



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114267946 A

(43) 申请公布日 2022.04.01

(21) 申请号 202111544585.X

(22) 申请日 2021.12.16

(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 褚庆昕 曹文锋 李登红 路宝

赵宁 周林

(74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有

限公司 11270

代理人 张静 王黎廷

(51) Int.Cl.

NO10 1/52 (2006.01)

NO10 3/30 (2006.01)

NO10 1/38 (2006.01)

H010 1/22 (2006.01)

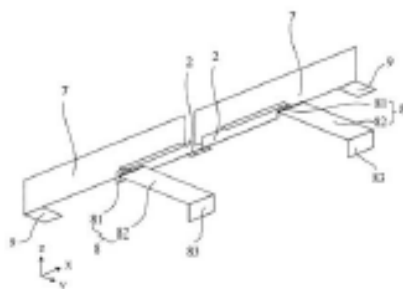
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种天线组件及电子设备

(57) 摘要

本发明提供一种天线组件及电子设备,该天线组件包括:多个天线单元,相邻所述天线单元之间在第一方向上间隔设置;耦合贴片,与所述天线单元一一对应设置,相邻的两个所述耦合贴片之间在所述第一方向上间隔设置;集总元件,在所述第一方向上,连接相邻的两个所述耦合贴片,用于改变经过相邻所述耦合贴片的电流的电流的相位。





(21) 申请号 202122290117.6

(22) 申请日 2021.09.22

(73) 专利权人 福耀玻璃工业集团股份有限公司

地址 350300 福建省福州市福清市宏路镇

福耀玻璃工业区2区

(72) 发明人 封西亚 方紫薇 赵维兵 余吓群

(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限公司

公司 44224

代理人 万仁彦

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/32 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

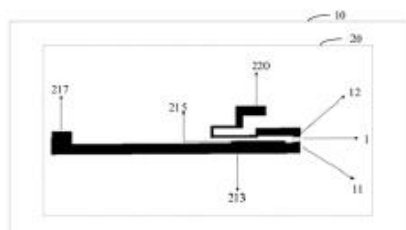
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

天线、车辆玻璃及车辆

(57) 摘要

本申请涉及一种天线和车辆玻璃。其中，天线包括介质基板以及设于介质基板的任一面的辐射体；辐射体包括第一辐射枝节和第二辐射枝节；第一辐射枝节包括第一水平段、凸起段和第一竖直段；第一竖直段与第一水平段的第一端连接；第一水平段的第二端用于连接馈线的第一端；凸起段设于第一水平段上；第二辐射枝节的一端用于连接馈线的第二端。通过第一辐射枝节和第二辐射枝节共同作用，使得天线在698MHz-960MHz、1710MHz-2690MHz频段范围内运行满足回波损耗特性在-6dB以下。其中，第一辐射枝节主要控制天线的698MHz-960MHz工作频段，第二辐射枝节主要控制天线的1710MHz-2690MHz工作频段。此外，通过在第一辐射枝节上设计第一竖直段和凸起段调节天线的阻抗，从而使得在实现上述功能的前提下体积可以更小。





(21) 申请号 202111678406.1

H01Q 1/36 (2006.01)

(22) 申请日 2021.12.31

H01Q 1/50 (2006.01)

(71) 申请人 京信通信技术(广州)有限公司

地址 510730 广东省广州市广州经济技术
开发区金碧路6号

申请人 京信射频技术(广州)有限公司

(72) 发明人 成阳 姜维维 黄立文

(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限
公司 44224

代理人 别亮亮

(51) Int. Cl.

H01Q 15/00 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

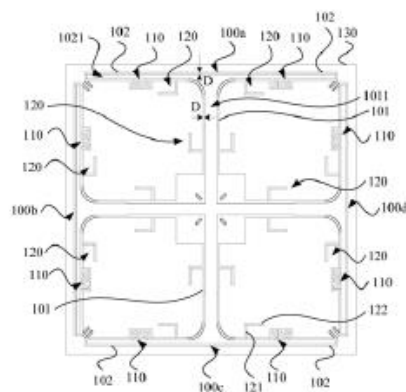
权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54) 发明名称

天线、低频振子及滤波频段调节方法

(57) 摘要

本发明涉及一种天线、低频振子及滤波频段调节方法,由于第一高频段与第二高频段至少部分错开,即第一高频段与第二高频段至少有部分不重叠,从而使得低频振子能够对双频或多频进行滤波,增大了低频振子的滤波范围,使得低频振子能够与不同频段的高频振子进行配合使用,使得天线满足多制式、多频段的使用要求,并且各个频段的高频振子的方向图也不会发生畸变,辐射性能好。





(21) 申请号 202122551087.X

(22) 申请日 2021.10.22

(73) 专利权人 北京睿翔讯通通信技术有限公司

地址 100089 北京市海淀区清河龙岗路27

号2幢平房110室

(72) 发明人 张旭东

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

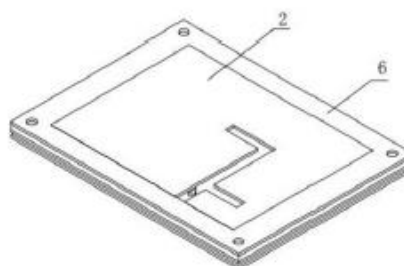
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种笔记本缝隙双频天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种笔记本缝隙双频天线,包括:铜层、缝隙一、缝隙二以及馈点。其中,铜层镀在PCB板上;其中,缝隙一蚀刻在铜层上,且缝隙一的一端对齐铜层的一侧边缘;其中,缝隙二蚀刻在铜层上,且缝隙二的一端与缝隙一相连通;其中,馈点预留在缝隙一的内侧,缝隙一3为L形结构,缝隙二4垂直于缝隙一3的长边设置,缝隙一3的宽度为1.3mm,且缝隙一3的短边与缝隙二4之间的距离为12.55mm。本实用新型提供的笔记本缝隙双频天线,不需要预留专门的空间和增加额外的天线实体,同时无需预留足够的净空区,有效降低了占用主板的面积,使得板子上天线区域可以有其他元器件,有利于笔记本的轻薄化和低成本化以及高度集成化。





(21) 申请号 202122525639.X

(22) 申请日 2021.10.20

(73) 专利权人 深圳市安特通讯科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市光明区马田街道新庄社区将富路10号A栋701

(72) 发明人 冯家洪 刘峰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

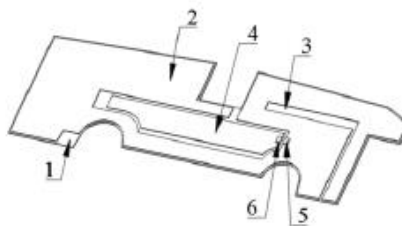
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种POS机天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种POS机天线,包括天线基材,所述天线基材的正面分别设置有天线低频耦合臂、天线中频耦合臂和天线高频耦合臂,所述天线低频耦合臂与天线中频耦合臂为一体式设计,所述天线高频耦合臂位于天线低频耦合臂和天线中频耦合臂的中部,所述天线中频耦合臂的内侧表面设置有天线接地点,所述天线高频耦合臂靠近天线中频耦合臂的一端表面设置有天线馈电点,所述天线中频耦合臂采用缝隙开口设计,所述天线基材采用普通FPC材质,本实用新型涉及天线技术领域。该一种POS机天线,解决了目前市面上ipex天线形式易造成天线回地不够而导致天线无法满足LTE全网通带宽的问题。





(21) 申请号 202122243237.0

(22) 申请日 2021.09.16

(73) 专利权人 厦门信达物联科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市火炬高新区(翔安)产业区洪溪南路14号

(72) 发明人 李麟 邱延伟 林长桂 杨隆全

(74) 专利代理机构 厦门市精诚新创知识产权代理有限公司 35218

代理人 方惠春

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

G06K 19/077 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

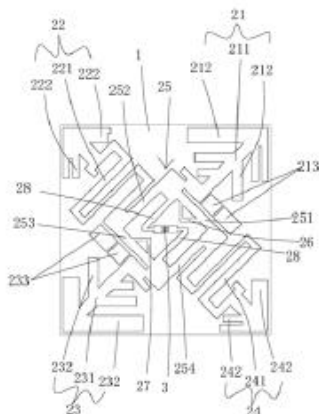
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种柔性圆极化RFID标签天线和RFID标签

(57) 摘要

本实用新型公开了一种柔性圆极化RFID标签天线,包括层叠的柔性介质基板和天线层,天线层包括第一至第四金属臂、第一至第二弯折线和方形金属环,第一至第四金属臂的末端均为箭头结构,第一至第四金属臂均不同,第一至第四金属臂依次设置在方形金属环的四条边外侧,且末端分别垂直于向外,第一和第三金属臂以及第二和第四金属臂分别构成两对偶极子,第一至第四金属臂的始端分别与方形金属环的四个顶角连接,方形金属环的内边通过二金属连接臂与设置在方形金属环中心的芯片的射频端口连接,第一和第二弯折线均为一边开口的三角形结构,第一和第二弯折线的两端分别与方形金属环的第一和第三内边连接。本实用新型还公开了一种RFID标签。





(21) 申请号 202122099597.8

(22) 申请日 2021.09.02

(73) 专利权人 东莞睿翔讯通通信技术有限公司

地址 523000 广东省东莞市大朗镇高英村
银英路28号A区4栋

(72) 发明人 任男萌

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

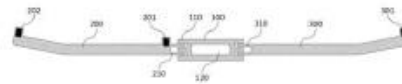
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种双低频天线组件及通信终端

(57) 摘要

本实用新型提供一种双低频天线组件及通信终端,包括中心天线、左辐射天线和右辐射天线;所述左辐射天线和所述右辐射天线分别位于所述中心天线沿长度方向的两端;所述中心天线沿长度方向的两端具有内齿槽,所述左辐射天线和所述右辐射天线在靠近所述中心天线的一侧均具有外齿槽,所述内齿槽和所述外齿槽相卡合。通过左辐射天线和右辐射天线的外齿槽与中心天线的内齿槽进行卡合,使得三者之间形成了较高的耦合效率;此外,通过左辐射天线和右辐射天线与中心天线分别进行耦合,能够产生两个低频谐振,解决了如何使天线在低频段出现两个谐振的问题。





(21) 申请号 202122243703.5

(22) 申请日 2021.09.16

(73) 专利权人 东莞睿翔讯通信技术有限公司

地址 523000 广东省东莞市大朗镇高英村
银英路28号A区4栋

(72) 发明人 朱磊

(51) Int.Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

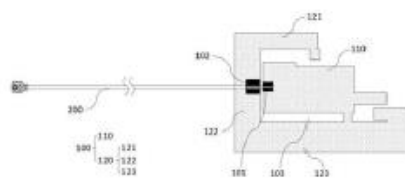
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种笔记本WiFi天线组件及笔记本

(57) 摘要

本实用新型提供一种笔记本WiFi天线组件及笔记本,包括天线主体和同轴线缆;所述天线主体包括呈长条形的第一枝节和呈C字型的第二枝节,所述第二枝节包围所述第一枝节的三边,且与所述第一枝节相连通;所述第一枝节设置有馈电点,所述第二枝节设置有地点;所述同轴线缆包括相互绝缘的芯线和屏蔽层,所述芯线与所述馈电点电性连接,所述屏蔽层与所述地点电性连接。通过第一枝节和第二枝节的结构设计,不仅可以在2.4G频段和5G频段产生谐振,还使得2.4G频段和5G频段的带宽较宽;此外,本实用新型提供的笔记本WiFi天线组件结构小巧,能够适应于各类笔记本中,且具有较好的抗干扰能力。解决了如何在提高笔记本WiFi天线的带宽和抗干扰能力的同时提高其通用性的问题。





(21) 申请号 202122564469.6

(22) 申请日 2021.10.22

(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 胡兴邦

(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 时乐行

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

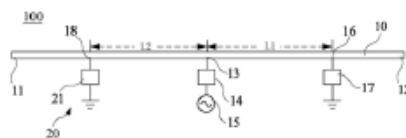
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54) 实用新型名称

天线组件、中框组件以及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线组件、中框组件以及电子设备,涉及通信技术领域。天线中辐射体设置有第一末端和第二末端,辐射体在第一末端与第二末端之间设置馈电点,辐射体在第二末端到馈电点的部位设置有第一接地点,辐射体在第一末端到馈电点的部位设置有第二接地点,第二接地点与接地的电压控制模块电连接,本申请中天线可通过调节电压控制模块的电感量以控制第一接地点的端点电压,也可通过调节第二接地点到馈电点的谐振长度以控制第一接地点的端点电压。同时,本申请还可改善天线的辐射性能。





(21) 申请号 202122525647.4

(22) 申请日 2021.10.20

(73) 专利权人 深圳市安特通讯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明区马田街道新庄社区将富路10号A栋701

(72) 发明人 冯家洪 刘峰

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

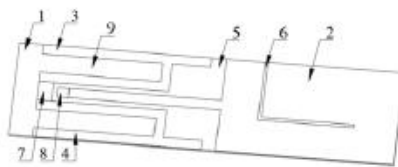
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种PCB LTE全网通天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种PCB LTE全网通天线,包括PCB板,所述PCB板的内部设置有低频谐振臂、中频谐振臂和高频谐振臂,所述中频谐振臂和高频谐振臂之间对称设置有间隔缝隙,所述低频谐振臂的内部设置有L型缝隙,所述中频谐振臂和高频谐振臂的内侧前端设置有接地点,所述接地点的后侧设置有馈点,所述馈点与低频谐振臂连接,所述中频谐振臂和高频谐振臂的内部均设置有开口缝隙,所述开口缝隙的宽度为3.5mm,本实用新型涉及天线技术领域。该一种PCBLTE全网通天线,解决了现有天线性能较差,适配性低,实际使用局限性加大,很难满足LTE全网通使用,无法保证通讯环境的问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216214097 U

(45) 授权公告日 2022.04.05

(21) 申请号 202122455431.5

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2021.10.12

H01Q 1/28 (2006.01)

(73) 专利权人 哈工大机器人(中山)无人装备与
人工智能研究院

地址 528400 广东省中山市翠亨新区马鞍
村路口“三个五”工程厂房D栋第三层

(72) 发明人 孙忆业 陈勇 李悦

(74) 专利代理机构 佛山市明高知识产权代理事
务所(普通合伙) 44701

代理人 廖珍珍

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

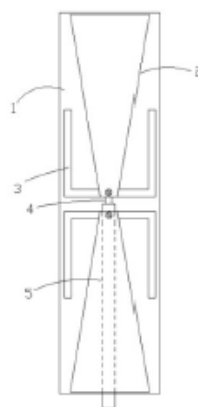
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于卫星星座通信的双频天线

(57) 摘要

本实用新型属于天线领域,具体公开了一种用于卫星星座通信的双频天线,包括介质基板,所述介质基板一侧分别设有第一天线组件和第二天线组件,所述第一天线组件和第二天线组件在介质基板上对称设置,所述第一天线组件和第二天线组件均包括天线主辐射面和天线第二辐射面,两个所述天线主辐射面相对应的一端的两侧对称连接有天线第二辐射面相连接,所述天线主辐射面为倒梯形,两个所述天线主辐射面相对应的一端为窄面端;该双频天线可在双频带工作,整体工作带宽可达3GHz,天线效率高,工作频带内平均达到90%,水平方向上的全向性好,可有效扼制天线射频信号线回流电流,提高天线工作的稳定性及工作效率。





(21) 申请号 202122702554.4

(22) 申请日 2021.11.06

(73) 专利权人 珠海泰芯半导体有限公司

地址 519000 广东省珠海市高新区唐家湾
镇金唐路1号港湾1号科创园2栋3-4层

(72) 发明人 郑晓斌

(74) 专利代理机构 广东朗乾律师事务所 44291

代理人 杨焕军 朱鹏

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/28 (2006.01)

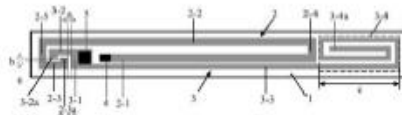
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

小型微带PCB天线

(57) 摘要

小型微带PCB天线,包括介质基板、辐射片和接地片,辐射片包括相互平行的第一、第二、第三天线臂,第二天线臂两端分别连接第一、第二连接部,第一天线臂与第一连接部相连并向第二连接部延伸,第三天线臂与第二连接部相连并向第一连接部延伸,第三天线臂具有第一突起部;接地片包括基部、第四、第五天线臂和螺旋部,第四、第五天线臂连接于基部相对的两侧,第四天线臂从基部延伸于第二天线臂和第三天线臂之间,第五天线臂从基部延伸于第一天线臂的下方,螺旋部与第五天线臂的自由端相连,第四天线臂具有第二突起部,基部位于第一、第三天线臂之间,第一天线臂位于基部和螺旋部之间。本实用新型体积小,适用于902~928MHz频段。





(21) 申请号 202122715871.X

(22) 申请日 2021.11.08

(73) 专利权人 山东炎一智能科技有限公司

地址 266100 山东省青岛市崂山区松岭路
169号青岛国际创新园D2座904

(72) 发明人 吴少龙

(51) Int.Cl.

H01Q 5/30 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

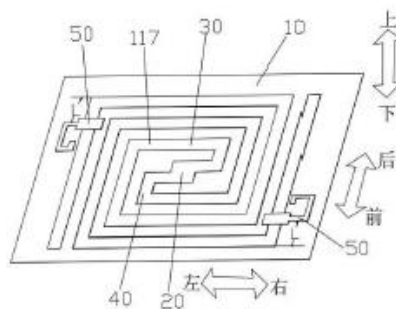
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

FPC天线和电子装置

(57) 摘要

本申请涉及无线通信技术领域，公开一种FPC天线，包括：介质基板、馈电点、辐射部和调谐天线，所述馈电点设置于介质基板上表面的中央，所述辐射部设置于介质基板的上部，呈回字形分布，所述调谐天线设置于关于所述馈电点中心对称的所述辐射部左右方向最外侧的辐射单元上，通过调整辐射部左右方向末端辐射单元上的调谐天线的辐射元件距离所述连接末端辐射单元的相邻的辐射单元的垂直距离 L ，实现对FPC天线的频率调整，计算得出所述距离并调整，实现对所述FPC天线的频率调整，FPC天线性能稳定，缩短了调频时间，实现了天线的频率的快速调整。本申请还公开一种电子装置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114284695 A

(43) 申请公布日 2022.04.05

(21) 申请号 202011044876.8

(22) 申请日 2020.09.28

(71) 申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 吴鹏飞 侯猛 王汉阳 李建铭

(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 张政

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书5页 说明书28页 附图27页

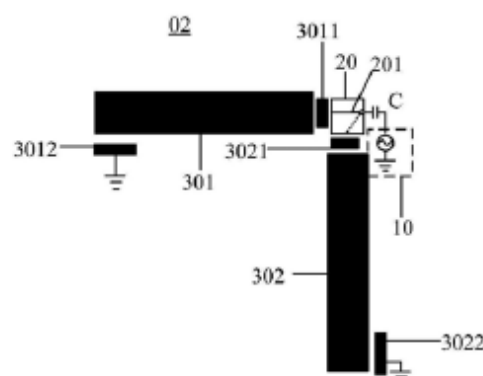
(54) 发明名称

天线单元和通讯设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种天线单元和通讯设备,该天线单元包括:第一辐射体,包括相对的第一端和第二端,第二端或该第一辐射体的中间位置接地;第二辐射体,该第二辐射体包括相对的第三端和第四端,该第四端相对于该第三端,远离该第一端设置,该第二端或该第二辐射体的中间位置接地;馈电单元,该馈电单元用于在该第一辐射体的第一端、第二辐射体的第三端,为该第一辐射体和该第二辐射体馈电;调谐单元,该调谐单元用于选择性将馈电单元与第一辐射体的第一端或第二辐射体的第三端接通以为第一辐射体或第二辐射体馈电;其中,调谐单元仅将馈电单元与第一辐射体接通时,与调谐单元仅将馈电单元与第二辐射体接通时,天线单元的主辐射方向不同。

CN 114284695 A





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114284696 A

(43) 申请公布日 2022.04.05

(21) 申请号 202011054731.6

(22) 申请日 2020.09.27

(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 周明明

(74) 专利代理机构 北京名华博信知识产权代理
有限公司 11453

代理人 朱影

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

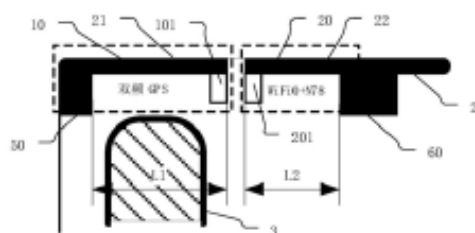
权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称

一种天线结构和终端设备

(57) 摘要

本公开是关于一种天线结构和终端设备,其中天线结构包括:第一谐振枝节、第二谐振枝节、第一天线匹配电路及第二天线匹配电路;所述第一谐振枝节长于所述第二谐振枝节,所述第一谐振枝节与所述第二谐振枝节位于终端设备在宽度方向上的同一侧边;所述第一谐振枝节与所述第一天线匹配电路电连接,所述第一天线匹配电路用于调谐至少两个低频天线频段;所述第二谐振枝节与所述第二天线匹配电路电连接,所述第二天线匹配电路用于调谐至少两个高频天线频段。本公开以同一长枝节的第一谐振枝节实现收发低频天线频段,以同一短枝节的第二谐振枝节实现收发高频天线频段,不仅实现多频段收发,还能够提升对应频段的天线效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114284721 A

(43) 申请公布日 2022.04.05

(21) 申请号 202111527987.9

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2021.12.14

H01Q 5/314 (2015.01)

(71) 申请人 深圳市锐尔尼移动通信有限公司
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 彭致勇

(74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有
限公司 11270

代理人 李江 胡春光

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

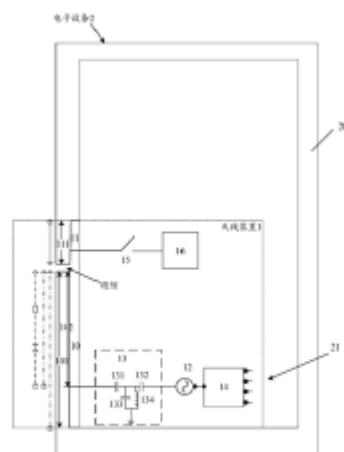
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称

一种天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种天线装置及电子设备, 天线装置包括: 金属枝节和寄生枝节, 金属枝节与寄生枝节之间开设有缝隙; 金属枝节上设置有馈电点; 金属枝节形成第一辐射段, 寄生枝节形成第二辐射段; 金属枝节上, 馈电点与金属枝节的悬空端之间的枝节形成第三辐射段; 馈源和匹配电路, 匹配电路与馈电点和馈源电连接; 匹配电路, 用于将馈源提供的第一频段激励信号双耦合馈电至第一辐射段, 使第一辐射段产生第一频段的谐振, 将馈源提供的第二频段激励信号双耦合馈电至第二辐射段, 使第二辐射段产生第二频段的谐振, 将馈源提供的第三频段激励信号和第四频段激励信号分别双耦合馈电至第三辐射段, 使第三辐射段产生第三频段和第四频段的谐振。





(21) 申请号 202111623412.7

(22) 申请日 2021.12.28

(71) 申请人 上海创功通讯技术有限公司

地址 201203 上海市浦东新区自由贸易试
验区科苑路399号1幢103室

(72) 发明人 黄炜 相静 王洪彦 敖勇华

(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理
有限公司 11291

代理人 赵凯莉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

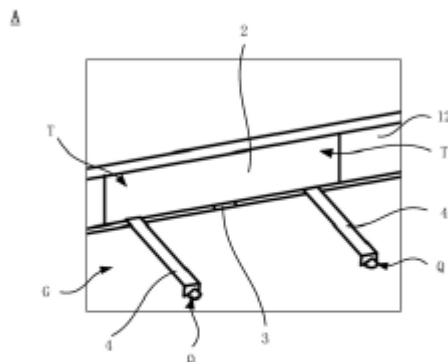
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种MIMO天线及电子设备

(57) 摘要

本发明涉及通信技术领域,公开一种MIMO天线及电子设备。该MIMO天线包括介质基板以及设置于介质基板上的至少一个辐射体;介质基板设置有金属地板;对应于每个辐射体,金属地板上设置两个馈入点;每个辐射体形成有两个辐射单元,两个辐射单元与两个馈入点一一对应连接;位于同一个辐射体上两个辐射单元之间设置有接地枝节。该MIMO天线将两个辐射单元同时设置在一个辐射体上,实现了共口径辐射,在金属地板上不需要预留净空区域,有利于减小天线体积以实现小型化;设置于两个辐射单元之间的接地枝节能够实现两个辐射单元之间的解耦,提高两个辐射单元之间的隔离度以保证天线的通信质量。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216251102 U

(45) 授权公告日 2022.04.08

(21) 申请号 202123074479.8

(22) 申请日 2021.12.09

(73) 专利权人 江苏嘉华通讯科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城经济技术开发区
澄阳街道巨顺路8号厂房101

(72) 发明人 李永波

(74) 专利代理机构 苏州佳博知识产权代理事务
所(普通合伙) 32342

代理人 罗宏伟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

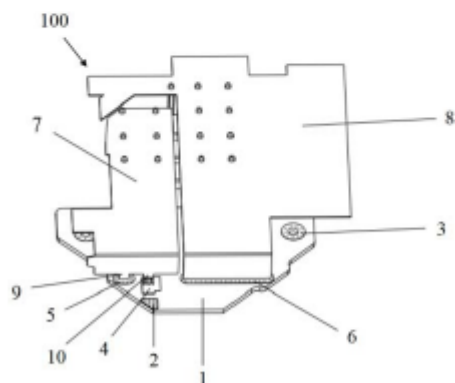
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种双频段小基站天线

(57) 摘要

本实用新型揭示了一种双频段小基站天线,其包括天线外壳、收容于天线外壳内的电路板、安装于电路板上的辐射单元及寄生单元,所述辐射单元和寄生单元在水平方向上间隔设置,且辐射单元和寄生单元的上表面位于同一水平面,所述辐射单元与寄生单元相互耦合且电流方向一致。本实用新型的双频段小基站天线的设计,使得天线的体积变小、结构简单、组装方便且具有良好的天线性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216251107 U

(45) 授权公告日 2022.04.08

(21) 申请号 202090000374.2

(22) 申请日 2020.08.05

(30) 优先权数据

2019-154827 2019.08.27 JP

2019-163567 2019.09.09 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2021.08.23

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2020/030063 2020.08.05

(87) PCT国际申请的公布数据

WD2021/039332 JA 2021.03.04

(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 那须贵文

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

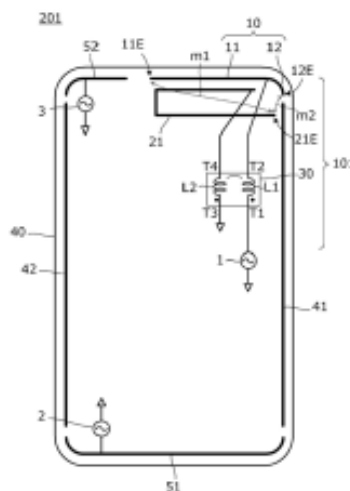
权利要求书3页 说明书12页 附图21页

(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与高频电路连接的天线装置以及具备该天线装置的电子设备。天线装置具备：耦合元件，具备相互进行电磁场耦合的第1线圈以及第2线圈；供电辐射元件；和无供电辐射元件，第1线圈以及供电电路与供电辐射元件串联连接，无供电辐射元件与第2线圈连接，供电辐射元件是分支为长尺寸部和短尺寸部的元件，无供电辐射元件的开放端与短尺寸部的开放端的距离比无供电辐射元件的开放端与供电辐射元件的长尺寸部的开放端的距离短，天线装置用作基于供电辐射元件的长尺寸部的基波谐振以及无供电辐射元件的基波谐振的第1频带的天线，并用作基于无供电辐射元件的高次谐振以及供电辐射元件的短尺寸部的谐振的比第1频带高的第2频带的天线。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216251113 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 08

(21) 申请号 202122973229.1

(22) 申请日 2021.11.30

(73) 专利权人 昆山恩电开通信设备有限公司
地址 215000 江苏省苏州市昆山开发区前进东路88号7号楼

(72) 发明人 孙丽 魏信辉 王宗坤 夏晨硕
洪何知 付香芽

(74) 专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所
(普通合伙) 32251

代理人 刘计成

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

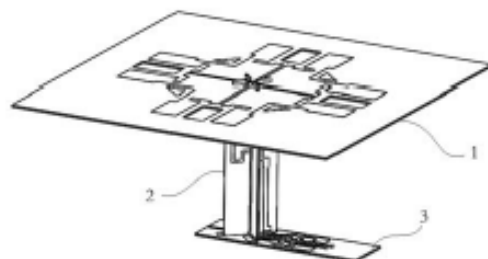
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种高性能双极化低频辐射单元

(57) 摘要

一种高性能双极化低频辐射单元,包括辐射组件、馈电支架和功分基板,辐射组件包括介质载体及设于介质载体正反两面的辐射贴片和寄生贴片,馈电支架包括两块垂直交叉设置的馈电基板,两块馈电基板的正面各设有一条馈电支路并构成耦合馈电线路;功分基板的正面设有两条功分线路,两条功分线路和两条馈电支路对应电性连接;馈电基板的背面顶部局部覆铜并与辐射贴片焊接固定,馈电基板的背面底部局部覆铜并与功分基板的背面覆铜层电性连接。本申请通过以上设计,可有效避免高频振子的干扰且通过与辐射贴片相互耦合,能有效拓展带宽;能实现馈电支架高度的降低,这样进一步减小基站天线的体积,便于基站天线的小型化设计。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216251121 U

(45) 授权公告日 2022.04.08

(21) 申请号 202123026181.X

(22) 申请日 2021.12.03

(73) 专利权人 江苏嘉华通讯科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城经济技术

开发区澄阳街道百顺路8号厂房101

(72) 发明人 田文伟

(74) 专利代理机构 苏州佳博知识产权代理事务

所(普通合伙) 32342

代理人 罗宏伟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

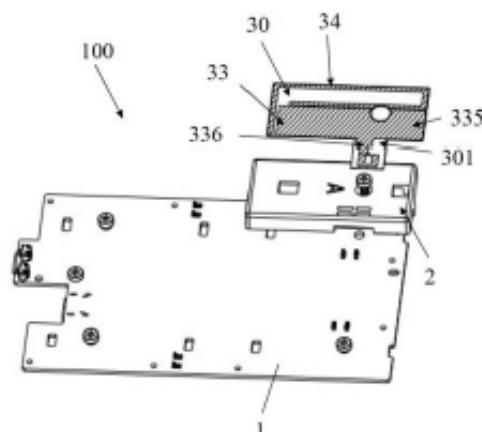
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种LTE天线组件

(57) 摘要

本实用新型揭示了一种LTE天线组件,其包括主板、固定于主板上的支架及安装于主板上的天线,所述天线包括基板、设置于基板上的第一辐射单元、第二辐射单元、馈电点及接地点,所述第一辐射单元包括第一耦合部、自第一耦合部的一端垂直延伸的第一连接部、自第一连接部的一端垂直延伸且平行于第一耦合部的第二连接部及自第二连接部垂直延伸且平行于第一连接部的第二耦合部,所述第一耦合部和第二耦合部与第二辐射单元发生寄生耦合。本实用新型的LTE天线的辐射单元的弯折走线和寄生耦合的设计,实现了LTE全频段覆盖即宽频带,小尺寸,结构简单,易于装配,成本低,易于批量生产。





(21) 申请号 202122984355.1

(22) 申请日 2021.11.30

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

(72) 发明人 张天乐 朱冬 刘永旺

(74) 专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理
事务所(普通合伙) 11447
代理人 邵飞先

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

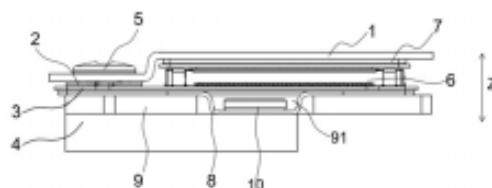
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

终端设备天线及终端设备

(57) 摘要

本公开涉及一种终端设备天线及终端设备, 其中的终端设备天线包括第一天线支架、第一柔性电路板以及金属壳体, 第一柔性电路板与金属壳体连接, 第一天线支架通过金属弹片与第一柔性电路板连接, 以形成依次为第一天线支架、金属弹片、第一柔性电路板和金属壳体的接地路线。通过上述技术方案, 使第一天线支架通过第一柔性电路板与金属壳体连接, 进而实现接地。由于柔性电路板相较于印刷电路板更薄, 因此能够减小天线对终端设备厚度极限化设计的影响, 使更轻薄的终端设备成为可能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216251145 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 08

(21) 申请号 202122887559.9

(22) 申请日 2021.11.23

(73) 专利权人 上海矽杰微电子有限公司

地址 201800 上海市嘉定区叶城路1288号6

幢J461室

(72) 发明人 隋磊 朱欣慰 卢煜昱

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所

(普通合伙) 33253

代理人 程开生

(51) Int. Cl.

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

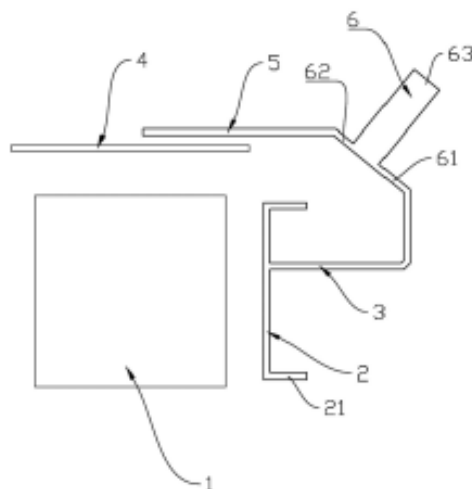
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

宽轴比的毫米波圆极化微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种宽轴比的毫米波圆极化微带天线,从上到下依次包括第一金属层、介质层和第二金属层,所述第一金属层远离所述介质层的一侧设有辐射层,所述辐射层的第一侧设有第一半波长谐振器并且所述第一半波长谐振器和所述辐射层之间设有距离,所述第一半波长谐振器远离所述辐射层的一侧通过微带线与馈电端的第一输出端电性连接。本实用新型公开的一种宽轴比的毫米波圆极化微带天线,其将馈电端输入的能流分两路进行输出,一路通过微带线直接在半波长谐振器进行馈电,另一路通过平行耦合方式在另一个半波长谐振器进行馈电,两路信号在相对较宽的频带内产生 90° 的相位差。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114300840 A

(43) 申请公布日 2022.04.08

(21) 申请号 202210072648.4

(22) 申请日 2022.01.21

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523846 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72) 发明人 史悦 李日辉

(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 汤明明

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

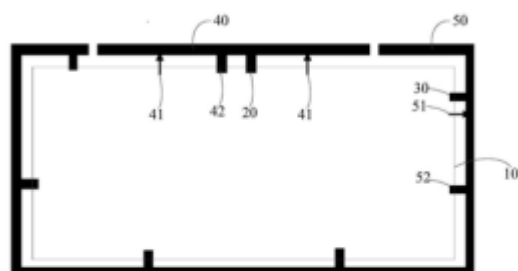
权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,包括:地板、第一馈电点、第二馈电点、第一辐射体和第二辐射体,第一辐射体和第二辐射体分别与地板间隔设置,且第一辐射体的第一端和第二辐射体的第一端耦合连接,第一辐射体的第一接地点与地板连接,第二辐射体的第二接地点与地板连接,第一馈电点与第一辐射体连接,第二馈电点与第二辐射体连接;在第一馈电点的第一馈电信号的作用下,第一辐射体上产生第一辐射模式,第二辐射体上产生第二辐射模式;在第二馈电点的第二馈电信号的作用下,第二辐射体上产生第三辐射模式,第一辐射体上产生第四辐射模式。这样,增加了电子设备的天线的辐射带宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114303286 A

(43) 申请公布日 2022.04.08

(21) 申请号 202080060324.8

(22) 申请日 2020.08.28

(30) 优先权数据

10-2019-0107291 2019.08.30 KR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2022.02.25

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2020/011532 2020.08.28

(87) PCT国际申请的公布数据

WO2021/040450 EN 2021.03.04

(71) 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72) 发明人 徐英勋

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105

代理人 邵亚丽

(51) Int.Cl.

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

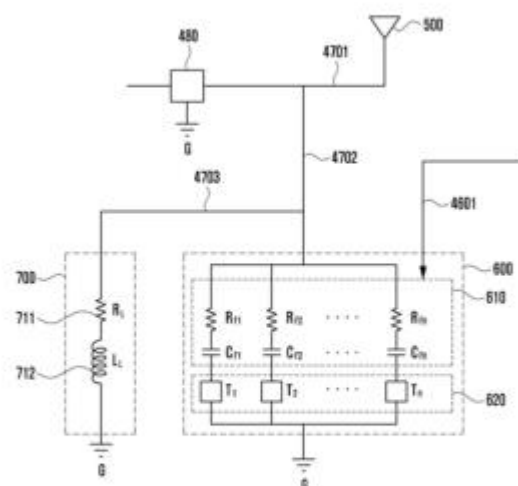
权利要求书2页 说明书15页 附图10页

(54) 发明名称

天线和包括其的电子设备

(57) 摘要

在实施例中,一种电子设备可以包括:具有内部空间的壳体;包括无线通信电路的第一印刷电路板;通过第一电路路径连接到无线通信电路的天线结构;以及具有第一电阻值并且布置在第二电路路径上的可调谐电路。电子设备还可以包括低电阻电路,低电阻电路布置在从第二电路路径分支出的第三电路路径上,并且包括电阻器和电感器,电阻器具有基于第一电阻值确定的第二电阻值,并且电感器具有恒定电感值并且布置在电阻器和地之间。电子设备还可以包括至少一个处理器,其被配置为控制可调谐电路。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114336018 A

(43) 申请公布日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202111137455.4

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2021.09.27

H01Q 5/10 (2015.01)

(30) 优先权数据

H01Q 1/27 (2006.01)

2020-163014 2020.09.29 JP

(71) 申请人 株式会社友华

地址 日本东京都

(72) 发明人 水野浩年 今立昌也

(74) 专利代理机构 北京市金杜律师事务所
11256

代理人 孙明轩

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

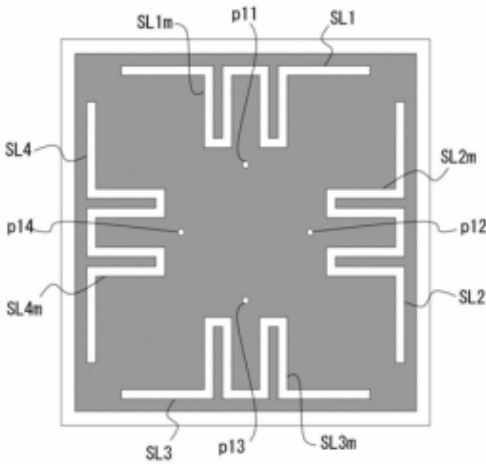
权利要求书2页 说明书12页 附图22页

(54) 发明名称

天线、信息处理装置以及复合天线装置

(57) 摘要

天线、信息处理装置以及复合天线装置。本发明提供轴比优异且与多个频带对应的天线。本发明的天线具备：具有贴片电极的介电体；和具有馈电部的电路基板。在贴片电极形成有四个电极侧馈电端子(p11~p14)。在馈电回路形成有与四个电极侧馈电端子(p11~p14)导通连接的四个基板侧馈电端子。对电极侧馈电端子(p11~p14)供给有等振幅且各个以90度进行相位偏移后的接收信号(电力)。





(21) 申请号 202210108531.7

(22) 申请日 2022.01.28

(71) 申请人 哈尔滨工业大学

地址 150001 黑龙江省哈尔滨市南岗区西
大直街92号

(72) 发明人 李红梅 乔浩天 祁嘉然 邱景辉

(74) 专利代理机构 哈尔滨华夏松花江知识产权
代理有限公司 23213

代理人 张利明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

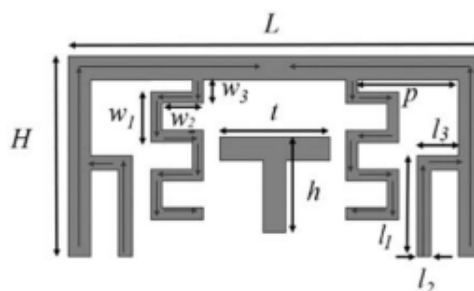
权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(54) 发明名称

用于移动终端的自解耦MIMO天线

(57) 摘要

一种用于移动终端的自解耦MIMO天线,属于电磁场与微波技术领域。本发明针对多个天线单元放置在狭小的移动终端空间内相互耦合严重的问题。包括:介质基板的两条长边对称向上90度弯折形成两条天线单元安放区,14个天线单元对称设置在天线单元安放区;每个天线单元的下开口矩形框固定在天线单元安放区的外侧表面,T型耦合馈电元件固定在天线单元安放区的内侧表面;T型耦合馈电元件连接微带线;两个矩形弯折结构线在下开口矩形框内对称设置于T型耦合馈电元件的两侧,并与下开口矩形框的上边框连接;下开口矩形框的每条侧边框连接一个倒L型结构线的水平段终端;50Ω同轴线穿过介质基板与天线地板与微带线连接实现馈电。本发明实现了天线的自解耦。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114342180 A

(43) 申请公布日 2022.04.12

(21) 申请号 202080061696.2

(22) 申请日 2020.09.11

(30) 优先权数据

10-2019-0112964 2019.09.11 KR

10-2020-0026811 2020.03.03 KR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2022.03.02

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2020/012314 2020.09.11

(87) PCT国际申请的公布数据

WO2021/049908 KO 2021.03.18

(71) 申请人 东友精细化工有限公司

地址 韩国全罗北道

(72) 发明人 吴伦锡 柳汉燮 李元熙

(74) 专利代理机构 北京市中伦律师事务所

11410

代理人 钟锦舜 王奕勋

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

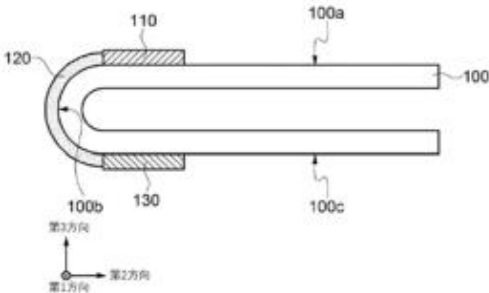
权利要求书1页 说明书9页 附图6页

(54) 发明名称

天线装置和包括其的显示装置

(57) 摘要

根据本发明实施方式的天线元件各自包括：介电层；以及天线图案，所述天线图案跨越所述介电层的上表面、侧表面和下表面中的至少两个表面而布置并具有弯曲结构。由于该弯曲结构，天线元件可以安装在显示装置的侧表面上，并且可以减少传输线中的信号损失并提高辐射和信号可靠性。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114336056 A

(43) 申请公布日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202210031166.4

H01Q 15/14 (2006.01)

(22) 申请日 2022.01.12

(30) 优先权数据

110128676 2021.08.04 TW

63/169,431 2021.04.01 US

(71) 申请人 友达光电股份有限公司

地址 中国台湾新竹市

(72) 发明人 洪敬柳

(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司

72003

代理人 黄艳

(51) Int.Cl.

H01Q 3/34 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 15/00 (2006.01)

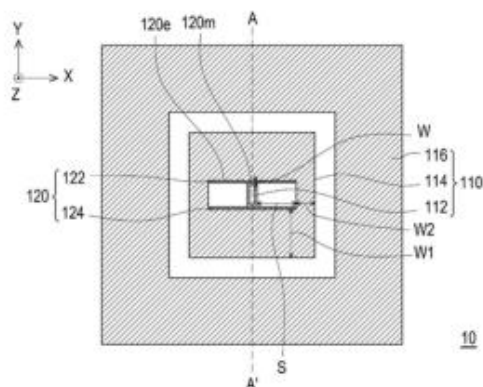
权利要求书2页 说明书7页 附图9页

(54) 发明名称

天线结构

(57) 摘要

一种天线结构包括第一基板、第二基板、第一液晶层、第一电极层、第二电极层以及反射层。第一基板与第二基板相对设置。第一液晶层设置在第一基板与第二基板之间。第一电极层设置在第一基板上,且位于第一液晶层与第一基板之间。第二电极层设置在第二基板上,且位于第一液晶层与第二基板之间。反射层设置在第二基板背离第二电极层的一侧。第一电极层、第二电极层和反射层相互重叠,且第一电极层具有至少一环状电极或至少一环状开口。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216288967 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202122826862.8

(22) 申请日 2021.11.17

(73) 专利权人 上海龙旗科技股份有限公司

地址 200233 上海市徐汇区漕宝路401号1
号楼一层

(72) 发明人 陈磊 杜军红 葛振纲 路广

(74) 专利代理机构 上海百一领御专利代理事务
所(普通合伙) 31243

代理人 李洁

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种基于USB接口金属边框的解耦结构及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种基于USB接口金属边框的解耦结构及电子设备,基于USB接口金属边框的解耦结构,包括:由USB接口依次分隔形成的第一金属框、第二金属框和第三金属框,所述第一金属框上设有第一天线,所述第二金属框上设有第二天线,所述第三金属框上设有第三天线,其中,所述第一天线上设有第一馈电点和至少一个第一开关,所述第三天线上设有第二馈电点和至少一个第三开关,所述第二天线上设有接地点和第二开关,或者,所述第二天线上设有两个第二开关。电子设备,包括所述的基于USB接口金属边框的解耦结构。本申请基于USB接口形成的三段金属框结构,利用开关之间的配合,增强天线之间的隔离度,使天线性能达到最优状态,提升用户的使用感受。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216288977 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202122520541.5

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2021.10.19

H01Q 1/22 (2006.01)

(73) 专利权人 深圳市瑞强通信有限公司

H01Q 1/27 (2006.01)

地址 518000 广东省深圳市南山区高新技术园南区高新南四道W2-A栋502

H01Q 1/32 (2006.01)

(72) 发明人 漆艳林 傅以成

(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 5/30 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

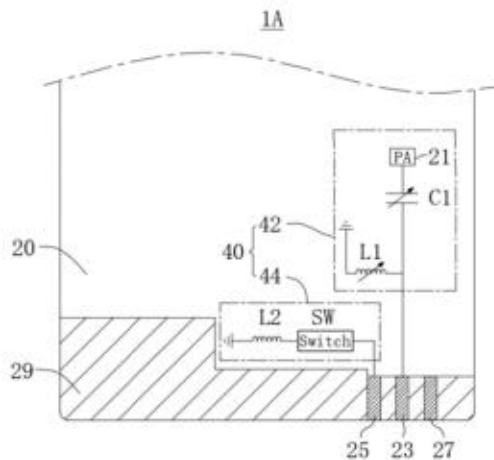
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 实用新型名称

天线电路及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线电路及电子设备,天线电路用于电子设备中。电子设备包括主板及电连接于主板的天线,主板包括主板地、功率放大器、主板主馈点和两个主板地馈点。天线电路包括用于设于主板主馈点和功率放大器之间的匹配电路、及用于设于主板地和其中一个主板地馈点之间的调谐电路。匹配电路包括用于电连接于主板主馈点和主板地之间的第一可调电感、及用于电连接于主板主馈点和功率放大器之间的第一可调电容。调谐电路包括用于依次电连接于该主板地馈点和主板地之间的调谐开关和第一调谐元件。该天线电路,能够对电子设备的天线频段进行调谐,同时避免天线的无源效率降低。





(21) 申请号 202122635475.6

(22) 申请日 2021.10.29

(73) 专利权人 深圳市瑞强通信有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区高新技术园南区高新南四道W2-A栋502

(72) 发明人 漆艳林 傅以成

(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 5/50 (2006.01)

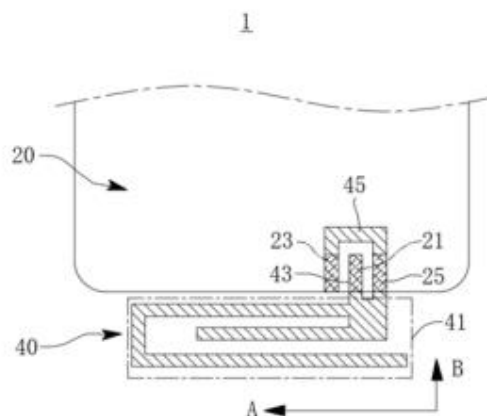
权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54) 实用新型名称

天线、低频带宽拓宽装置及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线、低频带宽拓宽装置及电子设备。所述天线包括天线辐射本体及电连接于所述天线辐射本体的一侧的第一延伸臂和第二延伸臂。所述第一延伸臂远离所述天线辐射本体的一端设有天线主馈点，所述第二延伸臂远离所述天线辐射本体的一端设有天线地馈点。其中，所述天线主馈点和所述天线地馈点间隔设置，所述第二延伸臂至少包围所述第一延伸臂的设有所述天线主馈点的部分，所述第二延伸臂与所述第一延伸臂相对的任意部位之间具有间隙。通过将所述第二延伸臂设置为至少包围所述第一延伸臂的设有所述天线主馈点的部分，可以有效拓宽所述天线的低频带宽，使所述天线覆盖的低频带宽足够满足通讯需求。





(12) 发明专利申请

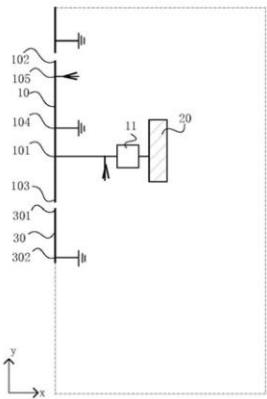
(10) 申请公布号 CN 114335998 A
(43) 申请公布日 2022.04.12

(21) 申请号 202210135562.1 H01Q 5/10 (2015.01)
(22) 申请日 2022.02.14 H01Q 5/307 (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 刘池
(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理
有限公司 11262
代理人 李丹
(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2页 说明书10页 附图5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，本申请通过设置在靠近电子设备的纵向边框的中部的金属边框+内部天线的组合天线，提供了包含中频频段、第一高频频段的多频天线，很好地避免了在电子设备横屏使用时天线被握死的问题，获得了很好的天线性能，从而大大提升了用户体验。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114336006 A
(43) 申请公布日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202111430168.2 H01Q 21/00 (2006.01)
(22) 申请日 2021.11.29
(71) 申请人 中国人民解放军国防科技大学
地址 410073 湖南省长沙市开福区德雅路
109号
(72) 发明人 郑月军 陈强 廖敦微 丁亮
付云起 高冕 张松持 刘成敬
(74) 专利代理机构 国防科技大学专利服务中心
43202
代理人 王文惠
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 15/00 (2006.01)
H01Q 15/14 (2006.01)

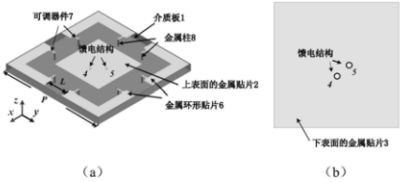
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

一种具有频率可重构同相反射特性的天线

(57) 摘要

本发明提出了一种具有频率可重构同相反射特性的天线。技术方案是,在贴片天线的上表面增加具有频率可重构同相反射特性的超构表面。超构表面包括金属环形贴片、可调器件、金属柱;金属环形贴片是位于贴片天线的介质板上表面的边缘周围的环形贴片,环形贴片上开有若干切断性缺口;可调器件位于介质板的上表面,可调器件的一端与金属环形贴片电连接,另一端与金属柱电连接;金属柱贯穿介质板,金属柱的一端与可调器件电连接,另一端与贴片天线的下表面的金属贴片电连接。本发明可以实现天线辐射特性和反射特性的独立调节,且反射特性在宽频带范围内可任意变化的功能。





(12) 发明专利申请

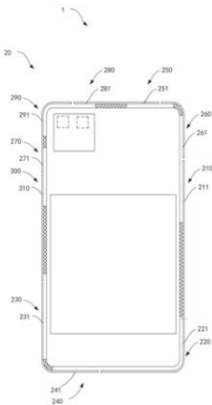
(10) 申请公布号 CN 114336009 A
(43) 申请公布日 2022.04.12

(21) 申请号 202111602700.4
(22) 申请日 2021.12.24
(71) 申请人 深圳市锐尔觅移动通信有限公司
地址 518052 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市
前海商务秘书有限公司)
(72) 发明人 彭致勇
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
代理人 熊永强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)

权利要求书3页 说明书16页 附图10页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请提供一种电子设备。电子设备包括导电框体以及天线组件；导电框体包括框体本体、第一边框及第二边框；第一边框及第二边框连接于框体本体的周缘，且第一边框与第二边框弯折相连，其中，第一边框的长度大于第二边框的长度；天线组件包括第一天线及第二天线；第一天线为主发射天线，且工作在第一频段，第一天线包括第一辐射体，第一辐射体的一端位于第一边框背离第二边框的一端；第二天线为分集接收天线，且工作在第一频段，第二天线包括第二辐射体，第二辐射体的一端位于第一边框背离第一辐射体的一端，另一端位于第二边框。本申请的电子设备的通信性能较好。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114336013 A
(43) 申请公布日 2022.04.12

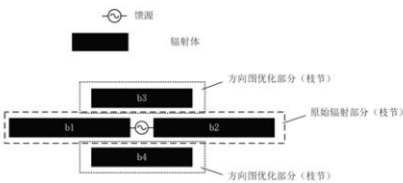
(21) 申请号 202210015090.6
(22) 申请日 2022.01.07
(71) 申请人 荣耀终端有限公司
地址 518040 广东省深圳市福田区香蜜湖街道东海社区红荔西路8089号深业中城6号楼A单元3401
(72) 发明人 周大为 李元鹏 张志军
(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274
代理人 申健
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书2页 说明书15页 附图21页

(54) 发明名称
一种终端天线

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种终端天线,涉及天线技术领域。能够解决目前天线方案中高次模方向图恶化的问题。该终端天线包括:原始辐射部分和方向图优化部分,该原始辐射部分包括如下天线中的任一种:偶极子天线,单极子天线,缝隙天线,左手天线。该方向图优化部分包括与该原始辐射部分均不连接的第一部分和第二部分,该第一部分和该第二部分分别通过耦合的方式设置在该原始辐射部分的长边的两侧。该第一部分和该第二部分在该原始辐射部分上的投影覆盖原始辐射部分中设置的馈源。





(12) 发明专利申请

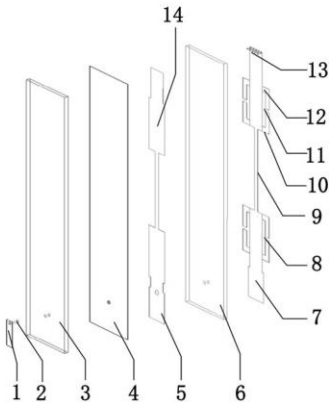
(10) 申请公布号 CN 114336015 A
(43) 申请公布日 2022.04.12

(21) 申请号 202210213719.8
(22) 申请日 2022.03.07
(71) 申请人 华南理工大学
地址 510640 广东省广州市天河区五山路
381号
申请人 华为技术有限公司
(72) 发明人 章秀银 吴琳玲 徐慧梁 苏华峰
(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245
代理人 李君
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 15/00 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称
馈线滤波天线及通信设备

(57) 摘要
本发明公开了一种馈线滤波天线及通信设备,所述天线包括馈线结构和辐射体结构,所述馈线结构作为第一阶谐振器,所述辐射体结构加载在馈线结构上,作为最后一阶谐振器,与馈线结构一起构成二阶滤波器,通过控制第一谐振器和最后一阶谐振器之间的耦合实现辐射体结构的带通滤波效应;当实现三阶或以上的馈线滤波天线时,在二阶的馈线滤波天线上耦合额外的谐振器。本发明不仅能有效地滤除了带内及带外干扰,而且该天线的回波损耗、效率与单独天线相比变化不大,且能保证车载天线的水平方向辐射以及增益要求。





(12) 发明专利申请

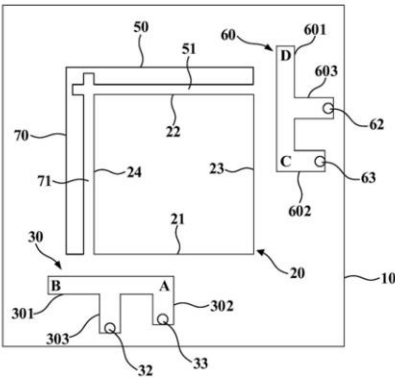
(10) 申请公布号 CN 114336016 A
(43) 申请公布日 2022.04.12

(21) 申请号 202011046586.7
(22) 申请日 2020.09.29
(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 王咏超 徐鑫
(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291
代理人 潘平
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01L 23/66 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54) 发明名称
一种天线结构及电子设备

(57) 摘要
本申请提供了一种天线结构及电子设备，用以在实现低剖面及宽频带覆盖的设计需求的前提下，降低天线结构的制作工艺难度。天线结构包括介质基板、辐射片、第一馈电片、接地层、馈电结构以及第一馈电通道，其中：辐射片设置于介质基板的第一面；第一馈电片设置于介质基板的第一面，第一馈电片位于辐射片的第一侧且与辐射片相间隔，第一馈电片可与辐射片耦合；接地层设置于介质基板上与第一面位置相对的第二面；第一馈电通道贯穿第一馈电片、介质基板和接地层，用于将第一馈电片的馈电点与馈电结构电连接。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114336023 A
(43) 申请公布日 2022.04.12

(21) 申请号 202111631285.5 *H01Q 13/18* (2006.01)
(22) 申请日 2021.12.28 *H01Q 15/00* (2006.01)
(71) 申请人 西安理工大学 *H01Q 21/00* (2006.01)
地址 710048 陕西省西安市碑林区金花南路5号 *H01Q 21/06* (2006.01)
(72) 发明人 吴婷 张爽 湛娟
(74) 专利代理机构 西安弘理专利事务所 61214
代理人 燕肇琪
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 3/30 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)

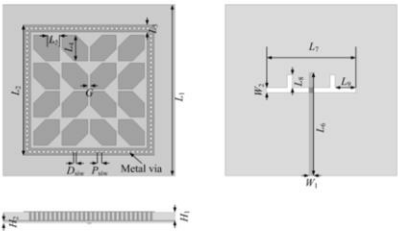
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

宽带高增益基片集成波导谐振腔天线

(57) 摘要

本发明公开了一种宽带高增益基片集成波导谐振腔天线,包括上层介质板和下层介质板,上层介质板的顶部设置有16个的对角分布金属贴片单元,下层介质板的顶部设置有金属地板,金属地板中心刻蚀带有对称枝节的长条形缝隙,下层介质板的底部设置有微带馈电线,微带馈电线的终端与50 Ω 的SMA接头相连。提高了传统缝隙天线的增益,降低天线前后比,提升辐射性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114336029 A
(43) 申请公布日 2022.04.12

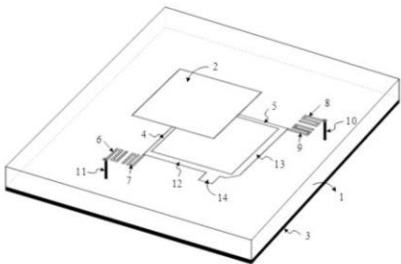
(21) 申请号 202210012566.0
(22) 申请日 2022.01.07
(71) 申请人 河源广工大协同创新研究院
地址 517000 广东省河源市高新区高新五路深河金地创业谷C2-3栋
(72) 发明人 吴琼森 章国豪
(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429
代理人 焦伟丽
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01P 7/08 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称
一种宽带圆极化贴片天线

(57) 摘要

本发明公开一种宽带圆极化贴片天线,包括介质基片、方形金属贴片元件、微带线、多组折叠耦合线组、三维金属地板和多个金属过孔;方形金属贴片元件、微带线和折叠耦合线组均位于介质基片的表面,三维金属地板位于介质基片的另一表面,方形金属贴片元件与微带线连接,微带线与折叠耦合线组连接,金属过孔穿透介质基片一端与折叠耦合线组连接形成并联谐振器,另一端与三维金属地板连接。本发明通过增加由金属过孔与折叠耦合线组形成的并联谐振器结构,实现拓展宽带特性的目的;同时使用微带线直接连接天线的方式,降低馈电电路的寄生辐射;并且天线辐射单元与馈电电路可以放置在介质基片的同一个表面上,便于加工和装配。





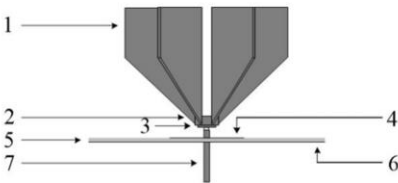
(21) 申请号 202210079485.2
(22) 申请日 2022.01.24
(71) 申请人 南通大学
地址 226019 江苏省南通市崇川区啬园路9号
(72) 发明人 施金 薛文浩 徐凯 张凌燕 郁梅
(74) 专利代理机构 南京瑞弘专利商标事务所
(普通合伙) 32249
代理人 吴旭
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称
一种超宽带叶片状垂直极化全向天线

(57) 摘要

本发明公开了一种超宽带叶片状垂直极化全向天线,金属圆台连接在金属圆柱的底端,金属叶片均匀连接在金属圆柱的周侧;金属圆盘和金属圆环分别位于圆形介质基板的上表面和下表面,且同轴设置;同轴馈线从中央穿过圆形介质基板,外导体与金属圆盘连接,内芯与金属圆台连接。金属圆环的内径小于等于金属圆盘的外径;在金属圆环的三个不同半径的圆周上分别间隔蚀刻若干弧形槽,各圆周上的弧形槽在径向方向上分别正对排布,位于最外圈的弧形槽长度大于内圈的两个弧形槽的长度。本发明利用多组环形分布弧形槽的反射相位调节作用及分层金属的电容效应,有效拓展叶片状垂直极化天线的高频边带和低频边带,实现了超宽带的叶片状垂直极化全向天线。





(12) 发明专利申请

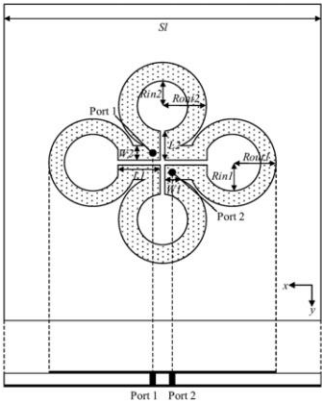
(10) 申请公布号 CN 114361770 A
(43) 申请公布日 2022.04.15

(21) 申请号 202210018087.X
(22) 申请日 2022.01.07
(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 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 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 7/00 (2006.01)
H01Q 13/08 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
差分馈电的圆极化微带环天线

(57) 摘要
本发明提供了一种差分馈电的圆极化微带环天线,包括天线辐射体、介质基板、地平面;所述天线辐射体设置于介质基板上表面;所述地平面设置于介质基板下表面;所述天线辐射体包括第一辐射组件和第二辐射组件,且第一辐射组件和第二辐射组件正交;所述第一辐射组件包括第一连接线,第二辐射组件包括第二连接线,且第一连接线和第二连接线分别能够调整;所述天线辐射体采用差分馈电。本发明的天线辐射体具有物理尺寸小,集成等优点,通过在原有的双环天线基础上,增加一对正交的双环结构,控制馈电线的长度,采用差分馈电,可实现圆极化辐射。





(12) 发明专利申请

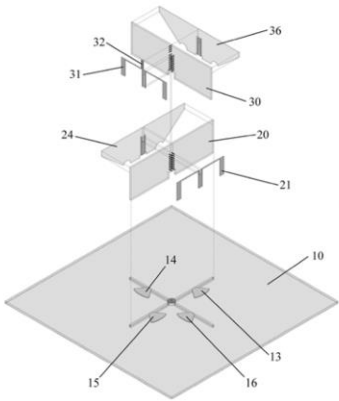
(10) 申请公布号 CN 114361773 A
(43) 申请公布日 2022.04.15

(21) 申请号 202110377483.7
(22) 申请日 2021.04.08
(71) 申请人 成都频时科技有限公司
地址 610000 四川省成都市高新区天辰路
88号1栋1层13号
(72) 发明人 董元旦 文思超 薛浩
(74) 专利代理机构 成都拓荒者知识产权代理有限公司 51254
代理人 王坚敏
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称
一种宽带垂直极化全向天线

(57) 摘要
本发明公开了一种宽带垂直极化全向天线，其包括第一基板以及交叉设置的第二基板和第三基板，第二基板和第三基板立置于所述第一基板上；所述第一基板下表面敷金属以作为天线的地板，所述第二基板和第三基板的上表面分别设置有金属贴片，所述金属贴片上对称的开设有辐射槽，所述金属贴片插入第一基板与所述地板连接。本发明的天线工作带宽较大，实用性强，适用于室内吸顶基站。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114361784 A
(43) 申请公布日 2022.04.15

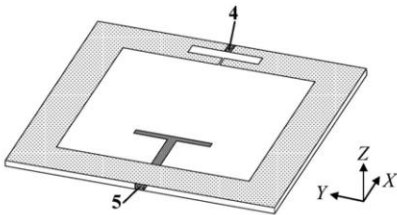
(21) 申请号 202210033972.5
(22) 申请日 2022.01.12
(71) 申请人 西安电子科技大学
地址 710071 陕西省西安市雁塔区太白南路2号
(72) 发明人 胡伟 陈雷 周博裕 姜文 高雨辰
(74) 专利代理机构 西安通大专利代理有限责任公司 61200
代理人 姚咏华
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 15/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称
一种基于共模差模的宽频带紧凑型圆极化天线

(57) 摘要

本发明公开了一种基于共模差模的宽频带紧凑型圆极化天线,包括印刷在介质基板上表面的环形金属结构和介质基板下表面的T形金属结构,介质基板上表面的环形金属结构中蚀刻有T形开口缝隙;T形开口缝隙外侧介质基板上表面有端口a,T形金属结构尾部有端口b;通过同轴线内芯与外导体分别连接端口a两侧金属结构实现端口a馈电;分别连接介质基板下表面T形金属结构和介质基板上表面环形金属结构实现端口b馈电;端口a和端口b等幅同相馈电时该天线可实现圆极化辐射。此天线同时兼顾圆极化天线小型化与宽频带,具有频带宽、尺寸小、结构紧凑、方向图稳定和双向辐射等优点,适合用于无线通信领域实现天线的宽频带圆极化辐射。



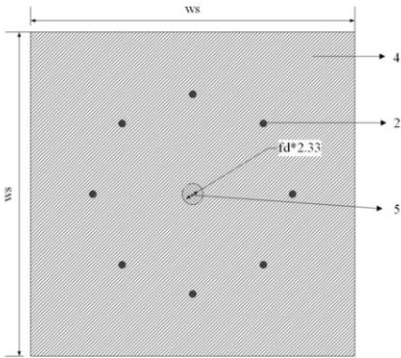


(21) 申请号 202111586796.X
(22) 申请日 2021.12.23
(71) 申请人 四川中电昆辰科技有限公司
地址 611731 四川省成都市高新区(西区)
合作路89号4栋29层2917号
(72) 发明人 黄朝贵 赵文敏 杨伟 黄伟
朱晓章
(51) Int. Cl.
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/25 (2015.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
一种低剖面的超宽带天线

(57) 摘要
本发明公开的超宽带天线,通过利用渐变结构的馈电铜柱和金属化过孔的方式实现了天线覆盖宽带的展宽,解决了微带天线相对带宽窄的问题。本发明公开的超宽带天线,通过利用方形地板代替圆形地板,实现结构整体尺寸的缩小,解决了大部分微带天线方案地板直径大于一个波长的的问题,且剖面结构低,能够更好地封装在便携终端中。此外,本发明的超宽带天线结构简单,易于加工,成本较低,适合大批量生产和应用。





(12) 发明专利申请

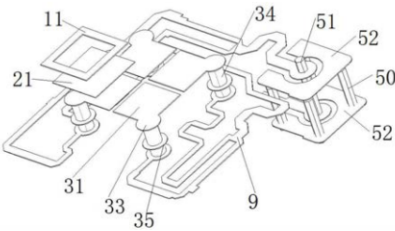
(10) 申请公布号 CN 114361788 A
(43) 申请公布日 2022.04.15

(21) 申请号 202111558693.2 *H01Q 9/30* (2006.01)
(22) 申请日 2021.12.20
(71) 申请人 中国电子科技集团公司第五十四研究所
地址 050081 河北省石家庄市桥西区中山西路589号北研中心
(72) 发明人 崔冠峰 刘宁 宋瑞良 尚国涛
(74) 专利代理机构 河北东尚律师事务所 13124
代理人 王文庆
(51) Int.Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 7/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称
一种适用于毫米波频段的高辐射效率圆极化天线单元

(57) 摘要
本发明公开了一种适用于毫米波频段的高辐射效率圆极化天线单元,属于天线技术领域。其由呈对称结构分布的四组单极子天线组成,每一组单极子天线包含馈电结构、主辐射片及寄生辐射片,四组单极子天线按照旋转方向依次馈入等幅且90°相位差的激励信号,形成左旋/右旋圆极化天线单元。本发明将偶/单极子型天线单元应用于毫米波频段,能覆盖24.25-29.5GHz频带宽度,且在整个频带方向图内具备高辐射效率。





(12) 发明专利申请

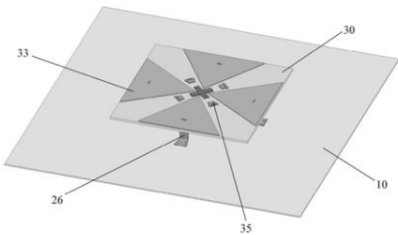
(10) 申请公布号 CN 114361799 A
(43) 申请公布日 2022.04.15

(21) 申请号 202110431097.1 *H01Q 1/48* (2006.01)
(22) 申请日 2021.04.21 *H01Q 3/04* (2006.01)
(71) 申请人 成都频时科技有限公司 *H01Q 1/00* (2006.01)
地址 610000 四川省成都市高新区天辰路
88号1栋1层13号
(72) 发明人 董元旦 文思超
(74) 专利代理机构 成都拓荒者知识产权代理有限公司 51254
代理人 王坚敏
(51) Int.Cl.
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/12 (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3页 附图3页

(54) 发明名称
一种垂直极化全向天线

(57) 摘要
本发明公开了一种垂直极化全向天线,包括金属地板和介质基板,所述介质基板的上表面设置有中心对称分布的四个三角形金属贴片,相邻两个三角形金属贴片之间设置有焊盘,所述三角形金属贴片和焊盘分别通过垂直于所述金属地板的金属片与金属地板连接。该天线能够辐射垂直极化全向波束,带宽较宽,剖面高度很低,适用于室内吸顶基站应用。





(12) 发明专利申请

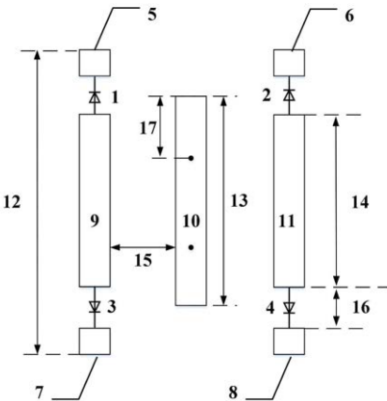
(10) 申请公布号 CN 114361811 A
(43) 申请公布日 2022.04.15

(21) 申请号 202111558902.3
(22) 申请日 2021.12.20
(71) 申请人 中国电子科技集团公司第五十四研究所
地址 050081 河北省石家庄市桥西区中山西路589号北研中心
(72) 发明人 张乃柏
(74) 专利代理机构 河北东尚律师事务所 13124
代理人 王文庆
(51) Int.Cl.
H01Q 19/30 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 3/30 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称
一种微带八木方向图可重构天线

(57) 摘要
本发明公开了一种微带八木方向图可重构天线,属于射频前端器件技术领域。其由主辐射微带线、两个寄生辐射微带线、四个寄生端子和四个射频开关、介质基板、一个同轴连接器、金属地和中间层的巴伦组成。当处在同一侧的两个开关导通时,另一侧的开关断开时,单元波束由导通一侧指向断开一侧。利用双信号孔和巴伦向主辐射微带馈电的方向图可重构天线具有可二维大角度扫描与低副瓣的特征,若采用单端口设计,则难于实现二维方向大角度扫描;本发明结构简单、制造方便,相对于宽波束天线单元,设计结构简单,平面微带结构可以实现快速印刷制造。



CN 114361811 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114365349 A
(43) 申请公布日 2022. 04. 15

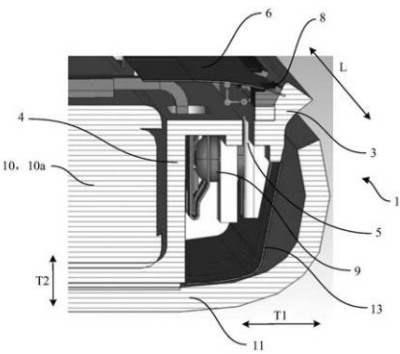
(21) 申请号 201980100178.4
(22) 申请日 2019.10.22
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2022.03.09
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/EP2019/078639 2019.10.22
(87) PCT国际申请的公布数据
WO2021/078365 EN 2021.04.29
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 阿荣·索帕蒂 安蒂·卡里莱宁
尤纳斯·克罗格鲁斯
泽拉图尤布·米洛萨耶维

(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 13/18 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称
背腔缝隙天线及包括所述缝隙天线的电子设备

(57) 摘要
一种用于电子设备 (2) 的背腔缝隙天线 (1)，所述背腔缝隙天线 (1) 包括第一导电结构 (3) 和第二导电结构 (4)。介质缝隙 (5) 在所述第一导电结构 (3) 和所述第二导电结构 (4) 之间延伸。第三导电结构 (6) 从所述第一导电结构 (3) 延伸并与所述介质缝隙 (5) 并置。介质空间 (7) 由所述第一导电结构 (3)、所述第二导电结构 (4) 和所述第三导电结构 (6) 至少部分地包围，所述介质空间 (7) 包括所述介质缝隙 (5)。所述缝隙天线可易于集成在所述电子设备中，同时仍然具有覆盖必要5G频带的宽带。



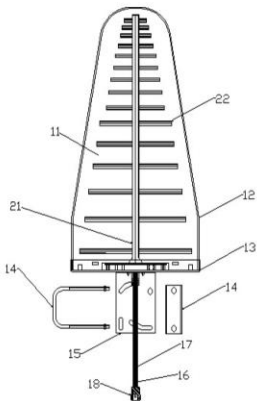


(21) 申请号 202123326604.X
(22) 申请日 2021.12.28
(73) 专利权人 浙江逸畅通信技术有限公司
地址 310013 浙江省杭州市西湖区万塘路
30号4幢3楼
(72) 发明人 马超 庞小勇 庄允奖
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
H01Q 11/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种应用于5G频段的高带宽对数天线

(57) 摘要
本实用新型涉及无线通信技术领域，公开一种应用于5G频段的高带宽对数天线，该天线包括配合设置的外罩和底盖，天线外罩内设有配合的第一对数振子和第二对数振子，第一对数振子和第二对数振子的底部贯穿对数底盖连接有电缆。本实用新型可以满足5G频段要求(800MHZ-3600MHZ)，天线占用空间位置小、辐射特性良好、增益大、驻波比小。





(21) 申请号 202122977217.6
(22) 申请日 2021.11.30
(73) 专利权人 苏州耀欧然科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市高新区竹园路
209号4号楼13层1302室12工位(集群
登记)
(72) 发明人 赵鲁豫 袁清

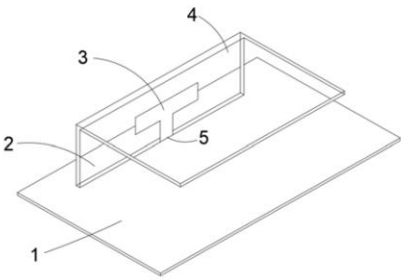
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称
一种T型馈电的高阶微带天线

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





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 216354779 U
(45) 授权公告日 2022.04.19

(21) 申请号 202122871539.2 H01Q 1/12 (2006.01)
(22) 申请日 2021.11.22 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(73) 专利权人 江西创新科技有限公司
地址 343000 江西省吉安市吉水县城西工业园区
(72) 发明人 刘小兵 李勤
(74) 专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所
(普通合伙) 44286
代理人 苏家维
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 21/30 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)

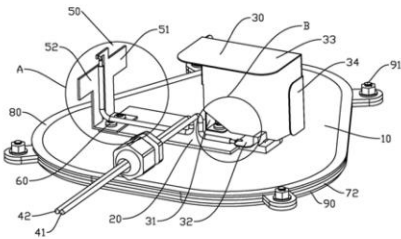
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种新型4G-WIFI通信天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型4G-WIFI通信天线,包括接地板;PCB板,其上设置有匹配电路;至少两个同轴线缆;至少一组4G天线振子,4G天线振子采用倒PIFA结构,其上设置有第一、二折脚,第一折脚与PCB板和接地板连接,第二折脚与第一同轴线缆上的同轴芯线连接,第一同轴线缆上的同轴编织层与PCB板连接;至少一组WIFI天线振子,由对称布置的第一、二振子组成,第一振子的一、二振子的一端连接且与PCB板和接地板连接,第二同轴线缆上的同轴芯线和同轴编织层与第一振子的另一端和第二振子的另一端连接;通过上述结构能够减少天线的损耗,从而使整个天线增益有一个比较大的提升,符合使用需求。





(21) 申请号 202121607149.8

(22) 申请日 2021.07.15

(73) 专利权人 富士能电子(昆山)有限公司

地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇

正崴西路6号

专利权人 正崴精密工业股份有限公司

(72) 发明人 王致中 蕭嵐庸 林名儒 孫少凱

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

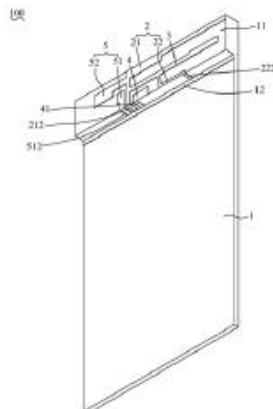
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

天线结构

(57) 摘要

本实用新型公开一种天线结构,包括有:一接地板,接地板前表面的上部具有向前凸伸形成的凸台;一第一天线部,第一天线部包括有一第一辐射体及一第二辐射体,第一辐射体设于凸台上,第一辐射体从凸台的前表面延伸至凸台的下表面形成一馈入部,第二辐射体设于凸台前表面的底部;第二天线部由第一辐射体向右侧延伸形成,第二天线部与第二辐射体相连接;第三天线部设于凸台前表面之底部,并位于第一辐射体、第二辐射体及第二天线部之间,第三天线部与第二天线部之间具有一间隙,该间隙具有增加带宽的功效;第四天线部包括有第三辐射体及第四辐射体,第三辐射体设于第一辐射体之馈入部的左方,第四辐射体由馈入部向左方延伸形成。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114374083 A

(43) 申请公布日 2022.04.19

(21) 申请号 202210151829.6

H05K 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2022.02.18

(71) 申请人 深圳市宏电技术股份有限公司

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

(72) 发明人 许传 左绍舟 李俊明

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 潘登

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

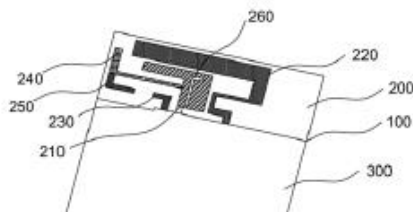
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称

一种宽频天线

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种宽频天线,包括PCB板、印刷于PCB板上的天线辐射体和固定于PCB板上的金属覆盖体,天线辐射体包括主馈电结构、第一耦合结构、第二耦合结构、第一谐振结构和第二谐振结构;主馈电结构一端与天线馈源连接;第一耦合结构为迂回走线呈“丁”字形的结构辐射体,第一耦合结构的一端与金属覆盖体连接;主馈电结构和第二耦合结构为呈“T”形的结构辐射体,第二耦合结构的一端与金属覆盖体连接;第一谐振结构和第二谐振结构为呈“L”形的结构辐射体,第一谐振结构的一端与主馈电结构连接,第二谐振结构的一端与第一谐振结构连接。本发明实施例实现对5GNRFR1频段的全面覆盖,同时天线具有低剖面和低成本的优势。





(21) 申请号 202011120282.0

(22) 申请日 2020.10.19

(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 王汉阳 李元鹏 周大为 师传波
张小伟

(74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329
代理人 张卿 毛威

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

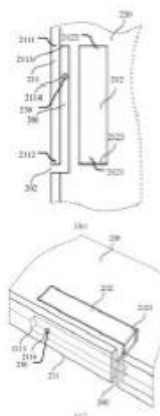
权利要求书2页 说明书18页 附图37页

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种电子设备,电子设备中包括天线结构,天线结构中包括多个天线单元,多个天线单元与地板电连接。当馈电单元为天线单元馈电时,由地板承载了部分模式电流,因此,设置在地板上的多个天线单元之间通过地板传递能量,实现强耦合,工作在HMM和OMM,产生多个工作频段,以满足通信的需要。同时,由于多个天线单元之间通过地板传递能量,其电流分布均匀,其SAR较低。





(21) 申请号 202011125241.0

(22) 申请日 2020.10.20

(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 钱云贵 龚贻文 尤佳庆
余冬 张小伟

(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 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

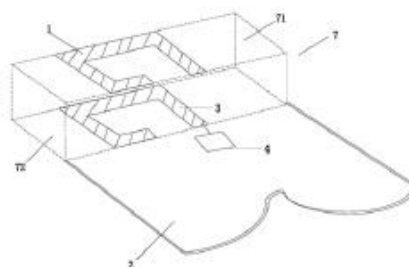
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称

一种天线及终端

(57) 摘要

本申请提供了一种天线,包括辐射体和馈电装置,其特征在于,应用于天线的耦合馈电或接地,所述馈电装置包括耦合电容板和调谐器件,其中,所述辐射体设置于天线支架的第一表面;所述耦合电容板设置于所述天线支架的第二表面,所述第一表面与所述第二表面相对;所述耦合电容板的整体与所述辐射体的整体间隔设置,形成耦合电容;所述耦合电容板与所述调谐器件电连接,以使所述耦合电容与所述调谐器件形成LC结构,其中,所述LC结构对应的参数满足所述天线在指定频段的通信要求。天线可以通过馈电装置实现在指定频段的通信要求,馈电装置不仅结构简单,易于安装,而且对终端内的其余部件,例如主板、天线等无作用力的损伤,安全性和稳定性更高。





(21) 申请号 202011171670.1

(22) 申请日 2020.10.28

(30) 优先权数据

109134329 2020.10.05 TW

(71) 申请人 广达电脑股份有限公司

地址 中国台湾桃园市

(72) 发明人 蔡明哲

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 陈小雯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

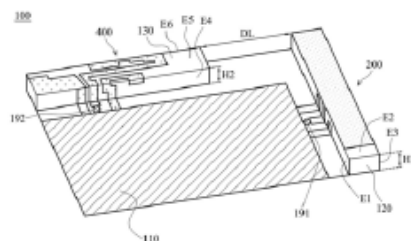
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称

天线系统

(57) 摘要

本发明公开一种天线系统,包括:一接地面、一第一非导体支撑元件、一第一天线元件、一第二非导体支撑元件,以及一第二天线元件。第一非导体支撑元件邻近于接地面。第一天线元件分布于第一非导体支撑元件上,其中第一天线元件由一第一信号源所激发。第二非导体支撑元件邻近于接地面。第二天线元件分布于第二非导体支撑元件上,其中第二天线元件由一第二信号源所激发。第一天线元件和第二天线元件都可涵盖LTE/5G的宽频操作频带。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 216389704 U

(45) 授权公告日 2022.04.26

(21) 申请号 202122635606.0

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2021.10.29

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(73) 专利权人 深圳市福田中诺电子科技有限公司

地址 518110 广东省深圳市龙华区民治街道北站社区汇隆商务中心2号楼3702

(72) 发明人 李萌

(74) 专利代理机构 广州骏思知识产权代理有限公司 44425

代理人 潘桂生

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

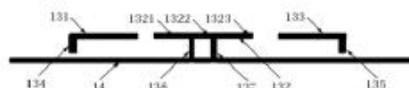
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种天线组件、天线装置及电子设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种天线组件、天线装置和电子设备,所述天线组件包括:依次设置的第一天线,第二天线和第三天线;所述第一天线上设置有第一信号馈入点;所述第二天线与所述第一天线之间形成第一间隙,所述第二天线上设置有第一馈地点和第二馈地点;所述第三天线与所述第二天线之间形成第二间隙,所述第三天线上设置有第二信号馈入点;所述第一信号馈入点与所述第一馈地点形成第一信号通路,以使所述第一天线和第二天线共同辐射第一无线信号;所述第二信号馈入点与所述第二馈地点形成第二信号通路,以使所述第二天线和第三天线共同辐射第二无线信号。所述天线组件具有辐射能力强、辐射频段较宽,能够满足5G通信的辐射要求。





(12) 实用新型专利

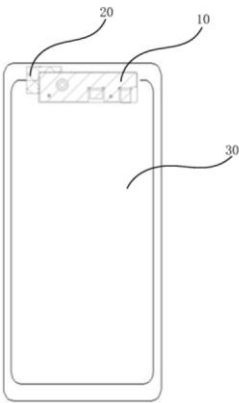
(10) 授权公告号 CN 216389726 U
(45) 授权公告日 2022. 04. 26

(21) 申请号 202122450744.1
(22) 申请日 2021.10.11
(73) 专利权人 深圳市海德门电子有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华新区观澜
街道大富苑工业区顺络工业园C栋3楼
(72) 发明人 唐炎
(74) 专利代理机构 深圳市嘉勤知识产权代理有限公司 44651
代理人 辛鸿飞
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种天线及电子设备

(57) 摘要
本实用新型公开了一种天线及电子设备,具体涉及天线技术领域,该天线包括:面天线、寄生天线及电子设备中框,所述面天线设于所述电子设备中框的外表面,所述寄生天线设于所述电子设备中框的内表面。通过将原本设置在电子设备主板上的天线,设置在电子设备中框上,从而为电子设备的硬件布局预留空间,同时将其天线的布局设置在电子设备的中框中还能防止信号干扰,最大程度地利用电子设备中的空间位置,使其天线和电子设备的布局更加合理,将其面天线设置于电子设备中框的外表面,引入寄生天线,利用面天线和寄生天线之间的耦合,从而提高天线的通信质量。





(21) 申请号 202122691991.0

(22) 申请日 2021.11.05

(73) 专利权人 深圳市卓睿通信技术有限公司
地址 广东省深圳市龙华区大浪街道同胜社区上横朗第四工业区7号101

(72) 发明人 高杰

(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)

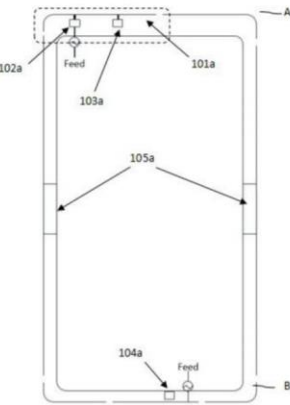
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种展开和折叠动态天线移动电子设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种展开和折叠动态天线移动电子设备，包括：天线本体、天线体、impedance、aperture、Sensor芯片以及转轴，所述天线本体的上下两端分别设置为手机边缘A以及手机边缘B，所述天线体、impedance以及aperture均设置在所述手机边缘A的位置。本实用新型在aperture的基础上，于馈电点主路增加一个impedance调谐天线阻抗，起到共同调谐天线的作用，利用Sensor芯片检测手机展开和折叠状态，调用aperture和impedance不同状态组合NV参数，实现手机展开与折叠的天线动态调谐，解决了可折叠手机在展开和折叠不同应用场景下的天线动态切换，通过Sensor芯片判断手机展开与折叠状态，运用主馈阻抗调谐impedance和口径调谐aperture的组合调谐，解决了折叠状态下的天线性能恶化、信号变差的问题。





(12) 实用新型专利

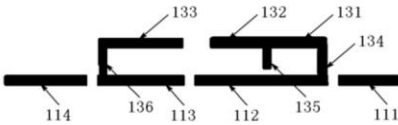
(10) 授权公告号 CN 216389703 U
(45) 授权公告日 2022.04.26

(21) 申请号 202122635601.8
(22) 申请日 2021.10.29
(73) 专利权人 深圳市福日中诺电子科技有限公司
地址 518110 广东省深圳市龙华区民治街道北站社区汇隆商务中心2号楼3702
(72) 发明人 李萌
(74) 专利代理机构 广州骏思知识产权代理有限公司 44425
代理人 潘桂生
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (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5页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种低辐射天线组件、天线装置及电子设备

(57) 摘要
本实用新型提供一种低辐射天线组件、天线装置和电子设备，低辐射天线组件包括：第一天线和第二天线；第一天线包括第一辐射段和第二辐射段，第一辐射段的第一端设置有第一馈地点，第一辐射段与第二辐射段的连接处设置有信号馈入点；第二天线包括第三辐射段，第三辐射段设置有第二馈地点；信号馈入点和第一馈地点形成第一信号通路，以使第一天线辐射第一无线信号；第二辐射段辐射第二无线信号；第三辐射段耦合形成第三无线信号；第三无线信号的频段与第一无线信号以及第二无线信号的频段一致。低辐射天线组件能够在不降低天线辐射能力的情况下，降低对人体的辐射，从而保证通信设备具有较好的通信质量。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216389740 U
(45) 授权公告日 2022.04.26

(21) 申请号 202122747204.X H01Q 1/27 (2006.01)

(22) 申请日 2021.11.10

(73) 专利权人 深圳市泰衡诺科技有限公司
地址 518110 广东省深圳市龙华区福城街道福民社区外经工业园24号101

(72) 发明人 孙跃华

(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 周景

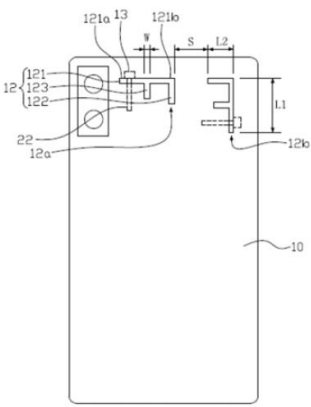
(51) Int.Cl.
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书9页 附图5页

(54) 实用新型名称
移动终端

(57) 摘要

本申请提供一种移动终端,包括金属后壳和控制主板,金属后壳的背面至少设有一个缝隙天线,缝隙天线贯穿金属后壳,金属后壳上设有与缝隙天线对应设置的馈电部,控制主板与馈电部电性连接实现对缝隙天线馈电。本申请的移动终端的缝隙天线与金属后壳一体化设计,制造和组装成本低。





(12) 发明专利申请

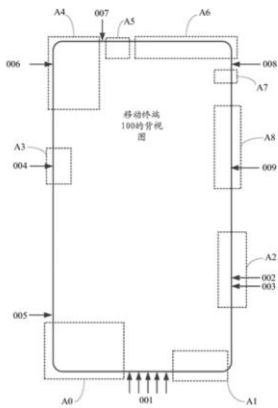
(10) 申请公布号 CN 114421130 A
(43) 申请公布日 2022.04.29

(21) 申请号 202210093927.9 H01Q 21/00 (2006.01)
(22) 申请日 2022.01.26
(71) 申请人 惠州TCL移动通信有限公司
地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和
畅七路西86号
(72) 发明人 虞龙杰
(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 汪阮磊
(51) Int.Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图4页

(54) 发明名称
天线装置及移动终端

(57) 摘要
本申请实施例提供一种移动终端天线架构及移动终端。移动终端天线架构应用于移动终端，移动终端天线架构包括移动终端的金属边框段，以及基于金属边框段设计的金属边框天线；金属边框天线包括第一金属边框天线、第二金属边框天线、第三金属边框天线、第四金属边框天线、第五金属边框天线、第六金属边框天线、第七金属边框天线、第八金属边框天线和第九金属边框天线；移动终端的边框包括位于移动终端上部的上边框和位于移动终端下部的下边框，第一金属边框天线、第二金属边框天线和第三金属边框天线位于下边框上，第四金属边框天线、第五金属边框天线、第六金属边框天线、第七金属边框天线、第八金属边框天线和第九金属边框天线位于上边框上。





(21) 申请号 202111450754.3

H01Q 5/30 (2015.01)

(22) 申请日 2021.11.30

H01Q 13/10 (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 翟璇 褚少杰

(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 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书3页 说明书23页 附图24页

(54) 发明名称

一种天线系统和电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线系统和电子设备,涉及电子设备技术领域,使电子设备上的天线系统能够同时兼顾方向性和横屏使用姿势下的手握性能。天线系统包括第一天线,第一天线的辐射体包括第一枝节和第二枝节;第一枝节设置于电子设备的第一边,第二枝节设置于电子设备的第二边,第一馈电点设置于第一枝节与第二枝节的连接部位,第一接地点位于第一馈电点与第一端之间的部分辐射体上,且该部分辐射体的电长度为 $1/2$ 倍波长 ~ 1 倍波长;第二接地点位于第一馈电点与第二端之间的部分辐射体上,且该部分辐射体的电长度为 $1/8$ 倍波长 $\sim 1/2$ 倍波长。本申请提供的天线系统用于信号的收发。

