



(12)发明专利申请

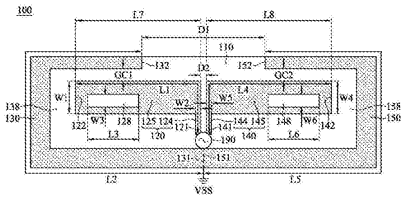
(10)申请公布号 CN 112886194 A
(43)申请公布日 2021.06.01

(21)申请号 201911298589.7	H01Q 1/50(2006.01)
(22)申请日 2019.12.17	H01Q 5/20(2015.01)
(30)优先权数据 108143540 2019.11.29 TW	H01Q 21/00(2006.01)
(71)申请人 纬创资通股份有限公司 地址 中国台湾新北市	
(72)发明人 游仲达	
(74)专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127 代理人 周永君 赵平	
(51)Int. Cl. H01Q 1/22(2006.01) H01Q 1/24(2006.01) H01Q 1/38(2006.01) H01Q 1/48(2006.01)	

权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称
天线结构

(57)摘要
一种天线结构,包括:一绝缘支撑器件、一第一馈入辐射部、一第一接地辐射部、一第二馈入辐射部,以及一第二接地辐射部,第一馈入辐射部和第二馈入辐射部皆耦接至一信号源,第一馈入辐射部具有一第一槽孔,第二馈入辐射部具有一第二槽孔,第一接地辐射部和第二接地辐射部皆耦接至一接地电位,第一接地辐射部邻近于第一馈入辐射部,第二接地辐射部邻近于第二馈入辐射部,第一馈入辐射部、第一接地辐射部、第二馈入辐射部,以及第二接地辐射部皆设置于绝缘支撑器件上。





(21) 申请号 202110026528.6

(22) 申请日 2021.01.08

(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靖海东路168号

(72) 发明人 侯梓鹏 王少文

(74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315

代理人 王思超

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

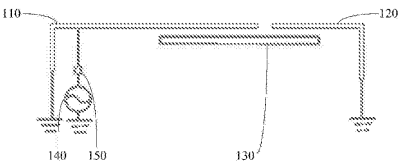
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

天线结构及终端设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线结构及终端设备,天线结构包括:谐振分支、耦合分支、耦合金属体和馈电结构,其中:所述谐振分支设置馈电点,所述谐振分支的一端与所述耦合分支之间通过间隙耦合连接,另一端通过第一接地点接地;所述耦合分支的一端通过所述间隙与所述谐振分支耦合连接,另一端通过第二接地点接地;所述耦合金属体,悬空设置并分别与所述谐振分支和所述耦合分支耦合连接;所述馈电结构的一端与所述谐振分支的馈电点连接,另一端接地。能够有效增加天线结构中的耦合可调性,进而提升天线结构在中频频段的辐射效率。





(12) 发明专利申请

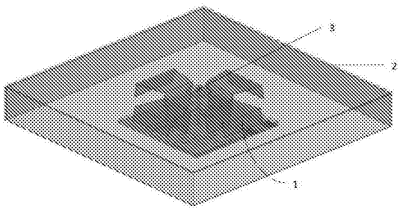
(10) 申请公布号 CN 112886226 A
(43) 申请公布日 2021.06.01

(21) 申请号 202110035175.6
(22) 申请日 2021.01.12
(71) 申请人 重庆邮电大学
地址 400065 重庆市南岸区黄桷垭崇文路2号
(72) 发明人 景小荣 张凯方
(74) 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有限公司 11275
代理人 杨柳岸
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 15/14 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称
宽带低剖面背射圆极化天线及其背射方法

(57) 摘要
本发明涉及一种宽带低剖面背射圆极化天线及其背射方法,属于天线技术领域。天线包括天线辐射组件、反射器组件、天线馈电组件;天线辐射组件包括四个结构相同的辐射单元组成的圆极化子阵及上层介质基片,用于辐射信号;反射器组件包括位于辐射单元正上方的无盖金属盒子及尼龙支架,用于反射天线组件辐射的信号;天线的馈电组件包括下层介质基片、印刷在下层介质基片下表面的一个输出四路等幅度、等相位差信号的功分器及贯穿上层介质基片与下层介质基片的四个铜柱,馈电组件对四个辐射单元进行馈电。本发明旨在解决现有背射圆极化天线存在的带宽窄及剖面高的缺点,满足了卫星、飞机等通信系统对收发天线宽频带、低剖面的要求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112886228 A
(43) 申请公布日 2021.06.01

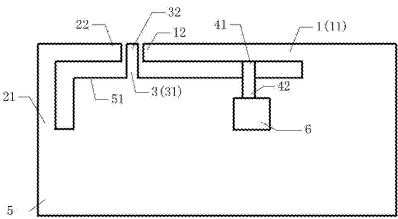
(21) 申请号 202110059556.8
(22) 申请日 2021.01.15
(71) 申请人 北京字节跳动网络技术有限公司
地址 100041 北京市石景山区实兴大街30
号院3号楼2层B-0035房间
(72) 发明人 郭海鹏 万逢毅 张魁 许安民
李辉 吴德周
(74) 专利代理机构 北京天达共和律师事务所
11798
代理人 关刚
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H01Q 21/30 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
天线结构和终端背壳

(57) 摘要

本公开实施例提供的天线结构和终端背壳，天线结构包括导电基体；第一导电部，第一导电部的第一端与导电基体导电连接，第一导电部与导电基体之间具有第一间隙；第二导电部，第二导电部的第一端与导电基体导电连接，第二导电部与导电基体之间具有第二间隙，第二导电部上至少部分表面与第一导电部间隔相对；馈电导电部，馈电导电部的第一端导电连接至第一导电部的第一端与第一导电部的第二端之间；电路模块，分别与导电基体和馈电导电部的第二端电连接。本公开一些实施例通过一个倒F天线和一个寄宿生耦合天线实现双频谐振，但只需要一个电路模块，而无需为增加额外的电路模块和射频开关，大大降低了成本，并且减少了对空间的占用。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112886240 A

(43) 申请公布日 2021.06.01

(21) 申请号 202110468616.1

H01Q 21/06 (2006.01)

(22) 申请日 2021.04.29

(71) 申请人 电子科技大学中山学院

地址 528400 广东省中山市石岐区学院路1号

(72) 发明人 刘亮元 吴梓慷 洪钊洵 陈又鲜
袁海军

(74) 专利代理机构 北京商专润文专利代理事务
所(普通合伙) 11317

代理人 朱艳虎

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

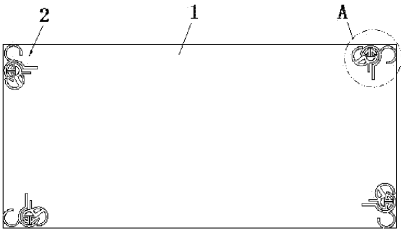
权利要求书1页 说明书4页 附图10页

(54) 发明名称

一种新型超材料圆极化MIMO天线

(57) 摘要

本发明公开了一种新型超材料圆极化MIMO天线,包括:介质基板、四个超材料天线单元,超材料天线单元包括天线本体、第一开口环、第一连接部、第二开口环、第三开口环和第二连接部,第二开口环尺寸大于第三开口环的尺寸,天线本体设于所述第二开口环内并与之保持间隙;介质基板包括介质板、金属地板,金属地板的每一侧边设有E字形缝隙,第一连接部连接馈电端,第二连接部和第三开口环分别与金属地板连接。采用上述技术方案,可构成新型超材料的互补开口谐振环结构,可以获得较宽的阻抗带宽和轴比带宽,通过E字形缝隙构成缺陷地结构,提高4个超材料天线单元之间的隔离度,提升超材料天线单元的辐射性能。





(12) 实用新型专利

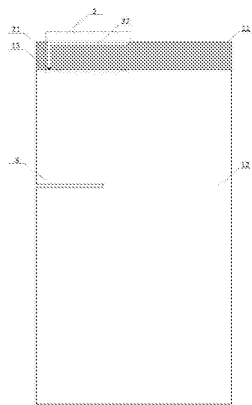
(10) 授权公告号 CN 213340711 U
(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202022133006.X
(22) 申请日 2020.09.24
(73) 专利权人 歌尔科技有限公司
地址 266100 山东省青岛市崂山区北宅街道投资服务中心308室
(72) 发明人 胡思仁
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 郭化雨
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种终端及天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种天线,考虑到布金属区域上分布有馈点处流出的电流,布金属区域其实可以等效为天线的另一半振子,本申请通过在布金属区域上设置电流调节部来调节布金属区域上的电流走向,进而改变整个天线的场型,从而得到更高的天线上半球的辐射效率,提升了天线的辐射性能。本实用新型还公开了一种终端,具有与上述天线相同的有益效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213366793 U
(45) 授权公告日 2021.06.04

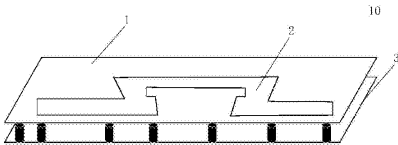
(21) 申请号 202022874014.X
(22) 申请日 2020.12.03
(73) 专利权人 苏州大学
地址 215104 江苏省苏州市相城区济学路8号
(72) 发明人 刘学观 方艳茹
(74) 专利代理机构 苏州智品专利代理事务所
(普通合伙) 32345
代理人 唐学青

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

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种近中场射频识别阅读器天线

(57) 摘要
本实用新型涉及一种近中场射频识别阅读器天线。该近中场射频识别阅读器天线包括：介质基板、天线辐射单元、铝板和馈电单元，所述天线辐射单元铺设于所述介质基板的上表面，所述馈电单元铺设于所述介质基板的下表面，且所述馈电单元由带弯折的微带线组成，所述铝板位于所述介质基板的正下方，所述天线辐射单元包括三个辐射部分，第一辐射部分位于中间，第二辐射部分与第三辐射部分以对称的形式位于所述第一辐射部分的两侧且分别与所述第一辐射部分连接。该阅读器天线能够实现对周边任意角度方向的线极化标签的检测，同时具有较低的远场增益，能够避免对限定区域以外的标签误读。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213366801 U

(45) 授权公告日 2021.06.04

(21) 申请号 202022843540.X

(22) 申请日 2020.12.01

(73) 专利权人 常州柯特瓦电子股份有限公司

地址 213022 江苏省常州市新北区长江北路16号

(72) 发明人 张亚斌

(74) 专利代理机构 苏州领跃知识产权代理有限公司 32370

代理人 王宁

(51) Int.Cl.

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

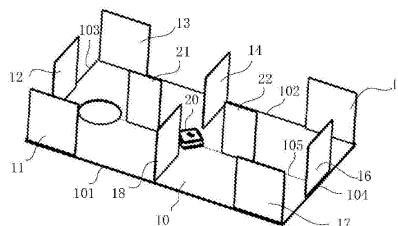
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

天线结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种天线结构,该天线结构包括天线壳体和设置于天线壳体内部的天线装置,天线装置包括底板和设置在底板上的N根天线,N为大于4、小于9的整数,底板的上表面分别设置有第一至第八位置,N根天线分别放置于第一位置至第八位置中的N个位置,每个位置放置不超过一根的天线,天线的工作频段包括以下至少一种:2G、3G、4G、5G、WiFi和V2X频段。通过在底板上设置供N根天线放置的八个位置,N根天线中的每根天线在放置过程中可以选择8个位置中的任意一个位置,增加了天线放置时的灵活性,同时天线可以兼容2G、3G、4G、5G、WiFi和V2X的通信效果,在不同的使用环境下,可以选择不同工作频段的天线。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 112909499 A

(43)申请公布日 2021.06.04

(21)申请号 201911133754.3

H01Q 5/10(2015.01)

(22)申请日 2019.11.19

H01Q 5/20(2015.01)

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司

H01Q 5/314(2015.01)

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 7/00(2006.01)

(72)发明人 刘豫青

(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415

代理人 王婵

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

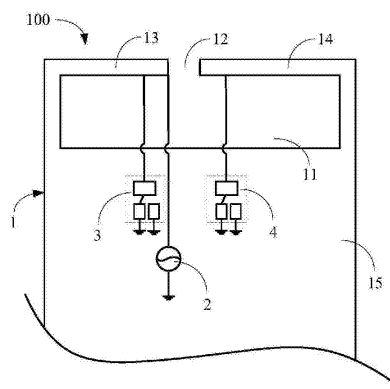
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

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：金属中框，所述金属中框包括中空区域和将所述中空区域连通至外部的天线缝隙，所述中空区域和所述天线缝隙将所述金属中框隔离形成天线辐射体、第一耦合枝节和参考地；馈点，所述馈点的一端接地、另一端连接至所述天线辐射体；第一天线开关，所述第一天线开关的一端接地、另一端连接至所述天线辐射体；第二天线开关，所述第二天线开关的一端接地、另一端连接至所述第一耦合枝节，所述第二天线开关和所述第一天线开关用于调节所述天线结构的谐振频率。





(12) 发明专利申请

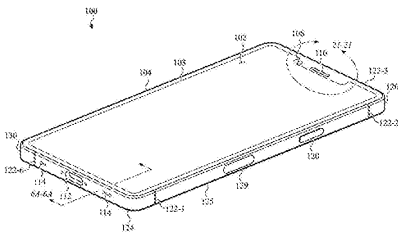
(10) 申请公布号 CN 112909500 A
(43) 申请公布日 2021.06.04

(21) 申请号 202011413834.7
(22) 申请日 2020.12.03
(30) 优先权数据
62/943,199 2019.12.03 US
62/946,920 2019.12.11 US
63/047,760 2020.07.02 US
17/068,541 2020.10.12 US
(71) 申请人 苹果公司
地址 美国加利福尼亚州
(72) 发明人 A·R·瓦玛 D·A·哈瑞尔
E·N·尼兰 I·H·乔杜里
J·M·爱德华兹 M·D·希尔
B·J·卡尔曼 T·J·卡纳莱斯
D·C·韦格曼 B·阿维泽
E·A·朗格
(74) 专利代理机构 北京市汉坤律师事务所
11602
代理人 魏小微 吴丽丽
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书4页 说明书93页 附图67页

(54) 发明名称
手持式电子设备

(57) 摘要
本公开涉及手持式电子设备。本公开提供了一种移动电话，该移动电话包括：外壳结构，该外壳结构限定移动电话的侧表面；前覆盖件，该前覆盖件耦接到外壳结构并且限定移动电话的前表面；后覆盖件，该后覆盖件耦接到外壳结构并且限定移动电话的后表面；定位在前覆盖件下方的显示器；第一定向天线，该第一定向天线限定延伸穿过移动电话的前表面的第一辐射图案；第二定向天线，该第二定向天线限定延伸穿过移动电话的后表面的第二辐射图案；和第三定向天线，该第三定向天线限定延伸穿过移动电话的侧表面的第三辐射图案。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112909511 A
(43) 申请公布日 2021.06.04

(21) 申请号 202110163419.9 H01Q 5/50 (2015.01)

(22) 申请日 2021.02.05

(71) 申请人 哈尔滨工程大学
地址 150001 黑龙江省哈尔滨市南岗区南
通大街145号哈尔滨工程大学科技处
知识产权办公室

(72) 发明人 李迎松 杨振

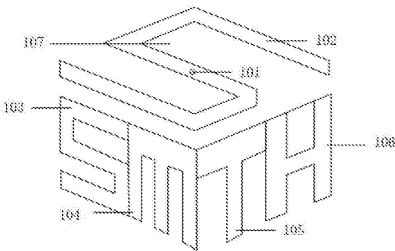
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 5/335 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称
一种多频带5G终端天线

(57) 摘要

本发明一种多频带5G终端天线,包括介质基板和多辐射单元,所述多辐射单元包括第一S形主辐射单元、第二S形副辐射单元、第三M形副辐射单元、第四T形副辐射单元、第五H形副辐射单元;其中第一S形主辐射单元设置在的介质基板上,四个副辐射单元相互连接,设置在终端设备的边框上且位于第一S形主辐射单元的下方,所述的第一S形主辐射单元与同轴探针相连进行直接馈电,四个副辐射单元的一边与第一S形主辐射单元贴片的一边保持平行对齐,整个天线的接地和终端设备的接地互联。本发明可以通过调整辐射单元的尺寸、形状以及位置角度来调整天线的谐振频率以及天线的带宽,实现多频带的工作性能,满足5G终端的通信需求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112909526 A
(43) 申请公布日 2021.06.04

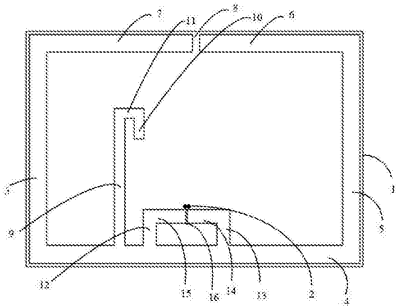
(21) 申请号 202110093526.9
(22) 申请日 2021.01.22
(71) 申请人 宁波大学
地址 315211 浙江省宁波市江北区风华路
818号
(72) 发明人 华昌洲 周晔晔 黄雪琴 陈益
叶旭超
(74) 专利代理机构 宁波奥圣专利代理有限公司
33226
代理人 方小惠
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)

权利要求书3页 说明书8页 附图3页

(54) 发明名称
一种双频点超高频宽带标签天线

(57) 摘要

本发明公开了一种双频点超高频宽带标签天线,包括介质基板、谐振结构、阻抗匹配结构和金属焊盘,谐振结构包括第一谐振单元和第二谐振单元,第一谐振单元包括附着在介质基板上表面的第一矩形金属微带线、第二矩形金属微带线、第三矩形金属微带线、第四矩形金属微带线和第五矩形金属微带线,第二谐振单元包括附着在介质基板上表面的第六矩形金属微带线、第七矩形金属微带线和第八矩形金属微带线,阻抗匹配结构位于第二矩形金属微带线的前侧,且位于第二谐振单元的右侧,阻抗匹配结构包括附着在介质基板上表面的第九矩形金属微带线、第十矩形金属微带线、第十一矩形金属微带线和第十二矩形金属微带线;优点是工作频段覆盖范围广。





(21) 申请号 202110222208.8

(22) 申请日 2021.02.28

(71) 申请人 桂林电子科技大学

地址 541004 广西壮族自治区桂林市七星
区金鸡路1号

申请人 西安电子工程研究所

(72) 发明人 王宜颖 孙佳文 王波 于新华

莫锦军 王俊 余烈田

(74) 专利代理机构 桂林文必达专利代理事务所

(特殊普通合伙) 45134

代理人 张学平

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

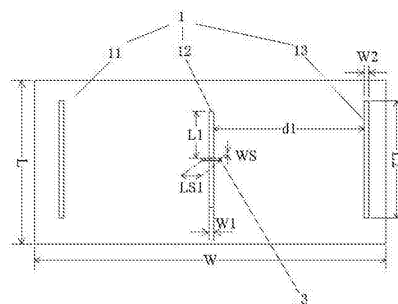
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

平面偶极子二元寄生阵列天线

(57) 摘要

本发明公开了一种平面偶极子二元寄生阵列天线,通过在平面偶极子天线两侧增加寄生金属单元,并适当的调整金属单元的长度和位置,便能够较大的增加天线增益,解决了天线尺寸较大和天线结构复杂的问题。此外,所述平面偶极子二元寄生阵列仅有一个馈电端口,通过调整寄生条带金属单元的长度和位置可以改善天线的阻抗匹配程度,提高天线的增益,结构简单,易于加工,可利用PCB工艺生产,成本低,精度高,适合大批量生产,解决了现有技术中的偶极子阵列天线馈电网络设计结构复杂的技术问题。



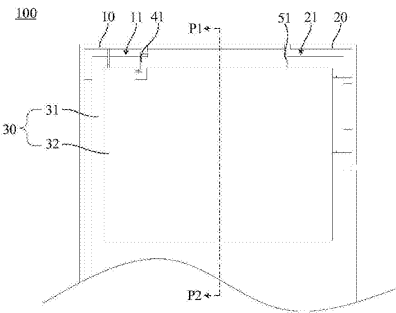


(21) 申请号 202110035941.9
(22) 申请日 2021.01.12
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 陈浩 吴克利 林栢暉 王泽东
(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300
代理人 李汉亮
(51) Int.Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图11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:第一天线,具有第一净空区;第二天线,具有第二净空区;复合接地结构,与第一天线、第二天线连接,复合接地结构包括第一接地结构及与第一接地结构连接的第二接地结构;第一导体结构,分别与第一接地结构以及第二接地结构电连接,第一导体结构靠近第一净空区;第二导体结构,分别与第一接地结构以及第二接地结构电连接,第二导体结构靠近第二净空区;第一导体结构、第二导体结构用于降低第一天线与第二天线之间的耦合度。所述天线装置可以降低第一天线与第二天线之间的耦合度,从而提高第一天线和第二天线的辐射效率。





(12) 发明专利申请



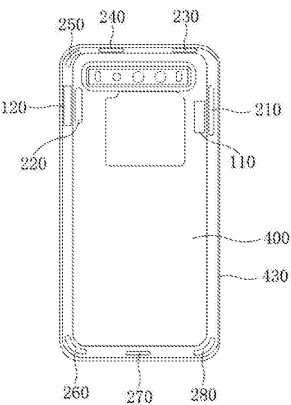
(10) 申请公布号 CN 112909542 A
(43) 申请公布日 2021.06.04

(21) 申请号 202110086306.3
(22) 申请日 2021.01.22
(71) 申请人 惠州TCL移动通信有限公司
地址 516003 广东省惠州市仲恺高新区和
畅七路西86号
(72) 发明人 邢红娟 蔡海
(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事
务所(普通合伙) 44268
代理人 谢松 刘文求
(51) Int.Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称
一种毫米波天线配置组件及移动终端

(57) 摘要
本发明公开了一种毫米波天线配置组件及移动终端,具体包括:后盖;预设天线模块,所述预设天线模块设置在所述后盖下方的一侧;毫米波天线模块,所述毫米波天线模块设置在所述后盖下方,且与所述预设天线模块相邻,所述毫米波天线模块与所述预设天线模块之间间隔预设距离。本发明设置一种毫米波配置组件,该毫米波配置组件在后盖的下方设置分别设置预设天线模块和毫米波天线模块,二者相邻设置且间隔预设距离,在该预设距离内,并不会影响到预设天线模块和毫米波天线模块的使用,并且有效缩减了设置空间,便于电子通讯设备设计更为紧凑。





(12) 实用新型专利

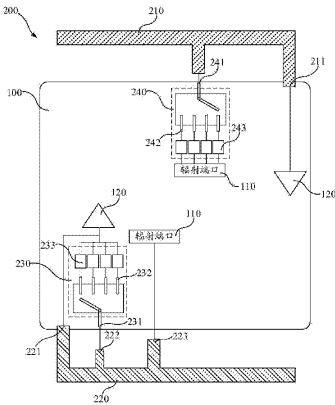
(10) 授权公告号 CN 213401510 U
(45) 授权公告日 2021.06.08

(21) 申请号 202021849271.1 H01Q 25/04 (2006.01)
(22) 申请日 2020.08.27
(73) 专利权人 深圳捷豹电波科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区福海街
道宝安大道6259号同泰时代中心2栋A
座1002、1003单元
(72) 发明人 刘志凯 饶佩宗
(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
代理人 黎坚怡
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称
电子设备及天线组件

(57) 摘要
本申请公开了天线组件以及电子设备。其中,天线组件包括:主集天线、分集天线以及第一开关组件。主集天线用于耦接电路板,分集天线用于耦接电路板,第一开关组件耦接于分集天线和电路板的参考地之间,用于切换分集天线的接地路径,其中,第一开关组件能够通过切换分集天线的接地路径,进而改变主集天线对外辐射信号时的辐射场型。通过上述方式,本申请能够有效提升主集天线的辐射效率。





(12) 实用新型专利

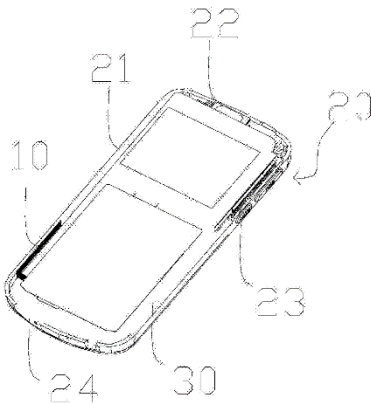
(10) 授权公告号 CN 213401513 U
(45) 授权公告日 2021.06.08

(21) 申请号 202021851679.2
(22) 申请日 2020.08.28
(73) 专利权人 河源和晖科技有限公司
地址 517200 广东省河源市和平县阳明镇
福和产业转移园工业大道南和工业园
内
(72) 发明人 刘红生 饶高贤 李洁
(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标
事务所(普通合伙) 44288
代理人 毕晓萌
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H04M 1/02 (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
天线和移动设备

(57) 摘要
本实用新型公开了一种天线和移动设备,所述天线包括外边框和第一天线收发部,所述外边框包括第一侧边框、第二侧边框、第三侧边框以及第四侧边框,所述四条侧边框依次首尾连接,形成封闭的外边框,所述第一天线收发部设置在所述第一侧边框内侧,以用于收发无线信号。减少了收发部的占用的空间位置,同时在握持移动设备时,能够减少对信号的阻挡,信号有所增强。





(21)申请号 201911242946.8

(22)申请日 2019.12.06

(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 郭放

(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415

代理人 王婵

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

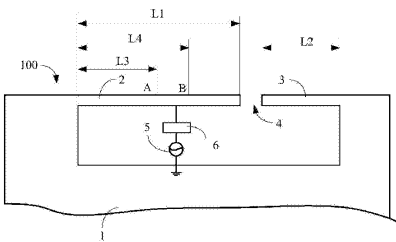
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(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：金属边框本体；第一天线分支，所述第一天线分支与所述金属边框本体的一侧边缘连接；第二天线分支，所述第二天线分支与所述金属边框本体的另一侧边缘连接；天线缝隙，所述天线缝隙为所述第一天线分支和所述第二天线分支分别朝向所述金属边框本体的中部延伸后配合形成，所述第一天线分支的延伸长度大于所述第二天线分支的延伸长度；馈点，所述馈点的一端连接至接地点、另一端连接至所述第一天线分支。





(12) 发明专利申请

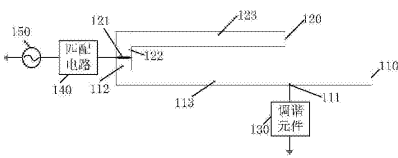
(10) 申请公布号 CN 112928451 A
(43) 申请公布日 2021.06.08

(21) 申请号 202110082367.2
(22) 申请日 2021.01.21
(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靖海东路168号
(72) 发明人 查衡
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 许静 曹娜
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
天线电路及电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种天线电路及电子设备,属于天线技术领域。该天线电路,包括:第一辐射臂、第二辐射臂,第一辐射臂和第二辐射臂通过第一连接点连接;匹配电路,匹配电路与第一连接点连接;与匹配电路连接的馈源;调谐元件;其中,第一辐射臂上设置有第二连接点,调谐元件的第一端与第二连接点连接,调谐元件的第二端连接天线参考地,调谐元件用于调谐天线电路的覆盖频段;或者,调谐元件与所述匹配电路连接,用于进行天线电路的阻抗调节;第一辐射臂的长度大于所述第二辐射臂的长度。以此减少了天线电路对走线空间的占用,同时解决了因辐射臂过多而导致的互耦现象严重的问题,进而降低了天线的调试难度。





(12) 发明专利申请

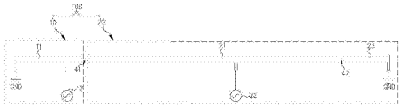
(10) 申请公布号 CN 112928453 A
(43) 申请公布日 2021.06.08

(21) 申请号 202110122572.7
(22) 申请日 2021.01.28
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 吴小浦
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
代理人 熊永强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 25/04 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书4页 说明书22页 附图17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:第一天线包括第一辐射体及电连接第一辐射体的第一信号源;第二天线包括第二辐射体及第三辐射体,第二辐射体的一端与第一辐射体的一端之间具有第一耦合缝隙,第二辐射体的另一端与第三辐射体的一端之间具有第二耦合缝隙;第一辐射体用于在所述第一信号源的激励下产生至少一个谐振模式,并在第一信号源的激励下通过第一耦合缝隙激励第二辐射体靠近第二耦合缝隙的部分产生至少一个谐振模式。本申请提供的天线组件及电子设备能够提高通信质量及利于整机小型化。





(21)申请号 201911244340.8

(22)申请日 2019.12.06

(71)申请人 昆山亿趣信息技术研究院有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
紫竹路1689号5号房新一代通信技术
产业园3楼

(72)发明人 韩崇志 袁涛 杨国敏 金亚秋

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 9/30(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

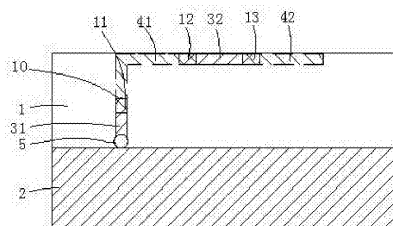
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

双频天线结构及天线系统

(57)摘要

本发明提供了一种双频天线结构及天线系统,包括介质板、金属地、第一天线枝节和第二天线枝节,介质板具有正面和背面,金属地和第一天线枝节设于介质板的正面,且金属地和第一天线枝节之间具有馈电点,第二天线枝节设于介质板的背面,介质板具有电连接第一天线枝节和第二天线枝节的金属过孔,第一天线枝节和第二天线枝节于介质板的正面的投影具有重叠区域。本发明提供的双频天线结构,通过调节重叠区域的尺寸来调整介质板正反面的第一天线枝节和第二天线枝节的等效电容值,利用等效电容加载效果灵活调节谐振频点的位置,无需增加天线枝节,保持天线的体积不变的条件下,还能调节天线的频点。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112928459 A
(43)申请公布日 2021.06.08

(21)申请号 201911244358.8
(22)申请日 2019.12.06
(71)申请人 昆山亿趣信息技术研究院有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
紫竹路1689号5号房新一代通信技术
产业园3楼
(72)发明人 韩崇志 袁涛 杨国敏 金亚秋
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 21/29(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)

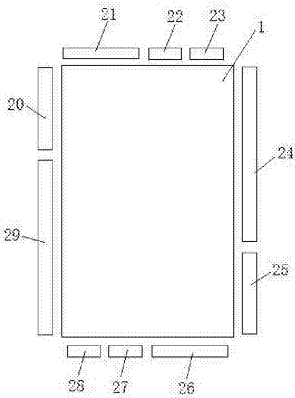
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

5G天线结构及移动终端

(57)摘要

本发明提供了一种5G天线结构及移动终端，5G天线结构包括金属地板以及围绕所述金属地板依次设置的十个天线段，第一天线和第六天线以金属地板的中心呈中心对称设置，第二天线和第七天线以金属地板的中心呈中心对称设置，第三天线和第八天线以所述金属地板的中心呈中心对称设置，第四天线和第九天线以金属地板的中心呈中心对称设置，第五天线和第十天线以金属地板的中心呈中心对称设置。本发明提供的5G天线结构及移动终端，能够均匀激励起金属地板上的电流，地板上的电流分布越均匀，对应的SAR值越低，SAR值越低，则代表对人体的辐射越小。因此使用该种天线结构，能够降低对人体的辐射。





(12) 发明专利申请

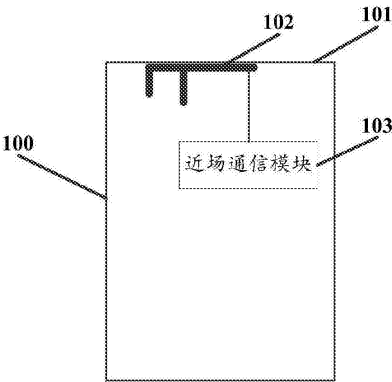
(10) 申请公布号 CN 112928462 A
(43) 申请公布日 2021.06.08

(21) 申请号 202110123362.X
(22) 申请日 2021.01.28
(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靖海东路168号
(72) 发明人 庄露
(74) 专利代理机构 北京博雅睿泉专利代理事务所(特殊普通合伙) 11442
代理人 马铁良
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备,属于近场通信技术领域。该电子设备包括:承载件;天线,所述天线位于所述承载件的顶部位置或者底部位置;电路板,所述天线与所述电路板连接,所述电路板设置在所述承载件上;近场通信模块,所述近场通信模块设置在所述电路板上,并与所述天线连接,用于使用预设频段通过所述天线进行NFC通信。该电子设备在进行NFC通信时,通过激励起天线的地板模式,可以在近场产生多电场极化方向,使得电子设备可以以任意姿态与射频标签进行NFC通信。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112928468 A
(43) 申请公布日 2021.06.08

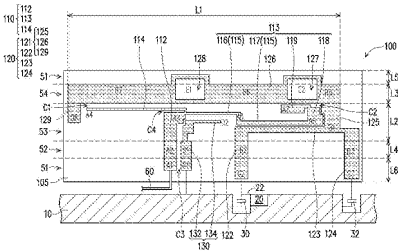
(21) 申请号 202011098486.9
(22) 申请日 2020.10.14
(30) 优先权数据
108144556 2019.12.05 TW
(71) 申请人 和硕联合科技股份有限公司
地址 中国台湾台北市
(72) 发明人 吴建逸 吴朝旭 黄士耿 吴正雄
柯庆祥 杨易儒
(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司
72003
代理人 聂慧荃 闫华
(51) Int. Cl.
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称
天线结构

(57) 摘要

一种天线结构,包括第一、第二及第三辐射体。第一辐射体包括第一、第二及第三段部。第一段部的一端包括信号馈入端。第二段部和第三段部分别从第一段部的另一端往相反的方向延伸。第二辐射体包括第四、第五段部及由第四段部与第五段部的交会处延伸而出的第六段部。第四段部包括第一接地端,第五段部包括第二接地端。第二段部与第六段部之间具有第一槽缝,第三段部以及第四段部与第六段部之间具有第二槽缝。第三辐射体包括弯折地连接的第七及第八段部。第七段部包括第三接地端,第一段部与第七段部以及第三段部与第八段部之间具有第三槽缝。借此,可耦合出多种频段。





(12) 发明专利申请

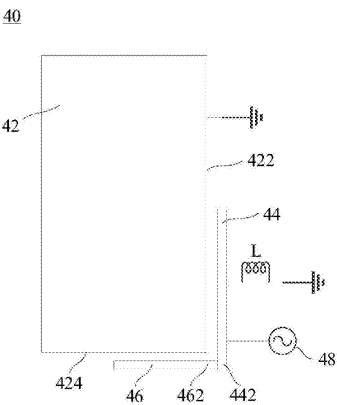
(10) 申请公布号 CN 112928469 A
(43) 申请公布日 2021.06.08

(21) 申请号 202110088648.9
(22) 申请日 2021.01.22
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 王泽东 郑超
(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
代理人 李汉亮
(51) Int.Cl.
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图7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:接地导体,包括第一侧边及与第一侧边连接的第二侧边,接地导体接地;第一导体结构,与第一侧边间隔设置;第二导体结构,与第二侧边间隔设置,第二导体结构与第一导体结构连接;馈源,与第一导体结构电连接,馈源用于向第一导体结构馈入激励电流;第一导体结构用于传输激励电流以产生第一谐振,第二导体结构用于传输激励电流以产生第二谐振,第二谐振的频率与第一谐振的频率不同。所述天线装置可以向外辐射两种不同频段的无线信号,能够满足双频天线的需求,并且天线装置结构简单,无需通过开关进行不同频段的切换,因此可以简化电子设备的天线设计。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213425181 U
(45) 授权公告日 2021.06.11

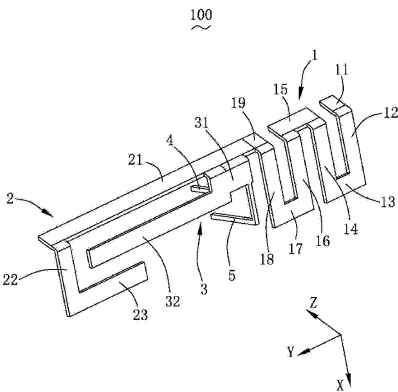
(21) 申请号 202022129310.7
(22) 申请日 2020.09.24
(73) 专利权人 瑞声精密制造科技(常州)有限公司
地址 213167 江苏省常州市武进高新技术
产业开发区凤栖路8号
(72) 发明人 沈亚川
(74) 专利代理机构 深圳君信诚知识产权代理事
务所(普通合伙) 44636
代理人 刘伟
(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
天线系统及通讯终端

(57) 摘要

本实用新型提供一种天线系统,包括由多段依次连接弯折成M型的第一辐射体;第二辐射体包括第十段、第十一段及第十二段;第十一段沿与第一辐射体的第八段正对且间隔,第十二段连接于第十一段的底端并向靠近第八段方向延伸,第十段的两端分别连接第十一段的顶端与第一辐射体的第九段;第三辐射体包括第十三段和第十四段;第十三段由第十段延伸且间隔设置于第八段与第十一段之间,第十四段由第十三段延伸至由第十段、第十一段及第十二段共同围成的范围内;馈电端设置于第三辐射体,接地端设置于第三辐射体并与馈电端间隔设置。本实用新型还提供一种移动终端。与相关技术相比,本实用新型天线系统及移动终端频带宽、占用空间小、可靠性好。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112952341 A

(43)申请公布日 2021.06.11

(21)申请号 202010382115.7

H01Q 1/48(2006.01)

(22)申请日 2020.05.08

(30)优先权数据

108145077 2019.12.10 TW

(71)申请人 宏碁股份有限公司

地址 中国台湾新北市

(72)发明人 张琨盛 林敬基

(74)专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司

72003

代理人 李晔 李琛

(51)Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

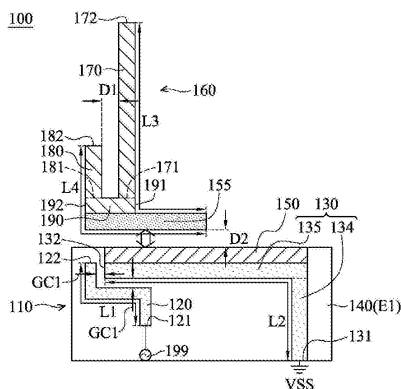
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

行动装置和可拆卸天线结构

(57)摘要

本发明实施例提供一种行动装置,包括:一主要天线结构和一可拆卸天线结构。主要天线结构包括一馈入辐射部、一接地辐射部、一介质基板,以及一铁制元件。接地辐射部邻近于馈入辐射部,其中馈入辐射部和接地辐射部皆设置于介质基板的一表面上。铁制元件耦接至接地辐射部。可拆卸天线结构包括一第一辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部,以及一磁铁元件。第二辐射部与第一辐射部大致互相平行。第三辐射部耦接于第一辐射部和第二辐射部之间。磁铁元件耦接至第三辐射部。当磁铁元件吸附至铁制元件时,可拆卸天线结构将能增强主要天线结构的辐射增益。



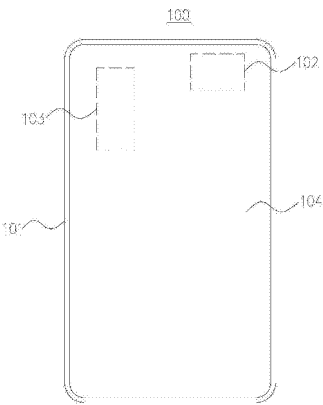


(21) 申请号 202110102781.5
(22) 申请日 2021.01.25
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 张乾皓
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
代理人 熊永强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书9页 附图16页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请提供了一种电子设备，包括壳体、天线组件及功能件。其中，天线组件至少部分设于壳体内，天线组件包括辐射体及射频模块，辐射体电连接射频模块，以收发电磁波信号。功能件设于壳体上，并与辐射体相间隔，功能件用于加强壳体的强度及功能件用于对辐射体的辐射效率进行补偿。本申请提供的电子设备因功能件能够对辐射体的辐射效率进行补偿而使得电子设备整体的系统效率得到提升。





(12) 发明专利申请

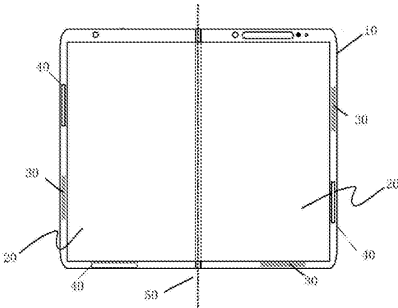
(10) 申请公布号 CN 112952345 A
(43) 申请公布日 2021.06.11

(21) 申请号 202110114224.5
(22) 申请日 2021.01.27
(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靖海东路168号
(72) 发明人 严魁锡 文武
(74) 专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有限公司 11319
代理人 乔珊珊
(51) Int.Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备,属于计算机领域。折叠屏设置在设备外壳上;设备外壳中不与折叠屏重叠的区域设置有至少一个天线区域和至少一个投影区域,天线区域和投影区域一一对应,投影区域设置有与对应天线区域匹配的天线辐射结构;在设备外壳和折叠屏折叠后,天线区域与对应的投影区域重叠,天线区域作为馈电结构,并与对应的投影区域中的天线辐射结构耦合连接。本申请中,在天线区域与对应的投影区域重叠时,天线区域可以整体作为馈电结构,提供天线的能量激励功能,而对应的投影区域可以实现天线的能量辐射功能,降低了叠合后对天线的影响,并且该方案不会造成成本的大幅上升,也不会对电子设备的结构布局形成较大影响。





(21)申请号 201911267696.3

(22)申请日 2019.12.11

(71)申请人 陈峰

地址 214500 江苏省泰州市靖江市马桥镇
马桥村陈东埭22号

(72)发明人 陈峰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

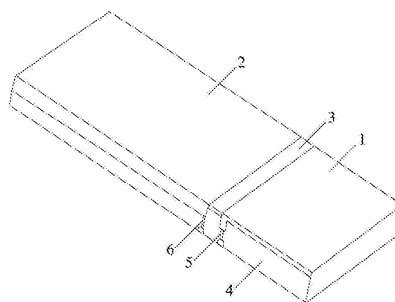
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

无线通信设备

(57)摘要

本发明公开了一种无线通信设备,包括:主板和外壳,主板上设置有射频信号源和接地面,外壳包括:第一金属外壳、第二金属外壳以及连接第一金属外壳和第二金属外壳之间的绝缘外壳;其中,第一金属外壳上设置有第一馈电点和至少一个第一接地点,第二金属外壳上设置有第二馈电点和至少一个第二接地点,且第一馈电点和第二馈电点均与射频信号源电连接,第一接地点和第二接地点均与接地面电连接,从而使得无线通信设备,可以利用第一金属外壳、第二金属外壳以及连接第一金属外壳和第二金属外壳的绝缘外壳,构成无线通信设备的天线系统,从而避免了金属外壳对设置于无线通信设备内部天线系统的天线性能造成影响的问题,提高了无线通信设备的天线性能。





(12) 发明专利申请

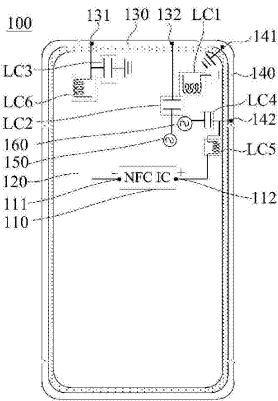
(10) 申请公布号 CN 112952358 A
(43) 申请公布日 2021.06.11

(21) 申请号 202110121090.X
(22) 申请日 2021.01.28
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 黄武鑫
(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
代理人 万立
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/364 (2015.01)

权利要求书2页 说明书13页 附图9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,天线装置的近场通信芯片的第一差分信号端与第一辐射体的第一耦接点电连接,第二差分信号端与第二辐射体的第三耦接点电连接,第一滤波电路的一端与第一辐射体的第二耦接点电连接,另一端与接地平面的第一接地端电连接,第二辐射体的接地点与接地平面的第二接地端电连接,第一接地端与第二接地端之间形成导电路径,第二辐射体通过导电路径与第一辐射体连接;第一辐射体、导电路径和第二辐射体共同传输差分激励电流,第一辐射体还用于传输第一非近场通信激励电流,第一滤波电路允许差分激励电流通过并阻止第一非近场通信激励电流通过。基于此,第一辐射体实现复用,天线装置的辐射性能更优。





(21)申请号 201911176171.9

(22)申请日 2019.11.26

(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 邓绍刚

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 13/10(2006.01)

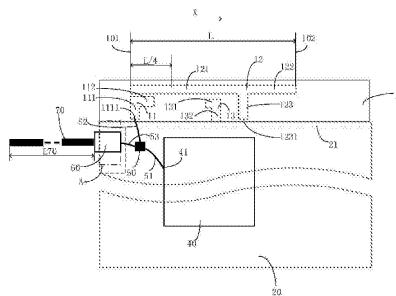
权利要求书2页 说明书10页 附图14页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本发明提供的电子设备包括通信模块、系统接地面、辐射体及电连接至通信模块的射频端口的外置天线端口,辐射体包括第一支节和第二支节,第一支节和第二支节之间形成缝隙,第一支节电连接至射频端口,以为第二支节耦合馈电,第一支节远离第二支节的一端为馈电端,第二支节远离第一支节的一端为接地端,辐射体的工作频段包括低频谐振;系统接地面包括沿着系统接地面的边缘延伸的边沿部,接地端电连接至边沿部的第一位置;外置天线端口安装至边沿部;沿着边沿部延伸的路径,第一位置至外置天线端口的距离为小于等于 $1/4\lambda_1+1/8\lambda_1$ 且大于等于 $1/4\lambda_1-1/8\lambda_1$, λ_1 为低频谐振的波长,可以提升低频模态性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112952384 A
(43) 申请公布日 2021.06.11

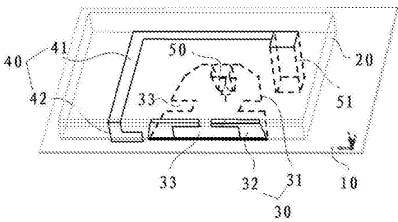
(21) 申请号 202110109190.0 H01Q 21/00 (2006.01)
(22) 申请日 2021.01.27
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇靖海东路168号
(72) 发明人 王君翊
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 胡影 李红标
(51) Int. Cl.
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称
天线组件和电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线组件和电子设备,属于天线技术领域,天线组件包括:主板;基座,基座为绝缘件,基座设在主板的一侧,基座与主板间隔设置;第一辐射体,第一辐射体设置于基座上;第二辐射体,第二辐射体设置于基座上,第一辐射体与第二辐射体间隔设置且耦合,第二辐射体与主板上的接地端连接;馈电结构,馈电结构与第一辐射体电连接,馈电结构设置于主板上。在天线组件中,天线组件中不需要可调器件,有利于天线的小型化,能有效优化第一辐射体与第二辐射体过渡谐振频率处的阻抗特性,拓展带宽,增加天线的频段覆盖,提高天线的性能。





(12) 发明专利申请

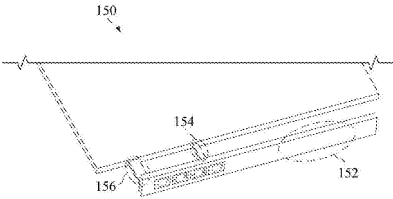
(10) 申请公布号 CN 112956081 A
(43) 申请公布日 2021.06.11

(21) 申请号 201980071561.1	(51) Int. Cl.
(22) 申请日 2019.04.28	H01Q 21/30 (2006.01)
(30) 优先权数据 62/777,555 2018.12.10 US	H01Q 1/24 (2006.01)
(85) PCT国际申请进入国家阶段日 2021.04.29	H01Q 1/22 (2006.01)
(86) PCT国际申请的申请数据 PCT/CN2019/084826 2019.04.28	H01Q 1/48 (2006.01)
(87) PCT国际申请的公布数据 W02020/119010 EN 2020.06.18	
(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 黄薇 施平 何小寅	

权利要求书5页 说明书16页 附图11页

(54) 发明名称
共享接地的mmWave和sub-6GHz天线系统

(57) 摘要
本公开的实施例提供了一种用于天线放置和天线排列的装置,以节省包括多个天线的天线系统的空间。在一个实施例中,公共传输线介质为所述天线系统的一个天线提供馈电网络,并且为所述天线系统的第二个天线提供信号返回路径。



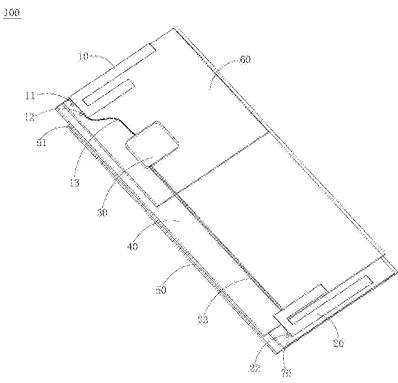


(21) 申请号 202110149315.2
(22) 申请日 2021.02.03
(71) 申请人 惠州TCL移动通信有限公司
地址 516003 广东省惠州市仲恺高新区和
畅七路西86号
(72) 发明人 陈卫 白松 罗伟东
(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事
务所(普通合伙) 44268
代理人 谢松 朱阳波
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54) 发明名称
一种天线结构以及终端设备

(57) 摘要
本发明涉及天线技术领域,提供一种天线结构以及终端设备,包括:主集天线;分集天线;射频芯片,主集天线和分集天线均与射频芯片电连接;第一接地板,主集天线与第一接地板电连接;第二接地板,分集天线与第二接地板电连接,且第一接地板和第二接地板之间具有间隙。本发明提供的天线结构以及终端设备,设置了两个不同的第一接地板和第二接地板,两个天线分别接地到两个不同的接地板上,并且两个接地板之间具有间隙,使得第一接地板和第二接地板相互隔离,相当于两个独立的辐射系统,可以避免两个天线之间互耦的问题,提升各自的天线效率,当分集天线均存在时,在低频频段,主集天线效率可达到30%,提升天线通讯性能,提高用户体验。





(12) 发明专利申请

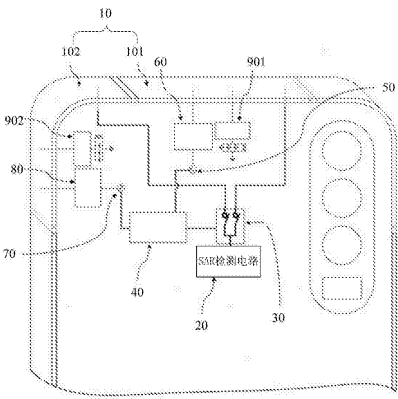
(10) 申请公布号 CN 112968275 A
(43) 申请公布日 2021.06.15

(21) 申请号 202110151124.X
(22) 申请日 2021.02.03
(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靖海东路168号
(72) 发明人 朱强
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 黄灿 赵品健
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请提供一种电子设备,该电子设备包括天线辐射体、比吸收率SAR检测电路和切换开关,其中,天线辐射体包括第一辐射单元和第二辐射单元,第一辐射单元和第二辐射单元间隔设置;SAR检测电路通过切换开关分别与第一辐射单元和第二辐射单元电连接,切换开关用于控制SAR检测电路与第一辐射单元和第二辐射单元的连接状态;在第一辐射单元与SAR检测电路连接时,通过第一辐射单元检测人体与电子设备的距离信息;在第二辐射单元与SAR检测电路连接时,通过第二辐射单元检测人体与电子设备的距离信息。这样,可以使得第一辐射单元和第二辐射单元共用同一个SAR检测电路,从而可以减少SAR检测电路占用的体积,同时降低电子设备的成本。





(12) 发明专利申请

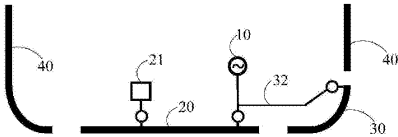
(10) 申请公布号 CN 112968276 A
(43) 申请公布日 2021.06.15

(21) 申请号 202110151149.X
(22) 申请日 2021.02.03
(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靖海东路168号
(72) 发明人 王琬
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 黄灿 汤明明
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (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
电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备,该电子设备包括:馈源、第一辐射体和第二辐射体,所述馈源分别与所述第一辐射体和所述第二辐射体电连接,所述第二辐射体的第一端与所述第一辐射体的第一端相邻且间隔设置,所述第二辐射体的第二端与所述电子设备的导电部件绝缘设置,所述第一辐射体和所述第二辐射体上的电流同向。这样,由于电子设备包括第一辐射体和第二辐射体,从而延长了电子设备的辐射体的长度,进而也提升了电子设备的辐射性能,使得电子设备的通信效果较好。同时,由于第一辐射体和第二辐射体上的电流同向,这样,可以进一步增强第一辐射体和第二辐射体上的辐射性能。





(12) 发明专利申请

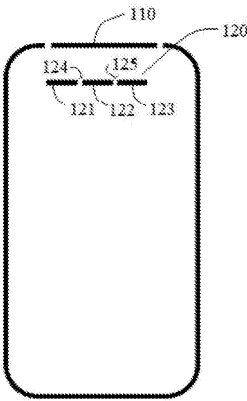
(10) 申请公布号 CN 112968285 A
(43) 申请公布日 2021.06.15

(21) 申请号 202110145174.7
(22) 申请日 2021.02.02
(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靖海东路168号
(72) 发明人 郑超
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 许静 黄灿
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备,属于电子设备技术领域。该电子设备包括:第一天线;第二天线,与第一天线平行间隔设置,且第二天线与第一天线馈入同一通信信号,第二天线与第一天线反向馈电。由于第一天线与第二天线间隔平行设置,并且反向馈电,第二天线的近电场与第一天线的近电场会发生一定的抵消,从而可降低电子设备的SAR值,且是通过第二天线的近电场与第一天线的近电场会发生的抵消实现SAR值的降低,无需较大幅度地降低输入功率,从而在降低SAR的同时可避免通信质量下降的情况发生。





(12) 发明专利申请

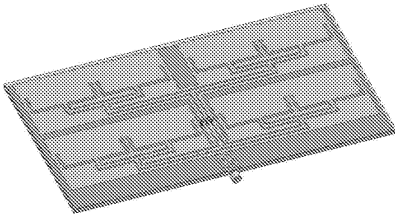
(10) 申请公布号 CN 112968302 A
(43) 申请公布日 2021.06.15

(21) 申请号 202110215700.2
(22) 申请日 2021.02.26
(71) 申请人 南京信息工程大学
地址 210044 江苏省南京市江北新区宁六路219号
(72) 发明人 杨凌升 刘鸿 葛小芬 翟念宇 倪韞姿
(74) 专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司
32252
代理人 徐燕
(51) Int. Cl.
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称
一种低剖面单向辐射微带缝隙天线阵列

(57) 摘要
本发明公开了一种低剖面单向辐射微带缝隙天线阵列,包括介质基板、设于介质基板上表面的天线结构和覆于介质基板上表面的反射面,介质基板与反射面的尺寸一致;所述天线结构由八个天线阵元以2×4的布局并联连接构成;所述天线阵元为几何对称的矩形微带缝隙天线,由开有两个具有特定几何形状缝隙的矩形金属贴片构成;每个缝隙由三个互相垂直的矩形缝隙首尾相连而成;各缝隙几何形状完全相同并在天线阵元中对称。本发明在5.8GHz的高频段,通过组阵的方式,使天线获得单向辐射特性及更高的增益以延长天线的传播距离;使用微带缝隙天线作为阵元,使天线具有低剖面 and 小型化的特点。





(12) 实用新型专利

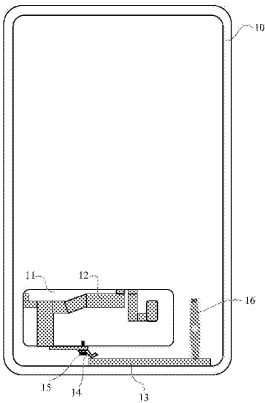
(10) 授权公告号 CN 213460088 U
(45) 授权公告日 2021.06.15

(21) 申请号 202022747698.7
(22) 申请日 2020.11.24
(73) 专利权人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519000 广东省珠海市前山金鸡西路
(72) 发明人 李稳廷
(74) 专利代理机构 北京聿宏知识产权代理有限公司 11372
代理人 吴大建 陈敏
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种移动终端天线组件以及移动终端

(57) 摘要
本实用新型公开了一种移动终端天线组件以及移动终端,该移动终端天线组件包括设置在天线支架上的第一天线和设置在移动终端机壳底部一侧内边框上的第二天线,并设置有第一弹片,以第一弹片的第一端与第一天线连接,以第一弹片的第二端与第二天线连接。该移动终端天线组件在利用设置在天线之间上的第一天线提高了利用高度的同时,利用第一弹片将第一天线和第二天线连接,有效提高了移动终端天线组件的利用面积和空间,有利于提高移动终端天线组件的性能。





(10) 授权公告号 CN 213460090 U

(45) 授权公告日 2021.06.15

(22) 申请日 2020.07.10

(73) 专利权人 瑞声科技(新加坡)有限公司
地址 新加坡卡文迪什科技园大道85号2楼8号

(72)发明人 许心影 王建安 陈勇利

(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标
事务所(普通合伙) 44288
代理人 孙柳

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

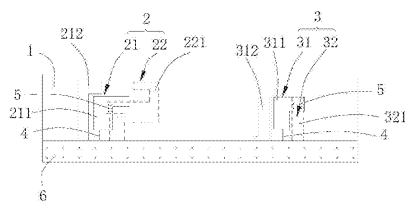
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种叠层天线及终端设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种叠层天线,包括基板、设于基板上的一个或多个天线辐射单元以及为一个或多个天线辐射单元馈电的馈电部;每个天线辐射单元均包括多个天线辐射单元元件,所述多个天线辐射单元元件中至少有两个天线辐射单元元件上下层叠设置于所述基板的不同表面上;馈电部设于基板上,并与每个天线辐射单元电性连接;层叠设置的多个天线辐射单元元件之间电性连接。本实用新型通过将传统平面设于基板上的天线辐射单元划分为多个天线辐射单元元件,并将多个天线辐射单元元件的部分层叠设置于基板上,使得天线辐射单元在基板上所占的平面空间大大降低,满足现有终端设备预留给天线的安装空间日益减小的需求。本实用新型还提供了一种终端设备。





(12) 发明专利申请

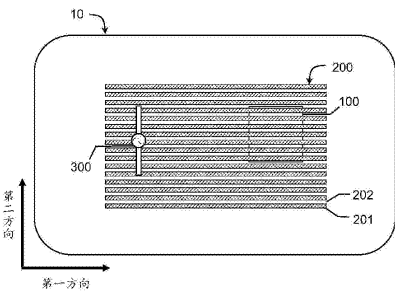
(10) 申请公布号 CN 112993526 A
(43) 申请公布日 2021.06.18

(21) 申请号 202110168990.X
(22) 申请日 2021.02.07
(71) 申请人 北京字节跳动网络技术有限公司
地址 100041 北京市石景山区实兴大街30
号院3号楼2层B-0035房间
(72) 发明人 郭海鹏 万逢毅 张魁
(74) 专利代理机构 北京天达共和律师事务所
11798
代理人 胡剑炜 关刚
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (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
终端设备

(57) 摘要
本公开涉及一种终端设备,包括:第一电子硬件;金属散热部,包括多个平行排列的条状部,条状部沿着第一方向延伸;相邻的条状部之间具有间隙;天线,以其极化方向为第二方向的方式布置,第二方向与第一方向垂直;其中,第一电子硬件和天线在金属散热部所在平面上的投影与金属散热部均具有重叠的区域。根据本公开提供的终端设备,通过对金属散热部设置间隙形成栅条形结构,天线的极化方向与金属散热部的条状部的延伸方向相垂直,可以在保证金属散热部散热效果的情况下,最大限度地降低金属散热部对天线辐射信号的阻挡。





(21)申请号 201911334542.1

(22)申请日 2019.12.23

(30)优先权数据

108145692 2019.12.13 TW

(71)申请人 纬创资通股份有限公司

地址 中国台湾新北市

(72)发明人 庄世明 林俊念 陈志铭

(74)专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127

代理人 赵平 周永君

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图8页

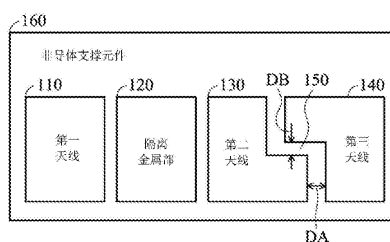
(54)发明名称

天线系统

(57)摘要

一种天线系统,包括:一第一天线、一第二天线、一第三天线、一隔离金属部,以及一非导体支撑元件。隔离金属部设置于第一天线和第二天线之间。第三天线界定一缺口区域,其中第二天线至少部份延伸进入缺口区域。第三天线和第二天线的间距介于1mm至10mm之间。第一天线、第二天线、第三天线,以及隔离金属部皆设置于非导体支撑元件上。本发明提出一种新颖的天线系统,相较于传统设计,本发明至少具有小尺寸、宽频带、高隔离度,以及低制造成本等优势,故其很适合应用于各种各式的行动通讯装置当中。

100





(12) 发明专利申请

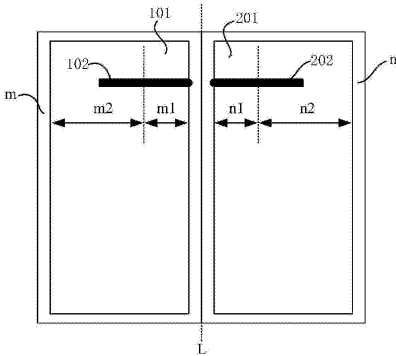
(10) 申请公布号 CN 112993545 A
(43) 申请公布日 2021.06.18

(21) 申请号 202110160425.9
(22) 申请日 2021.02.05
(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靖海东路168号
(72) 发明人 刘春东 王坤
(74) 专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有限公司 11319
代理人 乔珊珊
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称
折叠电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种折叠设备，包括第一壳体、第二壳体、第一天线辐射体和第二天线辐射体；第一壳体和第二壳体铰接，第一天线辐射体设置于第一壳体上，第二天线辐射体设置于第二壳体上；在第一壳体上，第一天线辐射体与铰接轴线的间距小于第一天线辐射体与第一对边的间距；在第一壳体和第二壳体处于展开状态时，第一天线辐射体和第二天线辐射体耦合；在第一壳体和第二壳体处于折叠状态时，第一天线辐射体和第二天线辐射体解耦。本申请实施例中，第一天线辐射体和第二天线辐射体可以随着折叠电子设备的形态而组成不同的工作方式，可以降低传输损耗，提高带宽覆盖范围，满足折叠电子设备不同形态时的通信质量要求。





(12) 发明专利申请

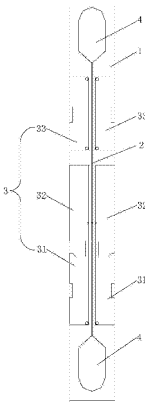
(10) 申请公布号 CN 112993551 A
(43) 申请公布日 2021.06.18

(21) 申请号 202110179573.5
(22) 申请日 2021.02.07
(71) 申请人 深圳市南斗星科技有限公司
地址 518126 广东省深圳市宝安区西乡街道鹤洲社区恒丰工业城C6栋综合楼1003.1004之二.1004之三.1604A
(72) 发明人 梁胜 冯波涛 涂雅婷
(74) 专利代理机构 北京鸿元知识产权代理有限公司 11327
代理人 李平 杨桦
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称
应用于5G和6G频段的全向宽频WiFi天线

(57) 摘要
本发明提供了一种应用于5G和6G频段的全向宽频WiFi天线,包括介质基板,具有相向的第一侧面和第二侧面;共面波导结构,设置在介质基板的第一侧面上,包含中心导体带和对称设在中心导体带两侧的辐射贴片;负载贴片,设置在中心导体带的两端,与中心导体带连接;辐射贴片连接线,设置在介质基板的第二侧面上,其两端经由贯穿介质基板的金属过孔分别与中心导体带两侧的辐射贴片相连;馈电线,设置在介质基板的第二侧面上,与中心导体带上的馈电点相连;以及扼流线,对称设置在馈电线的两侧,经由金属过孔与辐射贴片相连。该应用于5G和6G频段的全向宽频WiFi天线能同时覆盖5.15-5.85GHz和5.925-7.125GHz频段,且具备宽带宽,低不圆度、高增益的特性。





(21)申请号 201911212679.X

(22)申请日 2019.12.02

(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 杨静宇 郝卫东 刘钊 赵海

(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415

代理人 王婵

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

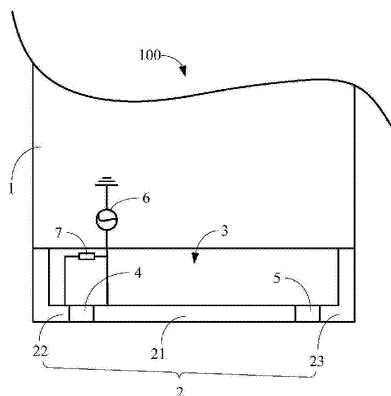
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本公开是关于一种电子设备。电子设备包括：金属中框本体；天线辐射体和净空区，天线辐射体与金属中框本体围成净空区，天线辐射体包括第一辐射体、第二辐射体和第三辐射体；第一天线缝隙和第二天线缝隙，第一辐射体位于第一天线缝隙和第二天线缝隙之间，第二辐射体与第三辐射体分别与金属中框本体连接，第一辐射体和第二辐射体位于第一天线缝隙的两侧，第一辐射体和第三辐射体位于第二天线缝隙的两侧；馈点，馈点的一端接地、另一端连接至第一辐射体；第一开关电路，第一开关电路的一端连接至第二辐射体或者第三辐射体、另一端连接至第一辐射体和馈点之间，第一开关电路用于根据电子设备的握持状态，调整辐射天线信号的辐射体。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112993573 A

(43) 申请公布日 2021.06.18

(21) 申请号 202110173347.6

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2021.02.08

(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靖海东路168号

(72) 发明人 侯梓鹏

(74) 专利代理机构 北京博雅睿泉专利代理事务所(特殊普通合伙) 11442

代理人 马铁良

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/314 (2015.01)

H01Q 3/30 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

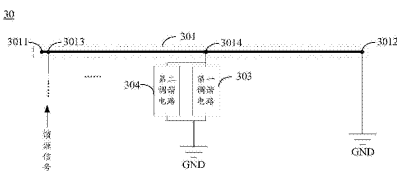
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

双频定位天线、定位装置以及移动终端

(57) 摘要

本申请公开了一种双频定位天线、定位装置及移动终端，该双频定位天线包括：谐振臂，谐振臂包括接地点、馈入点和相位调节点，馈入点位于谐振臂的一端和接地点之间，相位调节点位于馈入点和接地点之间；馈入点接入馈源信号；第一调谐电路，第一调谐电路用于调谐第一频段的阻抗相位，第一调谐电路的一端连接相位调节点，第一调谐电路的另一端连接参考地，第一频段为 $1575.42\text{MHz} \pm 1\text{MHz}$ ；以及，第二调谐电路，第二调谐电路用于调谐第二频段的阻抗相位，第二调谐电路的一端连接相位调节点，第二调谐电路的另一端连接参考地，第二频段为 $1176\text{MHz} \pm 10\text{MHz}$ ；谐振臂的电长度大于第二频段对应的波长的四分之一。





(12) 发明专利申请

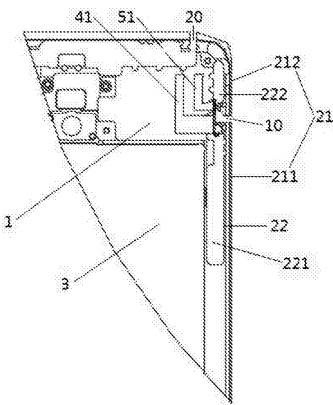
(10) 申请公布号 CN 112993577 A
(43) 申请公布日 2021.06.18

(21) 申请号 202110195935.X
(22) 申请日 2021.02.20
(71) 申请人 惠州TCL移动通信有限公司
地址 516003 广东省惠州市仲恺高新区和
畅七路西86号
(72) 发明人 陆正坤 安鑫荣
(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事
务所(普通合伙) 44268
代理人 谢松 朱阳波
(51) Int. Cl.
H01Q 7/00 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称
一种天线结构及其终端

(57) 摘要
本发明公开了一种天线结构及其终端,该天线结构一般应用于智能终端上,所述天线结构包括:金属体,所述金属体的第一侧边设置有第一通孔,以形成环形天线;天线板,所述天线板与所述第一通孔的边缘馈电连接。本发明通过在金属体的第一侧边设置有第一通孔,形成了环形天线。由于该金属体位于智能终端上,节省了手机内部空间。





(12) 实用新型专利

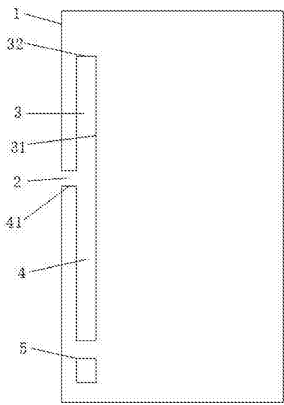
(10) 授权公告号 CN 213483969 U
(45) 授权公告日 2021.06.18

(21) 申请号 202022741030.1
(22) 申请日 2020.11.24
(73) 专利权人 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 王远
(51) Int.Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
金属边框手机双WIFI天线

(57) 摘要
本实用新型公开了金属边框手机双WIFI天线,包括金属边框,金属边框的一侧开设有凹槽,凹槽的内侧向上开设出第一缺口,凹槽的内侧向下开设出第二缺口,第一缺口和第二缺口的内侧壁为金属边框天线本体;本实用新型通过利用金属边框做天线可以有效提升天线的带宽,有效解决了对传统天线信号的屏蔽问题,大大提高了天线的辐射效率和带宽;远离手机主板元器件,间接增大了天线投影区的手机主板净空区,天线的面积可以根据金属边框长度随意调整,高度也不再受限制;天线做在手机侧面,可以远离人头及人手,降低头手对天线辐射的吸收,减少对人体辐射危害;可以省去市面上传统的支架贴FPC或LDS天线,简化装配难度,节约成本。



CN 213483969 U



(12) 实用新型专利

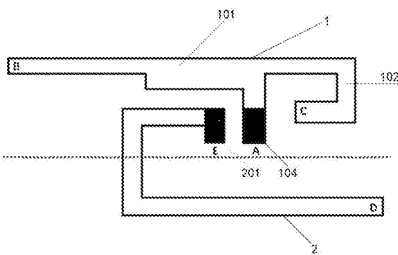
(10) 授权公告号 CN 213483970 U
(45) 授权公告日 2021.06.18

(21) 申请号 202022845671.1
(22) 申请日 2020.12.01
(73) 专利权人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇靖海东路168号
(72) 发明人 付星 冯文锡
(74) 专利代理机构 北京博雅睿泉专利代理事务所(特殊普通合伙) 11442
代理人 杨璐
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 21/30 (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
电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备,其包括壳体和天线模组,天线模组包括第一天线辐射体和第二天线辐射体,第一天线辐射体和第二天线辐射体分别对应不同的通信频段;第一天线辐射体包括多个天线枝节,且多个天线枝节之间设置有公共馈电结构;第二天线辐射体具有回地结构;第一天线辐射体的部分天线枝节和公共馈电结构,以及第二天线辐射体的第一部分和回地结构设置于壳体内侧面的非金属区域,第二天线辐射体的第二部分设置于壳体外表面的非金属区域。本申请中通过将第二天线辐射体的部分区域翻折至与第一天线辐射体不共面的位置,以形成多个天线枝节的立体布置,可通过空间复配的方式在有限的空间内实现多通信频段的覆盖。



CN 213483970 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213483978 U
(45) 授权公告日 2021.06.18

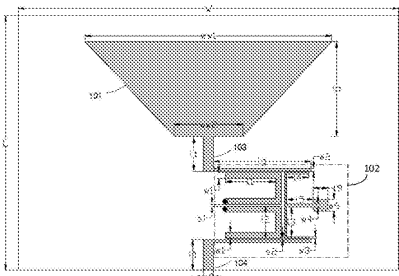
(21) 申请号 202022793228.4
(22) 申请日 2020.11.27
(73) 专利权人 歌尔光学科技有限公司
地址 261031 山东省潍坊市高新区东明路
以东玉清街以北(歌尔电子办公楼502
室)
(72) 发明人 王丹
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227
代理人 王学强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 实用新型名称
一种双频滤波天线

(57) 摘要

本申请公开了一种双频滤波天线,包括顶层辐射金属贴片、中间介质基板和底层接地板;顶层辐射金属贴片包括一个辐射贴片单元、一个双频滤波器、连接在辐射贴片单元与双频滤波器之间的第一微带馈线、连接在双频滤波器与信号馈电点之间的第二微带馈线;第二微带馈线的末端为天线的信号馈电点;双频滤波器的输入端和输出端为一对平行走线,双频滤波器包括两个U形谐振器和一个E形谐振器;两个U形谐振器上下耦合排布,并耦合在平行走线间,以形成双频滤波器的第一通带;E形谐振器耦合在平行走线间并与两个U形谐振器背向排布,以形成双频滤波器的第二通带。本申请可有效实现各通带中心频率与带宽的独立调节,提高滤波天线的设计和调试效率。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112993516 A

(43)申请公布日 2021.06.18

(21)申请号 201911312167.0

H01Q 1/36(2006.01)

(22)申请日 2019.12.18

H01Q 1/48(2006.01)

(71)申请人 佛山市云米电器科技有限公司

H01Q 1/50(2006.01)

地址 528300 广东省佛山市顺德区伦教街

H04N 5/64(2006.01)

道办事处霞石村委会新嘉四路北2号

(1号楼第二层、7号楼第四层)

申请人 陈小平

(72)发明人 陈小平 熊德林 陈国丞 常建伟

林铮

(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

代理人 何姣

(51)Int. Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

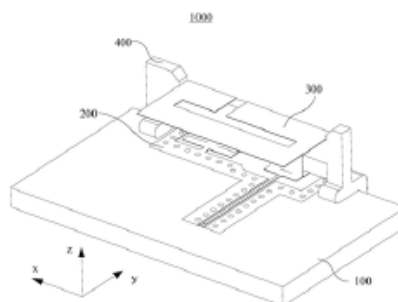
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54)发明名称

智能电视天线和智能电视

(57)摘要

本申请公开了一种智能电视天线和智能电视,该天线包括PCB板、天线本体、外接件和固定件。PCB板包括金属覆板和基板,金属覆板包括接地面和射频电路。天线本体设在基板上,天线本体包括馈电结构和接地结构,馈电结构与射频电路连接,接地结构与接地面连接。其中,外接件包括馈电引脚和接地引脚,馈电引脚和接地引脚均与天线本体电连接,以使得外接件与天线本体共同发出预设频率的辐射。将外接件作为天线本体辐射结构的一部分参与信号的辐射,在辐射环境不理想的条件下,可以克服天线所受外环境的干扰,实现天线高效率、宽频带的辐射。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112993529 A

(43) 申请公布日 2021.06.18

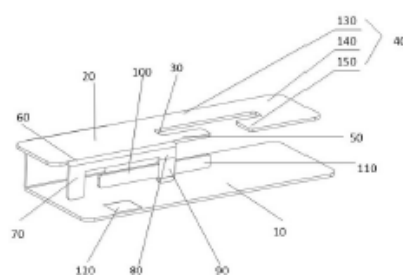
(21) 申请号 202110549658.8 H01Q 1/50 (2006.01)
(22) 申请日 2021.05.20 H01Q 5/28 (2015.01)
(71) 申请人 深圳市中天迅通信技术股份有限公司 H01Q 5/307 (2015.01)
地址 518000 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室
(72) 发明人 刘蒋军 苏永红 韩振宇 黄烈云
韦进 邹毅 刘华涛
(74) 专利代理机构 深圳市特讯知识产权代理事
务所(普通合伙) 44653
代理人 孟智广
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称
一种电视机的WIFI天线

(57) 摘要

本发明提供了一种电视机的WIFI天线,包括天线接地部和天线辐射部,其中,天线辐射部的右侧边缘的前端水平向外延伸有第一支脚,天线辐射部的右侧边缘的后端水平向外延伸有第二支脚,第一支脚、第二支脚和天线辐射部的右侧边缘之间形成C形,天线辐射部的后侧边缘的左端向下垂直延伸有第三支脚,天线辐射部的后侧边缘的右端向下垂直延伸有第四支脚,第三支脚和第四支脚之间平行,第四支脚上设置有馈电点,馈电点左侧的第四支脚上延伸设置有第五支脚,馈电点右侧的第四支脚上延伸设置有第六支脚。本发明的WIFI天线通过合理的在天线辐射部上设置各支脚,通过调整各支脚的长度及支脚间缝隙宽度,就可以扩宽WIFI天线的频段,结构紧凑。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112993546 A

(43) 申请公布日 2021.06.18

(21) 申请号 202110162430.3

H05K 5/02 (2006.01)

(22) 申请日 2021.02.05

(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靖海东路168号

(72) 发明人 简宪静 王义金 郭志民 马荣杰
丁杰

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 胡影 李红标

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 15/14 (2006.01)

H01Q 19/10 (2006.01)

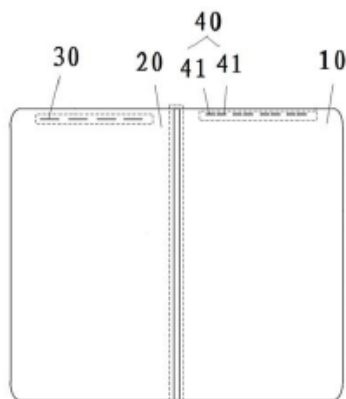
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,涉及终端技术领域,电子设备包括:可折叠的显示屏,显示屏具有折叠区域,以及位于折叠区域两侧的第一显示屏和第二显示屏;第一天线,第一天线设在第一显示屏上,第一天线包括辐射体与射频电路,射频电路与辐射体电连接;反射器,反射器设在第二显示屏上;在第一显示屏与第二显示屏处于折叠的情况下,辐射体与反射器间隔,第一天线与反射器构成第二天线,辐射体辐射的信号在反射器反射后向外部辐射。在电子设备中,在第一显示屏与第二显示屏处于折叠的情况下,天线的信号通过反射器的反射可以向外部辐射,以避免在第一显示屏与第二显示屏处于折叠的情况下天线性能下降,提高天线的性能,使得天线可以正常使用。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 112993576 A

(43) 申请公布日 2021.06.18

(21) 申请号 202110172767.2

(22) 申请日 2021.02.08

(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靖海东路168号

(72) 发明人 席萌

(74) 专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有限公司 11319

代理人 乔珊珊

(51) Int. Cl.

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

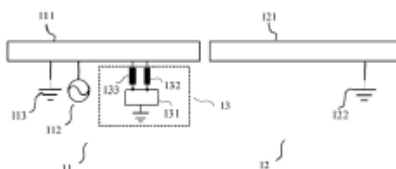
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称

电子设备以及电子设备的控制方法

(57) 摘要

说明书摘要本申请公开了一种电子设备以及电子设备的控制方法,所述电子设备包括:姿态检测器,所述姿态检测器用于获取所述电子设备的姿态;天线组件,所述天线组件包括间隔设置的第一天线和第二天线,所述第一天线与所述第二天线耦合,在馈电信号为预设频段时,所述第一天线辐射产生第一谐振,所述第二天线辐射产生第二谐振;以及谐振控制模块,所述谐振控制模块分别与所述第一天线和所述姿态检测器电连接;所述谐振控制模块用于,基于姿态,控制第一天线或第二天线作为预设频段内的主辐射天线。本申请实施例中,在所述预设频段内,所述天线组件可以实现双谐振,提高天线的带宽,提升天线的效率。而且,所述天线组件在任意姿态皆可表现出较好的天线性能。





(21) 申请号 202110204984.5

(22) 申请日 2021.02.24

(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 陈琴秀

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

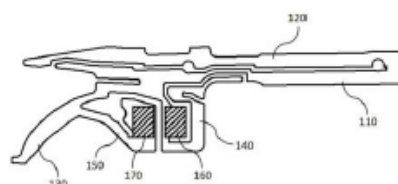
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

一种天线及移动通讯设备

(57) 摘要

本发明提供一种天线及移动通讯设备,其中第二枝节与第一枝节并排间隔设置且一端相连;第三枝节一端与第一枝节中部相连,第四枝节一端与第一枝节连接,且第一枝节、第三枝节和第四枝节互呈角度;第五枝节的一端与第三枝节的中部相连。通过第一、第二和第三枝节之间的相互耦合,能够产生满足2G、3G和4G通讯所使用的频段;通过第四枝节、第五枝节和第一枝节进行耦合,能够产生5G通讯所使用的频段;通过调节各枝节的尺寸及间距,能够对各频段进行调谐。如此,使得仅通过一个天线便可以实现2G、3G、4G和5G的通讯功能,在减少天线的数量的同时,降低了天线之间的相互影响,解决了现有移动通讯设备中天线数量多,且天线相互之间的影响较大的问题。





(21) 申请号 202110206591.8

(22) 申请日 2021.02.24

(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
代理人 熊永强

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

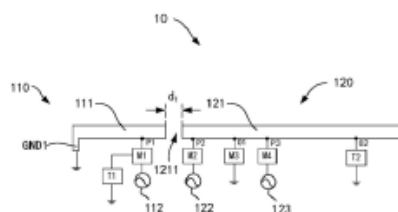
权利要求书3页 说明书13页 附图12页

(54) 发明名称

天线组件和电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线组件及电子设备。天线组件包括第一天线及第二天线。第一天线包括第一辐射体及第一信号源,第一辐射体具有第一馈电点,第一信号源电连接至第一馈电点。第二天线包括第二辐射体、第二信号源及第三信号源,第二辐射体与第一辐射体之间具有第一缝隙,并通过第一缝隙与第一辐射体容性耦合,以使得第一信号源经由第一辐射体及部分第二辐射体收发第一频段的电磁波信号;第二辐射体具有间隔设置的第二馈电点及第三馈电点,第二信号源电连接第二馈电点,以使得第二天线收发第二频段的电磁波信号;第三信号源电连接第三馈电点,以使得第二天线收发第三频段的电磁波信号。本申请的天线组件具有较好的通信效果。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113013594 A

(43) 申请公布日 2021.06.22

(21) 申请号 202110218630.6

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2021.02.26

(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 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

代理人 熊永强

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

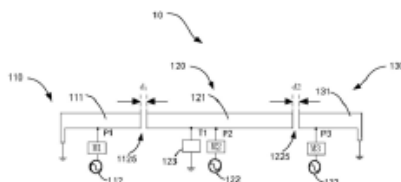
权利要求书3页 说明书15页 附图16页

(54) 发明名称

天线组件和电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线组件及电子设备。天线组件包括第一、第二及第三天线。第一天线包括第一辐射体及第一信号源，第一信号源电连接至第一辐射体的第一馈电点，以至少收发第一频段的电磁波信号。第二天线包括第二辐射体及信号源，第二辐射体为悬浮天线辐射体，第二辐射体的一端与第一辐射体之间具有第一缝隙且相互耦合，第二信号源电连接至第二辐射体的第二馈电点，以至少收发第二频段及第三频段的电磁波信号，其中，第二频段为GPS-L5频段，第三频段为GPS-L1频段。第三天线包括第三辐射体及第三信号源，第三辐射体与第二辐射体的另一端之间具有第二缝隙且相互耦合；第三信号源电连接至第三辐射体的第三馈电点，以至少收发第四频段的电磁波信号。





(21)申请号 201911319981.5

(22)申请日 2019.12.19

(71)申请人 南京理工大学

地址 210094 江苏省南京市孝陵卫200号

(72)发明人 齐世山 黄慧 吴文 周恬 孙勇

(74)专利代理机构 南京理工大学专利中心

32203

代理人 陈鹏

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 15/24(2006.01)

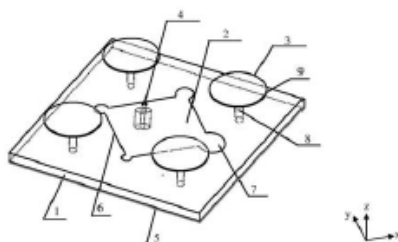
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

低剖面宽波束圆极化微带天线

(57)摘要

本发明公开了一种低剖面宽波束圆极化微带天线,包括一个FR-4介质基板、一个微带辐射贴片、四个加载金属圆盘的金属柱、一个同轴探针和一个接地板;所述微带辐射贴片由方形贴片和以方形贴片的四个顶角为圆心加载的四个半径不同的圆形贴片组成,用以实现圆极化性能;在贴片的四周加载四个与贴片各边等距离的金属柱以拓宽天线的波束覆盖范围,并在金属柱上方附加一个金属圆盘以降低天线的剖面。本发明的低剖面宽波束圆极化微带天线具有宽波束、圆极化性能,带宽较宽,剖面低,且结构简单、易于制造。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113013604 A

(43)申请公布日 2021.06.22

(21)申请号 201911329282.9

H01Q 21/00(2006.01)

(22)申请日 2019.12.20

(71)申请人 西安光启尖端技术研究院

地址 710000 陕西省西安市西安高新区软件新城天谷八路156云汇谷B3楼二楼

(72)发明人 刘若鹏 赵治亚 马留涛

(74)专利代理机构 北京成创同维知识产权代理有限公司 11449

代理人 刘静

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 9/04(2006.01)

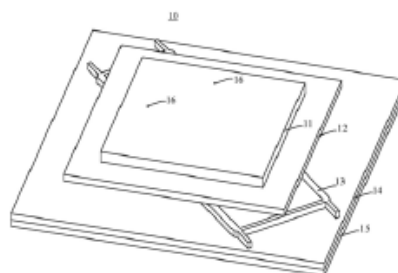
权利要求书1页 说明书4页 附图11页

(54)发明名称

天线和天线阵列

(57)摘要

本发明提供一种天线,包括一种天线,其特征在于,包括依次层叠放置的第一辐射层、第二辐射层和电桥层,所述第一辐射层包括第一介质基片以及设置在所述第一介质基片上的第一辐射片,所述第二辐射层包括第二介质基片以及设置在所述第二介质基片上的第二辐射片,所述电桥层包括用于给所述第一辐射片馈电的第一电桥和用于给所述第二辐射片馈电的第二电桥,其中,所述第一辐射层与所述第二辐射层的工作频段完全不同。在本发明实施例中,采用层叠放置形式放置两个波段的辐射片实现双圆极化天线,从而减少了天线安装尺寸,优化综合了天线频率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113013610 A

(43) 申请公布日 2021.06.22

(21) 申请号 202110235678.8

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2021.03.03

(71) 申请人 深圳大学

地址 518000 广东省深圳市南山区南海大道3688号

(72) 发明人 陈哲 袁晓婷 袁海 高志坚

(74) 专利代理机构 深圳市精英专利事务所
44242

代理人 李莹

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

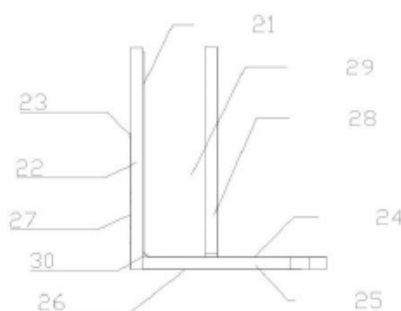
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称

集成sub-6GHz频段和毫米波频段的共口径天线体及相应的终端

(57) 摘要

本发明提供了集成sub-6GHz频段和毫米波频段的共口径天线体,包括依次层叠的第一微带层、第一介质层和用于辐射sub-6GHz频段的矩形的辐射贴片;还包括金属地板和馈电网络;辐射贴片上设置有接地点、第一馈电点、第二馈电点和用于辐射毫米波频段的镂空槽;镂空槽位于辐射贴片的中间部位;接地点、第一馈电点和第二馈电点均位于辐射贴片的同一长边边沿,且接地点位于第一馈电点与第二馈电点之间;金属地板与接地点相接,馈电网络分别与第一馈电点、第二馈电点相接;第一微带层设置有数目与镂空槽数目匹配的第一微带;第一微带上设置有与馈电网络相接的第三馈电点;第一微带的投影均落在镂空槽内。在同一辐射贴片上集成了两个5G的sub-6GHz频段天线和一个毫米波频段天线。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 113013615 A

(43) 申请公布日 2021.06.22

(21) 申请号 202110196254.5

(22) 申请日 2021.02.22

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

(72) 发明人 石幸泰 李冠纬 颜红方 曾国祯
李荣耀

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 张俊范

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

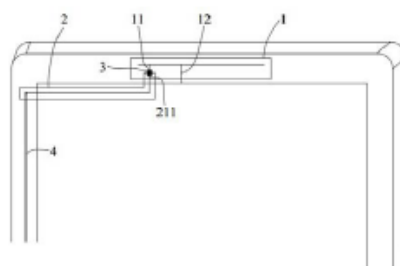
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

配合紧密组装的天线模块

(57) 摘要

本发明公开了一种配合紧密组装的天线模块, 设置于笔记本电脑之内, 配合紧密组装的天线模块包括天线单元、平面式缆线、匹配电路以及同轴电缆线。天线单元具有馈入端与接地端。平面式缆线包括中央导电部与周围接地部, 中央导电部与周围接地部在相同平面, 中央导电部具有第一端与第二端, 周围接地部围绕中央导电部并在第一端呈现开口区, 周围接地部连接接地端, 中央导电部与周围接地部设置于基板。匹配电路连接于平面式缆线的中央导电部的第一端与天线单元的馈入端之间。同轴电缆线具有中心导体与外层导体, 中心导体连接平面式缆线的中央导电部的第二端, 外层导体连接平面式缆线的周围接地部。本发明达到了缩减零件占用空间并保持性能的效果。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113013620 A

(43) 申请公布日 2021.06.22

(21) 申请号 202110214989.6

(22) 申请日 2021.02.25

(71) 申请人 北京有竹居网络技术有限公司
地址 101299 北京市平谷区林荫北街13号
信息大厦802室

(72) 发明人 郭海鹏 万逢毅 张魁

(74) 专利代理机构 北京天达共和律师事务所
11798

代理人 刘瑀 关刚

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

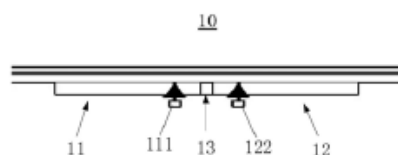
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

天线及终端

(57) 摘要

本公开提供了天线和终端。其中,天线包括:不相连的第一天线和第二天线;及阻隔件,设置于所述第一天线和所述第二天线之间;其中,所述阻隔件为所述第一天线和所述第二天线之间的传导阻隔结构。本公开提供的天线能够通过设置阻隔件提高天线的传导隔离度,提高通信质量。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113013621 A

(43) 申请公布日 2021.06.22

(21) 申请号 202110223277.0

H01Q 9/16 (2006.01)

(22) 申请日 2021.03.01

H01Q 9/30 (2006.01)

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

(72) 发明人 钱昊 顾长青 赵兴

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

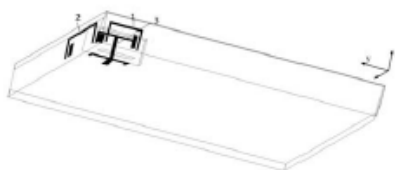
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 发明名称

一种面向5G移动终端的紧凑型高隔离度
MIMO天线

(57) 摘要

本发明公开了一种面向5G移动终端的高隔离度MIMO天线,包括矩形的基板和金属底板,基板上设有三单元天线模块,三单元天线模块包括辐射面与基板垂直的第一偶极子天线单元、第二偶极子天线单元和单极子天线单元;基板一个顶角的两条直角边分别位于第一偶极子天线单元和第二偶极子天线单元的辐射面上,单极子天线单元的辐射面与第一偶极子天线单元或第二偶极子天线单元的辐射面平行,与另一偶极子天线单元的辐射面垂直。具有隔离度高,在紧凑的空间中有效降低天线之间的互耦,提高空间利用率,结构紧凑,有利于减小天线体积,能够覆盖5G通信所需频段的优点。





(21) 申请号 202110236940.0

(22) 申请日 2021.03.03

(71) 申请人 深圳大学

地址 518000 广东省深圳市南山区南海大道3688号

(72) 发明人 陈哲 李昊展 袁海 全智

(74) 专利代理机构 深圳市精英专利事务所
44242

代理人 李莹

(51) Int. Cl.

H01Q 15/24 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

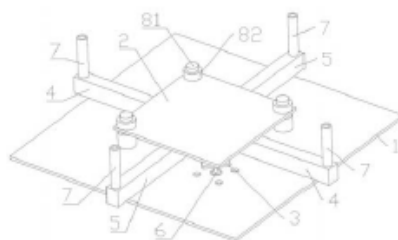
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

基于低介电损耗液体材料的圆极化可重构贴片天线

(57) 摘要

本发明提供基于低介电损耗液体材料的圆极化可重构贴片天线,包括馈电体、金属地板以及用于激发 TM_{01} 和 TM_{10} 模的矩形的辐射贴片;金属地板与辐射贴片之间设置有第一条形腔体、第二条形腔体和用于耦合辐射贴片的金属片;辐射贴片的一边与第一条形腔体的长度方向平行,另一边与第二条形腔体的长度方向平行;第一条形腔体和第二条形腔体的投影的相交点与辐射贴片的中心重合;馈电体向金属片馈电,馈电点的投影落在辐射贴片的偏离其中心的对角线位置上;第一条形腔体与第二条形腔体之间相互独立,且二者均用于装载液体材料;仅第一条形腔体装载液体材料时,天线实现右旋圆极化;仅第二条形腔体装载液体材料时,天线实现左旋圆极化;液体材料的介电常数为5-7。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 213520295 U

(45) 授权公告日 2021.06.22

(21) 申请号 202022930956.5

(22) 申请日 2020.12.07

(73) 专利权人 中山市博安通信技术有限公司

地址 528400 广东省中山市南朗镇大车村

第六工业区东方工业园第A幢2至4楼

(72) 发明人 袁定华

(74) 专利代理机构 宁波久日专利代理事务所

(普通合伙) 33299

代理人 陈超

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

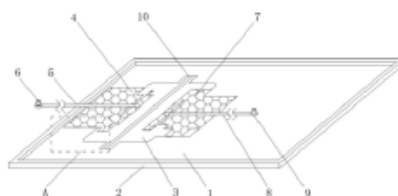
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节的金属机壳全向WIFI天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节的金属机壳全向WIFI天线,包括底板,所述底板外侧固定连接环形边框,所述底板上端活动连接有天线本体,所述天线本体上端左侧固定连接第一FPC软性线路板,所述第一FPC软性线路板上端固定连接第一同轴线,所述第一同轴线左端固定连接第一RF端子,所述底板上端右侧固定连接第二FPC软性线路板。该可调节的金属机壳全向WIFI天线,是在天线金属机壳,环境比较复杂的情况下设计出来的,由于空间环境的限制,对于天线尺寸有一定的要求,为了适应天线周围环境,天线整体尺寸43.9*9.6*0.15mm,是一款低成本的全向WIFI天线,通过在两天线中间加上隔离条,天线的隔离度提升很明显,天线隔离度在-12dB以下,充分满足需求,天线覆盖了2.4~2.5GHz。





(21) 申请号 202023262231.X

H01Q 5/10 (2015.01)

(22) 申请日 2020.12.29

(73) 专利权人 维沃移动通信有限公司

地址 523863 广东省东莞市长安镇靖海东路168号

(72) 发明人 侯梓鹏 杨鹏博

(74) 专利代理机构 北京友联知识产权代理事务

所(普通合伙) 11343

代理人 汪海屏 王淑梅

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

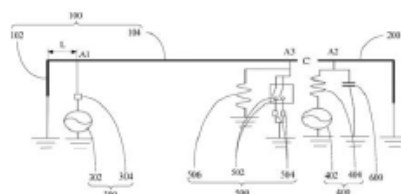
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 实用新型名称

天线系统和电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线系统和电子设备,天线系统包括谐振臂、耦合臂、第一馈源电路和第二馈源电路;谐振臂和耦合臂之间具有缝隙并耦合连接;谐振臂包括第一馈点,第一馈源电路连接于第一馈点;耦合臂包括第二馈点,第二馈源电路连接于第二馈点;其中,第一馈源电路的工作频段为中高端频段,第二馈源电路的工作频段为L1频段或L5频段。本申请实施例在耦合臂上增加了第二馈源电路,提升了天线系统的效率带宽,提升天线系统的空间利用率;第二馈源电路的工作频段为L1频段或L5频段,使得该天线系统可以满足L1频段或L5频段的需求。





(21) 申请号 202022900167.7

(22) 申请日 2020.12.04

(73) 专利权人 瑞声科技(新加坡)有限公司

地址 新加坡卡文迪什科技园大道85号2楼8号

(72) 发明人 韩洪娟 刘见传 岳月华

(74) 专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限公司 44570

代理人 远明

(51) Int. Cl.

H01Q 23/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

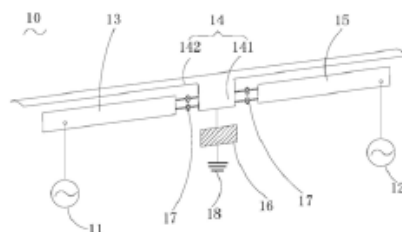
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 实用新型名称

天线模组及移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供了一种天线模组和移动终端,天线模组包括系统地、第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体、第一去耦电路和第二去耦电路,第一去耦电路与第二辐射体电连接,第二去耦电路耦合在第一辐射体和第二辐射体之间,和/或第二去耦电路耦合在第二辐射体和所述第三辐射体之间。本实用新型的天线模组可以传输3300MHz至5000MHz频段范围的无线信号。





(21) 申请号 202110574673.8

(22) 申请日 2021.05.26

(71) 申请人 成都天锐星通科技有限公司

地址 610002 四川省成都市高新区中国(四川)自由贸易试验区府城大道西段399号10栋21层2106号

(72) 发明人 吴祖兵 赵国华 郭凡玉 许峰凯

(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

代理人 荣颖佳

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

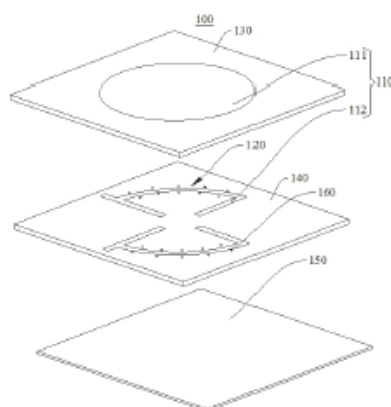
权利要求书2页 说明书11页 附图5页

(54) 发明名称

微带天线结构及通信设备

(57) 摘要

本申请提供一种微带天线结构及通信设备,涉及微波通信技术领域。本申请通过将天线馈电组件与天线辐射组件中的耦合贴片相互连通地设置第二介质板的一侧板面上,并在第二介质板的另一侧板面上设置天线地板,而后将天线辐射组件中的辐射贴片设置在第一介质板的一侧板面上,接着将第一介质板的另一侧板面间隔耦合贴片及天线馈电组件地叠合在第二介质板上,使辐射贴片在第二介质板上的贴片投影区域与耦合贴片至少部分重叠,让天线馈电组件分布在辐射贴片的贴片投影区域外侧,从而在实现天线结构的通信功能的同时,将馈电组件及天线辐射组件在同一层物理结构上进行集成布置,减小天线结构的整体高度及占用空间,便于天线结构的使用。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 213546557 U

(45) 授权公告日 2021.06.25

(21) 申请号 202022669048.5

(22) 申请日 2020.11.18

(73) 专利权人 昆山亿趣信息技术有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
紫竹路1689号5号房新一代通信技术
产业园3楼

(72) 发明人 薛锦辉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/335 (2015.01)

H01Q 5/314 (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

一种智能手机低频金属边框可调谐天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能手机低频金属边框可调谐天线,包括:手机本体,所述手机本体的内侧壁底部固定连接有机小板,所述手机小板的顶部一侧安装有馈电点,所述手机小板的顶部一侧固定连接第一馈地点,所述手机小板的顶部一侧固定连接第二馈地点;所述第四走线条的底部安装于手机小板的顶部,所述第四走线条的一端固定连接第一走线条,所述第一走线条远离第四走线条的一端固定连接第二走线条;本实用新型的天线为IFA形式,在天线调谐的时候馈电点和第一馈地点之间的电长度始终没有变化,而是通过改变第二馈地点到天线末端之间的电长度来切换低频频率,故天线调谐后效率损失较小,低频各个频段比较均衡没有短板。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213546564 U

(45) 授权公告日 2021.06.25

(21) 申请号 202022429690.6

(22) 申请日 2020.10.28

(73) 专利权人 阳光学院

地址 350015 福建省福州市马尾区经济技术
开发区登龙路99号

(72) 发明人 俞彬

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 林捷 蔡学俊

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

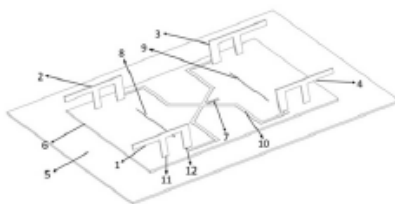
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

基于PIFA天线的MIMO系统中多天线间隔离
的改善结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种基于PIFA天线的MIMO系统中多天线间隔离的改善结构,其特征在于:包括多个PIFA天线、第一端与PIFA天线接各地臂分别电连接的多个50欧姆传输线和共同与各50欧姆传输线第二端电连接的RLC串联谐振电路,以及与PIFA天线各馈电端口电连接的多组电长度为 $e1+e2$ 的传输线,每两组 $e1+e2$ 传输线在电长度为 $e1$ 处的节点处并联有一个SIR传输线。本实用新型可以应用于目前室内外小基站全向PIFA天线的隔离度提升,是一种系统的设计方法,可以解决多天线间隔离度差的问题,设计步骤明晰,解耦网络的加入,不影响原先设计好的天线的驻波和辐射特性,不需要反复的更改天线的布局。





(12) 发明专利申请

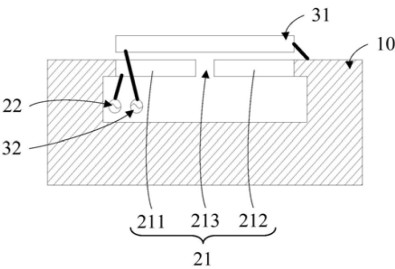
(10) 申请公布号 CN 113036405 A
(43) 申请公布日 2021. 06. 25

(21) 申请号 202110256430.X
(22) 申请日 2021.03.09
(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靖海东路168号
(72) 发明人 岁江伟
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 许静 黄灿
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
天线结构及电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种天线结构及电子设备,该天线结构包括:接地板、第一天线和第二天线,第一天线包括第一辐射体和第一激励源,第二天线包括第二辐射体和第二激励源,且第一辐射体和第二辐射体相对于接地板层叠且间隔设置;第一辐射体包括第一辐射枝和第二辐射枝,第一辐射枝和第二辐射枝通过断口耦合连接,且第一辐射枝的远离断口的一端及第二辐射枝的远离断口的一端均与接地板电连接;第一激励源与第一辐射枝上的第一馈电点电连接,以使第一天线激励起同向电流模式;第二激励源与第二辐射体上的第二馈电点电连接,以使第二天线激励起反向电流模式;同向电流模式与反向电流模式正交。这样可以提高天线结构的辐射性能。





(12) 发明专利申请

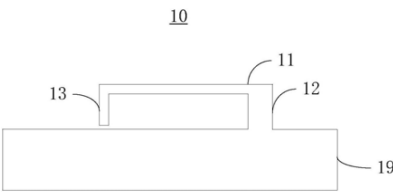
(10) 申请公布号 CN 113054393 A
(43) 申请公布日 2021. 06. 29

(21) 申请号 202110447059.5
(22) 申请日 2021.04.25
(71) 申请人 北京有竹居网络技术有限公司
地址 101299 北京市平谷区林荫北街13号
信息大厦802室
(72) 发明人 牛雪彬 万逢毅 张魁 黄丽珊
(74) 专利代理机构 北京天达共和律师事务所
11798
代理人 刘璠 关刚
(51) Int. Cl.
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图9页

(54) 发明名称
天线及终端

(57) 摘要
本公开提供了天线和终端。其中，天线包括：一体成型的至少一个天线体和金属散热板；其中，所述至少一个天线体的接地端与所述金属散热板相连，所述至少一个天线体的馈电端不与所述金属散热板相连。本公开提供的天线能够通过集成散热板达到提高稳定性和节省成本的目的。





(21)申请号 201911386846.2

(22)申请日 2019.12.29

(71)申请人 昆山亿趣信息技术研究院有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇

紫竹路1689号5号房新一代通信技术

产业园3楼

(72)发明人 韩崇志 袁涛 杨国敏 金亚秋

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/378(2015.01)

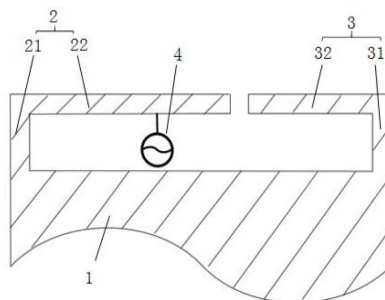
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

Sub-6G多频段天线系统及移动终端

(57)摘要

本发明提供了一种Sub-6G多频段天线系统及移动终端,该天线系统包括金属地板、设于金属地板同一侧的第一辐射臂和第二辐射臂,第一辐射臂包括第一金属段和第二金属段,第一金属段的一端连接于金属地板,第一金属段的另一端连接于第二金属段,第二辐射臂包括第三金属段和第四金属段,第三金属段的一端连接于金属地板,第三金属段的另一端连接于第四金属段;第一辐射臂的长度为10-30mm,第二辐射臂的长度为4-10mm,第二金属段与金属地板的距离、第四金属段与金属地板的距离均为0.5-3mm。本发明提供的Sub-6G多频段天线系统及移动终端,该天线系统可以覆盖多个频段,从而可以减少天线的数量,降低天线的堆叠布局难度。





(12) 发明专利申请

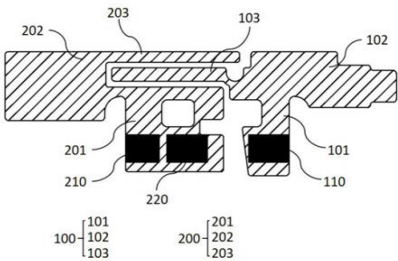
(10) 申请公布号 CN 113054433 A
(43) 申请公布日 2021. 06. 29

(21) 申请号 202110314084.6
(22) 申请日 2021.03.24
(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 严家鹏
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
一种双地馈耦合天线及手机

(57) 摘要
本发明提供一种双地馈耦合天线及手机,包括间隔设置的第一辐射单元和第二辐射单元;第一辐射单元包括呈T字形连通的馈电枝节、第一辐射枝节和馈电耦合枝节;第二辐射单元包括呈C字形顺次连通的地馈枝节、第二辐射枝节和地馈耦合枝节;地馈枝节和地馈耦合枝节包围馈电耦合枝节;馈电枝节设置有馈电点;地馈枝节设置有地点和调谐开关点。通过增加调谐开关点,使得在不影响天线馈电的前提下实现对天线频段的调谐,从而保证了各频段的天线信号强度,同时,由于第一辐射单元和第二辐射单元之间是通过寄生耦合的方式进行馈电,通过形成地馈耦合区域,使得两者之间的耦合效率较高,提高了天线的耦合性能,解决了目前手机中天线性能较差的问题。





(21) 申请号 202110335871.9

(22) 申请日 2021.03.29

(71) 申请人 北京有竹居网络技术有限公司
地址 101299 北京市平谷区林荫北街13号
信息大厦802室

(72) 发明人 郭海鹏 万逢毅 张魁 许安民
李辉

(74) 专利代理机构 北京天达共和律师事务所
11798
代理人 向伟 关刚

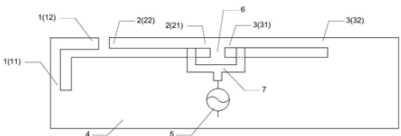
(51) Int. Cl.
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
天线结构和终端背壳

(57) 摘要

本公开实施例提供的天线结构和终端背壳，本公开的一些实施例中提出一种天线结构，包括：导电基体、第一导电部、第二导电部和电路模块；第一导电部的第一端与导电基体导电连接，第一导电部与导电基体之间具有第一间隙；第二导电部的第一端电连接至导电基体，第二导电部与导电基体之间具有第二间隙，第二导电部的第二端与第一导电部的第二端间隔相对；天线结构上具有闭合缝隙，电路模块的馈端电连接至第二导电部的第一端和第二导电部的第二端之间，馈端还电连接至闭合缝隙周侧，电路模块的地端与导电基体电连接。在不增加天线的射频开关和匹配电路的情况下，实现了倒F天线、闭合缝隙天线和耦合天线的多频段的谐振，大大降低了成本和占用的空间。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213584165 U
(45) 授权公告日 2021. 06. 29

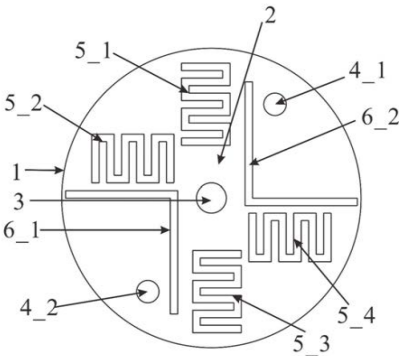
(21) 申请号 20203323044. 8
(22) 申请日 2020. 12. 31
(73) 专利权人 河北工业大学
地址 300130 天津市红桥区丁字沽光荣道8号河北工业大学东院330#
(72) 发明人 郑宏兴 王金航 刘瑞鹏
(74) 专利代理机构 天津翰林知识产权代理事务所(普通合伙) 12210
代理人 张国荣
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006. 01)
H01Q 1/48 (2006. 01)
H01Q 1/50 (2006. 01)
H01Q 5/28 (2015. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种加载L形缝隙的宽频带植入式天线

(57) 摘要
本实用新型公开一种加载L形缝隙的宽频带植入式天线,该植入式天线为平面结构,其辐射单元和接地面上的缝隙易于加工,且对加工精度要求较低。且在天线上引入短路探针,进一步缩小天线的尺寸。通过调整辐射单元上四个蛇形缝的尺寸大小来调谐天线的中心频率,同时通过缝隙加载的方法,实现天线的宽频带工作。该天线结构设计简单,易于制作,在天线体积较小的情况下,能同时满足对带宽和阻抗的要求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213584171 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 29

(21) 申请号 202022824338.2
(22) 申请日 2020.11.30
(73) 专利权人 普联技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区深南路
科技园工业厂房24栋南段1层、3-5层、
28栋北段1-4层
(72) 发明人 于琪
(74) 专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理
有限公司 44414
代理人 陈卓宏
(51) Int. Cl.
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5页 附图5页

(54) 实用新型名称
4G-LTE天线及移动通讯设备

(57) 摘要
本实用新型涉及无线通讯技术领域，提供一种4G-LTE天线及移动通讯设备，上述4G-LTE天线包括基板和设于所述基板上的低频辐射体和高频辐射体，所述低频辐射体弯折形成容纳区域，所述高频辐射体置于所述容纳区域内且与所述低频辐射体耦合连接；所述低频辐射体设有贯穿所述低频辐射体的边缘的第一槽部，和/或，所述高频辐射体设有贯穿所述高频辐射体的边缘的第二槽部，上述4G-LTE天线的尺寸较小，整体性能优越，而且结构简单，生产成本低。

