



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111584999 A

(43)申请公布日 2020.08.25

(21)申请号 201910121015.6

(22)申请日 2019.02.18

(71)申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72)发明人 向和 王克猛 王宇辉 马宁

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

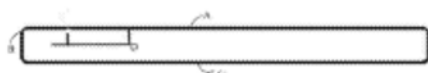
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种天线及电子装置

(57)摘要

本申请实施例公开了一种天线,包括:用于连接键盘主机和显示屏的两个金属转轴、所述显示屏的金属部件、所述键盘主机的金属部件以及天线走线,其中,所述两个金属转轴、所述显示屏的金属部件、和所述键盘主机的金属部件构成环形结构,所述天线走线位于所述显示屏与所述键盘主机之间的转轴盖子内。本申请实施例还公开了一种电子装置,采用本申请实施例,可以扩展频带带宽,提高天线的性能。





(21)申请号 202010295911.7

(22)申请日 2020.04.15

(30)优先权数据

16/394,383 2019.04.25 US

(71)申请人 友达光电股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学工业园区新竹市力行二路1号

(72)发明人 柯聪盈 刘俊欣 杨智翔 洪泓杰

(74)专利代理机构 北京市立康律师事务所

11805

代理人 梁挥 孟超

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

G09F 9/00(2006.01)

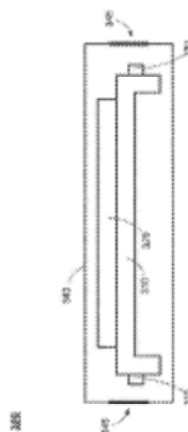
权利要求书2页 说明书12页 附图29页

(54)发明名称

具有天线且用于无线通信的显示装置结构

(57)摘要

一种显示装置结构包含背膜、设置在背膜上的显示面板以及至少一天线；显示面板在背膜上定义中心区域及周围区域；天线可为第五代天线，且设置在背膜的周围区域；背膜的周围区域朝向显示装置结构的背面折叠；显示装置结构可设置在壳体中，壳体具有设置在壳体侧面的介电窗，使得设置在折叠的周围区域的天线直接面对介电窗。





(21)申请号 202010406212.5

(22)申请日 2020.05.13

(71)申请人 中天宽带技术有限公司

地址 226000 江苏省南通市如东县河口镇

中天工业园区

申请人 深圳市深大唯同科技有限公司

(72)发明人 顾辉

(74)专利代理机构 深圳市恒程创新知识产权代

理有限公司 44542

代理人 张小容

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

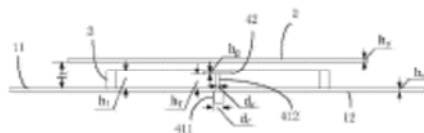
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称

一种贴片天线

(57)摘要

本发明提供了一种贴片天线,包括:介质基板,介质基板两个相背的表面上分别设置有接地板和分隔件;馈电件与分隔件位于介质基板的同一侧;辐射件与馈电件位于介质基板的同一侧,且辐射件与分隔件之间设置有空气层;探针依次穿过接地板、介质基板并与馈电件抵接形成向辐射件馈电的耦合馈电结构;其中,探针用于向所述馈电件馈电并与馈电件共同引入探针模式,分隔件降低辐射件的高次模的谐振频率。本发明中,贴片天线的工作带宽为低次模频率到高次模频率,整个贴片天线具有较宽的工作带宽,并拓宽了贴片天线的工作频带的同时能够存留原来的小体积优势,可以应用于多种场合。





(21)申请号 201910145315.8

(22)申请日 2019.02.27

(30)优先权数据

108104687 2019.02.13 TW

(71)申请人 纬创资通股份有限公司

地址 中国台湾新北市

(72)发明人 庄念超 胡沛成 林凤仪

(74)专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127

代理人 王天尧 任默闻

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

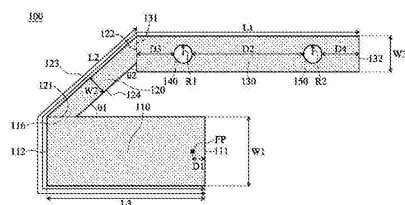
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

天线结构

(57)摘要

本发明提供了一种天线结构,包括:一第一辐射部、一第二辐射部,以及一第三辐射部。第一辐射部具有一馈入点。第三辐射部经由第二辐射部耦接至第一辐射部,其中第三辐射部具有彼此分离的一第一开孔和一第二开孔。天线结构涵盖一第一频带、一第二频带,以及一第三频带。本发明提供的天线结构尺寸小、频带宽。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111584991 A

(43)申请公布日 2020.08.25

(21)申请号 202010519648.5

H01Q 5/20(2015.01)

(22)申请日 2020.06.09

(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 赵宁

(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 1/08(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

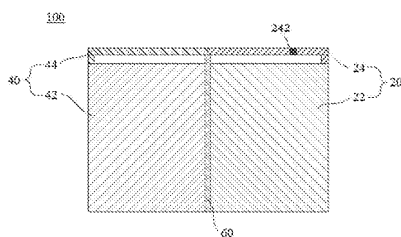
权利要求书2页 说明书8页 附图8页

(54)发明名称

可折叠电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种可折叠电子设备,包括:第一主体,包括第一金属边框;第二主体,包括第二金属边框;当所述第二主体与所述第一主体转动至展开状态时,所述第二金属边框与所述第一金属边框连接形成第一辐射结构,所述第一辐射结构用于以二分之一波长模式辐射第一射频信号;当所述第二主体与所述第一主体转动至折叠状态时,所述第二金属边框与所述第一金属边框断开连接,所述第一金属边框形成第二辐射结构,所述第二辐射结构用于以四分之一波长模式辐射所述第一射频信号。所述可折叠电子设备中,无需针对展开状态和折叠状态分别设计不同的天线,因此可以简化可折叠电子设备的天线设计。





(21)申请号 201922495895.1

(22)申请日 2019.12.31

(73)专利权人 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 孙永辉

(74)专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代
理事务所 44287

代理人 胡海国

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

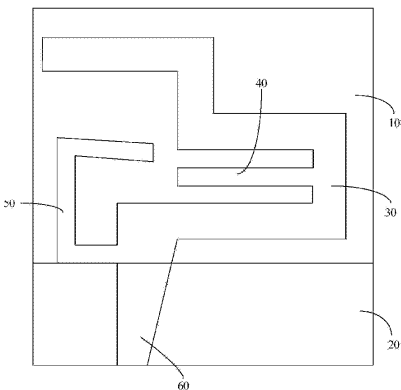
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

小型化多频带天线及电子设备

(57)摘要

本实用新型公开一种小型化多频带天线及电子设备,小型化多频带天线包括介质基板、主辐射枝节、耦合枝节和C型枝节,主辐射枝节设置于所述介质基板上,并工作于第一频段,耦合枝节与所述主辐射枝节形成分布电容,以优化主辐射枝节在所述第一频段的阻抗匹配。C型枝节工作于第二频段,与所述主辐射枝节连接,并与所述主辐射枝节进行阻抗匹配,以优化天线在第二频段的辐射性能。本实用新型用于解决现有天线系统在实现WiFi和蓝牙两个工作频段时需要通过两个天线的技术问题。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211350946 U

(45)授权公告日 2020. 08. 25

(21)申请号 201922484904.7

H01Q 13/10(2006.01)

(22)申请日 2019.12.31

(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 胡莎莎

(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 吴薇薇 张颖玲

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

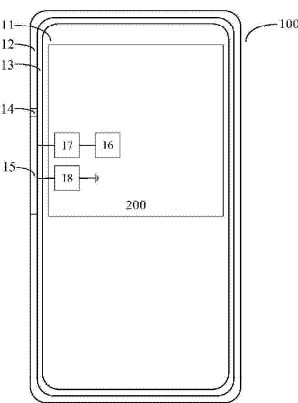
权利要求书2页 说明书7页 附图10页

(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,包括:金属后盖,金属后盖包括弯折连接的本体部和侧边部,侧边部与本体部之间设置有第一缝隙,以在侧边部上形成辐射体,辐射体包括自由端和第一接地端,自由端与本体部间隔,第一接地端与本体部连接,电路板,电路板上设置有馈源、第一匹配电路和第二匹配电路,馈源通过第一匹配电路与辐射体连接,第二匹配电路一端与辐射体连接,另一端接地,馈源用于提供第一激励信号和第二激励信号,第一激励信号由第一匹配电路馈入辐射体,并由第二匹配电路接地,以激发辐射体谐振于第一频段;第二激励信号由第一匹配电路馈入辐射体,并由第一接地端接地,以激发辐射体谐振于第二频段。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211350947 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 2020206722.3

H01Q 5/314(2015.01)

(22)申请日 2020.02.25

(73)专利权人 南京信息工程大学

地址 210044 江苏省南京市江北新区宁六路219号

(72)发明人 文舸一 魏神彬

(74)专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

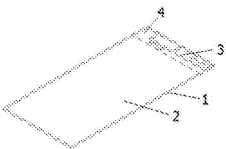
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多频段手机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种多频段手机天线,包括介质基板、金属地面、天线单元、馈电点、电感L、电容C和金属贴片,所述金属地面和天线单元分别设置于介质基板上表面的下部和上部,所述介质基板上表面上部包括天线单元和基板净空区,所述天线单元包括倒F结构和E型单极子结构,所述倒F结构通过电感L与所述金属地面连接,所述E型单极子结构顺次连接电容C、金属贴片、馈电点,最后连接金属地面;本实用新型采用两种简单的不同形式天线进行结合,无需采用复杂的金属框作为天线的一部分,也不使用复杂的三维结构,结构简单,易于加工,成本低。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 211350948 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 202020298178.X

H01Q 9/04(2006.01)

(22)申请日 2020.03.12

(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 雍征东

(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 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/307(2015.01)

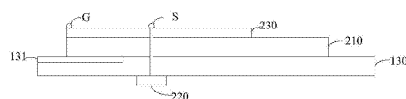
权利要求书1页 说明书8页 附图6页

(54)实用新型名称

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:支架;至少一辐射体,所述辐射体设置在所述支架上,所述辐射体包括馈点和多个接地点,多个所述接地点设置在所述辐射体的至少一个端部以使所述辐射体的至少一个端部接地;至少一信号源,一一对应与所述馈点连接,用于对应向所述辐射体馈入电流信号,以使所述辐射体形成等效磁流天线以辐射预设频段的射频信号,可以提高天线效率、提升天线的带宽,同时还有效的利用电子设备的内部空间来布局辐射体,不会额外增加电子设备的厚度,有利于实现电子设备的便携化和轻薄化设计。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211350957 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201922219637.0

H01Q 5/10(2015.01)

(22)申请日 2019.12.11

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

(73)专利权人 比亚迪股份有限公司

地址 518118 广东省深圳市坪山新区比亚
迪路3009号

专利权人 汕尾比亚迪电子有限公司

(72)发明人 马强 吴震

(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 郭栋梁

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

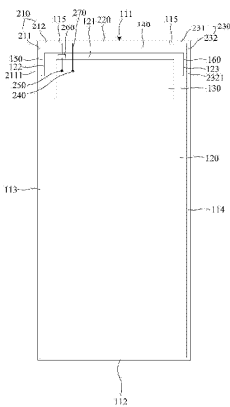
权利要求书2页 说明书6页 附图1页

(54)实用新型名称

天线及其移动终端

(57)摘要

本申请公开了一种天线及其移动终端,天线包括依次设置的第一辐射体、第二辐射体以及第三辐射体,第一辐射体、第二辐射体以及第三辐射体分别用于工作在不同的频段,其中第二辐射体的两端分别与第一辐射体和第三辐射体之间皆设有耦合间隙;天线还包括馈电点,馈电点与第二辐射体电连接。本申请提供的天线及其移动终端通过采用一个馈电点来馈入射频信号且通过三个辐射体实现天线的低中高频频段,不仅展宽了天线的中高频带宽,提高中高频性能,同时避免了用多馈电点馈电时需要占用较多PCB主板面积且多馈电点相互耦合影响辐射效率的情况。





(12)实用新型专利

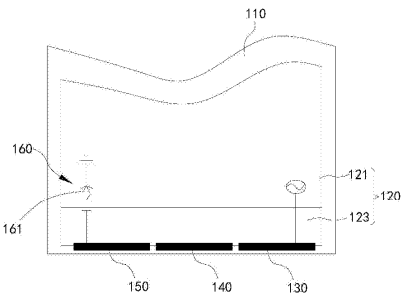
(10)授权公告号 CN 211350961 U
(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 202020023056.X
(22)申请日 2020.01.06
(73)专利权人 闻泰通讯股份有限公司
地址 314000 浙江省嘉兴市南湖区亚中路
777号(嘉兴科技城)
(72)发明人 褚进峰 邓宇
(74)专利代理机构 北京超成律师事务所 11646
代理人 郭俊霞
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称
一种移动终端设备

(57)摘要
本实用新型公开了一种移动终端设备,涉及终端设备通信技术领域。该移动终端设备包括PCB板、辐射天线、耦合单元、寄生调谐天线及调谐开关,辐射天线、耦合单元及寄生调谐天线依次间隔设置于PCB板上,耦合单元分别与辐射天线及寄生调谐天线耦合,辐射天线与PCB板电连接,调谐开关设置于PCB板上,寄生调谐天线通过调谐开关接地,调谐开关用于在PCB板的控制下切换工作位。本实用新型提供的移动终端设备能够降低手握对通信效果的影响,并进行天线调谐,提升天线效率。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211350963 U
(45)授权公告日 2020.08.25

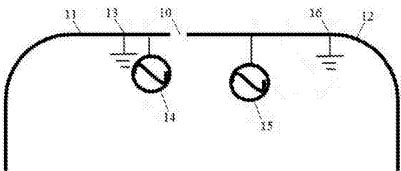
(21)申请号 202020413205.3 *H01Q 1/22*(2006.01)
(22)申请日 2020.03.27 *H01Q 5/28*(2015.01)
(73)专利权人 维沃移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号
(72)发明人 蒋锐
(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 黄灿 尹倩
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称
一种天线结构及电子设备

(57)摘要

本实用新型提供一种天线结构及电子设备，所述天线结构包括金属边框，所述金属边框上设有断口，所述断口将所述金属边框分隔形成第一边框和第二边框；所述第一边框设有第一接地点，所述第一接地点与所述断口之间连接有第一馈源，所述第一边框的从所述断口至所述第一馈源之间的部分形成第一天线辐射体，所述第一边框的从所述断口至所述第一接地点之间的部分形成第二天线辐射体；所述第二边框连接有第二馈源，且所述第二馈源至所述断口之间的距离大于所述第二天线辐射体对应工作频段波长的四分之一长度。本实用新型提供的技术方案解决了现有的天线结构中不同天线之间的隔离度较差的问题。





(21)申请号 202010378821.4

H01Q 21/00(2006.01)

(22)申请日 2020.05.07

(71)申请人 宁波极位智能科技有限公司

地址 315504 浙江省宁波市奉化区江明路
98号

(72)发明人 高鹏 汪澎 张立 卓博 顾问

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 张学府

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 15/00(2006.01)

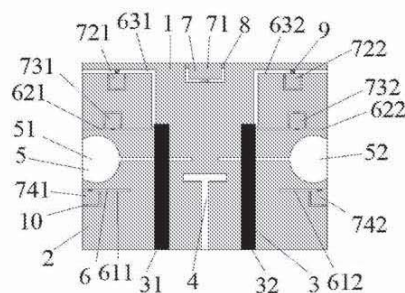
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

一种阻带可重构超宽带MIMO天线

(57)摘要

本发明涉及天线领域,具体公开了一种阻带可重构超宽带MIMO天线,包括介质基板,所述介质基板上表面设置有第一微带馈线、第二微带馈线,所述第一微带馈线和第二微带馈线关于所述介质基板中轴线镜像对称;所述介质基板下表面设置有接地板,所述接地板上设置有第一缝隙、第二缝隙、T型缝隙,所述第一缝隙与第二缝隙关于所述介质基板中轴线镜像对称,所述第一缝隙在第一微带馈线垂直投影到所述介质基板下表面上,所述第二缝隙在第二微带馈线垂直投影到所述介质基板下表面上;所述T型缝隙设置在所述介质基板中轴位置底端。本发明工作频率覆盖了超宽带频段,并且在整个频段具有高隔离度,在WIMAX频段、X波段具有阻带可重构特性;并且结构紧凑、制作成本较低。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 111555027 A

(43)申请公布日 2020.08.18

(21)申请号 202010476298.9

H01Q 1/36(2006.01)

(22)申请日 2020.05.29

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

(71)申请人 深圳市锐尔觅移动通信有限公司

地址 518052 广东省深圳市南山区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 姚坤

(74)专利代理机构 深圳市智圈知识产权代理有限公司(普通合伙) 44351

代理人 徐川

(51)Int. Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

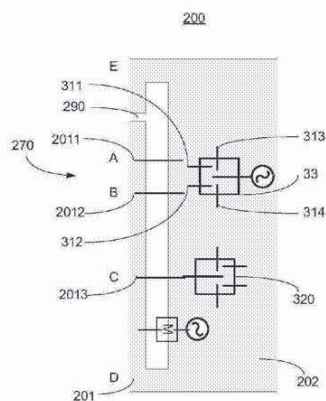
权利要求书2页 说明书17页 附图15页

(54)发明名称

天线组件以及电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供了天线组件以及电子设备,天线组件包括复用频段辐射体以及频段切换模组,复用频段辐射体形成于边框,复用频段辐射体上设置有第一馈点以及第二馈点,第一馈点和第二馈点间隔设置;频段切换模组包括第一连接端和第二连接端,第一连接端与第一馈点对应并用于馈入全频段的5G信号、低频以及高频4G信号,第二连接端与第二馈点对应并用于馈入全频段的5G信号以及高频4G信号,频段切换模组选择性的连接第一连接端以及第一馈点或者第二连接端以及第二馈点。通过设置频段切换模组,在两个相互间隔的馈点上馈入不同频段的信号,实现对全频段的4G信号和全频段的5G信号的覆盖,充分利用边框的有限长度,实现良好的通信效果。





(21)申请号 201922347675.4

(22)申请日 2019.12.24

(73)专利权人 台湾禾邦电子有限公司

地址 中国台湾苗栗县竹南镇科义街38号1楼

(72)发明人 陈智崴 洪贤修 陈柏劭 谢立庭

(74)专利代理机构 北京维澳专利代理有限公司
11252

代理人 王立民 曾晨

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

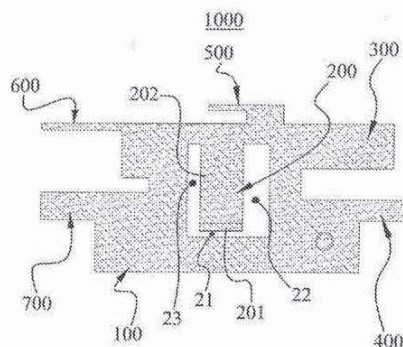
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

应用于全金属环境的天线结构

(57)摘要

本实用新型提出了一种应用于全金属环境的天线结构,该天线本体包括基部、讯号馈入传送部及多数个讯号发射部;其中,基部与讯号馈入传送部、讯号发射部均相连接,讯号馈入传送部位于天线本体的中间位置,呈长形片状,其端部为讯号馈入部,与所述基部形成一间槽,其从讯号馈入部延伸的部分,为讯号传送部,其两侧分别形成一与所述间槽相通的封闭式阻抗槽;从该封闭式阻抗槽的外槽面,并延伸多数个长、宽不相等,且互相分开的条片状讯号发射部。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 211295366 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201922218292.7

H01Q 5/307(2015.01)

(22)申请日 2019.12.11

H01Q 5/378(2015.01)

(73)专利权人 深圳市信维通信股份有限公司

H01Q 5/50(2015.01)

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋

H04B 7/0404(2017.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(72)发明人 张治松

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

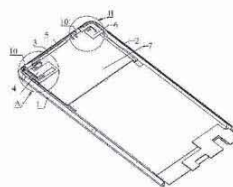
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)实用新型名称

一种移动终端设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动终端设备,包括主控板、左侧边框、右侧边框和顶边框,主控板上设有第一馈电点、第二馈电点、第三馈电点、第四馈电点、第五馈电点和开关;第一馈电点与左侧边框相连形成IFA天线,第二馈电点与第一辐射片相连形成第一monopole天线,第三馈电点与第二辐射片相连形成第二monopole天线,第四馈电点及开关分别与顶边框相连形成可切换组合天线,第五馈电点分别与第三辐射片及右侧边框相连形成loop天线;第一monopole天线靠近左侧边框与顶边框的过渡处设置,第二monopole天线靠近顶边框设置,loop天线靠近右侧边框与顶边框的过渡处设置。经过合适的天线布局,改善了天线互耦的情况,提升了天线性能。





(21)申请号 201922220828.9

(22)申请日 2019.12.11

(73)专利权人 珠海市魅族科技有限公司

地址 519085 广东省珠海市科技创新海岸
魅族科技楼

(72)发明人 刘华涛 杨世榕

(74)专利代理机构 北京开阳星知识产权代理有
限公司 11710

代理人 郭鑫

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

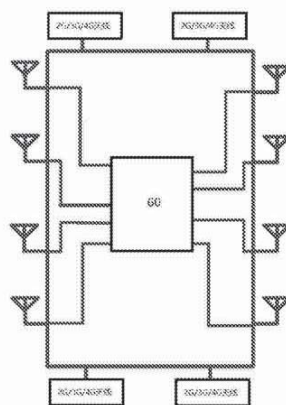
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)实用新型名称

一种天线系统及移动终端

(57)摘要

本实用新型实施例涉及一种天线系统及移动终端,用于移动终端的天线系统包括:第一天线辐射组,安装在基板左侧的第一区域;第二天线辐射组,安装在基板左侧的第二区域;第三天线辐射组,安装在基板右侧的第一区域;第四天线辐射组,安装在基板右侧的第二区域;第一天线辐射组、第二天线辐射组、第三天线辐射组和第四天线辐射组中每一个天线单元的馈电端口均连接位于基板上的第一功分器,所述第一功分器为每一个天线单元分配输入功率。本实用新型的天线系统在保证天线系统辐射性能的同时降低人体的SAR值。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211295368 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201921601114.6

H01Q 5/10(2015.01)

(22)申请日 2019.09.25

H01Q 5/20(2015.01)

(73)专利权人 华南理工大学

H01Q 5/307(2015.01)

地址 510640 广东省广州市天河区五山路
381号

H01Q 1/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(72)发明人 靳贵平 王伟 廖绍伟

(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 陈伟斌

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

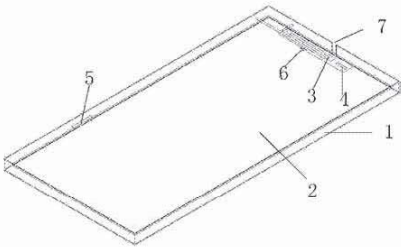
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种5G金属边框手机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种5G金属边框手机天线,包括金属边框、介质基板、天线辐射体、金属接地板、接地片及同轴馈线;所述介质基板放置在金属边框内;所述介质基板的上表面设置天线辐射体和同轴馈线,介质基板的下表面设置金属接地板;所述接地片放置在金属边框与介质基板之间的间隙中;所述天线辐射体包括S型微带线及倒L型微带线,所述倒L微带线的两端分别与方形金属边框的两个垂直的边相连,馈电点在S型微带线的下方;所述金属接地板与方形金属边框通过接地片连接,同时在金属接地板上开净空区域;所述方形金属边框的一个表面开有缝隙。本实用新型具有净空区域小、带宽大及结构简单的优点。





(21)申请号 201922347686.2

(22)申请日 2019.12.24

(73)专利权人 台湾禾邦电子有限公司

地址 中国台湾苗栗县竹南镇科义街38号1楼

(72)发明人 陈智崴 洪贤修 陈柏劭 谢立庭

(74)专利代理机构 北京维澳专利代理有限公司
11252

代理人 王立民 曾晨

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

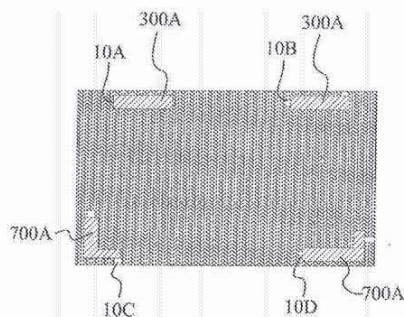
权利要求书1页 说明书7页 附图8页

(54)实用新型名称

应用于全金属槽孔的天线结构

(57)摘要

本实用新型提出了一种应用于全金属槽孔的天线结构,包括有一可供装设于电子产品上的金属基板,以及一可供电子产品收发讯号的天线结构;其中,所述金属基板的内表面上形成至少一槽孔,所述天线结构可通过耦合或直接接触该槽孔,以借由该金属基板进行辐射。





(21)申请号 201921959863.6

H01Q 1/44(2006.01)

(22)申请日 2019.11.13

H01Q 1/50(2006.01)

(73)专利权人 RealMe重庆移动通信有限公司
地址 401120 重庆市渝北区回兴街道宽裳
大道24号2幢

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

(72)发明人 姚坤

(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 贾伟 张颖玲

(51)Int.Cl.

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

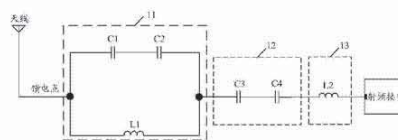
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54)实用新型名称

一种天线的匹配网络、天线结构及终端

(57)摘要

本申请实施例公开一种天线的匹配网络、天线结构及终端,匹配网络包括:依次串联的第一天线匹配网络、第二天线匹配网络和第三天线匹配网络;第一天线匹配网络的第一端和第二端之间包括第一射频通路和第二射频通路,其中,第一射频通路包括依次串联的第一电容和第二电容,第二射频通路包括第一电感;第二天线匹配网络的第一端和第二端之间的射频通路包括依次串联的第三电容和第四电容;第三天线匹配网络的第一端和第二端之间的射频通路包括第二电感。如此,利用第一天线匹配网络、第二天线匹配网络和第三天线匹配网络,可以实现对三种不同的天线频段进行单独调谐,调谐灵活且调谐效率高。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 211320306 U

(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 201922495915.5

H01Q 21/00(2006.01)

(22)申请日 2019.12.31

H01Q 21/30(2006.01)

(73)专利权人 歌尔科技有限公司

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

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 张树丰

(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 胡海国

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

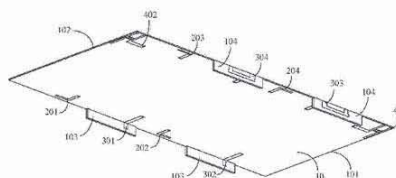
权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54)实用新型名称

MIMO天线及电子设备

(57)摘要

本实用新型公开一种MIMO天线及电子设备，MIMO天线包括基板和多个天线，多个天线包括工作于第一频段的多个第一频段天线、工作于第二频段的多个第二频段天线及可在第一频段和第二频段工作的第三频段天线。基板具有相对的第一端和第二端以及自第一端至第二端延伸且相对的第一板边和第二板边，至少两个第三频段天线分设于基板的第一端和第二端。第一板边和第二板边均设置至少两个第一频段天线和至少两个第二频段天线，第一板边上的第一频段天线和第二频段天线依次排布且交错设置。第二板边上的至少两个第一频段天线和至少两个第二频段天线交错设置。本实用新型用于解决多个天线传输效率较低的技术问题。





(21)申请号 202020225499.7

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2020.02.28

(73)专利权人 成都信息工程大学

地址 610225 四川省成都市双流县西南航
空港经济开发区学府路1段24号

(72)发明人 李荣强 莫梓续 史久成 李宇寰
杜国宏 孙浩然 孙筱枫

(74)专利代理机构 成都宏顺专利代理事务所
(普通合伙) 51227

代理人 辜桂芳

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

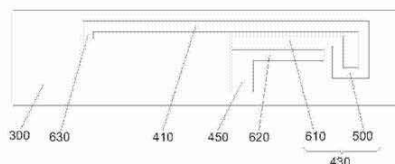
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

高隔离、低侧面的宽带MIMO天线系统

(57)摘要

本实用新型公开了高隔离、低侧面的宽带MIMO天线系统,包括系统基板和小板,所述小板设置于系统基板的边沿,在所述小板上设有天线单元,所述天线单元具有分别设于所述小板的正面和反面上但不相互连接的第一辐射单元和第二辐射单元;所述第一辐射单元具有第一辐射带,所述第二辐射单元具有第二辐射带,所述第一辐射带和第二辐射带相互平行的平行辐射带且沿水平方向的投影部分或全部重叠。分别设于小板两个侧面上且不相连的第一辐射单元和第二辐射单元通过电磁耦合构成环形天线,能谐振在多种谐振模式,便于构成宽带天线。第一辐射带和第二辐射带形成双面平行带线,有效减小了天线单元的高度,使MIMO阵列天线具有低侧面特性。





(21)申请号 201922219476.5

(22)申请日 2019.12.12

(73)专利权人 深圳华天信通科技有限公司

地址 518100 广东省深圳市龙华区大浪街
道新石社区丽荣路1号昌毅工业厂区2
号十二层西区

(72)发明人 陈书辉 唐影

(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 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

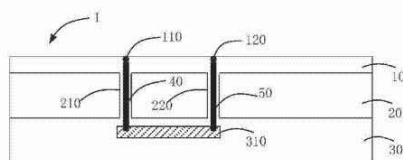
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称

应用于卫星通信系统的圆极化天线组件

(57)摘要

本申请涉及一种应用于卫星通信系统的圆极化天线组件,包括:依次层叠设置的第一微带天线、第二微带天线、设有90度移相器件走线板及贯穿第二微带天线的第二馈针;其中,第一微带天线设有第一馈电点和第二馈电点,第一馈电点通过第一馈针过第二微带天线上的第一通孔与90度移相器件连接,第二馈电点通过第二馈针过第二微带天线上的第二通孔与90度移相器件连接,以与第二微带天线进行双耦合馈电。上述组件中第一微带天线、第二微带天线和走线板依次层叠,且通过第一金属馈针和第二金属馈针贯穿第二微带天线且分别第一微带天线和多层走线板上的90度移相器件连接,该圆极化天线的体积较小,能够满足终端天线小型化的要求。





(21)申请号 20202032280.X

(22)申请日 2020.02.28

(73)专利权人 成都信息工程大学

地址 610225 四川省成都市双流县西南航
空港经济开发区学府路1段24号

(72)发明人 程小军 李荣强 莫梓续 陈龙
秦然 陈新隆

(74)专利代理机构 成都宏顺专利代理事务所
(普通合伙) 51227

代理人 辜桂芳

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

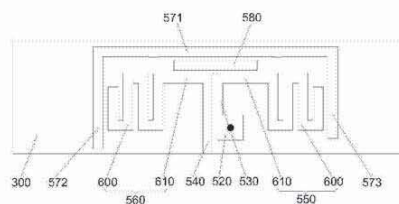
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

高隔离的宽带MIMO天线系统

(57)摘要

本实用新型公开了高隔离的宽带MIMO天线系统,包括天线单元,所述天线单元包括:第一辐射单元具有第一辐射带和第二辐射带,所述第一辐射带和第二辐射带分别设于所述小基板的正面和反面并连接,所述第一辐射带与所述系统基板顶面上的金属馈线连接;第二辐射单元具有第三辐射带,所述第三辐射带与所述第二辐射带连接;第三辐射单元具有第四辐射带,所述第四辐射带与所述系统基板背面的介质地连接;所述第二辐射单元、第三辐射单元和第四辐射单元两两不相交。所述第一辐射单元、第二辐射单元和第三辐射单元构成对偶极子天线,具有制作简便、馈电简单、组阵方便等特点。第四辐射单元可以引入一个与对偶极子天线相近的谐振频率,从而增加天线单元的带宽。





(21)申请号 202010259304.5

(22)申请日 2020.04.03

(71)申请人 普联技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区深南路
科技园工业厂房24栋南段1层、3-5层、
28栋北段1-4层

(72)发明人 于孙立

(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 麦小婵 郝传鑫

(51)Int.Cl.

H01Q 5/321(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

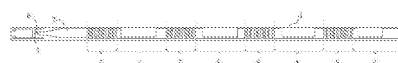
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

一种天线和无线设备

(57)摘要

本发明公开了一种天线和无线设备,所述天线包括介质基板、第一辐射单元、地枝节、N个第二辐射单元和N个反相单元, $N \geq 1$;其中,介质基板作为第一辐射单元、地枝节、N个第二辐射单元和N个反相单元的载体;第一辐射单元的第一侧与地枝节的第一侧耦合,第一辐射单元和N个第二辐射单元通过N个反相单元串馈连接;天线通过地枝节与第一辐射单元谐振,辐射处于第一频段的第一信号;天线通过第一辐射单元和N个第二辐射单元谐振,辐射处于第二频段的第二信号;每一反相单元的长度均为 $0.5k\lambda_2$,其中, λ_2 为第二信号的波长,k为奇数;反相单元不辐射信号。本发明能够在双频段同时工作,且在第二频段内提升天线增益。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111525269 A

(43)申请公布日 2020.08.11

(21)申请号 202010474112.6

H01Q 9/04(2006.01)

(22)申请日 2020.05.29

(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 雍征东

(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 马丽 张颖玲

(51)Int.Cl.

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/30(2015.01)

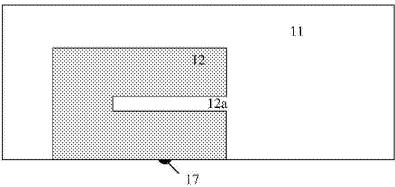
权利要求书2页 说明书12页 附图7页

(54)发明名称

一种天线系统和终端

(57)摘要

本申请实施例公开了一种天线系统和终端，天线系统包括：支架、金属片、接地平面以及馈电传输线；其中，支架与接地平面平行，接地平面位于支架的下方；金属片设置在支架的上表面，金属片与接地平面平行；金属片设置缝隙，以形成开口缝隙天线；馈电传输线设置在支架的下表面，开口缝隙天线通过馈电传输线耦合馈电，以激励多种不同的天线模式，实现覆盖多个不同的频段范围。





(21)申请号 202010287628.X

(22)申请日 2020.04.13

(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 雍征东

(74)专利代理机构 深圳市隆天联鼎知识产权代

理有限公司 44232

代理人 刘抗美

(51)Int.Cl.

H01Q 15/14(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

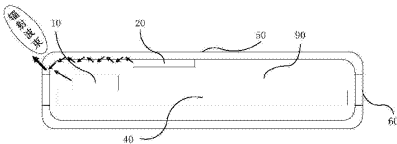
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本公开提供了一种电子设备,包括:主板;后盖,将所述主板覆盖,与所述主板间形成一容纳腔;至少一天线组件,设置于所述容纳腔内,并与所述主板电连接;至少一反射结构,固定于所述后盖朝向所述主板的一面,并设置于所述天线组件的一侧,所述反射结构用于将所述天线组件形成的表面波反射,并使所述表面波与天线组件的信号波叠加。解决了现有技术中电子设备后盖产生的表面波对电子设备信号造成损耗的技术问题。





(21)申请号 202010413671.6

(22)申请日 2020.05.15

(71)申请人 东华大学

地址 201620 上海市松江区松江新城人民
北路2999号

(72)发明人 徐超 单志勇 徐好好

(74)专利代理机构 上海泰能知识产权代理事务
所 31233

代理人 钱文斌 黄志达

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

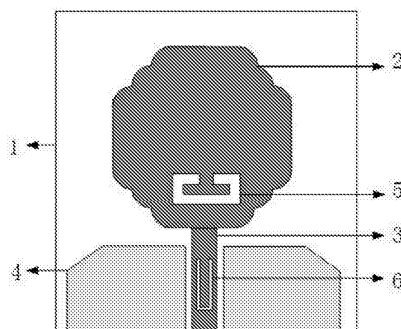
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)发明名称

一种具有双陷波特性的超宽带天线

(57)摘要

本发明涉及一种具有双陷波特性的超宽带天线,包括顶层辐射贴片层、中间介质基板和底层接地板,所述顶层辐射贴片层、中间介质基板和底层接地板紧密相连为一个天线整体,所述顶层辐射贴片层与微带传输线连接,所述顶层辐射贴片层上靠近所述微带传输线的一侧蚀刻有一开口向上的C形缝隙以实现WLAN频段陷波特性的,所述微带传输线上蚀刻有一直角U形缝隙以实现X波段陷波特性的。本发明能够提高天线的陷波效果,使天线在无线局域网络和X波段卫星两个窄带频段形成了良好的陷波特性的。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 111541016 A

(43)申请公布日 2020.08.14

(21)申请号 202010273863.1

H01Q 9/04(2006.01)

(22)申请日 2020.04.09

H01Q 21/00(2006.01)

(71)申请人 大连理工大学

地址 116024 辽宁省大连市甘井子区凌工
路2号

(72)发明人 李慧 凌子濛 梅亮

(74)专利代理机构 大连理工大学专利中心

21200

代理人 李晓亮 潘迅

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 5/378(2015.01)

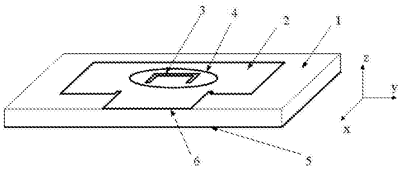
权利要求书1页 说明书3页 附图9页

(54)发明名称

一种用于毫米波手机终端的多模式宽带贴片
天线阵列

(57)摘要

一种用于毫米波手机终端的多模式宽带贴片
天线阵列,属于无线通信和天线技术领域。包
括置于介质基板正面的金属矩形贴片、金属U形
贴片、金属微带馈线,和置于其背面的金属地板。
金属矩形贴片中心设有椭圆形槽,金属U形贴片
置于椭圆形槽内。金属U形贴片中心线与金属矩
形贴片的中心线重合。金属微带馈线与金属矩形
贴片的长边相连,在金属微带馈线和金属矩形贴
片连接处的两侧各挖一个矩形凹槽。所述金属微
带馈线与外界馈电探针相连,馈电探针用于激励
多模式宽带贴片天线。本发明能极大地拓展毫米
波天线的带宽;天线阵列剖面低、体积小、而且可
集成至手机金属边框和其他移动设备中;基于此
得到的毫米波手机天线具有宽频带特性。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111541029 A
(43)申请公布日 2020.08.14

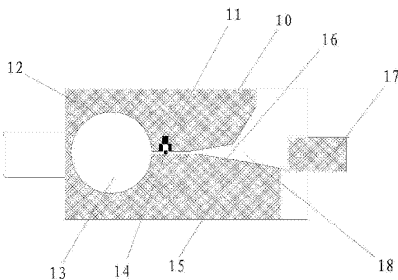
(21)申请号 202010462777.5
(22)申请日 2020.05.27
(71)申请人 深圳市国质信网络通讯有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华新区民治街道中华路23号龙联工业区D栋5楼
(72)发明人 牛兴刚 安增侠
(74)专利代理机构 深圳市精英专利事务所
44242
代理人 黄文锋

(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/30(2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(54)发明名称
一种5G天线

(57)摘要
本发明提供了一种5G天线,包括:依次连接的第一辐射单元、第二辐射单元、第三辐射单元、第四辐射单元及第五辐射单元;第一辐射单元为n77及n78频段辐射单元,第二辐射单元及第四辐射单元为n79频段辐射单元,第三辐射单元及第五辐射单元为n41频段辐射单元;第二辐射单元设有圆形通孔,圆形通孔延伸出一条天线缝隙将第一辐射单元及第四辐射单元分隔开,第一辐射单元设有天线地馈电,第四辐射单元设有天线信号馈电。本发明的有益效果在于:将5G天线设计为上述结构,实现5G在n41、n77、n78、n79频段SA&NSA模式的良好电气性能,使得天线具有稳定的带宽及较高的天线效率。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211265708 U
(45)授权公告日 2020.08.14

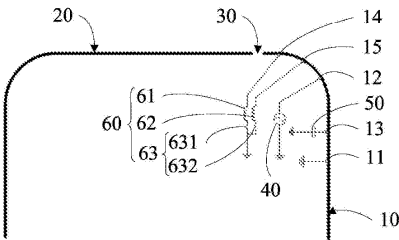
(21)申请号 202020358477.8
(22)申请日 2020.03.20
(73)专利权人 维沃移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号
(72)发明人 王少文 蒋锐
(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 许静 黄灿
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/328(2015.01)
H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称
一种天线结构及电子设备

(57)摘要

本实用新型提供一种天线结构及电子设备，该天线结构包括：第一金属臂和第二金属臂，第一金属臂和第二金属臂之间设置有断口，第一金属臂包括第一导接部、第二导接部、第三导接部、第四导接部和第五导接部，第二导接部位于断口和第一导接部之间，第三导接部位于第二导接部和第一导接部之间，第四导接部和第五导接部位于断口和第二导接部之间，第一导接部接地；第二导接部电连接的馈源；与第三导接部电连接的电容；匹配电路，匹配电路包括第一电感、第二电感和开关组件，第一电感的一端与第四导接部电连接，第二电感的一端与第五导接部电连接，且馈源、电容和开关组件均接地设置。这样可以降低了天线结构的设计成本。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111509363 A

(43)申请公布日 2020.08.07

(21)申请号 201910100173.3

H01Q 5/28(2015.01)

(22)申请日 2019.01.31

H01Q 5/307(2015.01)

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司

H01Q 7/00(2006.01)

地址 100085 北京市海淀区清河中街68号

H01Q 21/00(2006.01)

华润五彩城购物中心二期9层01房间

H01Q 21/29(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

(72)发明人 梁沛宇 刘芦苇 刘钊

(74)专利代理机构 北京尚伦律师事务所 11477

代理人 孟姣

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

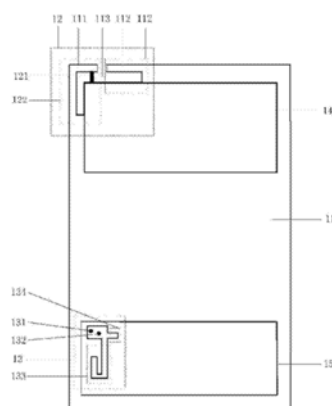
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

终端

(57)摘要

本公开是关于终端。终端包括：金属框体、四合一天线、WIFI辅路天线、与金属框体连接的主板、和固定于金属框体的下半部的天线支架；其中：金属框体包括第一子框、第二子框及位于金属框体顶部的断缝；四合一天线，设于终端的金属框体的上半部，用于覆盖第一GPS频段、第二GPS频段、第一WIFI频段和第二WIFI频段；WIFI辅路天线，设于天线支架上，用于覆盖第一WIFI频段和第二WIFI频段。本公开能够在终端的内部天线空间有限的情况下，提高终端天线整体性能。





(21)申请号 201910091038.7

H01Q 21/00(2006.01)

(22)申请日 2019.01.30

(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法务
部

(72)发明人 刘洋

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 洪铭福

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

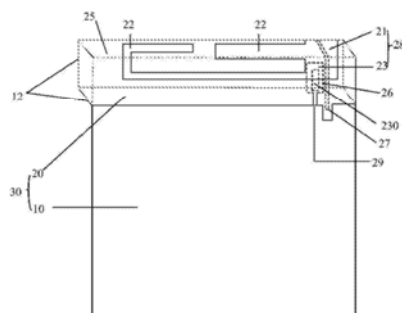
权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54)发明名称

天线结构、MIMO天线及终端

(57)摘要

本申请实施例公开一种天线结构、MIMO天线及终端，该天线结构包括主板；设置于所述主板的净空区域内的支架天线，所述支架天线包括与馈电端连接的第一谐振件，以及与所述第一谐振件相互间隔的至少一嵌套谐振件，所述第一谐振件相对于所述主板之间的间隔与所述至少一嵌套谐振件相对于所述主板之间的间隔不相等，所述第一谐振件和所述至少一嵌套谐振件在沿垂直于所述主板的的方向上至少部分重叠。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111509365 A

(43)申请公布日 2020.08.07

(21)申请号 201910100094.2
(22)申请日 2019.01.31
(71)申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区清河中街68号
华润五彩城购物中心二期9层01房间
(72)发明人 梁沛宇 焦涛 刘钊
(74)专利代理机构 北京尚伦律师事务所 11477
代理人 孟姣
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/307(2015.01)
H01Q 5/314(2015.01)
H01Q 21/00(2006.01)
H01Q 21/30(2006.01)

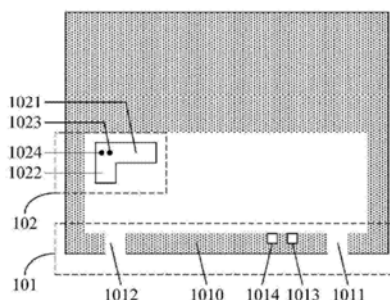
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

天线组件以及移动终端

(57)摘要

本公开是关于一种天线组件以及移动终端，所述天线组件包括主天线和WiFi天线；所述主天线包括作为第一辐射臂的金属底框，设置在金属底框中的第一断缝和第二断缝，以及第一馈点和第一接地点，第一断缝与第二断缝分布在金属底框的两侧；所述WiFi天线包括第二辐射臂和第三辐射臂，以及第二馈点和第二接地点，第二辐射臂与第三辐射臂相交于预设区域，第二馈点和第二接地点位于预设区域；其中，第一馈点和第一接地点靠近第一断缝所在侧设置，第二辐射臂和第三辐射臂靠近第二断缝所在侧设置，第二辐射臂的长度大于第三辐射臂的长度，第二辐射臂的末端指向平行或远离金属底框的方向。本公开可使两天线之间的隔离度有所提升。





(21)申请号 201911342428.3

(22)申请日 2019.12.23

(71)申请人 瑞声科技(新加坡)有限公司
地址 新加坡卡文迪什科技园大道85号2楼8号

(72)发明人 朱玉飞 郑磊

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

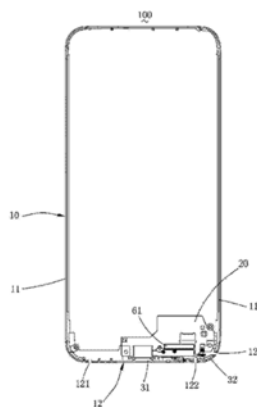
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图9页

(54)发明名称
手持终端

(57)摘要

本发明涉及无线技术领域,提供了一种手持终端,所述移动终端包括金属中框,所述金属中框包括两相对的侧边框以及连接两所述侧边框的底部边框,所述移动终端还包括临近所述底部边框的主板以及金属缝隙天线,所述底部边框上设有割断所述底部边框的第一断缝和第二断缝,所述底部边框和一所述侧边框的相接处设有第三断缝,所述第二断缝位于所述第一断缝和所述第三断缝之间,由所述第一断缝和第二断缝之间的底部边框形成第一金属条以及由第二断缝和第三断缝之间的底部边框形成第二金属条;所述主板上设有馈电点、接地点、主板参考地以及用于控制所述金属缝隙天线调谐切换的第一开关和第二开关。本发明改善低频左手握持的天线性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111509368 A

(43)申请公布日 2020.08.07

(21)申请号 202010348187.X

(22)申请日 2020.04.28

(71)申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号

(72)发明人 刘岩

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 黄灿 尹倩

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

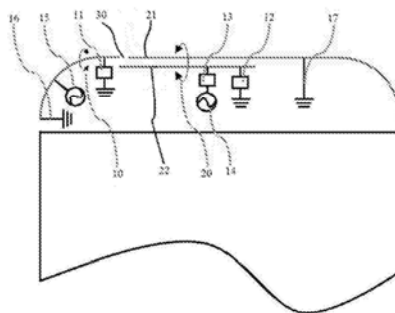
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种天线结构及电子设备

(57)摘要

本发明提供一种天线结构和电子设备,所述天线结构包括第一天线、第二天线、第一调谐电路和第二调谐电路,第一天线包括第一天线本体,第二天线包括第二天线本体,第一天线本体和第二天线本体之间形成有断口;所述第一调谐电路的第一端连接第一天线本体,第一调谐电路的第二端接地,所述第一调谐电路用于激励所述第一天线产生第一谐振;所述第二调谐电路的第一端连接第二天线本体,第二调谐电路的第二端接地,所述第二调谐电路用于激励所述第二天线产生第二谐振;其中,所述第一谐振和所述第二谐振的频段为Sub-6G频段。本发明实施例提供的方案解决了现有的电子设备因结构空间较小,致使电子设备内部天线结构的频段覆盖范围较小的问题。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 111509369 A

(43)申请公布日 2020.08.07

(21)申请号 202010404299.2

(22)申请日 2020.05.13

(71)申请人 深圳市锐尔觅移动通信有限公司
地址 518052 广东省深圳市南山区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 陈龙

(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 徐川

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

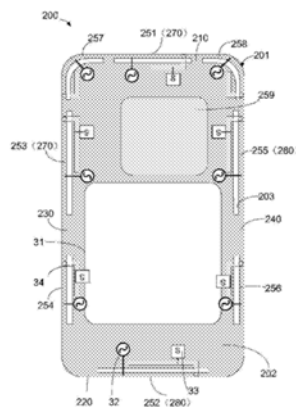
权利要求书2页 说明书15页 附图13页

(54)发明名称

天线组件以及电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供了一种天线组件以及电子设备,天线组件包括边框、中板、第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体、第四辐射体、第五辐射体以及第六辐射体。第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体、第四辐射体、第五辐射体以及第六辐射体中的两者均作为复用频段辐射体,复用频段辐射体用于与频段切换模组连接,实现4G信号以及全频段的5G信号的切换,两个复用频段辐射体相互错开。其中,每个辐射体可以实现4G信号和5G信号的切换,或者实现不同频段的5G信号的切换,形成多进多出的天线结构,当用户握持边框时,不可能同时将所有的辐射体遮挡,因此可以保证用户不论是在4G通讯环境还是在5G通信环境下,均能具有良好的通信效果。





(21)申请号 202010406536.9

(22)申请日 2020.05.13

(71)申请人 展讯通信(上海)有限公司

地址 201203 上海市浦东新区祖冲之路
2288弄展讯中心1号楼

(72)发明人 鄢小艳 刘明伯 倪蓓 张璇
刘入忠

(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 李光金

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

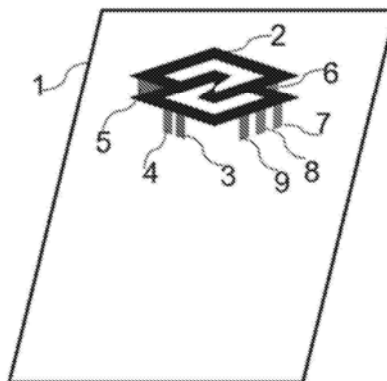
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

天线装置及终端设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线装置及终端设备,所述天线装置包括:PCB板、天线部件和开关器件;所述天线部件包括:天线辐射体、馈电点和接地点;所述天线辐射体位于终端设备的壳体,所述馈电点位于天线辐射体的边缘,接地点位于天线辐射体的边缘且接地点由所述开关器件控制通断。本申请提供的技术方案具有节省天线空间及灵活实现频率重构的优点。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211238492 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 202020219601.2

(22)申请日 2020.02.27

(73)专利权人 维沃移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号

(72)发明人 王君翊

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 许静 胡影

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

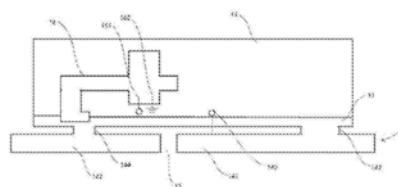
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

一种双天线系统及电子设备

(57)摘要

本实用新型实施例提供一种双天线系统及电子设备,所述双天线系统包括:金属中框、主地板、第一天线和第二天线;所述主地板设置于所述金属中框内侧,并通过若干连接件与所述金属中框连接;所述第一天线设置于所述金属中框侧边,所述第一天线包括寄生辐射臂和馈点辐射臂,所述寄生辐射臂和所述馈点辐射臂耦合设置;所述第二天线设置于所述金属中框内侧,所述第二天线与所述第一天线耦合设置。本实用新型的双天线系统通过复用寄生辐射臂,既保证了第一天线原有的良好性能,又提高了第二天线的带宽和辐射效率,隔离也较好,同时也能节省空间。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211238494 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 202020342493.8

(22)申请日 2020.03.18

(73)专利权人 维沃移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号

(72)发明人 付新建

(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 安利霞

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

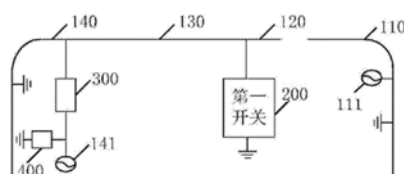
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种天线电路及电子设备

(57)摘要

本实用新型提供了一种天线电路及电子设备,涉及天线技术领域。该天线电路,包括:第一辐射臂、第二辐射臂、第三辐射臂、中高频馈电点和低频馈电点;其中,所述第一辐射臂的第一端接地、且所述中高频馈电点设于所述第一辐射臂,所述第一辐射臂的第二端与所述第二辐射臂的第一端之间设置有缝隙,所述第二辐射臂的第二端与所述第三辐射臂的第一端连接,所述第三辐射臂的第二端与第四辐射臂的第一端连接,所述第四辐射臂的第二端接地;所述第二辐射臂和所述第三辐射臂的连接点处连接有调谐中高频和低频的第一开关的第一端,所述第一开关的第二端接地;所述低频馈电点设于所述第四辐射臂;与所述低频馈电点连接的电容,所述电容的一端接地。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211238495 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 202020374758.2

H01Q 1/48(2006.01)

(22)申请日 2020.03.23

(73)专利权人 维沃移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号

(72)发明人 吴艺彬 李鹏鹏

(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 安利霞

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 1/22(2006.01)

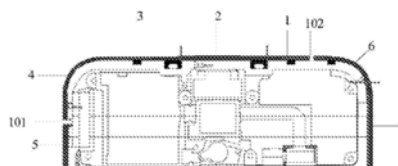
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种天线结构及电子设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种天线结构及电子设备,所述天线结构包括:依次连接的第一辐射臂、第二辐射臂、第三辐射臂和第四辐射臂,第一辐射臂、第二辐射臂以及第三辐射臂设置在电子设备的顶部或底部;第四辐射臂沿电子设备的第一角部设置,且第四辐射臂的第一端连接第三辐射臂,第二端向电子设备的第一侧边延伸,并与电子设备的第一侧边框之间形成有第一开路端;寄生结构,沿电子设备的第二角部设置,寄生结构的第一端与第一辐射臂之间形成有第二开路端,寄生结构的第二端延伸至电子设备的第二侧边,并与电子设备的第二侧边框连接。本实用新型在电子设备的侧边增设开路端,增加了天线辐射本体的有效辐射电长度,满足全频段要求,有效提升天线辐射性能。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 211238499 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201921818826.3

H01Q 5/20(2015.01)

(22)申请日 2019.10.25

(73)专利权人 东莞理工学院

地址 523808 广东省东莞市松山湖大学路1号

(72)发明人 林娴静 郑越 王宇帆

(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 陈伟斌

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

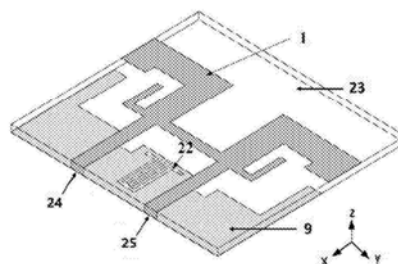
权利要求书1页 说明书4页 附图12页

(54)实用新型名称

一种MIMO天线

(57)摘要

本实用新型属于无线通信技术领域,特别涉及一种MIMO天线,包括有介质基板,其中,介质基板上设有辐射贴片、地板,辐射贴片在介质基板的上表面对称设置,地板设于介质基板的下表面,地板设有沿介质基板的侧边延伸的开路枝节,地板的中部设有型槽;辐射贴片之间设有中和基线;辐射贴片与地板之间设有馈线端口。本实用新型具有尺寸小、工作频率高的特点。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111490333 A

(43)申请公布日 2020.08.04

(21)申请号 202010252342.8 *H01Q 1/38*(2006.01)
(22)申请日 2018.11.15 *H01Q 1/50*(2006.01)
(66)本国优先权数据 *H01Q 5/10*(2015.01)
201811312284.2 2018.11.06 CN *H01Q 5/30*(2015.01)

(62)分案原申请数据
201811362920.2 2018.11.15

(71)申请人 华为终端有限公司
地址 523808 广东省东莞市松山湖高新技术
产业开发区新城大道2号南方工厂
厂房(一期)项目B2区生产厂房-5

(72)发明人 吴鹏飞 李建铭 余冬 蔡智宇
张志华 阿荣 索帕蒂

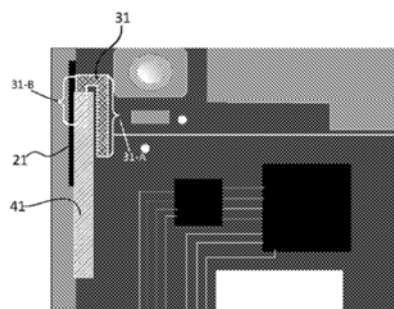
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书2页 说明书20页 附图27页

(54)发明名称
耦合天线装置及电子设备

(57)摘要

一种天线装置包括在电子设备内部的馈电天线以及在电子设备的后盖上设置的一个或多个天线元件,如悬浮金属天线。该悬浮金属天线可以和电子设备内部的馈电天线形成耦合天线结构。馈电天线可以是固定于天线支架上的天线(可以称为支架天线),馈电天线也可以是在电子设备的金属中框上开缝形成的槽天线等。该天线装置可以在有限的设计空间内实现,有效节省了电子设备内部的天线设计空间。该天线装置可产生多个谐振模式的激励,可改善天线带宽及辐射特性。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111490335 A

(43)申请公布日 2020.08.04

(21)申请号 202010363924.3

H01Q 1/48(2006.01)

(22)申请日 2020.04.30

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/30(2015.01)

(71)申请人 海信集团有限公司

地址 266071 山东省青岛市市南区东海西路17号

申请人 青岛海信移动通信技术股份有限公司

(72)发明人 王虎 丛培亮

(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 张恺宁

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

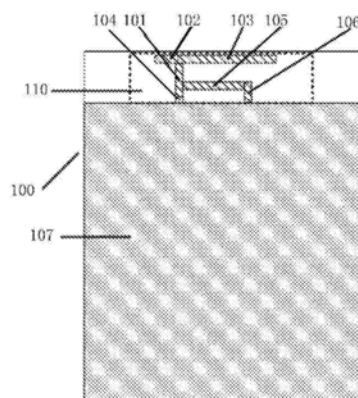
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种平面天线以及电子设备

(57)摘要

本发明涉及天线技术领域,公开了一种平面天线以及电子设备,该平面天线包括:PCB板、形成于PCB板的金属地及天线本体,天线本体包括:辐射段和馈电段,辐射段沿第一方向延伸,馈电段沿与第一方向垂直的第二方向延伸,且馈电段一端与辐射段电连接、将辐射段分隔成用于提供高频工作效率的第一辐射臂和用于提供低频工作效率的第二辐射臂,馈电段另一端形成天线本体与外部电路连接的馈电接口;天线本体还包括沿第一方向延伸的第一接地段和沿第二方向延伸的第二接地段,第一接地段一端与馈电段电连接,另一端与第二接地段连接,第二接地段另一端与金属地连接。上述平面天线通过馈电与接地的复用不仅可实现天线的小型化,而且可增大天线的带宽。





(21)申请号 202010321309.6

H01Q 5/00(2015.01)

(22)申请日 2020.04.22

(71)申请人 英华达(上海)科技有限公司

地址 201114 上海市闵行区浦星路789号

申请人 英华达(上海)电子有限公司

英华达股份有限公司

(72)发明人 张育维 涂姝仰

(74)专利代理机构 上海晨皓知识产权代理事务

所(普通合伙) 31260

代理人 成丽杰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

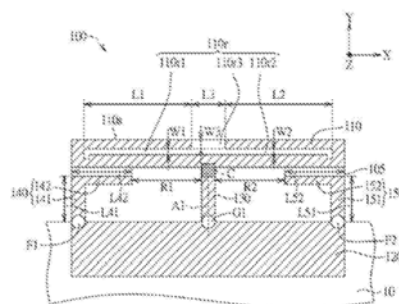
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种双频天线

(57)摘要

本发明实施例涉及无线通信领域,公开了一种双频天线。本发明中,双频天线包括:第一导电部,具有共振腔;接地层;接地部,从所述接地层往所述第一导电部的方向延伸;第二导电部,从所述接地层往所述第一导电部的方向延伸;以及第三导电部,从所述接地层往所述第一导电部的方向延伸;其中,所述第二导电部与所述第三导电部相对所述接地部对称配置。本发明提供的双频天线,能够提高双频天线的隔离度。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111490360 A

(43)申请公布日 2020.08.04

(21)申请号 201910087622.5

H01Q 1/38(2006.01)

(22)申请日 2019.01.29

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

(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 周闯柱 王小明 姜文 崔阳强
刘波

(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 江婷 李发兵

(51)Int.Cl.

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

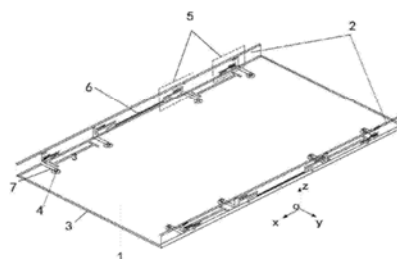
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

一种终端天线和终端

(57)摘要

本发明实施例提供一种终端天线和终端，该终端天线包括N个天线，各天线对称设置于终端的两个第二介质基板上，所述两个第二介质基板分别设置于第一介质基板的相对两个侧边上并与所述第一介质基板相互垂直；各天线组分别基于所述第一介质基板在横纵方向上的中轴线轴对称；所述各天线中，设置于同一所述第二介质基板上的天线之间设置有去耦单元；天线一端连接馈电点，另一端连接设置于所述第一介质基板底部的地板。从而通过多个天线的设置，保证了天线强度，天线之间设置的去耦单元又保证了天线之间的隔离度，提升了天线的使用体验。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111492535 A

(43)申请公布日 2020.08.04

(21)申请号 201780095453.9

(51)Int. Cl.

(22)申请日 2017.10.05

H01Q 1/24(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2020.03.30

H01Q 9/26(2006.01)

H01Q 21/28(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

H01Q 5/335(2006.01)

H01Q 5/35(2006.01)

PCT/EP2017/075385 2017.10.05

(87)PCT国际申请的公布数据

W02019/068331 EN 2019.04.11

(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 亚力山大·克瑞普科夫

尤纳斯·克罗格鲁斯

阿荣·索帕蒂

泽拉图尤布·米洛萨耶维

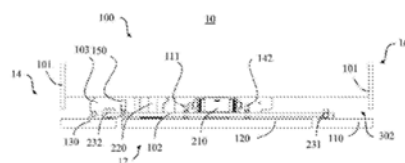
权利要求书2页 说明书10页 附图12页

(54)发明名称

一种用于无线通信设备的天线系统

(57)摘要

一种用于移动设备的天线系统包括第一导电元件,所述第一导电元件配备多个分段,所述分段至少包括第一角点分段和邻近所述第一角点分段设置的中央分段。介电材料设置在所述第一角点分段与所述中央分段之间的间隙中。第二导电元件设置在所述移动设备内。所述第二导电元件的第一端连接至所述第一角点分段。所述第二导电元件远离所述第一端的部分电连接至第一馈电部分。所述中央分段连接至第二馈电部分。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211208661 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 202020024696.2

H01Q 5/30(2015.01)

(22)申请日 2020.01.07

H01Q 21/00(2006.01)

(73)专利权人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司

地址 516055 广东省惠州市东江高新区上霞片区SX-01-02号

(72)发明人 辛金锋 吉祥生

(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 陈卫 禹小明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

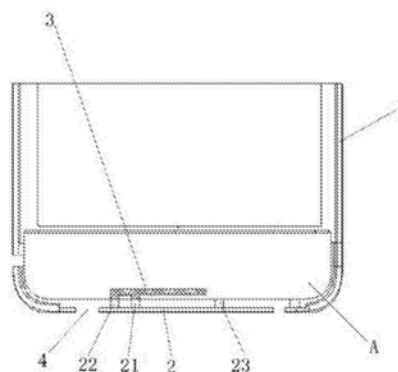
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种基于模内注塑工艺的双开关4G天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于模内注塑工艺的双开关4G天线结构,包括塑胶壳(1)、第一天线(2)、第一开关和第二开关,所述第一天线(2)在塑胶壳(1)注塑成型时预埋在塑胶壳(1)内;所述第一天线(2)设置有第一馈电点(21)、第一馈地点(22)和第二馈地点(23),所述第一馈电点(21)、第一馈地点(22)和第二馈地点(23)均从塑胶壳(1)表面露出,所述第一馈地点(22)与第一开关电性连接,所述第二馈地点(23)与第二开关电性连接。本实用新型用于用于4G手机或5G手机,作为4G手机或5G手机的背壳结构,以及4G天线。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211208677 U
(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201921877063.X
(22)申请日 2019.11.04
(73)专利权人 深圳市万普拉斯科技有限公司
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
(72)发明人 靳炉魁 吴镇仲
(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 汪洁丽
(51)Int.Cl.
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(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
天线和电子设备

(57)摘要

本申请涉及一种天线和电子设备,其中,所述天线包括天线本体、馈电点和接地点;所述天线本体分别与所述馈电点和所述接地点连接;所述天线还包括谐振枝节,所述谐振枝节与所述馈电点连接;所述谐振枝节的长度为四分之一波长,以使所述谐振枝节产生的中心频点位于所述天线本体的中心频点范围内,用于分散所述天线本体的辐射热点。通过在天线上的馈电点处并联谐振枝节,分散了天线的辐射热点,可以降低天线的电流密度,从而有效降低天线的SAR,并且不会影响天线的辐射效率。

