

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 113451738 A

(43) 申请公布日 2021.09.28

(21) 申请号 202110795541.8

(22) 申请日 2021.07.14

(71) 申请人 禾邦电子(苏州)有限公司

地址 215131 江苏省苏州市相城区黄埭镇
春秋路5号

(72) 发明人 胡志清 杨开月 徐克文

(74) 专利代理机构 北京市万慧达律师事务所
11111

代理人 周琳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

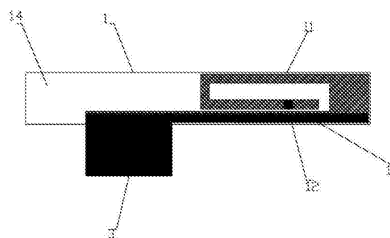
权利要求书1页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称

WiFi6E缝隙天线组件及金属外壳设备

(57) 摘要

本发明公开了一种WiFi 6E缝隙天线组件，应用于具有金属外壳的便携式电脑，包括天线本体及槽部，所述槽部开设于所述电脑金属外壳上靠近所述电脑转轴的一端，槽部四周均为金属环绕，所述天线本体覆盖所述槽部，通过在便携式电脑金属外壳上开设槽部，将天线本体安装于槽部上方并覆盖槽部，从而避免了金属外壳对天线信号的屏蔽，提高了天线的效率，提升了天线的使用性能。



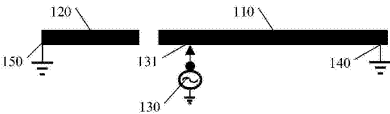


(21)申请号 202010223666.9
(22)申请日 2020.03.26
(71)申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72)发明人 王家明 应李俊 张小伟 王吉康
(74)专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329
代理人 王雷 时林
(51)Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图5页

(54)发明名称
一种天线及终端设备

(57)摘要
本申请实施例提供了一种天线及终端设备。天线包括：第一辐射体和第二辐射体；其中，所述第一辐射体与所述第二辐射体之间形成缝隙；所述第一辐射体包括馈电点，设置于所述第一辐射体靠近缝隙的一端；所述第一辐射体包括第一接地点，设置于所述第一辐射体远离缝隙的一端；所述馈电点与所述第一接地点之间沿所述第一辐射体表面的距离大于所述第一辐射体产生的第一谐振的谐振点对应的波长的四分之一，小于所述第一谐振的谐振点对应的波长的二分之一。本申请提供的天线可以从结构上降低非平衡模式的SAR，解决寄生枝节工作时产生SAR过高不能常存的问题。



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 113451771 A
(43)申请公布日 2021.09.28

(21)申请号 202010215492.1
(22)申请日 2020.03.25
(71)申请人 中兴通讯股份有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技
术产业园科技南路中兴通讯大厦
(72)发明人 杨世榕
(74)专利代理机构 深圳鼎合诚知识产权代理有
限公司 44281
代理人 薛祥辉
(51)Int.Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 23/00(2006.01)
H01Q 21/28(2006.01)

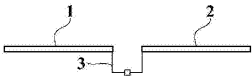
权利要求书2页 说明书9页 附图4页

(54)发明名称

天线装置及通信终端

(57)摘要

本发明实施例提供一种天线装置及通信终端,天线装置包括在空间位置上相邻设置、且具有耦合关系的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具有工作电流最小或工作电流最大的相邻的第一端,天线装置还包括电连接第一天线辐射体和第二天线辐射体的第一端的第一连接电路,第一连接电路将第二天线辐射体上的第二工作电流引入第一天线辐射体,以将第一天线辐射体从第二天线辐射体耦合的第二耦合电流抵消;以及将第一天线辐射体上的第一工作电流引入第二天线辐射体,以将第二天线辐射体从第一天线辐射体耦合的第一耦合电流抵消,从而减少甚至消除相邻第一天线辐射体和第二天线辐射体之间耦合电流对天线性能造成的干扰。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 113454843 A

(43) 申请公布日 2021. 09. 28

(21) 申请号 202080013234.3

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2020.02.07

H01Q 1/36 (2006.01)

(66) 本国优先权数据

201910136437.0 2019.02.22 CN

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2021.08.09

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2020/074486 2020.02.07

(87) PCT国际申请的公布数据

W02020/168926 ZH 2020.08.27

(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

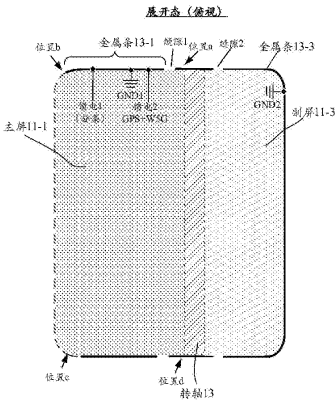
(72) 发明人 许志玮 余冬 汤杭飞 谢志远

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

一种天线装置,该天线装置可以适用具有柔性屏的电子设 备,该柔性屏可以在转轴处弯折,该柔性屏包括主屏和副屏,主屏和副屏通过转轴相连接。该天线装置可包括在靠近转轴的一端的主屏边框上设置第一金属条,以及在靠近转轴的相同端的副屏边框上设置第二金属条。第一金属条可采用双馈设计实现为多天线。当柔性屏处于折叠态时,第一金属条可耦合第二金属条产生辐射,此时第二金属条可作为第一金属条的寄生天线。这样,可有效使用副屏边框上设置的第二金属条,提高主屏边框上设置的第一金属条的辐射效率,优化第一金属条在柔性屏处于折叠态时的天线性能,减小柔性屏处于折叠态时和柔性屏处于打开态时的天线性能的差距。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 214313541 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 28

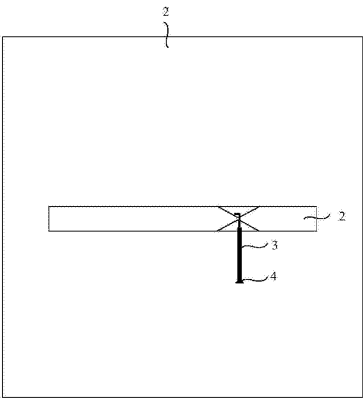
(21) 申请号 202022618207. 9
(22) 申请日 2020. 11. 12
(73) 专利权人 重庆传音通讯技术有限公司
地址 401120 重庆市渝北区仙桃街道数据
谷东路19号
(72) 发明人 王坤 章富洪
(74) 专利代理机构 上海波拓知识产权代理有限
公司 31264
代理人 张媛

(51) Int. Cl.
H01Q 13/10 (2006. 01)
H01Q 1/50 (2006. 01)
H01Q 1/24 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称
5G终端天线及终端

(57) 摘要
本申请公开了一种5G终端天线及终端, 所述5G终端天线应用于终端, 包括: 机身、天线槽缝、天线馈电区以及馈源, 所述机身上开设所述天线槽缝, 所述天线馈电区连接所述天线槽缝与所述馈源, 所述馈源通过所述天线馈电区对所述天线槽缝直接馈电。本申请能够极大拓宽总体频带宽度, 可以覆盖所有5G通信频段, 并具有良好的天线辐射性能。



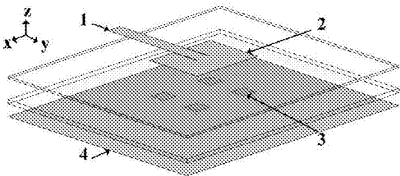


(21) 申请号 202110494626.2
(22) 申请日 2021.05.07
(71) 申请人 西安电子科技大学
地址 710071 陕西省西安市太白南路2号西安电子科技大学
(72) 发明人 罗瑞清 张小苗 潘丽花 刘宏基 邓敬亚 孙冬全
(74) 专利代理机构 西安长和专利代理有限公司 61227
代理人 黄伟洪
(51) Int. Cl.
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称
一种小型化加载慢波单元的微带天线、通信系统及应用

(57) 摘要
本发明属于天线技术领域，公开了一种小型化加载慢波单元的微带天线、通信系统及应用，所述小型化加载慢波单元的微带天线，包括一段印刷在上层介质基板顶部的微带馈电线、内嵌一段微带传输线的矩形辐射结构和在下层介质基板中的四个蘑菇型慢波单元。本发明为双层结构，利用微带线向矩形辐射结构馈电，通过在下层介质板上加入四个蘑菇型慢波单元实现天线的小型化设计，使微带天线尺寸减小。本发明的微带天线尺寸相比于同频率工作的常规微带天线，天线面积缩减了51.5%。相比于周期性超材料的加载方法，本发明在矩形微带辐射结构每个顶点下分别加载一慢波单元使天线设计更加简单，加工成本更低。





(12) 发明专利申请

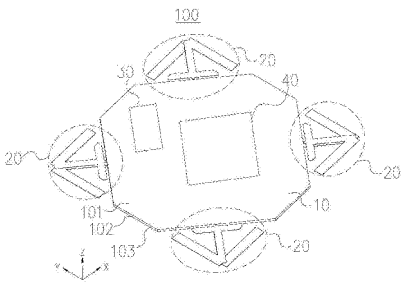
(10) 申请公布号 CN 113437476 A
(43) 申请公布日 2021.09.24

(21) 申请号 202110732738.7
(22) 申请日 2021.06.29
(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72) 发明人 罗嘉文
(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 5/20 (2015.01)
H01Q 3/34 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书3页 说明书23页 附图18页

(54) 发明名称
天线组件、电子设备及通信系统

(57) 摘要
本申请提供了一种天线组件、电子设备及通信系统,包括参考地板、多个辐射单元、射频芯片模块及调节模块,多个辐射单元围绕所述参考地板的周侧面设置;射频芯片模块与所述参考地板的板面相对设置;所述调节模块电连接于至少两个所述辐射单元与所述射频芯片模块之间,所述调节模块用于调节所电连接的所述辐射单元的相位和/或功率。本申请提供一种提高天线的测距测角的覆盖度且减小天线的整体体积的天线组件、电子设备及通信系统。





(12) 发明专利申请

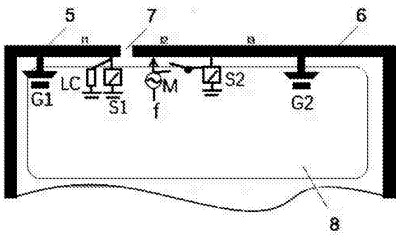
(10) 申请公布号 CN 113437480 A
(43) 申请公布日 2021.09.24

(21) 申请号 202110757381.8
(22) 申请日 2021.07.05
(71) 申请人 南昌黑鲨科技有限公司
地址 330013 江西省南昌市经济技术开发区
区玉屏东大街299号1#清华科技园(江
西)内的华江大厦A座第八层第815-1
室
(72) 发明人 张进锋 王洪裕
(74) 专利代理机构 上海雍灏知识产权代理事务
所(普通合伙) 31368
代理人 沈汶波
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称
一种多频天线装置及移动终端

(57) 摘要
本发明提供了一种多频天线装置及移动终端，涉及通信技术领域，包括第一天线辐射部、第二天线辐射部、一天线缝隙；第一天线辐射部和第二天线辐射部上远离天线缝隙一端分别设有第一接地点和第二接地点；第一天线辐射部与天线缝隙之间连接第一天线开关和滤波网络；第二天线辐射部连接有馈电点，且在馈电点与第二接地点之间连接第二天线开关；馈电点上设有馈路匹配；通过第二天线开关切换实现LTE低频谐振模式与LTE中频谐振模式的切换；通过第一天线开关实现LTE高频谐振模式与LTE中频谐振模式的切换，并在第一天线开关切换至LTE高频谐振模式后，通过滤波网络和馈路匹配实现WIFI5G/Sub6G谐振模式，用于解决在同一根天线实现多频段多模式的天线以满足使用需求的问题。



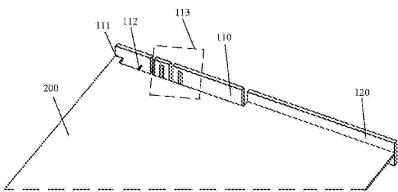


(21) 申请号 202110703148.1
(22) 申请日 2021.06.24
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇靖海东路168号
(72) 发明人 秦源
(74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315
代理人 王思超
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备,属于终端设备技术领域。该电子设备包括:天线单元和地板,所述天线单元设置于所述地板的侧边;所述天线单元包括通过断口隔开的第一天线区段和第二天线区段;所述第一天线区段包括接地点、馈电点和至少一个降SAR单元,至少一个所述降SAR单元位于所述馈电点与所述断口之间;所述第二天线区段远离所述断口的一端接地;所述降SAR单元包括第一槽和第二槽,第一天线区段具有第一侧边和第二侧边,第一槽自第一侧边向第二侧边延伸,第二槽自第二侧边向第一侧边延伸。在天线上设置降SAR单元,通过降SAR单元的第一槽和第二槽使得天线上的电流沿着槽流动,并在槽两侧形成反向电流,使槽周围的能量分布更加均匀,以达到降SAR的效果。





(12) 发明专利申请



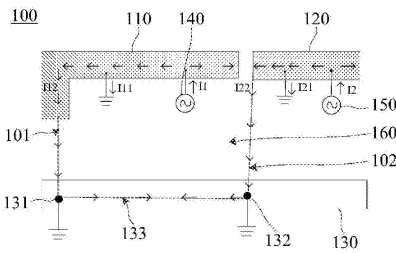
(10) 申请公布号 CN 113437520 A
(43) 申请公布日 2021.09.24

(21) 申请号 202110726025.X H01Q 1/48 (2006.01)
(22) 申请日 2021.06.29
(71) 申请人 Rea1Me重庆移动通信有限公司
地址 401120 重庆市渝北区玉峰山镇玉龙大道178号
(72) 发明人 林思颖 向元彬
(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 5/20 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称
天线装置及电子设备

(57) 摘要
本申请提供一种天线装置及电子设备,天线装置包括第一辐射体、第二辐射体和主板,第一辐射体在部分第一激励电流的作用下形成第一电磁场,主板的第一接地端可与第一辐射体电磁耦合并形成第一电流路径,主板的第二接地端可与第二辐射体电磁耦合并形成第二电流路径,主板在第一接地端和第二接地端之间可形成导电路径,从而,第一辐射体、第一电流路径、导电路径、第二电流路径及第二辐射体可共同形成谐振腔,第一辐射体传输的另一部分第一激励电流可在该谐振腔内形成谐振并形成第二电磁场,该第二电磁场可与第一电磁场相增强,从而可提升第一辐射体传输的第一频段的第一无线信号的辐射性能。





(12) 实用新型专利

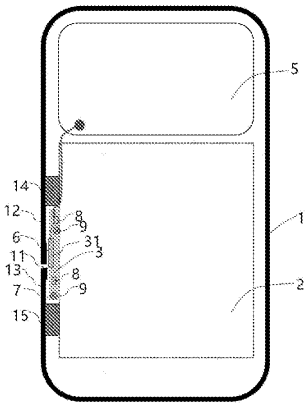
(10) 授权公告号 CN 214280199 U
(45) 授权公告日 2021.09.24

(21) 申请号 202120536498.9
(22) 申请日 2021.03.15
(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 程孝奇
(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 王春锋
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 实用新型名称
电子设备

(57) 摘要
本申请实施例提供了一种电子设备,包括壳体、电池和电路板,所述壳体包括金属边框,所述电路板固定于所述电池和所述金属边框之间,所述电路板与所述电子设备的主板电连接,所述电路板上设置有导电片,所述导电片与所述第一框部靠近所述第一间隙的端部和/或所述第二框部靠近所述第一间隙的端部耦合,以使所述金属边框形成馈电。本申请实施例提供的所述电子设备将所述电路板固定于所述电池和所述金属边框之间,所述电路板上的导电片可以与所述金属边框靠近所述第一间隙的端部形成耦合,在所述电池侧边有限的空间中,所述金属边框靠近所述第一间隙的端部可以作为天线的辐射本体,实现了天线的多频带信号传输的同时,避免了对所述主板空间的占用。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214280210 U
(45) 授权公告日 2021.09.24

(21) 申请号 201990000708.3
(22) 申请日 2019.06.18
(30) 优先权数据
2018-120314 2018.06.25 JP
2018-163542 2018.08.31 JP
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2020.11.23
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2019/024040 2019.06.18
(87) PCT国际申请的公布数据
W02020/004130 JA 2020.01.02
(73) 专利权人 株式会社村田制作所
地址 日本京都府
(72) 发明人 立花真也
(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021
代理人 朴云龙
(51) Int. Cl.
H01Q 5/385 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)

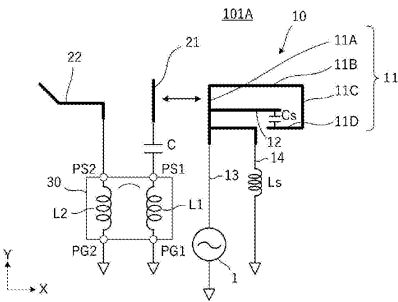
权利要求书2页 说明书14页 附图11页

(54) 实用新型名称

天线装置以及电子设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种天线装置以及具备该天线装置的电子设备。天线装置(101A)具备:第1耦合元件(30),具备第1线圈(L1)以及与该第1线圈(L1)耦合的第2线圈(L2);供电电路(1);供电辐射元件(10);第1无供电辐射元件(21);以及第2无供电辐射元件(22),供电辐射元件(10)与供电电路(1)连接,第1线圈(L1)连接在第1无供电辐射元件(21)与接地之间,第2线圈(L2)连接在第2无供电辐射元件(22)与接地之间,第1无供电辐射元件(21)通过与供电辐射元件(10)进行电场耦合而被供电,第2无供电辐射元件(22)经由第1耦合元件(30)被供电。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 113410609 A

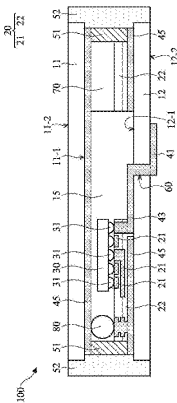
(43) 申请公布日 2021.09.17

(21) 申请号 202110788089.2 (51) Int. Cl.
(22) 申请日 2019.07.02 H01Q 1/22 (2006.01)
(30) 优先权数据 H01Q 1/38 (2006.01)
62/711,671 2018.07.30 US H01Q 1/50 (2006.01)
16/246,663 2019.01.14 US H01L 23/66 (2006.01)
(62) 分案原申请数据
201910589756.7 2019.07.02
(71) 申请人 群创光电股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学工业园区苗栗县竹
南镇科学路160号
(72) 发明人 李宜音 洪堂钦
(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公
司 31100
代理人 骆希聪

权利要求书1页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称
天线装置

(57) 摘要
本申请提出一种天线装置。该天线装置包括一基板；一管芯，设置于该基板上；一重分布层；以及一天线单元，透过该重分布层电性连接于该管芯。本申请还提出了另一种天线装置。该天线装置包括一基板；一管芯，设置于该基板上；一导线，设置于该管芯下；以及一天线单元，透过该导线电性连接于该管芯。





(12) 发明专利申请

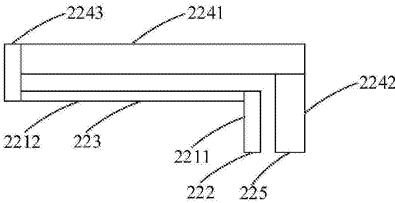
(10) 申请公布号 CN 113410622 A
(43) 申请公布日 2021.09.17

(21) 申请号 202110744324.6 *H01Q 13/10* (2006.01)
(22) 申请日 2021.07.01 *H01Q 5/314* (2015.01)
(71) 申请人 深圳市锐尔宽移动通信有限公司
地址 518027 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市
前海商务秘书有限公司)
(72) 发明人 林思颖 王旅
(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 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称
天线辐射体、天线装置及电子设备

(57) 摘要
本申请实施例提供一种天线辐射体、天线装置及电子设备,天线辐射体包括第一辐射分支和第二辐射分支,第一辐射分支包括间隔设置的信号馈入点和第一馈地点,第二辐射分支与第一辐射分支连接,第二辐射分支与第一辐射分支之间形成缝隙,第二辐射分支包括第二馈地点,信号馈入点与第一馈地点能够形成第一信号通路,以使第一辐射分支和第二辐射分支共同辐射第一无线信号,信号馈入点与第二馈地点能够形成第二信号通路,以使第一辐射分支和第二辐射分支共同辐射第二无线信号。本申请实施例提供的天线辐射体可以分别通过两个馈地点而辐射出两个不同频段的信号,能够有效提升设备的天线辐射性能。





(12) 发明专利申请

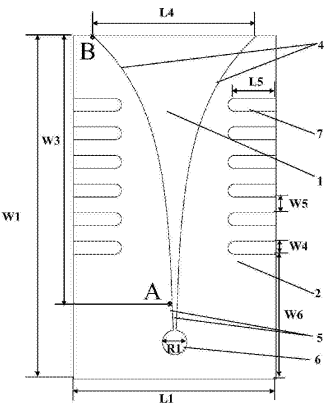
(10) 申请公布号 CN 113410639 A
(43) 申请公布日 2021.09.17

(21) 申请号 202110572605.8
(22) 申请日 2021.05.25
(71) 申请人 西安理工大学
地址 710048 陕西省西安市金花南路5号
(72) 发明人 王丽黎 刘庆 杜忠红
(74) 专利代理机构 西安通大专利代理有限责任
公司 61200
代理人 崔方方
(51) Int. Cl.
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 19/02 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图9页

(54) 发明名称
一种Vivaldi天线

(57) 摘要
本发明属于电磁场与微波技术领域，公开了一种Vivaldi天线，包括介质板，介质板的顶面设置金属接地板，底面设置微带传输线；金属接地板上开设依次连通的圆形孔、梯形孔以及指数型曲线槽；指数型曲线槽两侧的金属接地板上均开设若干异形槽，各异形槽均包括连通的半圆孔和矩形槽。通过由圆形孔、梯形孔以及指数型曲线槽形成特殊的金属接地板结构，并在指数型曲线槽两侧的金属接地板上均开设若干异形槽，实现在宽带内减小了Vivaldi天线的RCS，并且降低了低频频率的截止频段。同时，该Vivaldi天线尺寸小巧，结构简单，便于加工和无线设备集成，制作工艺成熟，自动化程度高，节省成本，能够很好的应用于4.7~11GHz的频段中，市场前景良好。





(12) 发明专利申请

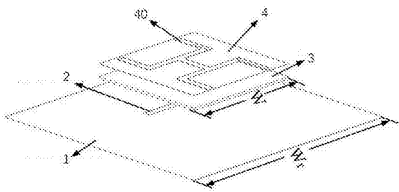
(10) 申请公布号 CN 113410658 A
(43) 申请公布日 2021.09.17

(21) 申请号 202110678590.3
(22) 申请日 2021.06.18
(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 黄道胜 朱传明 杨利霞
黄志祥
(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236
代理人 胡晶
(51) Int. Cl.
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 15/14 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称
一种毫米波高增益栅格缝隙阵列天线

(57) 摘要
本发明涉及天线技术领域内的一种毫米波高增益栅格缝隙阵列天线,包括金属反射板、微带馈线以及介质基板;所述介质基板上表面覆盖有金属层,所述金属层蚀刻有耦合缝隙,所述微带馈线设置于所述介质基板的下表面,所述微带馈线对所述耦合缝隙进行耦合馈电,所述耦合缝隙作为天线辐射体进行辐射;所述金属反射板平行设置于所述介质基板的下方,所述金属反射板与所述介质基板之间设置间隙。本发明通过简单的缝隙蚀刻,实现了天线的高增益性能,且具有制作工艺简单,成本低的优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113412556 A
(43) 申请公布日 2021.09.17

(21) 申请号 202080013205.7 (51) Int. Cl.
(22) 申请日 2020.02.21 H01Q 1/24 (2006.01)
(30) 优先权数据 H04M 1/02 (2006.01)
16/284,380 2019.02.25 US
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2021.08.06
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2020/076087 2020.02.21
(87) PCT国际申请的公布数据
W02020/173385 EN 2020.09.03
(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 谷欢欢 莫里斯·雷佩塔

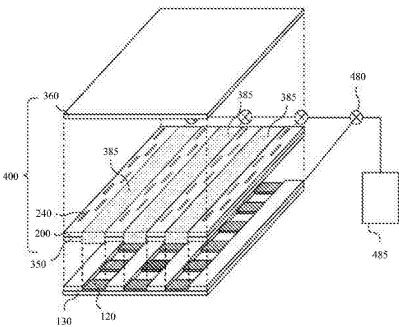
权利要求书1页 说明书5页 附图10页

(54) 发明名称

用于与显示器集成的天线

(57) 摘要

所公开的系统、结构和方法涉及用于与显示结构集成的天线,所述显示结构具有:多个像素,布置在具有像素间间隔的像素行中;馈电线,位于所述像素间间隔中。所述显示结构还具有天线,所述天线包括开槽波导和衬底。所述开槽波导位于所述像素间间隔中,并限定用于辐射电磁波的多个槽。所述衬底与所述开槽波导附接,并位于所述馈电线与所述开槽波导之间。所述天线还可以包括叠加在所述显示结构的不同馈电线上的多个开槽波导。





(12) 发明专利申请

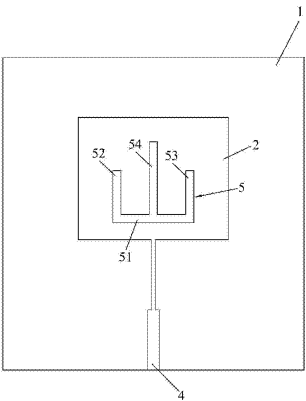
(10) 申请公布号 CN 113422208 A
(43) 申请公布日 2021.09.21

(21) 申请号 202110723302.1
(22) 申请日 2021.06.28
(71) 申请人 东莞理工学院
地址 523808 广东省东莞市松山湖科技产
业园区大学路1号
申请人 生益电子股份有限公司
(72) 发明人 伍锐明 张光旻 纪成光
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
代理人 张艳美 金宏望
(51) Int. Cl.
H01Q 5/392 (2015.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称
具有山型微带谐振结构的多频微带天线

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





(12) 发明专利申请

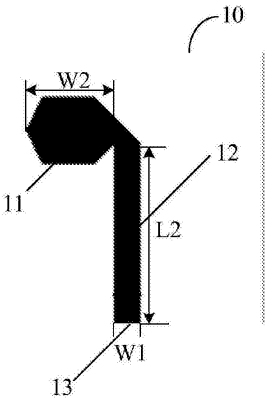
(10) 申请公布号 CN 113422212 A
(43) 申请公布日 2021.09.21

(21) 申请号 202110690173.0
(22) 申请日 2021.06.22
(71) 申请人 歌尔科技有限公司
地址 266104 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 邢海龙
(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理有限公司 44287
代理人 陈小娟
(51) Int. Cl.
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 15/14 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称
5G天线、阵列天线及相控阵列装置

(57) 摘要
本发明公开了一种5G天线、阵列天线及相控阵列装置。5G天线包括介质基板、第一辐射体和第二辐射体。介质基板具有相对的第一板面和第二板面，第一板面设置有馈电部，第二板面具有接地部。第一辐射体设置于介质基板的第一板面，且通过第一微带线与馈电部连接。第二辐射体设置于介质基板的第二板面，且通过第二微带线与接地部连接。第一微带线和第二微带线的位置对应，第一辐射体和第二辐射体以第一微带线或者第二微带线为轴对称设置。本发明采用Bow-tie天线结构，实现相控阵列天线的小型化，指向性好，且易于制造和集成，可以应用于小型智能设备中。





(12) 实用新型专利

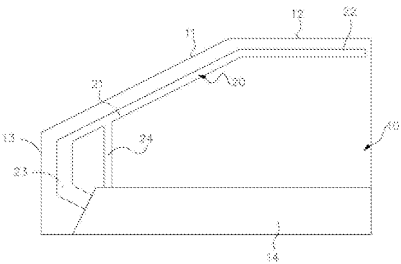
(10) 授权公告号 CN 214227147 U
(45) 授权公告日 2021.09.17

(21) 申请号 202120304709.6
(22) 申请日 2021.02.03
(73) 专利权人 深圳市卓翼科技股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区西丽平
山民企科技园5栋
专利权人 翼盛(厦门)科技有限公司
(72) 发明人 相星州
(74) 专利代理机构 深圳协成知识产权代理事务
所(普通合伙) 44458
代理人 章小燕
(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4页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种PCB天线及电子产品

(57) 摘要
本实用新型实施例公开了一种PCB天线及电子产品,涉及天线技术领域。本申请PCB天线包括PCB主板以及内嵌铺设于PCB主板内部的天线辐射体,PCB主板包括斜边以及分别邻接斜边的第一边和第二边,天线辐射体包括平行于斜边的天线中段传输线、平行于第一边的天线主线传输线、以及天线接地线;PCB主板上设置有接地板,天线接地线与接地板连接,天线中段传输线上延伸有一天线馈线,天线馈线的一端连接接地板。本申请PCB天线能与PCB主板的斜边和第一边、第二边形成的外围形状结构相契合,如此本申请PCB天线板载在不规则PCB主板上时能与PCB主板结构完美契合,能充分利用好主板空间,避免主板空间存在严重浪费的问题。





(12) 实用新型专利

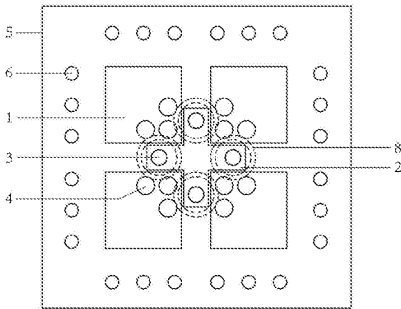
(10) 授权公告号 CN 214254712 U
(45) 授权公告日 2021. 09. 21

(21) 申请号 202023344180.5 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(22) 申请日 2020.12.31
(73) 专利权人 华南理工大学
地址 510640 广东省广州市天河区五山路
381号
(72) 发明人 涂治红 袁志峰
(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 何淑珍 江裕强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 9/16 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称
一种毫米波差分馈电双极化宽波束磁电偶
极子天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种毫米波差分馈电双极化宽波束磁电偶极子天线。所述天线包括四个正方形金属贴片、差分同轴馈电结构、四组金属过孔、介质基片、金属地板和垂直金属围栏；所述差分同轴馈电结构包括十字形金属贴片和四个位于金属地板底下的馈电同轴线。本实用新型采用差分双极化同轴馈电的形式，具有低交叉极化、良好的极化分集能力的特性，通过在磁电偶极子天线四周加入垂直金属柱子围栏，具有宽波束的特点，本实用新型能够应用在直线相控阵，带宽能够覆盖5G毫米波频段。





(12) 实用新型专利

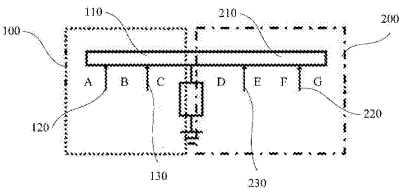
(10) 授权公告号 CN 214254714 U
(45) 授权公告日 2021.09.21

(21) 申请号 202120537593.0
(22) 申请日 2021.03.15
(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 周伟钊
(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 尚志峰 王淑梅
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图7页

(54) 实用新型名称
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,其中,天线组件,包括:至少两个天线,任一天线包括:辐射部,辐射部设置有馈电点和谐振点;开关器件,开关器件能够与馈电点或谐振点连接;其中,开关器件与馈电点连接的天线为第一天线,开关器件与谐振点连接的天线为第二天线,在第一天线运行时,第一天线与第二天线发生谐振,通过利用不工作的天线与工作的天线产生谐振,以提升天线组件的性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214254718 U
(45) 授权公告日 2021. 09. 21

(21) 申请号 202120639125.4 H01Q 5/321 (2015.01)
(22) 申请日 2021.03.29 H01Q 5/20 (2015.01)
(73) 专利权人 深圳市共进电子股份有限公司 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
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 邓文 覃东昱 蔡涛 杜雅
秦祥宏 朱余浩
(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 徐丽
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种Sub-6G天线、天线系统及终端

(57) 摘要

本实用新型实施例公开了一种Sub-6G天线、天线系统及终端,包括:承载板、辐射振子单元、巴伦振子单元和耦合振子单元;承载板设置第一面与第二面;辐射振子单元包括依次连接的信号馈入段、阻抗变换段和辐射段;辐射段包括辐射第一枝节和辐射第二枝节;承载板上设置有多个通孔,辐射第一枝节与辐射第二枝节通过多个通孔相连;巴伦振子单元包括信号接地段、第一巴伦、第二巴伦和第三巴伦;耦合振子单元设置在第二面上与巴伦振子单元对应的位置。本方案通过谐振缝隙调节不同谐振频率,通过巴伦阵子单元满足阻抗匹配,通过耦合振子单元的寄生耦合作用提高天线的相对带宽同时提高天线效率,本方案有效的节省了天线的空间,降低天线的成本。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214254724 U
(45) 授权公告日 2021. 09. 21

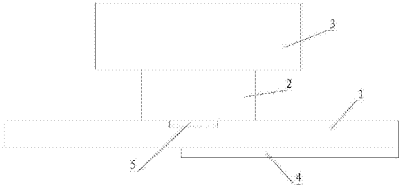
(21) 申请号 202022578526.1
(22) 申请日 2020.11.10
(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道西环路1013号A.B栋
(72) 发明人 侯张聚 赵伟
(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275
代理人 郑昱

(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 5/50 (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
双频介质谐振天线及其阵列、移动设备

(57) 摘要
本实用新型公开了一种双频介质谐振天线及其阵列、移动设备,天线包括基板、第一介质谐振器、第二介质谐振器和微带馈电线;所述基板包括相对的第一面和第二面,所述第一面上设有耦合馈电缝隙,所述微带馈电线设置于所述第二面上,且与所述耦合馈电缝隙相匹配;所述第一介质谐振器设置于所述第一面上,且覆盖所述耦合馈电缝隙;所述第二介质谐振器设置于所述第一介质谐振器上,且在所述基板上的投影覆盖所述耦合馈电缝隙。本实用新型可实现单体双频,减少结构复杂度的同时提高天线整体辐射效率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214254733 U
(45) 授权公告日 2021. 09. 21

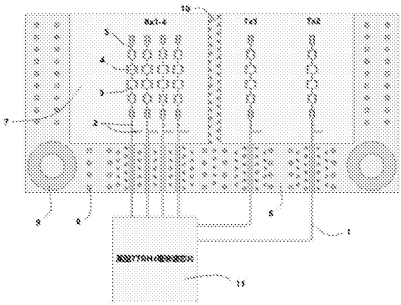
(21) 申请号 202023139027.9 *G01S 7/02* (2006.01)
(22) 申请日 2020.12.22 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(73) 专利权人 英特睿达(山东)电子科技有限公司
地址 250101 山东省济南市高新区舜华路
1000号齐鲁软件园创业广场F2-309
(72) 发明人 胡天威 柴玫
(74) 专利代理机构 济南圣达知识产权代理有限公司 37221
代理人 李琳
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 23/00 (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
一种微带串馈天线及毫米波雷达

(57) 摘要

本实用新型提供了一种微带串馈天线及毫米波雷达,包括介质基板,所述介质基板上设置有若干接收通道和发射通道,所述接收通道、发射通道均和毫米波雷达芯片连接;所述接收通道所在区域和所述发射通道的所在区域相互隔离;所述接收通道和发射通道结构相同,均包括多个微带贴片,所述微带贴片之间通过微带传输线两两相连,且每个微带贴片上设置有两道对称设置的槽。本实用新型具有易集成、高增益、高角度分辨率、易加工,可实现中、远距离探测的优点。



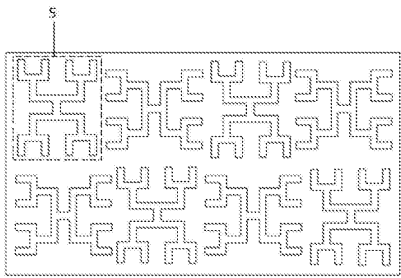


(21) 申请号 202023287469.8
(22) 申请日 2020.12.29
(73) 专利权人 深圳品创兴科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区桃源街
道塘岭路1号金琪智谷大厦7楼702室
(72) 发明人 宋志国 蔡双娜 丁敏
(74) 专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有
限公司 44384
代理人 彭西洋 梁炎芳
(51) Int. Cl.
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种新型降低CPE噪声的5G天线

(57) 摘要
本实用新型公开一种新型降低CPE噪声的5G天线,包括若干个排列有序的单元结构,所述单元结构包括两个相连的U型谐振枝节,每一所述谐振枝节的U型两端均设有谐振分支。本实用新型利用水平方向与垂直方向交叉排列的单元结构阵列形成的阻带带宽是原来两个方向的频带之和,可实现阻带带宽的极大扩展,有效滤除噪声,不需要改变其材料参数,如介电常数、厚度等,因此不会造成加工成本上的增加。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214254750 U
(45) 授权公告日 2021. 09. 21

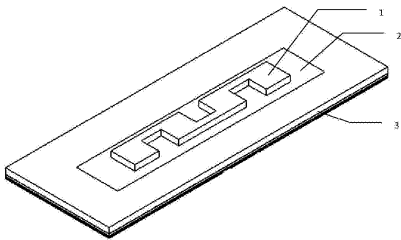
(21) 申请号 202022748515.3
(22) 申请日 2020.11.24
(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋
(72) 发明人 赵伟 侯张聚 唐小兰 戴令亮 谢昱乾
(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所 44275
代理人 张鹏
(51) Int. Cl.
H01Q 21/08 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种介质谐振器毫米波模组及通信终端

(57) 摘要
本实用新型公开了一种介质谐振器毫米波模组及通信终端,包括馈电结构和辐射结构;所述辐射结构包括一体化的阵列;所述一体化的阵列包括多个按一定方式连接的介质单元;所述馈电结构包括与所述介质单元一一对应的馈电单元;一一对应的介质单元和馈电单元相互耦合。本技术方案通过将多单元天线阵列一体化,多单元天线阵列与PCB板装配时只需要一次对位安装,避免了多个天线单元引入多次对位误差,在毫米波频段下,不会造成多个天线单元阻抗失配,保证了天线的辐射性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113381184 A

(43) 申请公布日 2021.09.10

(21) 申请号 202110490769.6

H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.05.06

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

(71) 申请人 荣耀终端有限公司

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

(72) 发明人 胡义武 魏鲲鹏

(74) 专利代理机构 北京弘权知识产权代理有限公司 11363

代理人 郭放 许伟群

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

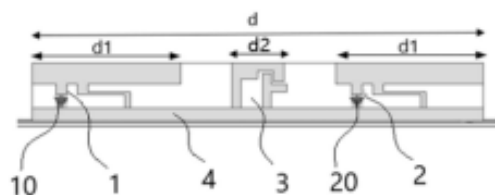
权利要求书4页 说明书17页 附图14页

(54) 发明名称

一种天线解耦结构、MIMO天线及终端

(57) 摘要

本申请提供了一种天线解耦结构、MIMO天线及终端，包括回地枝节和电容结构；所述回地枝节的第一端与天线的地板连接，以形成等效电感；所述电容结构的第一端与所述天线的地板连接，所述电容结构的第二端与所述回地枝节的第二端连接，以使所述等效电感与所述电容结构形成LC谐振结构，其中，所述LC谐振结构对应的参数满足对至少一种目标解耦频段的解耦要求。通过调整电容结构的电容值和等效电感L的电感值，使LC谐振结构的谐振频率与目标解耦频段相同，从而实现对目标解耦频段的解耦。由于谐振频率由LC谐振结构对应的电感值和电容值决定，因此，可以减小解耦结构中各部分尺寸，实现天线小型化。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113394544 A

(43)申请公布日 2021.09.14

(21)申请号 202010179488.4

(22)申请日 2020.03.13

(71)申请人 昆山哈勃电波电子科技有限公司

地址 215323 江苏省苏州市昆山市张浦镇

滨江北路100号6号房2层

(72)发明人 郁军 刘黎明 顾军

(74)专利代理机构 深圳市科进知识产权代理事

务所(普通合伙) 44316

代理人 曹卫良

(51)Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

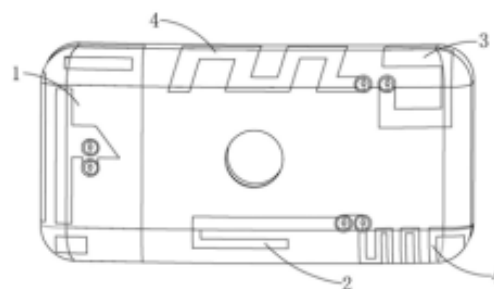
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种改善低频带宽的天线及移动终端

(57)摘要

本发明涉及天线领域,具体涉及一种改善低频带宽的天线及移动终端。该天线及移动终端包括:GSM天线、GPS天线、WIFI天线和至少一天线延长地;GPS天线和WIFI天线二者至少一个连接一天线延长地。本发明中的改善低频带宽的天线及移动终端,增加天线延长地设计后,GSM天线低频性能整体上提升6dB,天线延长地能显著改善GSM天线的低频性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113394545 A

(43)申请公布日 2021.09.14

(21)申请号 202010169470.6

H01Q 5/50(2015.01)

(22)申请日 2020.03.12

H01Q 13/10(2006.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司

H01Q 21/30(2006.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 杨帆

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 熊文杰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/314(2015.01)

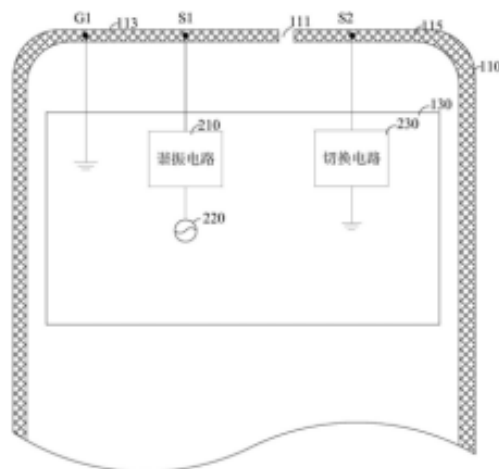
权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54)发明名称

天线组件和电子设备

(57)摘要

本申请涉及一种天线组件和电子设备,天线组件包括:导电边框,开设有至少一缝隙,缝隙将导电边框至少分割为独立的第一导电枝节和第二导电枝节,其中,第一导电枝节上设有馈点,第二导电枝节上设有连接点;谐振电路,信号源经谐振电路、馈点向第一导电枝节耦合馈入电流信号,其中,电流信号通过缝隙向第二导电枝节耦合;在谐振电路的谐振调节下在第一导电枝节和第二导电枝节上产生多个谐振频率;切换电路,用于对耦合至第二导电枝节上的电流信号进行切换调节,以使在第一导电枝节和第二导电枝节同时辐射具有多个工作频段的射频信号,其中,至少两个工作频段可切换,在不影响天线性能的条件下可以提高缝隙和导电边框的空间利用率。





(12)发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113394546 A

(43)申请公布日 2021.09.14

(21)申请号 202010169497.5

H01Q 5/50(2015.01)

(22)申请日 2020.03.12

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路18号

(72)发明人 杨帆

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理有限公司 44224

代理人 熊文杰

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/314(2015.01)

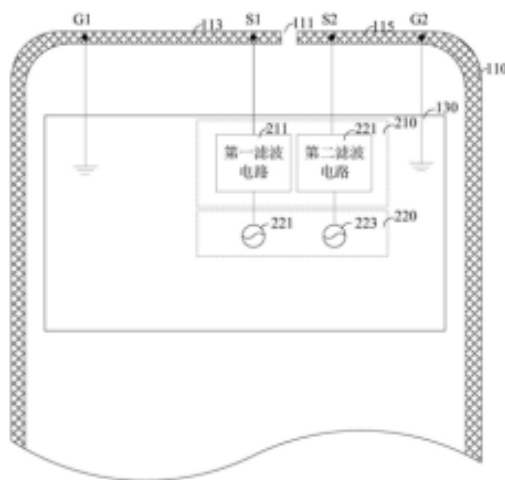
权利要求书2页 说明书9页 附图6页

(54)发明名称

天线组件和电子设备

(57)摘要

本申请涉及一种天线组件和电子设备,天线组件包括:导电边框,开设有至少一缝隙,缝隙将导电边框至少分割为独立的第一导电枝节和第二导电枝节,第一导电枝节上设有第一馈点,第二导电枝节上设有第二馈点;滤波模块,包括第一滤波电路和第二滤波电路;馈电模块,包括第一馈电电路和第二馈电电路;第一馈电电路经第一滤波电路、第一馈点向第一导电枝节耦合馈入可切换的第一电流信号,以使第一导电枝节上的第一辐射体可切换地辐射不同频段的第一射频信号;第二馈电电路经第二滤波电路、第二馈点向第二导电枝节馈入第二电流信号,以使第二导电枝节上的第二辐射体辐射第二射频信号,在不影响天线性能的条件下可以提高缝隙和导电边框的空间利用率。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113394547 A

(43)申请公布日 2021. 09. 14

(21)申请号 202010169499.4

H01Q 5/50(2015.01)

(22)申请日 2020.03.12

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 杨帆

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 熊文杰

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/314(2015.01)

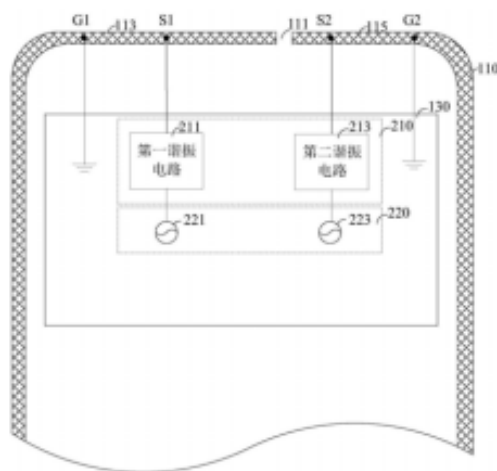
权利要求书2页 说明书9页 附图9页

(54)发明名称

天线组件和电子设备

(57)摘要

本申请涉及一种天线组件和电子设备,天线组件包括:导电边框,开设有至少一缝隙,缝隙将导电边框至少分割为独立的第一导电枝节和第二导电枝节,第一导电枝节上设有第一馈点,第二导电枝节上设有第二馈点;谐振模块,包括第一谐振电路和第二谐振电路;其中,第一信号源经第一谐振电路、第一馈点向第一导电枝节耦合馈入第一电流信号,以在第一导电枝节上产生多个谐振频率,以同时辐射具有多个工作频段的第一射频信号;第二信号源经第二谐振电路、第二馈点向第二导电枝节馈入第二电流信号,产生至少一个谐振频率,以辐射具有至少一个工作频段第二射频信号,在不影响天线性能的条件下可以提高缝隙和导电边框的空间利用率。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113394548 A

(43)申请公布日 2021.09.14

(21)申请号 202010175687.8

H01Q 13/10(2006.01)

(22)申请日 2020.03.13

(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 余冬 吴鹏飞 李建铭 王汉阳 侯猛

(74)专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329

代理人 王雷 时林

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 9/04(2006.01)

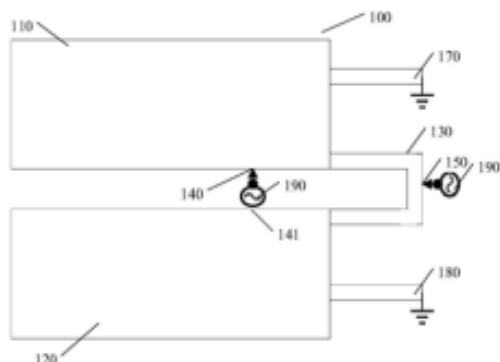
权利要求书1页 说明书8页 附图8页

(54)发明名称

一种天线及终端设备

(57)摘要

本申请实施例提供了一种天线及终端设备，天线包括：贴片部分、支架部分和天线支架；其中，支架部分设置在天线支架表面，贴片部分设置在终端设备的后盖表面，贴片部分与支架部分沿第一方向部分重叠；支架部分包括第一辐射体、第二辐射体和第一连接件，第一辐射体和第二辐射体之间形成缝隙；第一辐射体包括第一馈电点，设置于缝隙一侧；第一连接件包括第二馈电点；第一辐射体还包括第一接地点，第一辐射体在第一接地点接地；第二辐射体包括第二接地点，第二辐射体在第二接地点接地；第一连接件与第一辐射体和第二辐射体电连接。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113394550 A

(43)申请公布日 2021.09.14

(21)申请号 202010169503.7

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2020.03.12

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 杨帆

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 熊文杰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/35(2015.01)

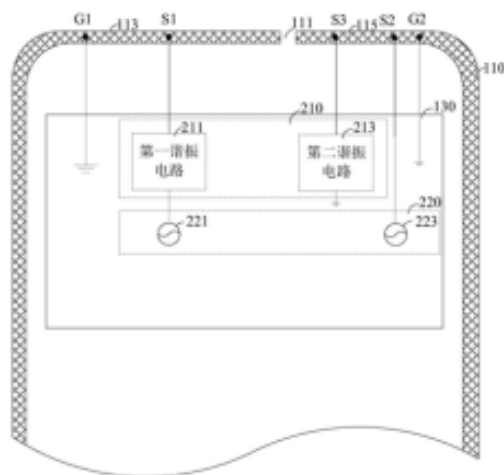
权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54)发明名称

天线组件和电子设备

(57)摘要

本申请涉及一种天线组件和电子设备,天线组件包括:导电边框,开设有至少一缝隙,缝隙将导电边框至少分割为独立的第一导电枝节和第二导电枝节,谐振模块,包括第一谐振电路和第二谐振电路,其中,第二谐振电路的一端接地,另一端与第二导电枝节连接;第一信号源经第一谐振电路、第一馈点向第一导电枝节耦合馈入第一电流信号,以使第一导电枝节辐射至少包括第一卫星定位信号的第一射频信号;第二信号源经第二馈点向第二导电枝节馈入第二电流信号,在第二谐振电路的谐振下以使第二导电枝节辐射至少包括第二卫星定位信号的第二射频信号,可以提高定位精准度,提高缝隙和导电边框的空间利用率。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113394551 A

(43)申请公布日 2021.09.14

(21)申请号 202010179487.X

(22)申请日 2020.03.13

(71)申请人 昆山哈勃电波电子科技有限公司

地址 215323 江苏省苏州市昆山市张浦镇
滨江北路100号6号房2层

(72)发明人 郁军 刘黎明 顾军

(74)专利代理机构 深圳市科进知识产权代理事
务所(普通合伙) 44316

代理人 曹卫良

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

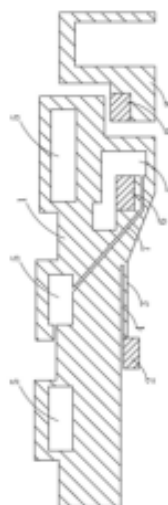
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称

一种改善低频带宽的天线

(57)摘要

本发明涉及天线领域,具体涉及一种改善低频带宽的天线。该天线包括介质基板和附着在介质基板上的导电层,导电层包括第一导电几何结构、连接部和开关点,开关点与第一导电几何结构通过连接部进行连接,开关点和连接部二者与第一导电几何结构之间形成开槽。本发明的改善低频带宽的天线,改善开关切换电感后的天线低频性能,改善低频带宽。在经开关切换后,低频效率几无损耗,而常规天线开关点在切换后,低频效率损耗严重,性能降幅超3dB。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113394553 A

(43) 申请公布日 2021.09.14

(21) 申请号 202110664817.9

(22) 申请日 2021.06.16

(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

(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 1/22 (2006.01)

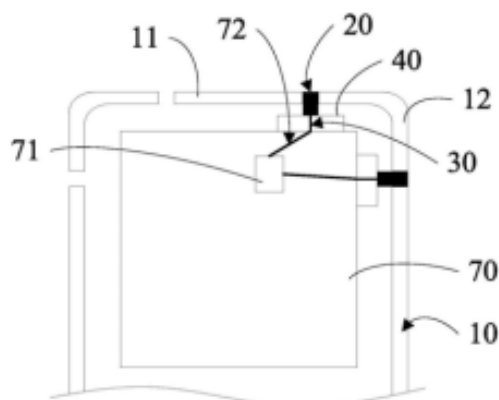
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,包括框体,所述框体包括第一金属臂和第二金属臂,且所述第一金属臂和所述第二金属臂之间具有断口,所述第一金属臂和所述第二金属臂通过所述断口耦合连接;所述电子设备还包括介质辐射体、馈电结构和传输线,所述馈电结构设于所述介质辐射体,所述馈电结构通过所述传输线与所述电子设备的射频模块电连接,且所述介质辐射体至少部分位于所述断口内;其中,所述射频模块输出的射频信号通过所述馈电结构激励所述介质辐射体进行辐射。这样可以改善电子设备的辐射性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214203952 U

(45) 授权公告日 2021.09.14

(21) 申请号 202022843887.4

(22) 申请日 2020.12.01

(73) 专利权人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地信息产业
基地创业路6号

(72) 发明人 陈康康

(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 尹秀

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

G09F 9/30 (2006.01)

G06F 3/041 (2006.01)

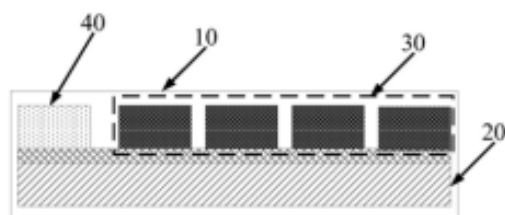
权利要求书1页 说明书8页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种电子设备,该电子设备包括:显示屏,所述显示屏包括:显示模组、触控电极层以及天线辐射体;所述触控电极层位于所述显示模组的出光侧,所述触控电极层包括多个触控电极;所述天线辐射体位于所述显示模组的出光侧;其中,所述天线辐射体为透明辐射体。在本申请实施例中,所述天线辐射体位于所述显示模组的出光侧,即所述天线辐射体位于所述显示模组图像输出一侧,使得所述天线辐射体能够朝向所述电子设备前方辐射信号,消除了天线辐射体信号辐射方向的局限性,而且在应用于毫米波天线时,可以提高天线的累计分布函数性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214203955 U

(45) 授权公告日 2021.09.14

(21) 申请号 202022836036.7

(22) 申请日 2020.11.30

(73) 专利权人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 路宝

(74) 专利代理机构 深圳市智圈知识产权代理事

务所(普通合伙) 44351

代理人 谭逢

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

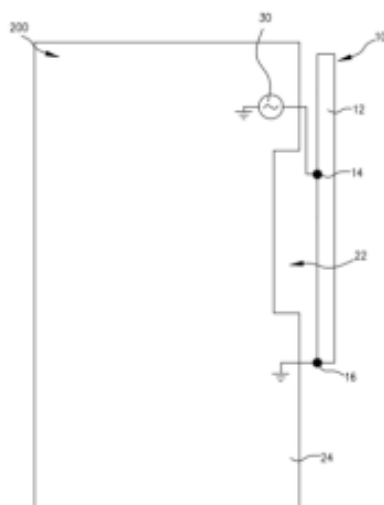
权利要求书1页 说明书9页 附图9页

(54) 实用新型名称

电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种电子设备。电子设备包括电路板以及天线装置,天线装置设置于电路板的一侧。天线装置包括辐射体以及设置于辐射体的馈电点。电路板设有电路区以及空缺区,电路区用于布置电路走线,电路区设有馈电端,馈电端与馈电点电性连接,并用于经由所述馈电点将激励电流馈入至所述辐射体,所述激励电流在所述辐射体上形成有强电流区域。电路区环绕在空缺区的至少部分外缘;空缺区为电路板空缺的部位,并与强电流区域相对设置。上述电子设备中,由于电路板设有空缺区,能够改善电路板周围的电场分布,使天线装置的SAR热点发生偏移分散,从而使天线装置的SAR值较低。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214203972 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 14

(21) 申请号 202023182038.5

(22) 申请日 2020.12.25

(73) 专利权人 深圳国人通信股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道科技中三路国人大厦A栋15F

(72) 发明人 薛建军 樊宏亮 熊兰 刘小芳
杨萍萍 陈文合

(74) 专利代理机构 深圳市盈方知识产权事务所
(普通合伙) 44303

代理人 周才淇 赵李

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

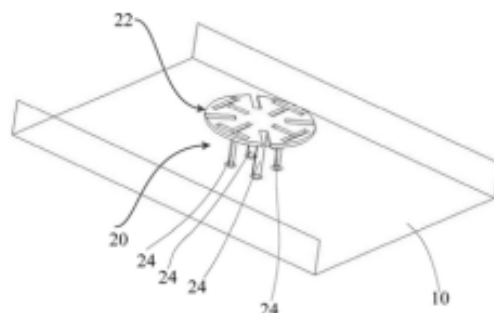
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种双极化基站天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种双极化基站天线,包括反射板和位于所述反射板正面的双极化辐射单元,还包括安装到所述反射板背面的用于对所述双极化辐射单元进行差分馈电的馈电网络;所述双极化辐射单元包括辐射体和四个馈电探针,所述四个馈电探针的顶端分别连接到所述辐射体,所述四个馈电探针的底端分别朝远离所述辐射体底端的方向延伸,所述四个馈电探针分别与所述辐射体呈垂直设置并两两关于所述辐射体的中心对称;所述四个馈电探针的底端分别从所述反射板的正面穿过所述反射板并安装到所述馈电网络,且所述四个馈电探针的底端分别与所述馈电网络连接。本实用新型具有优良的交叉极化比和端口隔离度。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214227137 U

(45) 授权公告日 2021.09.17

(21) 申请号 202023119342.5

(22) 申请日 2020.12.22

(73) 专利权人 东莞宇龙通信科技有限公司

地址 523808 广东省东莞市松山湖园区工业西一路3号

(72) 发明人 旷亚军

(74) 专利代理机构 北京恒博知识产权代理有限公司 11528

代理人 张晓芳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

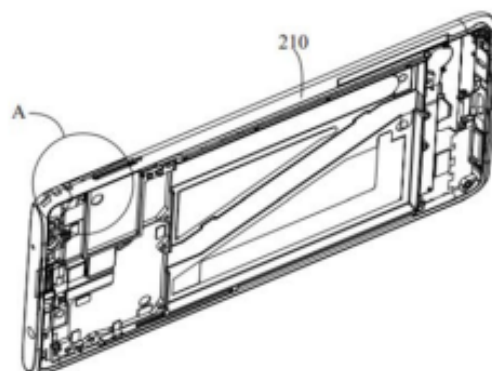
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

用于终端设备的5G天线结构及终端设备

(57) 摘要

本申请公开了一种用于终端设备的5G天线结构及终端设备,终端设备包括壳体以及装设于壳体的主板,主板具有至少一馈电点;5G天线结构包括至少一导电元件以及至少一辐射元件,至少一导电元件装设于壳体,且导电元件的一端与馈电点接触导通,至少一辐射元件设置于壳体的外壁面并与导电元件接触导通。该设计能够有效地提升天线的净空空间且降低终端设备的生产周期以及成本。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214227144 U

(45) 授权公告日 2021.09.17

(21) 申请号 202120274265.6

(22) 申请日 2021.01.29

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

(72) 发明人 童恩东 靳炉魁 丁庆龙

(74) 专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理
有限公司 11250

代理人 王锴

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

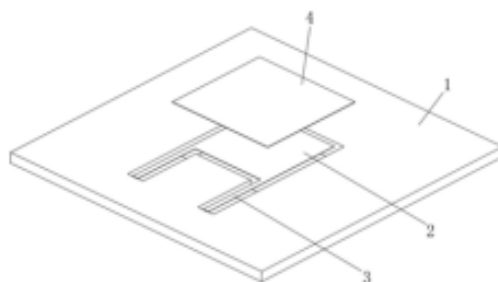
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种馈电板及基站天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种馈电板及基站天线，基站天线包括：馈电板，其上设有向内凹陷的背腔和与背腔相通的馈线槽；辐射片，位于背腔的正上方，其被配置成确定天线的谐振频率；馈电片，通过第一介质支撑件支撑在背腔上，与辐射片之间具有间隙，馈电片通过与辐射片之间的缝隙将信号耦合入辐射片；馈电线，通过第二介质支撑件支撑在馈线槽上，用于将信号馈入馈电片。通过在馈电板对应馈电片的部位设置背腔，可以增加馈电片和馈电板之间距离的调整范围，方便通过设计背腔的腔深和腔宽，拓展天线的带宽，使天线可以达到系统要求的工作带宽范围；天线带宽得到提高到，天线的容差率提升，有利于提升生产直通率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214227145 U

(45) 授权公告日 2021.09.17

(21) 申请号 202120282933.X

(22) 申请日 2021.02.01

(73) 专利权人 复旦大学

地址 200433 上海市杨浦区邯郸路220号

(72) 发明人 曾建平 梁修业 张喆 黄浩
关放 刘晓晗 资剑

(74) 专利代理机构 上海正旦专利代理有限公司
31200

代理人 陆飞 陆尤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

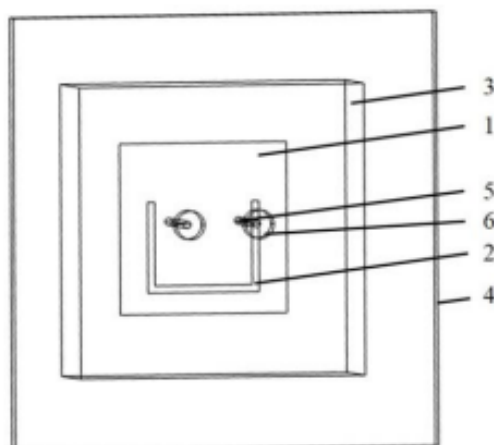
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种宽带双圆极化U缝贴片天线

(57) 摘要

本实用新型属于天线技术领域，具体为一种宽带双圆极化U缝贴片天线。本实用新型天线本实用新型天线包括三个部分：上层铜箔金属贴片、中介质层和下层金属地板，金属贴片整体呈正方形，中间开有一个对称的U形槽；两个同轴馈电探针插入介质板和地板内对应的两个圆柱孔内，与上层金属贴片直接连接，激励天线。由U形槽引入一个新的模式，并能有效调节原来贴片天线的TM₁₀和TM₀₁模式的特性。天线工作时，三个正交的模式将被同时激励起来，有效地拓展了贴片天线的圆极化带宽；由于结构的对称性，两探针激励出的波旋向分别对应左旋圆极化和右旋圆极化，辐射出来的波除了旋向不一样，其它相同。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214227148 U

(45) 授权公告日 2021.09.17

(21) 申请号 202120329854.X

(22) 申请日 2021.02.01

(73) 专利权人 复旦大学

地址 200433 上海市杨浦区邯郸路220号

(72) 发明人 曾建平 黄浩 梁修业 张喆

关放 刘晓晗 资剑

(74) 专利代理机构 上海正旦专利代理有限公司

31200

代理人 陆飞 陆尤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

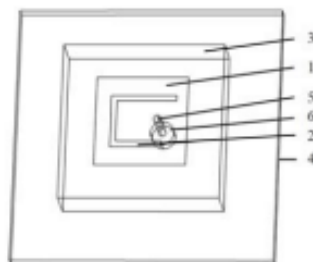
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种宽带圆极化U缝贴片天线

(57) 摘要

本实用新型属于天线技术领域,具体为一种宽带圆极化U缝贴片天线。本实用新型天线包括三个部分:上层铜箔金属贴片、中介质层和下层金属地板,金属贴片整体呈正方形,开有一个非对称的U形槽;同轴馈电探针插入介质板和地板内的圆孔,与上层金属贴片直接连接,激励天线。由U形槽引入一个新的模式,并能有效调节原来贴片天线的TM₁₀和TM₀₁模式的特性。天线工作时,三个正交的模式将被同时激励起来,可有效地拓展贴片天线的圆极化带宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113381184 A

(43) 申请公布日 2021.09.10

(21) 申请号 202110490769.6

H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.05.06

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

(71) 申请人 荣耀终端有限公司

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

(72) 发明人 胡义武 魏鲲鹏

(74) 专利代理机构 北京弘权知识产权代理有限公司 11363

代理人 郭放 许伟群

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

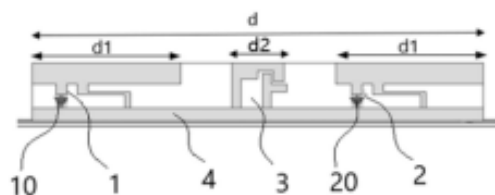
权利要求书4页 说明书17页 附图14页

(54) 发明名称

一种天线解耦结构、MIMO天线及终端

(57) 摘要

本申请提供了一种天线解耦结构、MIMO天线及终端，包括回地枝节和电容结构；所述回地枝节的第一端与天线的地板连接，以形成等效电感；所述电容结构的第一端与所述天线的地板连接，所述电容结构的第二端与所述回地枝节的第二端连接，以使所述等效电感与所述电容结构形成LC谐振结构，其中，所述LC谐振结构对应的参数满足对至少一种目标解耦频段的解耦要求。通过调整电容结构的电容值和等效电感L的电感值，使LC谐振结构的谐振频率与目标解耦频段相同，从而实现对目标解耦频段的解耦。由于谐振频率由LC谐振结构对应的电感值和电容值决定，因此，可以减小解耦结构中各部分尺寸，实现天线小型化。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113394544 A

(43)申请公布日 2021.09.14

(21)申请号 202010179488.4

(22)申请日 2020.03.13

(71)申请人 昆山哈勃电波电子科技有限公司

地址 215323 江苏省苏州市昆山市张浦镇

滨江北路100号6号房2层

(72)发明人 郁军 刘黎明 顾军

(74)专利代理机构 深圳市科进知识产权代理事

务所(普通合伙) 44316

代理人 曹卫良

(51)Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

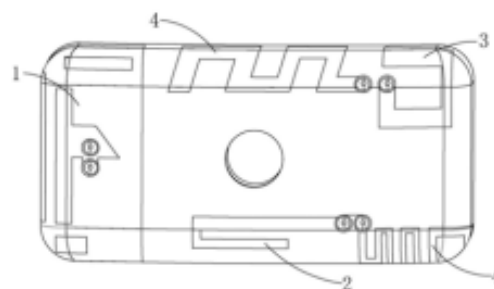
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种改善低频带宽的天线及移动终端

(57)摘要

本发明涉及天线领域,具体涉及一种改善低频带宽的天线及移动终端。该天线及移动终端包括:GSM天线、GPS天线、WIFI天线和至少一天线延长地;GPS天线和WIFI天线二者至少一个连接一天线延长地。本发明中的改善低频带宽的天线及移动终端,增加天线延长地设计后,GSM天线低频性能整体上提升6dB,天线延长地能显著改善GSM天线的低频性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113394545 A

(43)申请公布日 2021.09.14

(21)申请号 202010169470.6

H01Q 5/50(2015.01)

(22)申请日 2020.03.12

H01Q 13/10(2006.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司

H01Q 21/30(2006.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 杨帆

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 熊文杰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/314(2015.01)

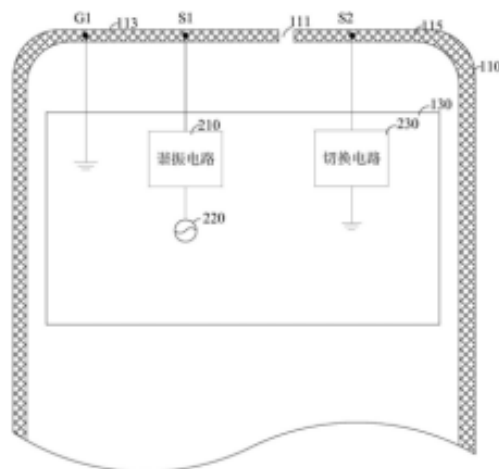
权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54)发明名称

天线组件和电子设备

(57)摘要

本申请涉及一种天线组件和电子设备,天线组件包括:导电边框,开设有至少一缝隙,缝隙将导电边框至少分割为独立的第一导电枝节和第二导电枝节,其中,第一导电枝节上设有馈点,第二导电枝节上设有连接点;谐振电路,信号源经谐振电路、馈点向第一导电枝节耦合馈入电流信号,其中,电流信号通过缝隙向第二导电枝节耦合;在谐振电路的谐振调节下在第一导电枝节和第二导电枝节上产生多个谐振频率;切换电路,用于对耦合至第二导电枝节上的电流信号进行切换调节,以使在第一导电枝节和第二导电枝节同时辐射具有多个工作频段的射频信号,其中,至少两个工作频段可切换,在不影响天线性能的条件可以提高缝隙和导电边框的空间利用率。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113394546 A

(43)申请公布日 2021.09.14

(21)申请号 202010169497.5

H01Q 5/50(2015.01)

(22)申请日 2020.03.12

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 杨帆

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 熊文杰

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/314(2015.01)

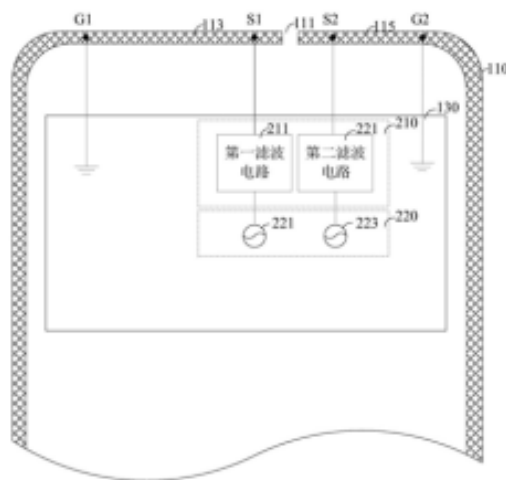
权利要求书2页 说明书9页 附图6页

(54)发明名称

天线组件和电子设备

(57)摘要

本申请涉及一种天线组件和电子设备,天线组件包括:导电边框,开设有至少一缝隙,缝隙将导电边框至少分割为独立的第一导电枝节和第二导电枝节,第一导电枝节上设有第一馈点,第二导电枝节上设有第二馈点;滤波模块,包括第一滤波电路和第二滤波电路;馈电模块,包括第一馈电电路和第二馈电电路;第一馈电电路经第一滤波电路、第一馈点向第一导电枝节耦合馈入可切换的第一电流信号,以使第一导电枝节上的第一辐射体可切换地辐射不同频段的第一射频信号;第二馈电电路经第二滤波电路、第二馈点向第二导电枝节馈入第二电流信号,以使第二导电枝节上的第二辐射体辐射第二射频信号,在不影响天线性能的前提下可以提高缝隙和导电边框的空间利用率。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113394547 A

(43)申请公布日 2021. 09. 14

(21)申请号 202010169499.4

H01Q 5/50(2015.01)

(22)申请日 2020.03.12

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 杨帆

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 熊文杰

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/314(2015.01)

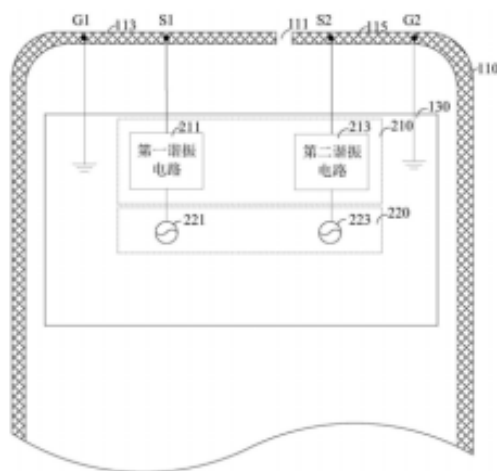
权利要求书2页 说明书9页 附图9页

(54)发明名称

天线组件和电子设备

(57)摘要

本申请涉及一种天线组件和电子设备,天线组件包括:导电边框,开设有至少一缝隙,缝隙将导电边框至少分割为独立的第一导电枝节和第二导电枝节,第一导电枝节上设有第一馈点,第二导电枝节上设有第二馈点;谐振模块,包括第一谐振电路和第二谐振电路;其中,第一信号源经第一谐振电路、第一馈点向第一导电枝节耦合馈入第一电流信号,以在第一导电枝节上产生多个谐振频率,以同时辐射具有多个工作频段的第一射频信号;第二信号源经第二谐振电路、第二馈点向第二导电枝节馈入第二电流信号,产生至少一个谐振频率,以辐射具有至少一个工作频段第二射频信号,在不影响天线性能的条件下可以提高缝隙和导电边框的空间利用率。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113394548 A

(43)申请公布日 2021.09.14

(21)申请号 202010175687.8

H01Q 13/10(2006.01)

(22)申请日 2020.03.13

(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 余冬 吴鹏飞 李建铭 王汉阳 侯猛

(74)专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329

代理人 王雷 时林

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 9/04(2006.01)

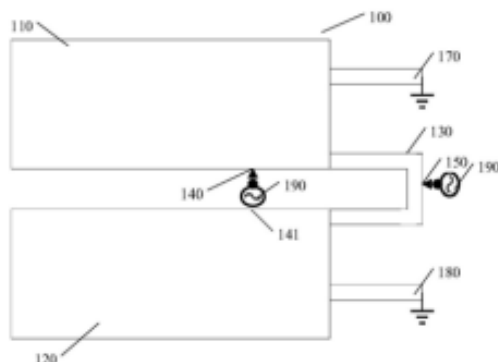
权利要求书1页 说明书8页 附图8页

(54)发明名称

一种天线及终端设备

(57)摘要

本申请实施例提供了一种天线及终端设备，天线包括：贴片部分，支架部分和天线支架；其中，支架部分设置在天线支架表面，贴片部分设置在终端设备的后盖表面，贴片部分与支架部分沿第一方向部分重叠；支架部分包括第一辐射体，第二辐射体和第一连接件，第一辐射体和第二辐射体之间形成缝隙；第一辐射体包括第一馈电点，设置于缝隙一侧；第一连接件包括第二馈电点；第一辐射体还包括第一接地点，第一辐射体在第一接地点接地；第二辐射体包括第二接地点，第二辐射体在第二接地点接地；第一连接件与第一辐射体和第二辐射体电连接。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113394550 A

(43)申请公布日 2021.09.14

(21)申请号 202010169503.7

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2020.03.12

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 杨帆

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 熊文杰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/35(2015.01)

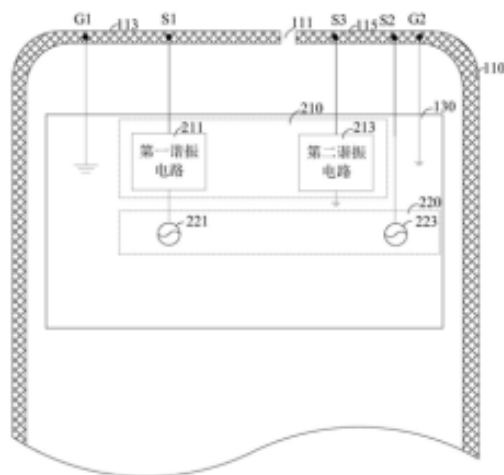
权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54)发明名称

天线组件和电子设备

(57)摘要

本申请涉及一种天线组件和电子设备,天线组件包括:导电边框,开设有至少一缝隙,缝隙将导电边框至少分割为独立的第一导电枝节和第二导电枝节,谐振模块,包括第一谐振电路和第二谐振电路,其中,第二谐振电路的一端接地,另一端与第二导电枝节连接;第一信号源经第一谐振电路、第一馈点向第一导电枝节耦合馈入第一电流信号,以使第一导电枝节辐射至少包括第一卫星定位信号的第一射频信号;第二信号源经第二馈点向第二导电枝节馈入第二电流信号,在第二谐振电路的谐振下以使第二导电枝节辐射至少包括第二卫星定位信号的第二射频信号,可以提高定位精准度,提高缝隙和导电边框的空间利用率。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113394551 A

(43)申请公布日 2021.09.14

(21)申请号 202010179487.X

(22)申请日 2020.03.13

(71)申请人 昆山哈勃电波电子科技有限公司

地址 215323 江苏省苏州市昆山市张浦镇
滨江北路100号6号房2层

(72)发明人 郁军 刘黎明 顾军

(74)专利代理机构 深圳市科进知识产权代理事
务所(普通合伙) 44316

代理人 曹卫良

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

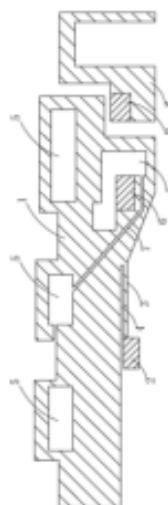
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称

一种改善低频带宽的天线

(57)摘要

本发明涉及天线领域,具体涉及一种改善低频带宽的天线。该天线包括介质基板和附着在介质基板上的导电层,导电层包括第一导电几何结构、连接部和开关点,开关点与第一导电几何结构通过连接部进行连接,开关点和连接部二者与第一导电几何结构之间形成开槽。本发明的改善低频带宽的天线,改善开关切换电感后的天线低频性能,改善低频带宽。在经开关切换后,低频效率几无损耗,而常规天线开关点在切换后,低频效率损耗严重,性能降幅超3dB。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113394553 A

(43) 申请公布日 2021.09.14

(21) 申请号 202110664817.9

(22) 申请日 2021.06.16

(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

(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 1/22 (2006.01)

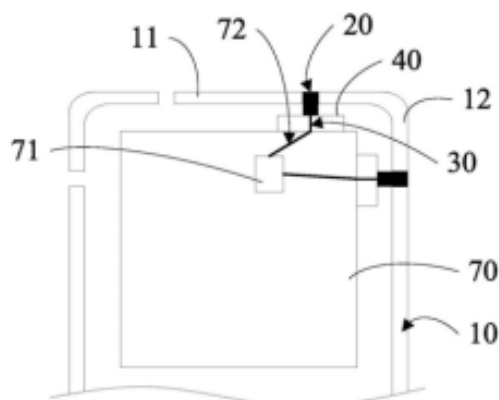
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,包括框体,所述框体包括第一金属臂和第二金属臂,且所述第一金属臂和所述第二金属臂之间具有断口,所述第一金属臂和所述第二金属臂通过所述断口耦合连接;所述电子设备还包括介质辐射体、馈电结构和传输线,所述馈电结构设于所述介质辐射体,所述馈电结构通过所述传输线与所述电子设备的射频模块电连接,且所述介质辐射体至少部分位于所述断口内;其中,所述射频模块输出的射频信号通过所述馈电结构激励所述介质辐射体进行辐射。这样可以改善电子设备的辐射性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214203952 U

(45) 授权公告日 2021.09.14

(21) 申请号 202022843887.4

(22) 申请日 2020.12.01

(73) 专利权人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地信息产业
基地创业路6号

(72) 发明人 陈康康

(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 尹秀

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

G09F 9/30 (2006.01)

G06F 3/041 (2006.01)

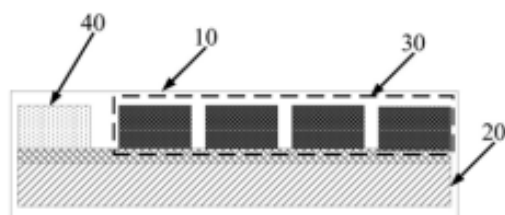
权利要求书1页 说明书8页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种电子设备,该电子设备包括:显示屏,所述显示屏包括:显示模组、触控电极层以及天线辐射体;所述触控电极层位于所述显示模组的出光侧,所述触控电极层包括多个触控电极;所述天线辐射体位于所述显示模组的出光侧;其中,所述天线辐射体为透明辐射体。在本申请实施例中,所述天线辐射体位于所述显示模组的出光侧,即所述天线辐射体位于所述显示模组图像输出一侧,使得所述天线辐射体能够朝向所述电子设备前方辐射信号,消除了天线辐射体信号辐射方向的局限性,而且在应用于毫米波天线时,可以提高天线的累计分布函数性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214203972 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 14

(21) 申请号 202023182038.5

(22) 申请日 2020.12.25

(73) 专利权人 深圳国人通信股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道科技中三路国人大厦A栋15F

(72) 发明人 薛建军 樊宏亮 熊兰 刘小芳
杨萍萍 陈文合

(74) 专利代理机构 深圳市盈方知识产权事务所
(普通合伙) 44303

代理人 周才淇 赵李

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

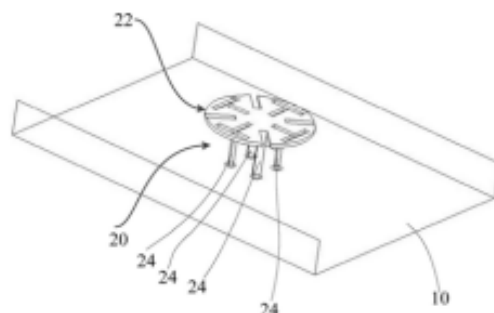
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种双极化基站天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种双极化基站天线,包括反射板和位于所述反射板正面的双极化辐射单元,还包括安装到所述反射板背面的用于对所述双极化辐射单元进行差分馈电的馈电网络;所述双极化辐射单元包括辐射体和四个馈电探针,所述四个馈电探针的顶端分别连接到所述辐射体,所述四个馈电探针的底端分别朝远离所述辐射体底端的方向延伸,所述四个馈电探针分别与所述辐射体呈垂直设置并两两关于所述辐射体的中心对称;所述四个馈电探针的底端分别从所述反射板的正面穿过所述反射板并安装到所述馈电网络,且所述四个馈电探针的底端分别与所述馈电网络连接。本实用新型具有优良的交叉极化比和端口隔离度。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214227137 U

(45) 授权公告日 2021.09.17

(21) 申请号 202023119342.5

(22) 申请日 2020.12.22

(73) 专利权人 东莞宇龙通信科技有限公司

地址 523808 广东省东莞市松山湖园区工业西一路3号

(72) 发明人 旷亚军

(74) 专利代理机构 北京恒博知识产权代理有限公司 11528

代理人 张晓芳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

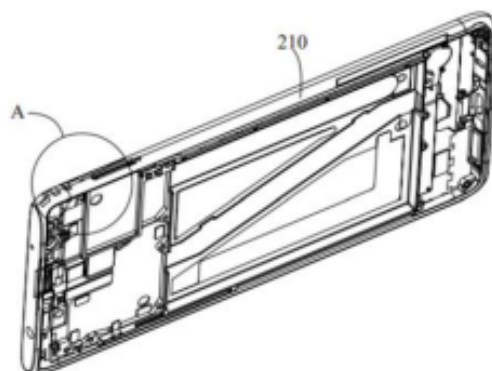
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

用于终端设备的5G天线结构及终端设备

(57) 摘要

本申请公开了一种用于终端设备的5G天线结构及终端设备,终端设备包括壳体以及装设于壳体的主板,主板具有至少一馈电点;5G天线结构包括至少一导电元件以及至少一辐射元件,至少一导电元件装设于壳体,且导电元件的一端与馈电点接触导通,至少一辐射元件设置于壳体的外壁面并与导电元件接触导通。该设计能够有效地提升天线的净空空间且降低终端设备的生产周期以及成本。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214227144 U

(45) 授权公告日 2021.09.17

(21) 申请号 202120274265.6

(22) 申请日 2021.01.29

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

(72) 发明人 童恩东 靳炉魁 丁庆龙

(74) 专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理
有限公司 11250

代理人 王锴

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

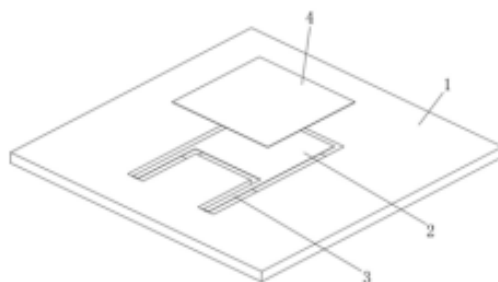
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种馈电板及基站天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种馈电板及基站天线，基站天线包括：馈电板，其上设有向内凹陷的背腔和与背腔相通的馈线槽；辐射片，位于背腔的正上方，其被配置成确定天线的谐振频率；馈电片，通过第一介质支撑件支撑在背腔上，与辐射片之间具有间隙，馈电片通过与辐射片之间的缝隙将信号耦合入辐射片；馈电线，通过第二介质支撑件支撑在馈线槽上，用于将信号馈入馈电片。通过在馈电板对应馈电片的部位设置背腔，可以增加馈电片和馈电板之间距离的调整范围，方便通过设计背腔的腔深和腔宽，拓展天线的带宽，使天线可以达到系统要求的工作带宽范围；天线带宽得到提高到，天线的容差率提升，有利于提升生产直通率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214227145 U

(45) 授权公告日 2021.09.17

(21) 申请号 202120282933.X

(22) 申请日 2021.02.01

(73) 专利权人 复旦大学

地址 200433 上海市杨浦区邯郸路220号

(72) 发明人 曾建平 梁修业 张喆 黄浩
关放 刘晓晗 资剑

(74) 专利代理机构 上海正旦专利代理有限公司
31200

代理人 陆飞 陆尤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

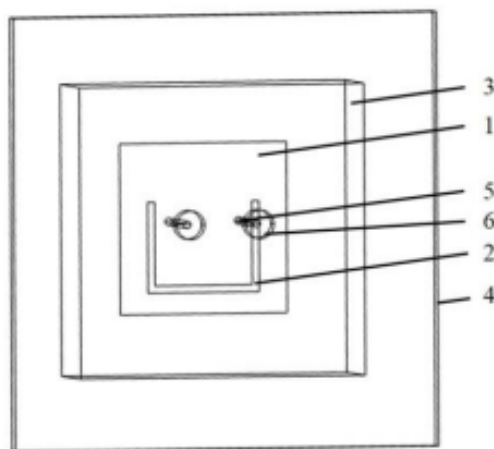
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种宽带双圆极化U缝贴片天线

(57) 摘要

本实用新型属于天线技术领域，具体为一种宽带双圆极化U缝贴片天线。本实用新型天线本实用新型天线包括三个部分：上层铜箔金属贴片、中介质层和下层金属地板，金属贴片整体呈正方形，中间开有一个对称的U形槽；两个同轴馈电探针插入介质板和地板内对应的两个圆柱孔内，与上层金属贴片直接连接，激励天线。由U形槽引入一个新的模式，并能有效调节原来贴片天线的TM₁₀和TM₀₁模式的特性。天线工作时，三个正交的模式将被同时激励起来，有效地拓展了贴片天线的圆极化带宽；由于结构的对称性，两探针激励出的波旋向分别对应左旋圆极化和右旋圆极化，辐射出来的波除了旋向不一样，其它相同。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214227148 U

(45) 授权公告日 2021.09.17

(21) 申请号 202120329854.X

(22) 申请日 2021.02.01

(73) 专利权人 复旦大学

地址 200433 上海市杨浦区邯郸路220号

(72) 发明人 曾建平 黄浩 梁修业 张喆

关放 刘晓晗 资剑

(74) 专利代理机构 上海正旦专利代理有限公司

31200

代理人 陆飞 陆尤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

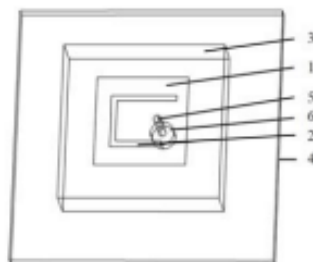
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种宽带圆极化U缝贴片天线

(57) 摘要

本实用新型属于天线技术领域,具体为一种宽带圆极化U缝贴片天线。本实用新型天线包括三个部分:上层铜箔金属贴片、中介质层和下层金属地板,金属贴片整体呈正方形,开有一个非对称的U形槽;同轴馈电探针插入介质板和地板内的圆孔,与上层金属贴片直接连接,激励天线。由U形槽引入一个新的模式,并能有效调节原来贴片天线的TM₁₀和TM₀₁模式的特性。天线工作时,三个正交的模式将被同时激励起来,可有效地拓展贴片天线的圆极化带宽。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



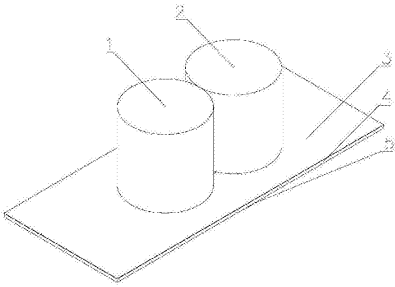
(10) 申请公布号 CN 113346244 A
(43) 申请公布日 2021.09.03

(21) 申请号 202110537773.3 *H01Q 5/28* (2015.01)
(22) 申请日 2021.05.18 *H01Q 5/50* (2015.01)
(71) 申请人 深圳市信维通信股份有限公司 *H01Q 1/24* (2006.01)
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 侯张聚 唐小兰 戴令亮
谢昱乾
(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275
代理人 欧阳燕明
(51) Int. Cl.
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称
一种介质谐振器天线及通信设备

(57) 摘要
本发明公开一种介质谐振器天线及通信设备,通过将介质层设置在金属层的一侧上,将第一介质块和第二介质块设置在金属层的另一侧上,且金属层上设置有两条馈电缝隙;通过两条馈电缝隙激发两个介质块以不同的模式进行辐射,实现两条馈电缝隙与第一介质块或第二介质块形成第一模式谐振,两条馈电缝隙与第一介质块和第二介质块所构成的矩形空间形成第二模式谐振,两条馈电缝隙自身也形成第三模式谐振,从而实现通过双缝隙与两个介质块共同产生三种模式谐振,大大增加了天线模组的频段覆盖率,同时采用基于介质谐振器天线进行设计的方式,简化了天线模组的结构。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 113346225 A

(43) 申请公布日 2021.09.03

(21) 申请号 202110625895.8 *H01Q 21/00* (2006.01)
(22) 申请日 2021.06.04 *H01Q 21/29* (2006.01)
(71) 申请人 清华大学
地址 100084 北京市海淀区100084信箱82
分箱清华大学专利办公室
(72) 发明人 张晓鹏 张志军
(74) 专利代理机构 西安智大知识产权代理事务
所 61215
代理人 段俊涛
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 15/24 (2006.01)

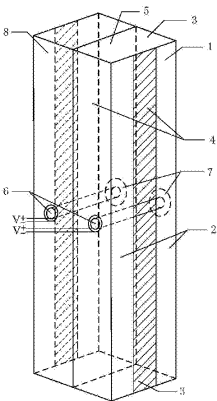
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54) 发明名称

一种宽带水平极化水平全向覆盖MIMO天线对

(57) 摘要

本发明公开了一种宽带水平极化水平全向覆盖MIMO天线对,涉及天线工程技术领域。本发明主要是为了解决现有的路由器天线带宽较窄、水平极化缺失、MIMO性能受限的问题。天线对由两个单侧开口的金属腔体天线背向结合构成,实现了整体的水平全向覆盖,金属腔体天线辐射水平极化波,两个馈电端口之间保持比较高的隔离度,具备较好的MIMO性能。天线对通过高度缩短、辐射口面半封口等方法实现宽带和小型化。因此,本发明能够广泛应用到支持Wi-Fi 6E的无线路由器等设备中。



CN 113346225 A

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 113346234 A

(43) 申请公布日 2021. 09. 03

(21) 申请号 202110779919.5

(22) 申请日 2021.07.09

(71) 申请人 成都华日通讯技术股份有限公司
地址 610000 四川省成都市武侯区武侯新城管委会武兴四路130号

(72) 发明人 刘良涛 莫舸舸

(74) 专利代理机构 四川省成都市天策商标专利
事务所 51213
代理人 赵以鹏

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 21/20 (2006.01)

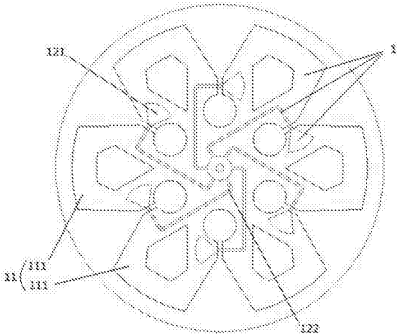
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 发明名称

一种超宽带水平极化全向天线

(57) 摘要

本发明公开了一种超宽带水平极化全向天线,其包括:在基板上均匀分布的至少四个水平极化辐射单元,每个水平极化辐射单元均包括一个辐射体和一个馈电装置;所述馈电装置和辐射体分别位于基板的上下两面;基板上还设有馈电电缆,馈电电缆的一端的内导体焊接在馈电装置上,馈电电缆的一端的外导体焊接在辐射体上。本发明通过多个水平极化天线在一个圆周上均匀分布,且首尾相连,从而实现多个天线波束合成,形成一种超宽带水平极化全向天线。





(21) 申请号 202110462084.0
(22) 申请日 2021.04.27
(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 常乐
(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274
代理人 申健
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 25/04 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

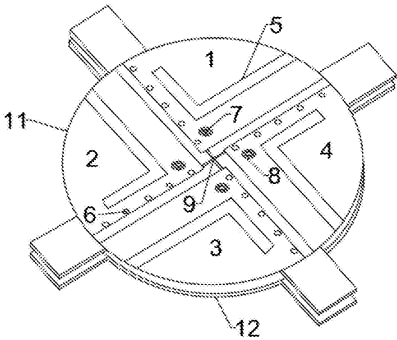
权利要求书1页 说明书9页 附图8页

(54) 发明名称

一种天线模组及电子设备

(57) 摘要

本申请公开一种天线模组及电子设备,涉及天线领域,该天线模组为四贴片天线模组,可以实现较高频段和较低频段采用不同的工作模式,具有尺寸较小、占用空间少的特点。该天线模组含介质层和地板,介质层远离地板的一侧设置有四个相同的金属贴片,每个金属贴片上开设有L形槽,四个金属贴片绕一预设点,呈旋转对称的方式均匀地分布在介质层上,每个金属贴片与地板之间通过多个短路孔连接,四个金属贴片之间通过十字线相连。介质层靠近地板的一侧设置有四条微带线,每条微带线对应一个金属贴片,微带线的第一端与激励源相连,微带线的第二端与金属贴片耦合相连,微带线的第二端通过通孔与地板相连,微带线在金属贴片上的投影与L形槽相交。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 113346240 A

(43) 申请公布日 2021.09.03

(21) 申请号 202110643792.4
(22) 申请日 2021.06.09
(71) 申请人 国网河北省电力有限公司雄安新区供电公司
地址 071600 河北省保定市雄安新区安新县安新镇北环路九洲大酒店
申请人 北京邮电大学 国家电网有限公司
(72) 发明人 路鹏程 郭少勇 钟成 阮琳娜
张岩 欧清海 赵劲康 张宁池
张正文 王艳茹 徐思雅
(74) 专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司 11002
代理人 戴弘

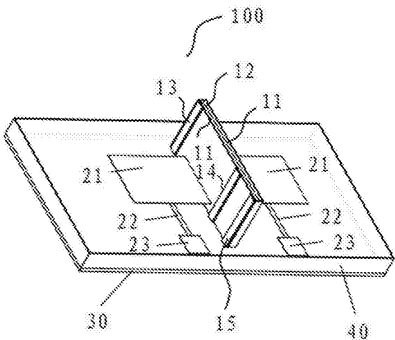
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 3/00 (2006.01)

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

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称
一种双介质层金属墙去耦结构

(57) 摘要
本发明提供一种双介质层金属墙去耦结构，包括：公共接地板上设置有介质基板；两组天线组件对称设置在介质基板上；金属墙垂直贯穿介质基板，并与公共接地板连接，金属墙位于两组天线组件之间；金属墙的两个相对表面对称设置有多个尺寸相同的金属条带；多个金属条带包括：第一金属条带、第二金属条带和第三金属条带，第一金属条带和第三金属条带分别位于金属墙的两端，第二金属条带位于第一金属条带和第三金属条带之间，每个金属条带的长度方向沿金属墙的宽度方向设置，每个金属条带的长度与金属墙的宽度相同；其中，第二金属条带邻近天线组件的微带线设置。本发明提供的双介质层金属墙去耦结构，既达到了较好的去耦效果又修正了H面的辐射方向图。



CN 113346240 A

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 214124106 U

(45) 授权公告日 2021.09.03

(21) 申请号 202120369657.0

(22) 申请日 2021.02.10

(73) 专利权人 刘朝晖

地址 214121 江苏省无锡市滨湖区万科城
市花园二区321号302室

(72) 发明人 刘朝晖

(74) 专利代理机构 无锡睿升知识产权代理事务
所(普通合伙) 32376

代理人 张悦

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

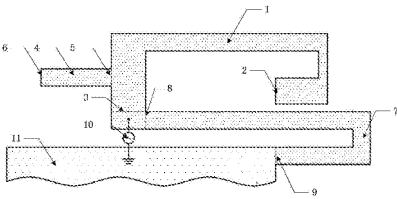
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种适用于5G通讯的天线结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种适用于5G通讯的天线结构,其特征在于:5G通讯设备包括信号源;天线结构包括基频天线支路、调整天线支路和高频天线支路;所述基频天线支路包括第一端和第二端;所述调整天线支路包括第三端和第四端;所述高频天线支路包括第五端和第六端;所述第一端和所述第四端为开路;所述第二端和所述第五端与所述信号源的一端耦合连接,所述信号源的另一端连接接地端;所述第六端与接地端耦合连接;所述第三端耦合连接于所述第一端和第二端之间。本实用新型可以降低天线工作在高频频带中的特定特定吸收率,更适用于5G频带的工作模式,符合新一代通讯设备的发展方向。



CN 214124106 U

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 214124111 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 03

(21) 申请号 202120274342.8

(22) 申请日 2021.01.29

(73) 专利权人 大富科技(安徽)股份有限公司

地址 233000 安徽省蚌埠市高新区燕南路
17号国家金融孵化产业园4号楼

(72) 发明人 靳炉魁 丁庆龙

(74) 专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理

有限公司 11250

代理人 王锴

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

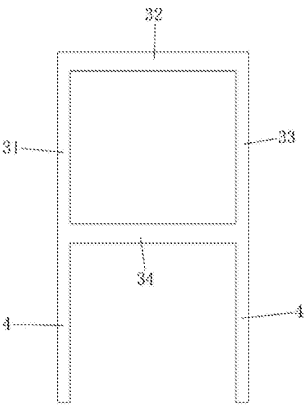
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种馈电单元及基站天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种馈电单元及基站天线,馈电单元位于馈电板和辐射片之间,通过与辐射片之间的缝隙将信号耦合入辐射片;其特征
在于,所述馈电单元包括在一平面内延伸且中间
具有镂空结构的馈电片,所述馈电片在其所在平
面内沿其周向方向具有宽度不相同的宽边部分
和窄边部分。馈电片的各边采用不等线宽的结构
设计,通过调整馈电单元的宽边部分和窄边部分
的宽度,当宽边部分和窄边部分的宽度达到适当
数值时,使采用该馈电单元的天线的隔离度和交
叉极化比可以得到明显改善。



CN 214124111 U

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 214124134 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 03

(21) 申请号 202120132753.3

H01Q 15/24 (2006.01)

(22) 申请日 2021.01.18

H01Q 21/06 (2006.01)

(73) 专利权人 上海增信电子有限公司

地址 200233 上海市徐汇区桂箐路69号30
号楼603室

(72) 发明人 汪卫

(74) 专利代理机构 上海领洋专利代理事务所

(普通合伙) 31292

代理人 俞晨波

(51) Int. Cl.

H01Q 19/10 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

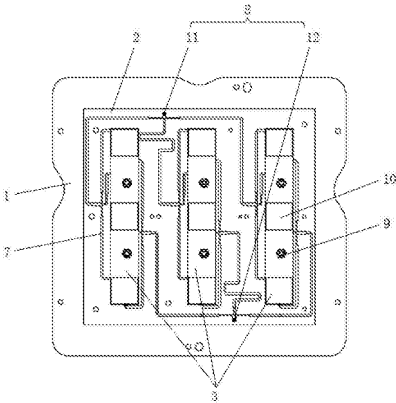
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种宽频低剖面3X3阵列双极化定向天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种宽频低剖面3X3阵列双极化定向天线,包括反射板、高频介质基板、辐射单元、同轴线缆以及射频连接器,反射板的表面设有层叠放置的高频介质基板,反射板与高频介质基板之间固定连接圆形垫柱,高频介质基板的表面固定连接阵列分布的辐射单元,辐射单元彼此之间连接有排线,排线的交点处设有馈电点,馈电点的表面焊接连接有同轴线缆,同轴线缆的自由端焊接连接有射频连接器。本实用新型通过对天线辐射单元以及缝隙耦合天线单元进行优化设计,采用区别于传统的圆形或者方形的辐射贴片,具有宽频带、高隔离度、高交叉极化比以及低剖面的优点,同时由于结构稳定、易于组装、一致性高,便于量产,具备良好的市场前景。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 214153189 U
(45) 授权公告日 2021. 09. 07

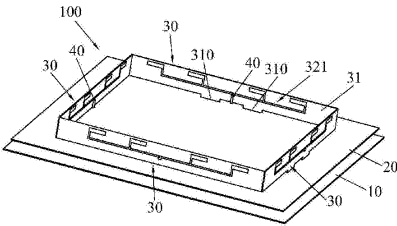
(21) 申请号 202023169930.X
(22) 申请日 2020. 12. 24
(73) 专利权人 佛山市安捷信通讯设备有限公司
地址 528100 广东省佛山市三水区西南街
道金祥一路6号车间E三楼
(72) 发明人 张宏中 陈辉
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
代理人 张艳美 刘光明
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006. 01)
H01Q 1/50 (2006. 01)
H01Q 15/14 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
双极化板状天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种双极化板状天线,包括反射板、设于反射板之上的四个辐射单元以及分别与一辐射单元电连接的四个同轴线缆,四个辐射单元两两正对并围成一矩形环,其中一相对的两辐射单元的极化方向为水平极化,另一相对的两辐射单元的极化方向为垂直极化,每一辐射单元包括一设于反射板上的基板和设于基板上的辐射体。通过相互独立的各个辐射单元分别实现水平极化和垂直极化,各个辐射单元分别通过一同轴线缆进行馈电,在实现双极化辐射的同时也实现了多输入多输出。而当需要提高双极化板状天线的增益时,可以通过改变辐射单元本身的结构来实现增益的提高,无需设置多组双极化板状天线和采用功分器,结构简单,成本低。



CN 214153189 U

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 214153193 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 07

(21) 申请号 202120446992.6

(22) 申请日 2021.03.02

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

(72) 发明人 章杰

(74) 专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435
代理人 李成斌

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

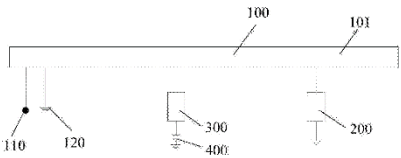
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

天线及具有其的电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线及具有其的电子设备,包括:天线辐射体,天线辐射体包括馈电点和开路端;第一调谐开关,第一调谐开关连接于开路端;第二调谐开关,第二调谐开关的一端连接于天线辐射体且另一端连接至电容的一端,电容的另一端用于接地,其中天线辐射体分别与第二调谐开关和第一调谐开关的连接位置均位于馈电点的同一侧,且天线辐射体与第二调谐开关的连接位置位于天线辐射体与第一调谐开关的连接位置靠近与开路端相对的一端的一侧。本申请提供的天线及具有其的电子设备,能够使得第二调谐开关对第一调谐开关进行分压,不仅降低第一调谐开关因过压而损坏的风险,提高第一调谐开关的使用寿命,且还增加了第一调谐开关的可选用范围。



CN 214153193 U

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 214153194 U

(45) 授权公告日 2021.09.07

(21) 申请号 202022778811.8

H01Q 5/321 (2015.01)

(22) 申请日 2020.11.26

H01Q 21/06 (2006.01)

(73) 专利权人 广东通宇通讯股份有限公司
地址 528400 广东省中山市火炬开发区东
镇东二路1号

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(72) 发明人 岳彩龙 高永杰 唐振兴 杨士富
刘木林

(74) 专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所
(普通合伙) 41120

代理人 逯雪峰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

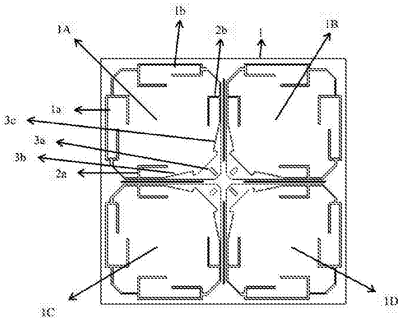
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种宽带滤波单元以及天线阵列

(57) 摘要

本实用新型提供一种宽带滤波单元,包括接地支撑座、馈电巴伦以及方形辐射面,所述方形辐射面的正反面均覆铜,其中,正面覆铜形状类似于四个组合在一起的正方形结构,位于对角线上的两个正方形结构构成一个极化方向的两个振子臂,每一个振子臂的中部位置均全部掏空,振子臂由多个串接在一起的LC电路组成,振子臂上还设置有多个开路滤波支节,本实用新型用于多频多阵列组合天线中,能够很好地避免与邻近阵列间的干扰,其特殊的多重滤波结构能够适应于各种异形阵列,有效缩小天线尺寸,提升天线交织阵列的性能,并且结构简单,安装方便,成本低廉;同时,通过调节单元辐射面上的LC电路位置和滤波支节长度,可以实现不同频段的扩展与不同频段的滤波。



CN 214153194 U

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 214153197 U

(45) 授权公告日 2021.09.07

(21) 申请号 202023182758.1

(22) 申请日 2020.12.25

(73) 专利权人 南京国睿微波器件有限公司
地址 210000 江苏省南京市浦口高新开发
区高科一路D04栋

(72) 发明人 刘望 徐伟彪 刘滔

(74) 专利代理机构 江苏舜点律师事务所 32319
代理人 杜东辉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

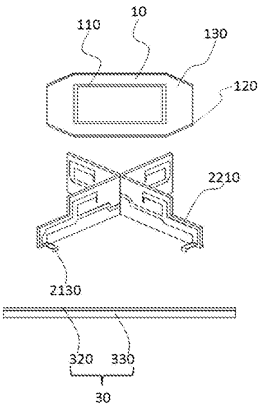
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种天线单元及基站天线

(57) 摘要

本发明提供了一种天线单元及基站天线,天线单元包括辐射片和为其馈电的馈电巴伦;辐射片包括辐射衬底和设置于辐射衬底表面的辐射面,辐射面设置有一组去除金属的缝隙;馈电巴伦设置有两个,并且垂直交叉连接在辐射片的下方,馈电巴伦包括电路主板、设置在电路主板其中一面的一分二功分电路和设置在电路主板另一面的接电线;一分二功分电路包括一分二功分器、主路和巴伦馈电点;一分二功分器的两条支路的合路处与主路的一端相连接,主路的另一端与巴伦馈电点相连接。本发明有效降低天线单元的高度,但不增加原有天线单元的面积;可以进行有效滤波,改善与其它制式和频段天线的异频隔离度;可以显著改善两个正交极化间的隔离度。



CN 214153197 U

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 214153207 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 07

(21) 申请号 202023182315.2

(22) 申请日 2020.12.25

(73) 专利权人 东莞市振亮精密科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市虎门镇怀德社
区大禾横坑厂区6号

(72) 发明人 陈文 高浩哲 陈洪胜

(74) 专利代理机构 东莞市兴邦知识产权代理事

务所(特殊普通合伙) 44389

代理人 梁首强

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/36 (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

一种5G钣金成型双频段滤波天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种5G钣金成型双频段滤波天线,其包括反射板、功分网络组件、及卡合于功分网络组件顶部的辐射片,功分网络组件通过卡合支撑组件装配设置于反射板上,功分网络组件包括相对装配设置的第一功分单元和第二功分单元、及围绕形成的信号隔离腔,第一功分单元、第二功分单元分别至少设置有两组第一开口谐振环、第二开口谐振环;本实用新型通过设计具有立体结构的功分网络组件,并采用卡合支撑组件将其架起,以形成独立的信号隔离腔,解决了将滤波器的带外抑制能力集中集成,既能在双频段带范围内提高信号抑制能力,以减少第一开口谐振环、第二开口谐振环的设置数量,降低生产成本,又能提高正负极化之间的隔离度,结构简单,损耗低。

