第一矩形块体、多个第二矩形块体、第一基板、第二基板以及馈电片,第一基板和第二基板相互贴合连接,第一基板上设有馈电缝隙,馈电片安装在第二基板上并置于与馈电缝隙相对应的位置上,第一矩形块体以及多个第二矩形块体分别安装在第一基板上,多个第二矩形块体分别对称地安装在第一矩形块体的的两侧边,其中,第二矩形块体的体积小于第一矩形块体的体积,第二矩形块体的厚度与第一矩形块体的厚度相同,实现覆盖在TE111基模模式以及TE131高次模式所对应的频段。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 116742346 A

(43) 申请公布日 2023.09.12

(21) 申请号 202310817748.X

(22) 申请日 2023.07.05

(71) 申请人 中山大学

地址 510275 广东省广州市海珠区新港西路135号

(72) 发明人 岁江伟 唐威 朱祥维 袁雪林 李杜

(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 周全英

(51) Int. Cl.

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

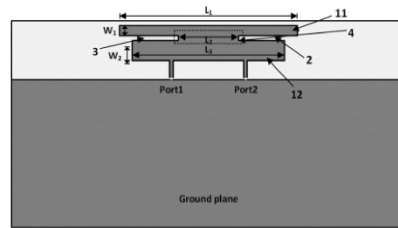
权利要求 | 5页 说明 | 37页 附图 | 4页

(54) 发明名称

基于混合模式的双宽频带自解耦MIMO天线及终端设备

(57) 摘要

本发明涉及无线通信技术领域,尤其涉及一种基于混合模式的双宽频带自解耦MIMO天线及终端设备,天线包括接地板、馈电端口和金属枝节辐射体,金属枝节辐射体上开设有用于控制双频带自解耦MIMO天线与宽频带自解耦MIMO天线之间的相互转化的缝隙辐射体,缝隙辐射体包括第一缝隙和第二缝隙,以使金属枝节辐射体在所述第一缝隙与第二缝隙之间形成有中和线连接结构,中和线连接结构用于引入耦合抵消路径,以使耦合抵消路径与天线原耦合路径相互抵消。本发明通过引入缝隙辐射体和耦合抵消路径,使得天线具有两种不同工作模式,并使耦合抵消路径与天线原耦合路径相互抵消,适用于多种5G通信场合,具有结构简单、制造成本低等优点。



CN 116742346 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 116742335 A

(43) 申请公布日 2023. 09. 12

(21) 申请号 202210194051.7

(22) 申请日 2022.03.01

(71) 申请人 南宁富联富桂精密工业有限公司  
地址 530033 广西壮族自治区南宁市江南  
区同乐大道51号富士康南宁科技园B  
厂区

(72) 发明人 张玮仁

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

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

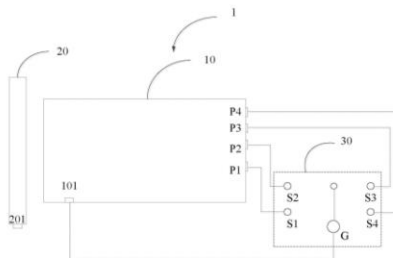
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

全频天线

(57) 摘要

一种全频天线, 设置于基板上, 包括单极天线, 包括馈入点及复数个射频端; 耦合部, 通过馈地点接地; 调谐开关, 包括公共端及复数个切换端, 所述公共端通过第一传输线电连接于所述单极天线的馈入点, 所述复数个切换端分别通过不同的传输线一一电连接于所述复数个射频端, 用于连接不同的射频端共振出不同的低频共振频段, 满足LTE全频的需求。



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 116742324 A

(43) 申请公布日 2023.09.12

(21) 申请号 202310709081.1

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2023.06.14

(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

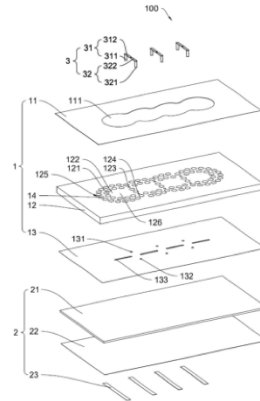
(74) 专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有  
限公司 44372  
专利代理师 宋建平

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/52 (2006.01)  
H01Q 21/00 (2006.01)  
H01Q 21/29 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称  
一种介质谐振器天线及通信设备

(57) 摘要  
本发明实施例涉及通信技术领域,尤其公开了一种介质谐振器天线及通信设备,包括第一介质基板、第二介质基板和多个去耦合结构,所述第一介质基板设置有多个谐振器,多个所述谐振器间隔阵列,任意相邻两个所述谐振器的中心间距为 $0.45\lambda$ ,所述第二介质基板与所述第一介质基板叠置,所述第二介质基板包括多个馈电片,一所述馈电片与一所述谐振器对应,多个所述去耦合结构固定于所述第一介质基板,并且一所述去耦合结构位于任意相邻两个所述谐振器之间。通过上述方式,本发明实施例能够使得介质谐振器天线的电子扫描角为 $-60^\circ$ 至 $60^\circ$ ,扩大介质谐振器天线的覆盖范围。



CN 116742324 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 116742329 A

(43) 申请公布日 2023.09.12

(21) 申请号 202310780618.3

(22) 申请日 2023.06.29

(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  
盛创路55号009号房

(72) 发明人 马磊

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

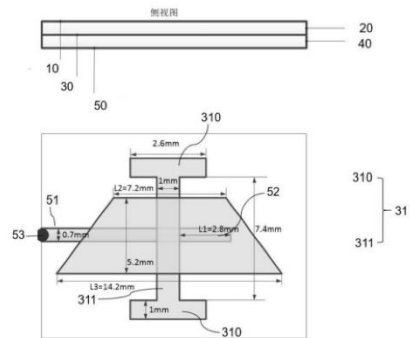
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

一种圆极化毫米波天线及终端

(57) 摘要

本发明提供一种圆极化毫米波天线,所述圆极化毫米波天线包括依次设置的辐射层、第一介质层、金属层、第二介质层以及馈电层;金属层上开设有缝隙结构;在水平方向上,缝隙结构的长度小于辐射层的长度,馈电层的长度大于缝隙结构的长度,并向缝隙结构的两侧延伸,且馈电层的第一端延伸至第二介质层的边缘外,馈电层的第二端延伸靠近辐射层的端部;馈电层通过缝隙结构耦合馈电至辐射层上形成辐射。本发明的圆极化毫米波天线不但结构简单,而且能够实现天线接收正交化来波,从而能够有效提高天线整体的通信质量,并且还能够实现3GHz以上的宽轴比性能以及3GHz以上的带宽,不但能够优化天线的轴比性能,还能够实现宽带圆极化。



CN 116742329 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 116742330 A

(43) 申请公布日 2023.09.12

(21) 申请号 202310824423.4

(22) 申请日 2023.07.06

(71) 申请人 南通大学

地址 226019 江苏省南通市崇川区高园路9号

(72) 发明人 陈建新 杨珺尧 丁鑫浩

(74) 专利代理机构 南京同泽专利事务所(特殊普通合伙) 32245

专利代理师 蔡晶晶

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 15/14 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

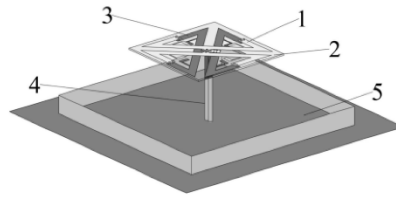
权利要求 12页 说明书 5页 附图 15页

(54) 发明名称

基于耦合枝节加载的共享偶极子臂的小型宽带双极化天线

(57) 摘要

本发明基于耦合枝节加载的共享偶极子臂的小型宽带双极化天线,该天线由介质基板、分设于介质基板上下表面的上表面金属辐射单元和下表面金属辐射单元、以及金属反射板组成,两面的辐射单元通过金属化通孔连接,上表面金属辐射单元与下表面金属辐射单元均具有两个对称的辐射臂,每个辐射臂上加载有两个耦合枝节。本发明通过耦合枝节加载的共享偶极子臂的设计,在保证天线有较小尺寸的同时,实现了基站天线单元的宽带化,很大程度上弥补了现有基站天线单元带宽较窄的问题。



CN 116742330 A



(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 116742356 A

(43) 申请公布日 2023.09.12

(21) 申请号 202310837054.2

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2023.07.10

H01Q 5/30 (2015.01)

(71) 申请人 北京邮电大学

地址 100044 北京市海淀区西土城路10号

申请人 中国电子科技集团公司第五十四研究所

喀什地区电子信息产业技术研究院

(72) 发明人 黄建明 王威 张乃柏 崔岩松

刘宁

(74) 专利代理机构 河北东尚律师事务所 13124

专利代理师 王文庆

(51) Int. Cl.

H01Q 15/00 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

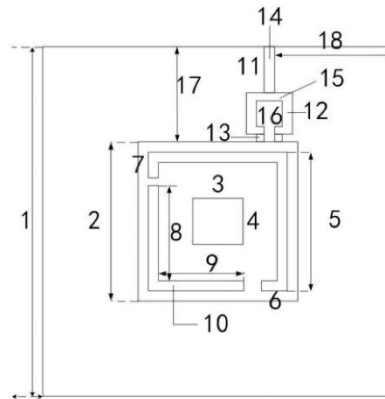
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

基于多层超表面的5G毫米波双频天线

(57) 摘要

本发明公开了基于多层超表面的5G毫米波双频天线,属于射频前端器件领域;其下介质层的上表面设有开槽贴片,下介质层的下表面设有金属地;开槽贴片为一方形金属板,其上设有第一L型槽和第二L型槽;第一L型槽的两个枝节末端均设有延伸段;第一L型槽和第二L型槽围成方环状,且延伸段和与其相邻的第一L型槽枝节之间具有大于零的间距;中介层的上表面设有下超表面结构;下超表面结构由以矩形阵列方式排布多个的超表面单元组成;上介质层的上表面设有上超表面结构;馈电结构位于下介质层的上表面。本发明能够通过对贴片天线进行开槽产生双频段,并在其上方加载双层超表面结构,增加频段带宽和天线的波束宽度。



CN 116742356 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 116742318 A

(43) 申请公布日 2023.09.12

(21) 申请号 202310772872.9

(22) 申请日 2020.06.04

(62) 分案原申请数据

202010498946.0 2020.06.04

(71) 申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 梁铁柱 冯超 周大为

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

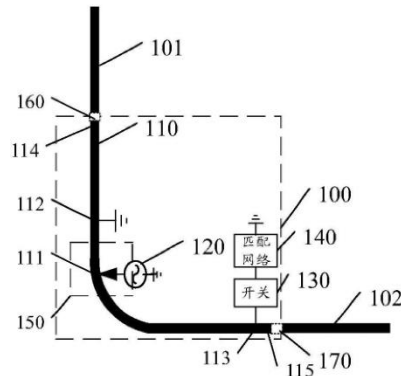
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种电子设备,包括:第一辐射体,馈电单元,开关和匹配网络;其中,第一辐射体沿电子设备的相邻两边设置;第一辐射体设置有馈电点,馈电点位于第一辐射体的中心区域,馈电单元在馈电点处馈电;第一辐射体设置有第一接地点,第一接地点位于馈电点与第一辐射体的第一端之间,第一辐射体在第一接地点处接地;第一辐射体设置有第二接地点,第二接地点位于馈电点与第一辐射体的第二端;开关一端在第二接地点与第一辐射体电连接,另一端与匹配网络电连接。本申请实施例通过馈电点的设置,可以调节天线结构所产生的横向模式和纵向模式。利用这两种模式,可以有效地提升头手模型下的天线辐射性能。



CN 116742318 A

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 116742364 A

(43) 申请公布日 2023.09.12

(21) 申请号 202310839848.2

(22) 申请日 2023.07.10

(71) 申请人 南京信息工程大学

地址 210044 江苏省南京市浦口区宁六路  
219号

(72) 发明人 蔡潇 徐梦驰 邵怡馨

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11357

专利代理师 杨威

(51) Int. Cl.

H01Q 21/28 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 21/06 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

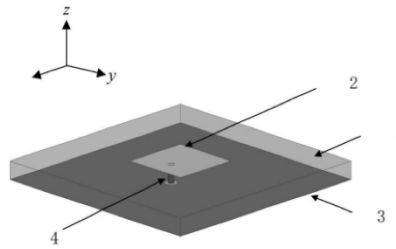
权利要求书1页 说明书8页 附图8页

(54) 发明名称

一种应用于三维多目标任意功率分配无线  
输能的阵列天线

(57) 摘要

本发明公开一种应用于三维多目标任意功率分配无线输能的阵列天线,属于无线能量传输领域;阵列天线包括发射天线和接收天线,发射天线和接收天线中分别设置有多个发射天线阵列单元和多个接收天线阵列单元;所述发射天线中,多个发射天线阵列单元的分布分为上下两层,每层中的发射天线阵列单元排列围成一圈,形成一个上下开放的三维空间;接收天线中,多个接收天线阵列单元分别分布在上下两个相互平行的平面上,且这两个平面位于发射天线中所围成三维空间中心位置,所述发射天线阵列单元为矩形微带贴片天线;能够满足三维多目标任意功率配比的无线功率传输的应用场景。



CN 116742364 A



(21) 申请号 202310522325.5

(22) 申请日 2023.05.09

(71) 申请人 上海创功通讯技术有限公司  
地址 201203 上海市浦东新区科苑路399号  
1幢103室

(72) 发明人 贺斌 谢丹彭 朱宝麒 武超

(74) 专利代理机构 上海晨皓知识产权代理事务  
所(普通合伙) 31260  
专利代理师 戴莹瑛

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

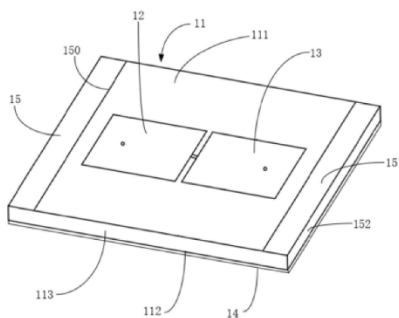
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称

天线结构及终端设备

(57) 摘要

本申请实施例涉及通信技术领域,公开了一种天线结构及终端设备。其中的天线结构包括介质基板、辐射单元、接地板及解耦单元。介质基板包括相对设置的第一表面与第二表面。辐射单元包括间隔设置在介质基板的第一表面上的第一辐射单元与第二辐射单元。接地板设置在介质基板的第二表面。解耦单元包括贴合和/或邻近介质基板表面设置的金属件,金属件与接地板电连接,金属件具有界限边缘,界限边缘相对第一辐射单元与第二辐射单元中除二者相互靠近的边缘以外的至少部分边缘设置。本申请实施例提供的天线结构及终端设备,能够在有限空间中提高天线结构的辐射单元间的隔离度。





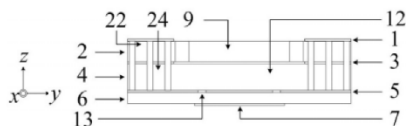
(21) 申请号 202311040470.6  
 (22) 申请日 2023.08.18  
 (71) 申请人 南通至晟微电子技术有限公司  
 地址 226006 江苏省南通市港闸区新康路  
 33号15幢  
 (72) 发明人 方家兴 施金 吴博文  
 (74) 专利代理机构 北京一诺通成知识产权代理  
 事务所(普通合伙) 16145  
 专利代理师 孔巍

(51) Int.Cl.  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 19/02 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称  
 一种宽带双波束介质谐振器天线

(57) 摘要  
 本发明公开了一种宽带双波束介质谐振器天线,包括金属顶层、上层高介电常数基片、金属中间层、中层低介电常数基片、金属大地、下层底层低介电常数基片以及金属底层,金属顶层和金属中间层的中部均具有矩形开口,上层高介电常数基片与矩形开口对应的位置形成高介电常数介质矩形,高介电常数介质矩形上设置有若干非金属化过孔;金属中间层的金属面位于矩形开口的两长边侧对称设置有金属矩形片;中层低介电常数基片与矩形开口对应的位置形成低介电常数介质矩形;金属大地的中部设置有平行矩形槽;金属顶层、金属中间层和金属大地之间连接有若干金属化过孔。本发明能够获得宽带稳定的水平方向双波束辐射,并且可集成易组装,导体损耗低。





(21) 申请号 202310826845.5

(22) 申请日 2023.07.06

(71) 申请人 江苏猫度云科智能科技有限公司  
地址 210012 江苏省南京市雨花台区大周路34号3幢503室

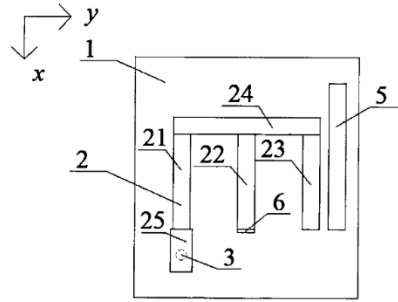
(72) 发明人 郁剑 吴璐铖 周琦

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

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称  
一种大频率比双频天线

(57) 摘要  
本发明公开一种大频率比双频天线,其结构包括矩形介质、M形辐射贴片、同轴馈电单元、矩形金属地板、矩形寄生枝节和短路壁;M形辐射贴片与矩形金属地平行放置,且通过短路壁与矩形金属地相连,在M形辐射贴片与矩形金属地之间填充任意介电常数的矩形介质;M形辐射贴片与矩形寄生枝节在同一平面,且M形辐射贴片与矩形寄生枝节两者平行放置。本发明具有双频带,辐射特性良好,结构简单,体积小,易于加工制作,便于批量生产等优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116762233 A

(43) 申请公布日 2023.09.15

(21) 申请号 202280012065.0

(74) 专利代理机构 北京英赛嘉华知识产权代理有限公司 11204

(22) 申请日 2022.01.21

专利代理人 杨莘 雷牡敏

(30) 优先权数据

10-2021-0014957 2021.02.02 KR

(51) Int. Cl.

H01Q 1/28 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2023.07.27

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2022/001139 2022.01.21

(87) PCT国际申请的公布数据

WO2022/169145 EN 2022.08.11

(71) 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道水原市灵通区三星路129号

(72) 发明人 郑俊基 朴赞周 吴俊和 魏尚赫

权利要求书2页 说明书20页 附图16页

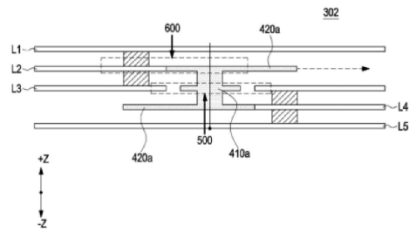
(54) 发明名称

天线模块及包括天线模块的电子设备

(57) 摘要

本公开涉及支持诸如长期演进(LTE)的第四代(4G)通信更高的数据传输速率的第五代(5G)或第六代(6G)通信系统。提供了一种天线模块。天线模块包括:通信电路、包括构成阵列的多个天线元件的天线单元、以及在多个层中设置在天线单元下方的网络单元,网络单元包括:配置为分支到多个天线元件的位置的至少一个传输线、延伸穿过多个层的通孔、以及设置在邻近通孔的区域上的短截线结构。设计在多个层中的形成接地平面的第一层上的开路截线结构可以包括:第一通孔焊盘,设置为与通孔相邻;第一开路截线,从第一通孔焊盘沿第一方向延伸;以及第一槽部分,配置成围绕第一通孔焊盘和第一开路截线。设计在不同于其上设计有开路截线结构的第一层的第二层上的短截线结构可以包括:第二通孔焊盘,设置为邻近通孔;短截线,从第二通孔焊盘沿垂直于第一方向的第二方向延伸;变压器,从第二通孔焊盘沿不同于第二方向的第三

方向延伸以便连接到至少一个传输线;以及第二槽部分,配置为围绕第二通孔焊盘、短截线和变压器的边缘的至少一部分。



CN 116762233 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116780159 A

(43) 申请公布日 2023.09.19

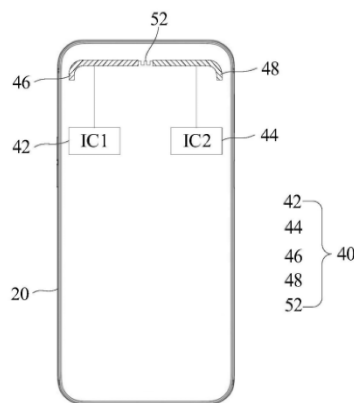
(21) 申请号 202210216389.8  
 (22) 申请日 2022.03.07  
 (71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
 滨路18号  
 (72) 发明人 万小勇 吴敏超 唐海军 陈祥  
 (74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务  
 所(普通合伙) 44300  
 专利代理师 万立  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求 12页 说明书 37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,用于传输第一激励信号;第二辐射体,用于传输第二激励信号,第二辐射体与第一辐射体连接以共同传输第三激励信号;第一线路,形成分布电感以及第一分布电容,共同使第三激励信号与第一激励信号、第二激励信号隔离。本申请实施例提供的天线装置,能够保证第三激励信号与第一激励信号、第二激励信号之间互相隔离,从而提高第一辐射体和第二辐射体进行无线通信时的隔离度。此外,第一辐射体与第二辐射体之间无需再单独设置隔离电感,因此能够节省物料、降低成本,并且还能够减少对电子设备内部布局空间的占用。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116780165 A

(43) 申请公布日 2023.09.19

(21) 申请号 202310739907.9

H04M 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2023.06.21

(71) 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司  
地址 201108 上海市闵行区中南路689号

(72) 发明人 李立忠 丁娟娟 刘欢喜

(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236

专利代理师 胡晶

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 3/02 (2006.01)

H01Q 1/08 (2006.01)

H01Q 1/28 (2006.01)

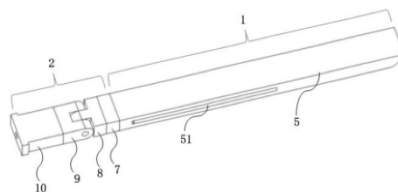
权利要求 12页 说明书 18页 附图 6页

(54) 发明名称

一种天线及手持通讯设备

(57) 摘要

本发明公开了一种天线,用于手持通讯设备,包括天线主体,设置为可变形天线单元,用于将可变形天线单元从初始状态变形为卫星通信状态;可变形天线单元包括辐射体和馈电部,馈电部与辐射体电性连接,且辐射体通过馈电部连接移动终端主体上的射频电路以实现天线信号的传输功能;转向基座,设置于移动终端主体上,与天线单元连接以调整天线单元的姿态并带动天线单元朝不同方向转动;在卫星通信模式下,控制天线单元从收拢状态转变成展开状态以调节天线主体的位置及姿态,解决内置天线的难题,将内置天线集成于移动终端主体,保证了移动终端主体的便携性和外观性,并能实现天线的姿态调节以满足在移动终端主体在各种的使用场景中天线朝向天空辐射。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116799478 A

(43) 申请公布日 2023.09.22

(21) 申请号 202310864051.8

(22) 申请日 2023.07.14

(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  
盛创路55号009号房

(72) 发明人 马磊

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 21/06 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

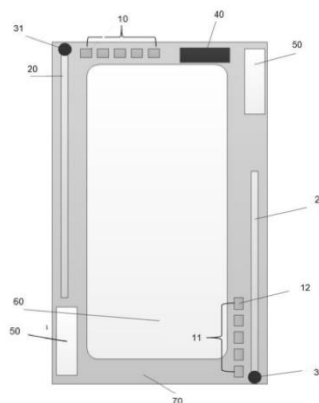
权利要求 131页 说明书 135页 附图 3页

(54) 发明名称

一种移动终端天线及移动终端

(57) 摘要

本发明通过提供一种移动终端天线, 主板、辐射模块以及馈电模块, 所述辐射模块与所述主板电性连接, 所述辐射模块与所述馈电模块电性连接, 且所述馈电模块馈电于所述辐射模块, 所述辐射模块包括至少两组毫米波辐射阵列天线和至少两组非毫米波辐射天线, 所述毫米波辐射阵列天线和所述非毫米波辐射天线均设于移动终端的边缘位置处, 至少两组所述毫米波辐射阵列天线对角并相互垂直设置, 至少两组非毫米波辐射天线对角且相互平行设置。本发明的移动终端天线不但能够实现毫米波辐射天线阵列的定向辐射, 而且还能够优化非毫米波辐射天线。



CN 116799478 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116799483 A  
(43) 申请公布日 2023.09.22

(21) 申请号 202210256003.6  
(22) 申请日 2022.03.15  
(71) 申请人 华为技术有限公司  
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼  
(72) 发明人 蔡智宇 李建铭  
(74) 专利代理机构 北京市金杜律师事务所  
11256  
专利代理师 黄倩

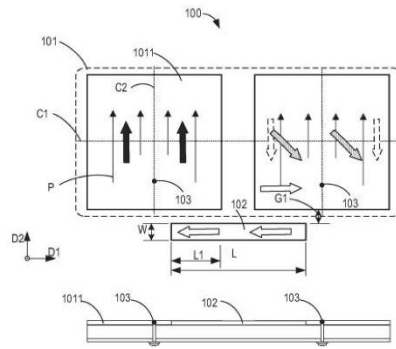
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/52 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)  
H05K 5/02 (2006.01)

权利要求 12页 说明书 22页 附图 40页

(54) 发明名称  
天线和电子设备

(57) 摘要

本申请的实施例提供了一种天线和电子设备。该天线包括第一辐射体组，包括多个辐射体，沿第一方向并排布置，第一辐射体组中的每个辐射体呈片状，并具有第一馈电点，第一馈电点布置在每个辐射体沿第一方向的第一中线上或者偏离第一中线的一侧；馈电部，耦合至馈电点；以及第一导体条，沿第一方向延伸，布置在第一辐射体组中相邻的两个辐射体的一侧，并与相邻的两个辐射体在第一间隔方向上间隔开第一预定距离，第一间隔方向与第一方向垂直，第一导体条与相邻的两个辐射体中的每个辐射体在第一间隔方向上具有重叠区域，且第一导体条不与多个辐射体电连接。通过在设置导体条，能够降低相邻的两个辐射体之间的电流耦合，并由此提高隔离度和天线性能。



CN 116799483 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116799488 A

(43) 申请公布日 2023.09.22

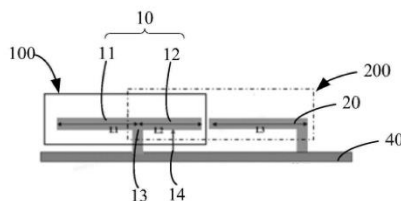
(21) 申请号 202310772594.7  
 (22) 申请日 2023.06.28  
 (71) 申请人 维沃移动通信有限公司  
 地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号  
 (72) 发明人 秦越 郑超  
 (74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243  
 专利代理师 汤明明  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求 152页 说明书 111页 附图 23页

(54) 发明名称  
天线模组和电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线模组和电子设备,天线模组,包括:地板、第一辐射体和第二辐射体,所述第一辐射体包括第一辐射部和第二辐射部,所述第二辐射部位于所述第一辐射部和所述第二辐射体之间,且所述第二辐射部与所述第二辐射体之间具有间隙,所述第一辐射部和所述第二辐射部之间连接部分的第一连接点与所述地板连接,且所述第二辐射体远离所述第二辐射部的端部与所述地板连接;其中,所述第二辐射体与所述第二辐射部耦合连接,所述第二辐射体、所述第二辐射部和所述地板构成第一槽天线;所述第一辐射部和所述第二辐射部构成线天线。这样,可以使得天线模组的使用性能较好。



CN 116799488 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116799492 A

(43) 申请公布日 2023.09.22

(21) 申请号 202310731167.4

(22) 申请日 2023.06.20

(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 卢华刚

(74) 专利代理机构 苏州领跃知识产权代理有限公司 32370

专利代理人 石伍军

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

H05K 1/11 (2006.01)

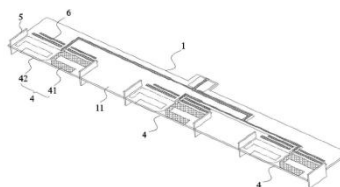
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称

一种天线装置

(57) 摘要

本发明公开了一种天线装置,包括:用于与外接设备的传输线连接的连接部;用于与外部设备的地连接的接地部;与所述连接部连接的第一功分线路;与所述接地部连接的第二功分线路;以及多组偶极子;所述第一功分线路包括多个并联的第一连接支路,所述第二功分线路包括多个并联的第二连接支路;每组所述偶极子包括第一辐射面和第二辐射面,每组所述偶极子的第一辐射面与一个所述第一连接支路连接,每组所述偶极子的第二辐射面与一个所述第二连接支路连接,以使多组偶极子实现并联馈电。本发明的天线装置用于在无需增强天线装置发射功率的情况下,提高天线装置的水平方向辐射性能,增强天线装置的传输距离。



CN 116799492 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116799498 A

(43) 申请公布日 2023.09.22

(21) 申请号 202310819275.7 H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.05 H01Q 5/50 (2015.01)

(71) 申请人 中国人民解放军国防科技大学  
地址 410073 湖南省长沙市开福区德雅路  
109号

(72) 发明人 吴微微 王少植 马育红 颜雨晨  
胡学溢 史桐桐 许逸轩 袁乃昌

(74) 专利代理机构 长沙智嵘专利代理事务所  
(普通合伙) 43211

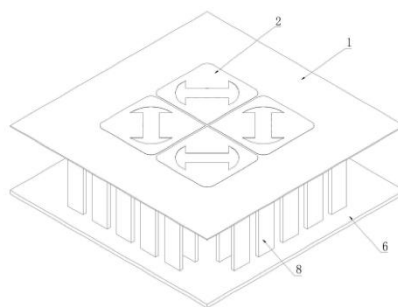
专利代理师 刘宏

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求 15页 说明 58页 附图 15页

(54) 发明名称  
蝶形巴伦馈电双极化交叉偶极子天线

(57) 摘要  
本发明公开了一种蝶形巴伦馈电双极化交叉偶极子天线,包括:介质基板、交叉极化偶极子振子、馈电结构、金属栅栏,所述金属辐射振子上开设有上下贯通所述金属辐射振子的第一缝隙,以增大所述蝶形巴伦馈电双极化交叉偶极子天线的等效电路的电容;该天线通过改进馈电结构和金属辐射振子,从而大幅提升天线的性能,其结构紧凑,具有从2.3GHz到6GHz的宽阻抗带宽,其隔离度达到15dB以上;此外,在整个频带中,E平面和H平面辐射图是稳定的,并且在共极化和交叉极化之间的隔离度大于15dB能实现低频带6dBi和高频带7dBi的高增益,在平台空间有限的雷达、通信及遥测遥感等无线电通信系统中,尤其是Sub-6GHz5G应用领域中,应用前景十分广阔。



CN 116799498 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116799500 A

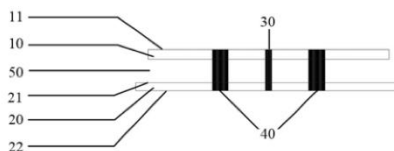
(43) 申请公布日 2023.09.22

(21) 申请号 202310831450.4  
 (22) 申请日 2023.07.07  
 (71) 申请人 维沃移动通信有限公司  
 地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号  
 申请人 清华大学  
 (72) 发明人 王君翊 郑超 田笑盈 杜正伟  
 (74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243  
 专利代理师 汤明明  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 21/00 (2006.01)  
 H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求 13页 说明 58页 附图13页

(54) 发明名称  
天线模组和电子设备

(57) 摘要  
 本申请公开了一种天线模组和电子设备,天线模组,包括:第一印制电路板、第二印制电路板、金属柱和馈电柱,第一印制电路板和第二印制电路板之间具有间隙,第一印制电路板的第一表面上设置有辐射贴片,辐射贴片包括第一辐射单元、弯折缝和第二辐射单元,第一辐射单元和第二辐射单元分别位于弯折缝的两侧,且第一辐射单元和第二辐射单元通过弯折缝耦合,第一表面为背离第二印制电路板的表面,第二印制电路板的第二表面上设置有地板,地板通过金属柱与辐射贴片电连接,第二印制电路板的第三表面上设置有馈电网络,馈电网络通过馈电柱与辐射贴片电连接,且馈电柱与地板绝缘设置。从而可以增强天线模组中的第一辐射单元和第二辐射单元之间的隔离度。



CN 116799500 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116799509 A

(43) 申请公布日 2023.09.22

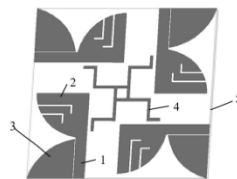
(21) 申请号 202310755931.1  
(22) 申请日 2023.06.21  
(71) 申请人 安徽理工大学  
地址 232000 安徽省淮南市山南新区泰丰大街168号  
(72) 发明人 林涵 卢忠源 王仲根 穆伟东

(51) Int.Cl.  
H01Q 5/25 (2015.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称  
一种基于非对称共面波导馈电的双陷波超宽带MIMO天线

(57) 摘要  
本发明属于一种双陷波超宽带MIMO天线,为解决超宽带范围内存在多个窄带信号电磁干扰、许多MIMO天线尺寸过大的技术问题,提供一种基于非对称共面波导馈电的双陷波超宽带MIMO天线,四个天线单元、四个扇形接地板均正交均设置在介质基板的正面,风车形解耦结构设置在介质基板正面的中央,天线单元包括微带馈线和连接于微带馈线一端的辐射单元,辐射单元采用扇形贴片,左端蚀刻有两个L形槽。此天线尺寸紧凑,结构新颖,易于集成其他电路,具有良好的辐射特性。







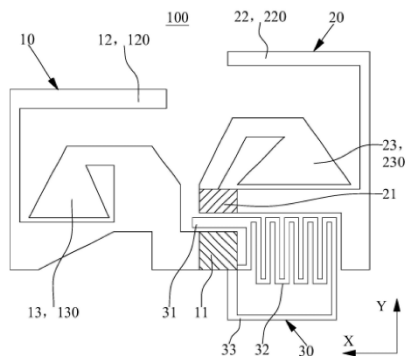
(21) 申请号 202310919938.2  
 (22) 申请日 2023.07.24  
 (71) 申请人 深圳市共进电子股份有限公司  
 地址 518000 广东省深圳市坪山区坑梓街道丹梓北路2号  
 (72) 发明人 秦祥宏 邓文 张涛  
 (74) 专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理有限公司 44414  
 专利代理师 涂明军

(51) Int. Cl.  
 H01Q 5/25 (2015.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/52 (2006.01)  
 H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求 12页 说明书 17页 附图 6页

(54) 发明名称  
 超宽带天线及通信设备

(57) 摘要  
 本申请提供了一种超宽带天线及通信设备，超宽带天线包括：第一天线，设有第一馈入点；第二天线，第二天线临近第一馈入点的位置设有第二馈入点；滤波单元，包括第一耦合段、与第一耦合段相连的谐振段和连接第一馈入点与谐振段的回路段，第一耦合段用于耦合第一馈入点与第二馈入点，第一馈入点和第二馈入点分别位于第一耦合段沿宽度方向的相对两侧。本申请提供的超宽带天线及通信设备，有利于遏制信号壁上额定频率点的信号电流产生流动，防止额定频率点的信号电流流动到谐振节末端产生辐射，减小第一馈入点与第二馈入点的干扰，从而有利于提高天线隔离度。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219717256 U

(45) 授权公告日 2023.09.19

- (21) 申请号 202320866630.1
- (22) 申请日 2023.04.18
- (73) 专利权人 中国计量大学  
地址 310000 浙江省杭州市钱塘新区下沙学源街258号
- (72) 发明人 李强 王疆瑛
- (74) 专利代理机构 杭州惟臻专利代理事务所 (普通合伙) 33398  
专利代理师 陈辉

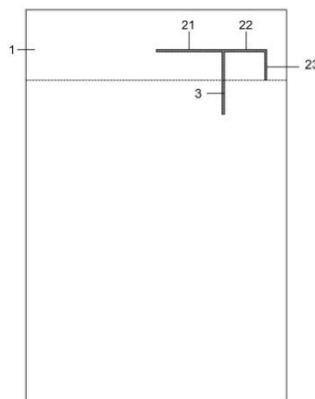
- (51) Int.Cl.  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 5/30 (2015.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求 1页 说明书 4页 附图 8页

- (54) 实用新型名称  
一种小型化双频印刷天线

(57) 摘要

本实用新型涉及天线技术领域,公开了一种小型化双频印刷天线,印刷天线包括介质基板、倒F形辐射枝节、输入馈电线和具有矩形槽与三角形槽的金属地板,所述辐射枝节为位于介质基板正面的倒F形状天线,阻抗匹配输入馈电线为倒F枝节的馈电端,用于外部电流的馈电与阻抗匹配,介质基板背面为具有矩形和三角形槽的缺陷缝隙结构,紧凑的正反面设计使天线覆盖双频段,有利于减小天线的尺寸,且所述印刷天线的宽频、高增益可以满足IEEE 802.11a/b/g规定的WLAN 2.4GHz频段和5GHz频段以及蓝牙、Zigbee等常用的无线通讯需求。





(21) 申请号 202321413491.3  
 (22) 申请日 2023.06.05  
 (73) 专利权人 富士康(昆山)电脑接插件有限公司  
 地址 215316 江苏省苏州市昆山市玉山镇北门路999号  
 专利权人 鸿腾精密科技股份有限公司  
 (72) 发明人 林昆荣 戴隆盛 陈佑任

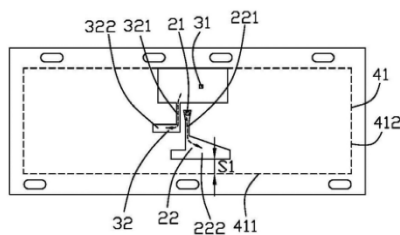
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/52 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 5/314 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称  
 天线

(57) 摘要

一种天线,其包括基板、设置于基板上表面的第一辐射体及第二辐射体,以及金属箱体,金属箱体在其底面形成开口,金属箱体的底面安装在基板的上表面且罩设于所述第一辐射体及第二辐射体之上,从而形成一个共振腔体;第一辐射体包括馈电点和自馈电点延伸的第一辐射支路,第一辐射支路具有第一共振频率,第二辐射体设有馈地点,第一辐射体与开口的边缘具有间隙,所述第一辐射体配合所述共振腔体而激发出具有第二共振频率之共振腔模式,所述第二共振频率低于所述第一共振频率,不仅能在多个频段具有较好的工作性能,还具有较好的抗干扰效果。





(21) 申请号 202321414805.1

(22) 申请日 2023.06.05

(73) 专利权人 富士康(昆山)电脑接插件有限公司

地址 215316 江苏省苏州市昆山市玉山镇  
北门路999号

专利权人 鸿腾精密科技股份有限公司

(72) 发明人 林昆荣 戴隆盛 陈佑任

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/314 (2015.01)

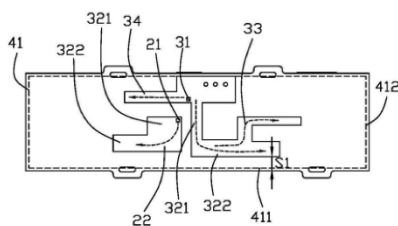
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

天线

(57) 摘要

一种天线,其包括基板、设置于基板上表面的第一辐射体及第二辐射体,以及金属箱体,金属箱体在其底面形成开口,金属箱体的底面安装在基板的上表面且罩设于第一、第二辐射体之上,从而形成一共振腔体;第一辐射体设有馈电点和自馈电点延伸的第一辐射支路,第一辐射支路具有第一共振频率,第二辐射体设有馈地点和自馈地点延伸的激发源支路,激发源支路与开口的边缘具有第一间隙,激发源支路配合共振腔体而激发出具有第二共振频率之共振腔模式,第二共振频率低于第一共振频率,不仅能在多个频段具有较好的工作性能,还具有较好的抗干扰效果。





(21) 申请号 202320421408.0  
 (22) 申请日 2023.03.01  
 (73) 专利权人 杭州海康威视数字技术股份有限公司  
 地址 310051 浙江省杭州市滨江区阡陌路555号  
 (72) 发明人 胡希玉  
 (74) 专利代理机构 北京兰亭信通知识产权代理有限公司 11667  
 专利代理师 苑晨超  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)

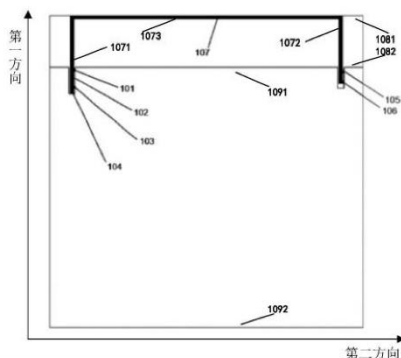
权利要求 1页 说明 14页 附图3页

(54) 实用新型名称

天线

(57) 摘要

本实用新型提供天线,用于1GHz频率以下的无线通信,包括:介质基板,具有天线设置区域和金属覆盖区域;天线设置区域的第二边缘与金属覆盖区域的第三边缘重合;覆盖金属,设置在金属覆盖区域,覆盖金属在金属覆盖区域第三边缘上沿第二方向间隔设置有第一缺口和第二缺口;U型天线,具有沿第一方向设置的第一结构、沿第一方向设置的第二结构和沿第二方向设置的第三结构;第一结构的第一端具有馈电点,第一结构的第一端设置在第一缺口内;第二结构的第一端具有接地点,第二结构的第一端设置在第二缺口内;第三结构的第一端与第一结构的第二端电连接,第三结构的第二端与第二结构的第二端电连接。本实用新型提供的天线,能够实现天线小型化和高效率。



CN 219739291 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219739296 U

(45) 授权公告日 2023.09.22

(21) 申请号 202321209452.1  
 (22) 申请日 2023.05.18  
 (73) 专利权人 灵思创新(深圳)有限公司  
 地址 518110 广东省深圳市龙华区福城街道章阁社区章阁路66号406  
 (72) 发明人 邢省委  
 (74) 专利代理机构 深圳解创兴华专利代理有限公司 44910  
 专利代理师 陈艳梅

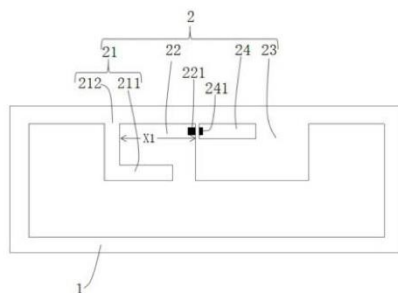
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 1/22 (2006.01)  
 H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求 1页 说明书 4页 附图 3页

(54) 实用新型名称  
 一种微带单极子天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种微带单极子天线,包括印制电路板基板和位于该印制电路板基板上表面的天线本体,该天线本体包括L形缝隙、接地板和净空区域;所述L形缝隙包括横向部和纵向部,且该纵向部远离横向部的一端设有开口;所述L形缝隙和净空区域均位于接地板的一侧,且该L形缝隙和净空区域之间设有接地板;所述净空区域的上部设有长方形的天线辐射单元;所述天线本体的谐振频率为5-6GHz;当纵向部的长度为8mm,横向部的长度为10mm,该纵向部和横向部的宽度均为2mm时,同时天线辐射单元的长度为8mm及宽度为2mm时,微带单极子天线的谐振点更接近5.5GHz,并且在目标频段5-6GHz内,S参数在-10dB以下,此时的微带单极子天线的频宽最大,无线覆盖性能更好。



CN 219739296 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219626887 U

(45) 授权公告日 2023.09.01

(21) 申请号 202320630820.3  
 (22) 申请日 2023.03.28  
 (73) 专利权人 富士能电子(昆山)有限公司  
 地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇  
 正崑西路6号  
 专利权人 正崑精密工业股份有限公司  
 (72) 发明人 萧岚庸 吕秉群 孙少凯  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/52 (2006.01)

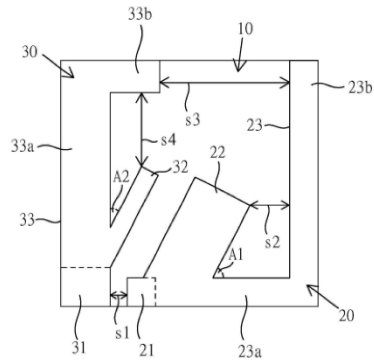
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称  
多频印刷天线

(57) 摘要

一种多频印刷天线,包含:一辐射体,以及一与所述辐射体隔离的接地体。所述辐射体设有一馈入部,一由所述馈入部右侧向右上方倾斜延伸的第一辐射部,及一由所述馈入部右侧向右延伸且路径呈反L字形的第二辐射部。所述第二辐射部内侧缘与所述第一辐射部末端缘相隔离。所述接地体位于所述辐射体左侧,并设有一接地部,一由所述接地部顶部向右上方斜延伸的第一延伸部,及一由所述接地部顶部向上延伸且路径呈倒L字形的第二延伸部。所述第二延伸部内侧缘与所述第一延伸部末端缘相隔离。

100



CN 219626887 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219626889 U  
(45) 授权公告日 2023.09.01

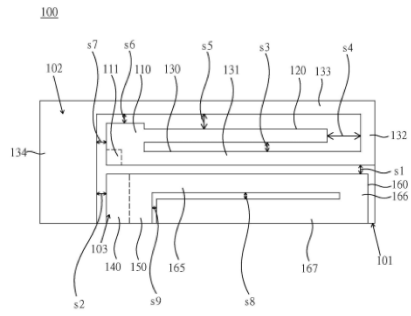
(21) 申请号 202320660804.9  
(22) 申请日 2023.03.30  
(73) 专利权人 富士能电子(昆山)有限公司  
地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇  
正崑西路6号  
专利权人 正崑精密工业股份有限公司  
(72) 发明人 萧岚庸 吕秉群 孙少凯  
(51) Int.Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 5/30 (2015.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称  
多频印刷天线

(57) 摘要

一种多频印刷天线,包括:一电路载板、一辐射体及一接地体。所述辐射体和所述接地体皆设置于所述电路载板上。所述辐射体设有一馈入部,所述馈入部设有一馈入点,并且所述馈入部的上部向右延伸形成一第一辐射部,所述馈入部的底部具有一向右延伸且路径呈P字形的第二辐射部,所述第二辐射部环绕于所述馈入部与所述第一辐射部的外侧。所述接地体位于所述辐射体右下方,并且与所述辐射体相隔一间距,所述接地体设有一接地部,所述接地部向右延伸形成一第三辐射部,所述第三辐射部的顶部具有一向右延伸且路径呈倒C形的第四辐射部。



CN 219626889 U





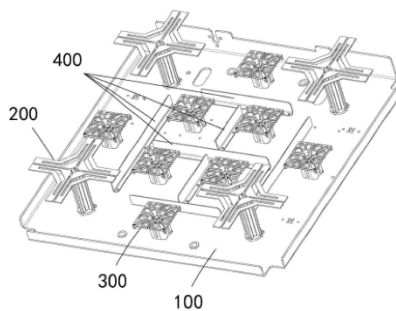
- (21) 申请号 202321211942.5
- (22) 申请日 2023.05.18
- (73) 专利权人 佛山市盛夫通信设备有限公司  
地址 528100 广东省佛山市三水区西南街  
南丰大道民营科技园20-1号(F4)
- (72) 发明人 蔡孟昇 李英杰 钟勇 萧霖  
卢建章
- (74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有  
限公司 44205  
专利代理师 刘力
- (51) Int.Cl.  
H01Q 5/30 (2015.01)  
H01Q 21/00 (2006.01)  
H01Q 15/14 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种矩形波束高增益天线及基站

(57) 摘要

本实用新型涉及通信器件技术领域,尤其是一种矩形波束高增益天线及基站,矩形波束高增益天线包括:金属反射板、低频辐射阵列和高频辐射阵列;低频辐射阵列包括4个低频辐射单元,4个低频辐射单元以 $2 \times 2$ 的矩形阵列设置于金属反射板上;高频辐射阵列包括内环阵列和外环阵列,内环阵列包括4个高频辐射单元,4个高频辐射单元以 $2 \times 2$ 的矩形阵列设置于金属反射板上,且位于低频辐射阵列形成的矩形阵列的内侧;外环阵列包括4个高频辐射单元,4个高频辐射单元一一对应的设置于相邻两个低频辐射单元之间;本实用新型能够形成矩形波束高增益信号。





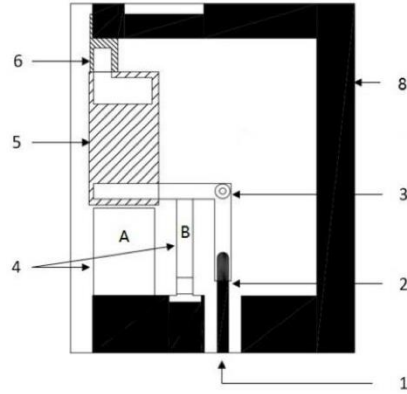
(21) 申请号 202320515864.1  
 (22) 申请日 2023.03.16  
 (73) 专利权人 成都万创科技股份有限公司  
 地址 610041 四川省成都市高新区高朋大道5号中国成都博士创业园  
 (72) 发明人 卢健 张康 王鑫 李小琴 魏波  
 (74) 专利代理机构 四川力久律师事务所 51221  
 专利代理师 韩洋  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/52 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/50 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
 一种双频双面天线

(57) 摘要

本实用新型涉及天线技术领域，具体涉及一种双频双面天线，其天线主板由地铜皮构成连续的三边，包围耦合电容、2.4GHz、5GHz双频芯片天线、天线馈线，第一寄生天线、第二寄生天线，所述天线主板正面底部的地铜皮设有一开口，焊接微带线连接WIFI/BT芯片端，从开口延伸至内部与所述天线馈线一端相连，所述天线馈线另一端连接所述2.4GHz、5GHz双频芯片天线底部，所述2.4GHz、5GHz双频芯片天线顶部与所述耦合电容一端相连，所述耦合电容另一端连接地铜皮，天线主板的正面设置第一寄生天线，背面设置第二寄生天线，不仅节约了双频天线占用的空间，还避免了单面对寄生天线造成的干扰问题，在受空间限制的情况下，能够满足用户的需求，实用价值高。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219717256 U

(45) 授权公告日 2023.09.19

- (21) 申请号 202320866630.1
- (22) 申请日 2023.04.18
- (73) 专利权人 中国计量大学  
地址 310000 浙江省杭州市钱塘新区下沙  
学源街258号
- (72) 发明人 李强 王疆瑛
- (74) 专利代理机构 杭州惟臻专利代理事务所  
(普通合伙) 33398  
专利代理师 陈辉

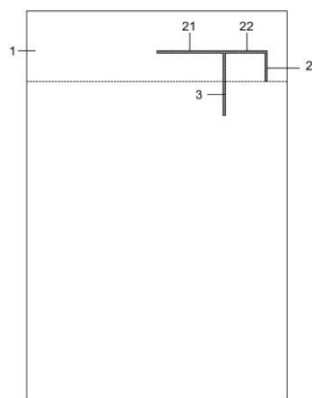
- (51) Int.Cl.  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H01Q 1/48 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 5/30 (2015.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 实用新型名称  
一种小型化双频印刷天线

(57) 摘要

本实用新型涉及天线技术领域,公开了一种小型化双频印刷天线,印刷天线包括介质基板、倒F形辐射枝节、输入馈电线和具有矩形槽与三角形槽的金属地板,所述辐射枝节为位于介质基板正面的倒F形状天线,阻抗匹配输入馈电线为倒F枝节的馈电端,用于外部电流的馈电与阻抗匹配,介质基板背面为具有矩形和三角形槽的缺陷缝隙结构,紧凑的正反面设计使天线覆盖双频段,有利于减小天线的尺寸,且所述印刷天线的宽频、高增益可以满足IEEE 802.11a/b/g规定的WLAN 2.4GHz频段和5GHz频段以及蓝牙、Zigbee等常用的无线通讯需求。



CN 219717256 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219759960 U

(45) 授权公告日 2023.09.26

(21) 申请号 202223243490.7  
 (22) 申请日 2022.11.30  
 (73) 专利权人 深圳市福田中诺电子科技有限公司  
 地址 518110 广东省深圳市龙华区民治街道北站社区汇隆商务中心2号楼3702  
 (72) 发明人 周同同 刘梦文 梁明 王利民  
 (74) 专利代理机构 广州骏思知识产权代理有限公司 44425  
 专利代理师 周文举  
 (51) Int.Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)

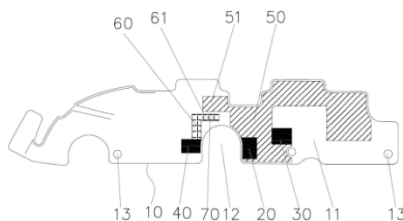
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称  
 一种共地耦合WiFi天线结构及移动设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种共地耦合WiFi天线结构及移动设备,所述共地耦合WiFi天线结构包括基板,所述基板的正面设置有地点、第一馈电点、第二馈电点、双支节IFA天线及5G天线,所述双支节IFA天线分别与所述地点和所述第一馈电点连接,所述5G天线与所述第二馈电点连接,所述双支节IFA天线设置有第一耦合部,所述5G天线设置有第二耦合部,所述第一耦合部与所述第二耦合部之间形成耦合缝隙,以使得所述双支节IFA天线与所述5G天线产生近场耦合。本实用新型所述的共地耦合WiFi天线结构,通过双支节IFA天线与5G天线通过近场耦合的方式共用一个地点,使得本实用新型的WiFi天线结构在较小的天线净空下,减少了WiFi天线结构的外形尺寸,性能优越。



CN 219759960 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219759961 U

(45) 授权公告日 2023.09.26

(21) 申请号 202223465250.1

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2022.12.22

(73) 专利权人 广东以诺通讯有限公司

地址 523777 广东省东莞市大朗镇利祥路  
62号

(72) 发明人 周同同 刘梦文 梁明 王利民

(74) 专利代理机构 广州骏思知识产权代理有限公司 44425

专利代理师 潘桂生

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 21/29 (2006.01)

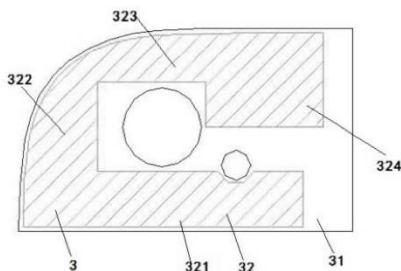
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种5G通讯移动设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种5G通讯移动设备,包括壳体、中框、主板、通信天线、优化天线;中框固定于壳体内;主板安装于中框;通信天线包括通信基板以及馈电端、接地端、支持4G通信的第一通信分枝和支持5G通信的第二通信分枝;通信基板设置于中框的一面,馈电端、接地端、第一通信分枝和第二通信分枝均设置于通信基板背离中框的一面;馈电端和接地端均与主板电连接;馈电端和接地端均与第一通信分枝连接;馈电端与第二通信分枝连接;优化天线设置于中框背离通信天线的一面;优化天线与5G通信相匹配,优化天线的电磁场与第二通信分枝的电磁场耦合。第一天线和第二天线分别设置于中框的两面,利用耦合作用提高5G通信的效率,提高壳体高度方向的空间利用率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219779206 U

(45) 授权公告日 2023.09.29

(21) 申请号 202321323559.9

H01Q 5/30 (2015.01)

(22) 申请日 2023.05.26

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

(72) 发明人 刘文超 徐雨 杨柳楠

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

(51) Int. Cl.

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图13页

(54) 实用新型名称  
一种天线及电子设备

(57) 摘要

本实用新型实施例涉及天线技术领域，公开了一种天线，包括基板，以及设置于基板的第一辐射体、第二辐射体、第一导体和第二导体，基板设有馈电结构，第一辐射体用于辐射第一频段信号，第二辐射体的一端与第一辐射体连接，第二辐射体设有馈电点，馈电点与馈电结构连接，第二辐射体用于辐射第二频段信号，第一导体设有馈地点，第一导体的一端用于与金属外壳的地线连接，第二导体的一端与第一导体的另一端连接，第二导体的另一端与第二辐射体连接，馈电点、馈地点和第二导体共同围合产生耦合效应，以辐射第三频段信号。本实用新型实施例能够辐射第一频段信号、第二频段信号和第三频段信号，扩大天线的辐射频段，有利于提高数据传输速率和降低延迟。

CN 219779206 U

