



(10)申请公布号 CN 111342214 A

(43)申请公布日 2020.06.26

(22)申请日 2020.03.06

际青创园1号楼

(72)发明人 蔡明智 庄育儒 张弘

事务所(普通合伙) 44280

代理人 黎坚怡

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

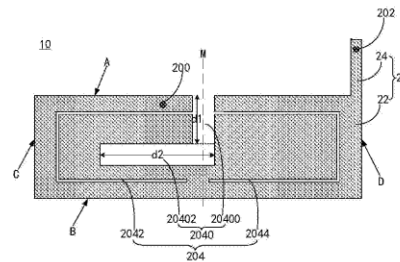
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

金属辐射单元和具有多个工作频率的PIFA

天线

本申请提供了一种金属辐射单元和具有多个工作频率的PIFA天线,该金属辐射单元包括:金属片,所述金属片上设置有馈入点、接地点和多个缝隙;其中,所述多个缝隙包括L型的第一缝隙,以及自所述第一缝隙相对设置的两侧分别延伸的第二缝隙和第三缝隙,且所述第二缝隙和所述第三缝隙的末端未连通。通过上述方式,本申请所提供的金属辐射单元用作PIFA天线时能够激发出多个工作频率。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 111355015 A

(43)申请公布日 2020.06.30

(21)申请号 201811584913.7

H01Q 21/00(2006.01)

(22)申请日 2018.12.24

H01Q 21/30(2006.01)

(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 王鹏

(74)专利代理机构 北京尚伦律师事务所 11477

代理人 谢丽莎

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

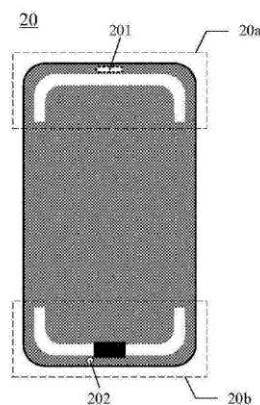
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

移动终端

(57)摘要

本公开是关于一种移动终端,该移动终端包括:第一天线,位于所述移动终端中靠近听筒的一端,所述第一天线被配置为低频主集天线和中频/高频分集天线;第二天线,位于所述移动终端中靠近话筒的一端,所述第二天线被配置为低频分集天线和中频/高频主集天线。本公开可在保证移动终端的SAR测试满足标准的基础上提升低频天线的头手OTA性能,同时还有助于实现CA功能。





(21)申请号 202010297697.9

(22)申请日 2020.04.16

(71)申请人 信维创科通信技术(北京)有限公司

地址 100176 北京市大兴区北京市北京经济技术开发区锦绣街14号

(72)发明人 韩天波 李代强 李伟

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/314(2015.01)

H01Q 13/10(2006.01)

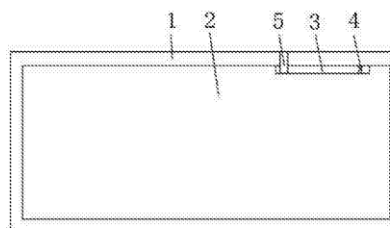
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种基于金属边框的双频WiFi天线

(57)摘要

本发明公开了一种基于金属边框的双频WiFi天线,包括金属边框和PCB板,所述PCB板位于金属边框的内部,所述金属边框的内侧和PCB板的边部直接设有缝隙,所述缝隙的内部设有天线,所述天线包括馈点和开关,所述馈点焊接于PCB板上,且馈点与金属边框电性连接,所述金属边框上设有开关。使用金属边框的缝隙天线来产生各天线的谐振,使用开关来使缝隙处于闭合与开放之间切换,同一个缝隙可以产生两个谐振,天线占用设备空间很小,该天线系统具有设计简单和使用方便的特点,不使用天线支架和天线走线,减少成本。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 111355018 A

(43)申请公布日 2020.06.30

(21)申请号 201811582684.5

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2018.12.24

H01Q 1/24(2006.01)

(71)申请人 启基科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号

(72)发明人 张正邦 曾世贤

(74)专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所(普通合伙) 11269

代理人 严慎 王维

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

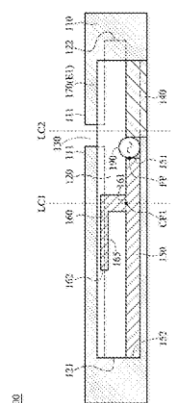
权利要求书2页 说明书8页 附图8页

(54)发明名称

天线结构和移动装置

(57)摘要

天线结构和移动装置。该天线结构包括金属构件、接地元件、第一辐射部、第二辐射部以及介质基板。该金属构件具有槽孔，其中缺口形成于该金属构件的边缘处，而该缺口与该槽孔互相连通；该接地元件耦接至该金属构件；该第一辐射部具有一馈入点；该第二辐射部耦接至该第一辐射部，并包括一第一延伸部分，其中该第二辐射部延伸跨越该槽孔，该第一延伸部分平行于该槽孔，该第一延伸部分在该金属构件上具有一垂直投影，而该第一延伸部分的该垂直投影与该槽孔至少部分重叠；该介质基板邻近于该金属构件，其中该第一辐射部和该第二辐射部皆设置于该介质基板上。本发明兼得小尺寸、宽频带、美化装置外型优势，应用于窄边框的移动通信装置中。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 210897620 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201922438154.X

H01Q 5/385(2015.01)

(22)申请日 2019.12.30

(73)专利权人 西安易朴通讯技术有限公司

地址 710075 陕西省西安市高新区天谷八
路211号环普产业园C幢5楼

(72)发明人 苏红强

(74)专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理
有限公司 11205

代理人 黄溪 刘芳

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

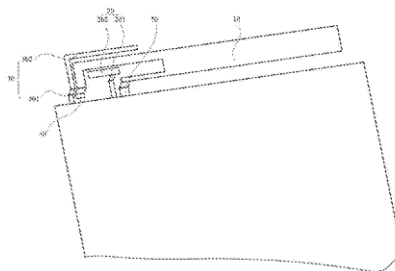
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)实用新型名称

双寄生天线组件及电子设备

(57)摘要

本实用新型提供一种双寄生天线组件及电子设备,双寄生天线组件包括天线辐射体、第一寄生辐射枝节、第二寄生辐射枝节、馈电点和馈地点,馈电点和馈地点与天线辐射体电连接,第一寄生辐射枝节位于馈电点和馈地点之间且第一寄生辐射枝节的一端与天线辐射体之间设有第一间隙,第一寄生辐射枝节的另一端接地,第二寄生辐射枝节靠近天线辐射体且第二寄生辐射枝节的一端与天线辐射体之间设有第二间隙,第二寄生辐射枝节的另一端接地。本实用新型提供的双寄生天线组件,增加了天线辐射体的谐振频率,实现了天线辐射体多频段覆盖的同时,提高了空间的有效利用率。





(21)申请号 201922386121.5

(22)申请日 2019.12.26

(73)专利权人 上海创功通讯技术有限公司

地址 200135 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 秦中杰

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 王云晓

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

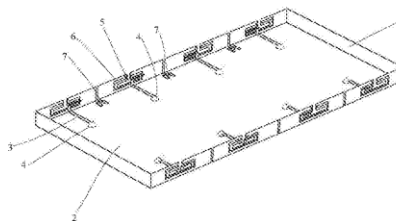
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称

一种MIMO天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种MIMO天线,用于实现宽频带。本实用新型实施例的MIMO天线包括金属边框、地板、和多个馈电部。其中,金属边框环绕所述地板的边缘设置,地板上设有多个馈电接口,MIMO天线设有多个天线单元。每一所述天线单元包括设置在所述金属边框上的第一开槽和第二开槽,所述第二开槽环绕所述第一开槽布置。一所述馈电部穿过一所述天线单元的第一开槽和第二开槽后,延伸至一所述馈电接口。这样,通过第一开槽和第二开槽的设置,在天线单元上可产生多个谐振点,从而形成宽带特性,在MIMO天线上实现了宽频带。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111293432 A

(43)申请公布日 2020.06.16

(21)申请号 202010197159.2 H01Q 5/28(2015.01)

(22)申请日 2020.03.19 H01Q 5/307(2015.01)

(71)申请人 上海电力大学 H01Q 5/10(2015.01)

地址 200090 上海市杨浦区平凉路2103号

(72)发明人 杜成珠 赵卓琳 靳高雅 郑炜晴
徐家铭 李凯佳

(74)专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225

代理人 王怀瑜

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 9/30(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

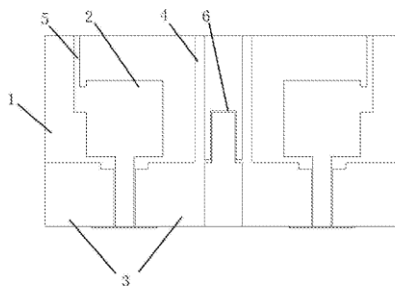
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

可用于WLAN/WiMAX/5G的三频二元MIMO天线

(57)摘要

本发明涉及一种可用于WLAN/WiMAX/5G的三频二元MIMO天线,包括基板、天线和地板,其特征在于,所述的天线包括两个辐射单元,所述的辐射单元上设有高频枝节,所述的地板与辐射单元对应设置,两个地板上均设有低频枝节,所述的低频枝节相邻,所述的高频枝节位于辐射单元远离低频枝节的一侧,所述的天线整体为对称结构。与现有技术相比,本发明具有较好的隔离度、低损耗、小型化等优点。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 111326858 A

(43)申请公布日 2020.06.23

(21)申请号 201811541098.6

H01Q 5/20(2015.01)

(22)申请日 2018.12.17

H01Q 1/22(2006.01)

(71)申请人 启基科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学园区

(72)发明人 陈威辰 张政伟

(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 1/52(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/314(2015.01)

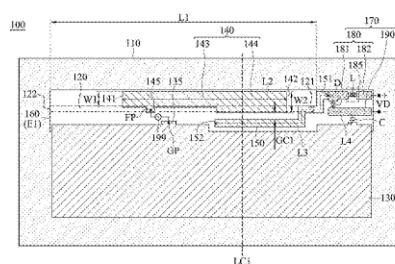
权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54)发明名称

天线结构

(57)摘要

本发明公开一种天线结构,包括:一金属构件、一接地元件、一馈入辐射部、一耦合部、一介质基板,以及一切换电路。金属构件具有一槽孔。馈入辐射部延伸跨越槽孔。馈入辐射部和耦合部之间形成一耦合间隙。馈入辐射部和耦合部都设置于介质基板上。切换电路包括一第一金属部、一第二金属部、一电抗元件、一电容器,以及一二极管。第一金属部耦接至耦合部。电抗元件内嵌于第一金属部中。第二金属部经由电容器耦接至接地元件。二极管耦接于第一金属部和第二金属部之间,其中二极管根据一控制电压来选择性地导通或不导通。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210805986 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921391598.6

H01Q 5/307(2015.01)

(22)申请日 2019.08.26

H01Q 5/328(2015.01)

(73)专利权人 中国移动通信集团终端有限公司

H01Q 5/335(2015.01)

地址 102206 北京市昌平区沙河镇马满路

H01Q 5/50(2015.01)

甲一号

H01Q 21/00(2006.01)

专利权人 中国移动通信集团有限公司

H01Q 21/30(2006.01)

(72)发明人 王吉钊

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(74)专利代理机构 北京东方亿思知识产权代理

有限责任公司 11258

代理人 刘敏

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

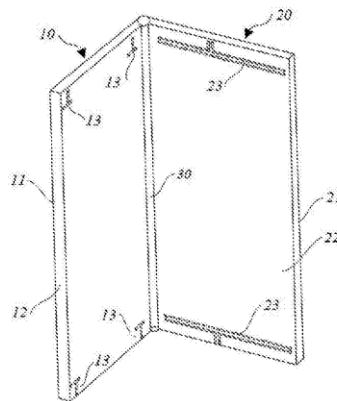
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

移动终端

(57)摘要

本实用新型涉及一种移动终端,该移动终端包括:第一显示屏,包括第一屏体和与第一屏体贴合设置的第一壳体,第一壳体上设置有包括至少一个第一天线的第一天线组;第二显示屏,与第一显示屏可相对折叠设置,第二显示屏包括第二屏体和与第二屏体贴合设置的第二壳体,第二壳体上设置有包括至少一个第二天线的第二天线组;其中,移动终端处于折叠状态时,若第一天线组中的第一天线与第二天线组中的第二天线之间的距离值小于或者等于预设距离值,则第一天线耦合馈电至第二天线,以使重构后的第二天线工作于目标频段。本实用新型可以改善移动终端处于折叠状态时天线带宽不足的缺陷,满足用户对于折叠屏幕移动终端的数据业务的各种使用需求。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210805993 U
(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921896214.6 (ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利
(22)申请日 2019.11.05
(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
(72)发明人 彭致勇 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 黄威
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

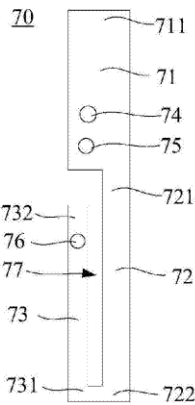
权利要求书2页 说明书11页 附图7页

(54)实用新型名称

天线辐射体及电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线辐射体和电子设备,天线辐射体包括顺次连接的第一辐射部、第二辐射部和第三辐射部,第三辐射部与所述第二辐射部形成一环形结构,并且二者之间形成有间隙。其中,第一辐射部用于辐射第一频段的射频信号,第二辐射部和第三辐射部通过间隙实现电磁耦合并用于辐射第二频段的射频信号,第二辐射部和第三辐射部形成的环形结构用于辐射第三频段的射频信号。本申请实施例的天线辐射体和电子设备,在一个小面积的天线辐射体上馈电即可同时实现三种频段的射频信号的传输,天线辐射体的整体尺寸较小,其占据的电子设备内部的空间较少,可降低天线辐射体的安装难度。





(21)申请号 201922500600.5

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(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 黄武鑫 李偲

(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 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 3/34(2006.01)

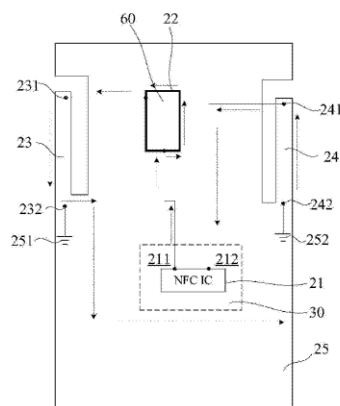
权利要求书3页 说明书13页 附图12页

(54)实用新型名称

天线装置及电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线装置及电子设备,包括:近场通信芯片,用于提供差分激励电流;近场通信线圈,用于设置在摄像头模组周缘,所述近场通信线圈与所述近场通信芯片电连接;第一导体结构,与所述近场通信线圈电连接,且第一导体结构接地;第二导体结构,与近场通信芯片电连接,且第二导体结构接地;其中,近场通信线圈、第一导体结构、第二导体结构用于共同传输差分激励电流,在传输差分激励电流时,近场通信线圈形成第一近场通信辐射场,所述第一导体结构形成第二近场通信辐射场,第二导体结构形成第三近场通信辐射场,第一近场通信辐射场用于对第二近场通信辐射场和第三近场通信辐射场进行增强。可以提高近场通信天线的性能。





(21)申请号 201921927835.6

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2019.11.07

(73)专利权人 深圳市共进电子股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市坪山区坑梓街
道丹梓北路2号

(72)发明人 秦祥宏 黄波

(74)专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理
有限公司 44414

代理人 胡鹏飞

(51)Int.Cl.

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)

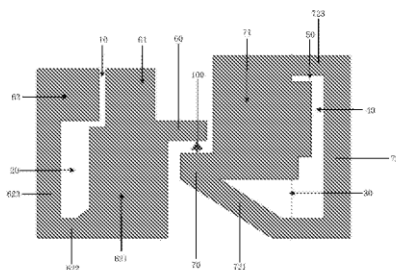
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双频天线

(57)摘要

本申请属于天线技术领域,提供了一种双频天线,包括:信号输入端、第一辐射单元以及第二辐射单元;第一辐射单元包括第一输入段、输入匹配节、第一信号传输段以及末端折合段;其中,第一信号传输段的形状呈“U”型,以形成第一匹配腔体,输入匹配节与末端折合段之间形成第一缝隙段;第二辐射单元包括第二输入段、隔离段以及第二信号传输段;其中,隔离段与第二信号传输段形成闭合环形腔体,闭合环形腔体包括第二匹配腔体、第二缝隙段以及第三缝隙段;从而形成一种缝隙耦合辐射与异形环形混合结构的混合结构天线,并可以在较小的空间内实现双频段工作,并具有良好的阻抗匹配性,解决了现有天线存在的频段较少、阻抗匹配较差的问题。





(21)申请号 201922220857.5

(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 1/52(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

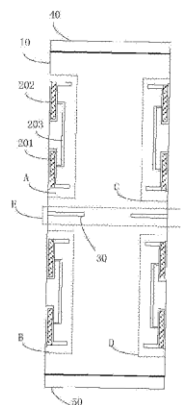
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(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，安装在移动终端的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；其中，基板上第一区域和第二区域的轴线区域设置有预设长度的至少一个缝隙，以隔离所述第一区域和第二区域的天线辐射组。本实用新型的天线系统可以实现在空间距离很小的情况下解决天线单元之间隔离的问题，提高了天线系统的辐射性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210838093 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201921610916.3

(22)申请日 2019.09.25

(73)专利权人 中通服咨询设计研究院有限公司

地址 210000 江苏省南京市建邺区楠溪江
东街58号

(72)发明人 杨军 蒋友文 程永志 叶春

(74)专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 胡建华

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/321(2015.01)

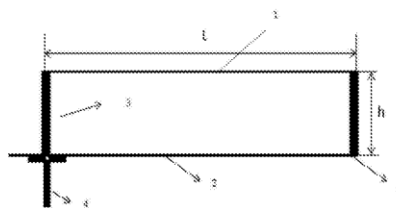
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种适用于S频段PIFA小型宽带微带天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种适用于S频段PIFA小型宽带微带天线,包括位于顶端的辐射贴片和位于底端的接地板,辐射贴片与接地板之间为介质层,所述辐射贴片一端设有馈电轴,辐射贴片一侧设有与接地板连接的短路片,所述辐射贴片上设有一组缝隙。本实用新型可以达到小型化的目的,为了达到小型化和宽带的目的,在辐射贴片表面可以开多个矩形缝隙,通过调节缝隙的长度,宽度和缝隙间距以及缝隙和短路边的相对位置,实现天线的多频宽带特性。





(21)申请号 201922172671.7

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2019.12.06

(73)专利权人 昆山亿趣信息技术研究院有限公司

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

(72)发明人 韩崇志 袁涛 杨国敏 金亚秋

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 21/29(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

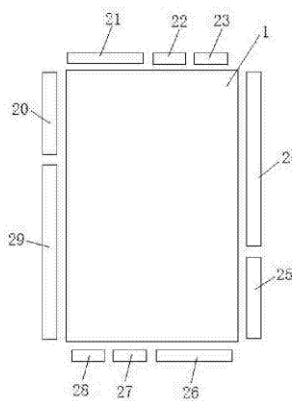
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

5G天线结构及移动终端

(57)摘要

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





(21)申请号 201922173646.0

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2019.12.06

(73)专利权人 昆山亿趣信息技术研究院有限公司

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

(72)发明人 韩崇志 袁涛 杨国敏 金亚秋

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 9/30(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

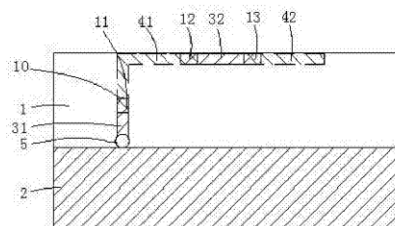
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

双频天线结构及天线系统

(57)摘要

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





(21)申请号 201921604456.3

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2019.09.25

(73)专利权人 上海闻泰信息技术有限公司

地址 200333 上海市普陀区云岭东路89号
2111-L室

(72)发明人 周涛 肖承娟

(74)专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421

代理人 黄鹏飞

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

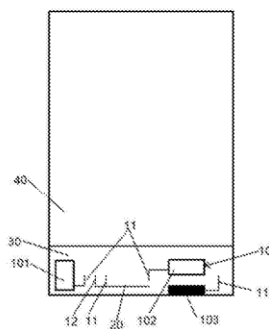
(54)实用新型名称

智能终端的天线结构及智能终端

(57)摘要

本实用新型提供一种智能终端的天线结构，包括金属件及天线本体；所述天线本体上设置有地馈引脚及馈电引脚，所述金属件上设置有地馈引脚，所述地馈引脚用于连接智能终端的电路板中的接地点，所述馈电引脚用于连接智能终端的电路板中的射频电路。本实用新型还提供一种智能终端。本实用新型提供的智能终端的天线结构及智能终端，能够提高天线结构的整体性能，预留其他天线的匹配位，增加了天线的走线面积，解决了天线个数多的问题，且节约了天线成本。

100





(21)申请号 201811481051.5

(22)申请日 2018.12.05

(71)申请人 歌尔股份有限公司

地址 261031 山东省潍坊市高新技术开发
区东方路268号

(72)发明人 季秋峰 金传

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

代理人 杨国权 马佑平

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 9/30(2006.01)

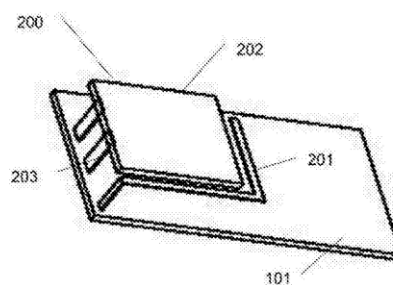
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

天线装置及电子设备

(57)摘要

公开了一种天线装置和电子设备。该天线装置包括：天线元件；非天线元件；以及柔性电路板，其中，所述天线元件和非天线元件被共同放置在所述柔性电路板上，所述天线元件和非天线元件电容耦合，所述柔性电路板用于被放置在电子设备的印刷电路板上并与其印刷电路板分开，以使得所述天线元件和所述非天线元件分别与所述印刷电路板电容耦合。





(21)申请号 202010079484.9

(22)申请日 2020.02.04

(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 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 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

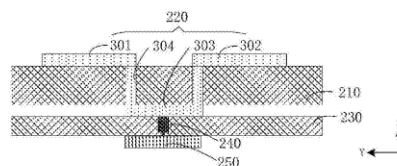
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

双频毫米波天线模组和电子设备

(57)摘要

本申请涉及一种双频毫米波天线模组和电子设备,双频毫米波天线模组包括第一介质基板、辐射结构、第二介质基板及馈电结构,其中,辐射结构通过第一辐射贴片、第二辐射贴片、第三辐射贴片及连接部形成了折叠贴片天线形式的结构,当馈电结构将射频端口的射频信号馈至辐射结构时,辐射结构能够形成两个工作频带,能够激励天线的基模和高次模,实现双频谐振,具有高的天线增益和辐射效率;并且,折叠贴片天线形式的辐射结构有利于有效节约布线空间,可有效降低天线剖面,实现天线模组的薄型化。





(21)申请号 202010091163.0

(22)申请日 2020.02.13

(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 陈卫 黄毅 白松

(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 唐秀萍

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称

一种金属框天线结构及移动终端

(57)摘要

本申请实施例公开了一种金属框天线结构及移动终端。所述金属框天线结构包括金属框和开关,划分所述金属框为多个金属段,所述多个金属段用于谐振出多个频段带宽,所述多个金属段之间设置开关,至少一所述开关用于导通所述金属段,形成天线辐射体,所述天线辐射体与一馈源信号端相连。本方案可以直接通过辐射体的长短来实现不同频段的性能,避免了因为金属框长度尺寸不能变动,只能通过匹配调整的限制,以及带来的性能损失问题;而且这种设计方式调试灵活,可以实现多个不同频段的性能,减少了调试和设计的工作量。





(21)申请号 201811482700.3

(22)申请日 2018.12.05

(71)申请人 青岛海信移动通信技术股份有限公司

地址 266071 山东省青岛市市南区江西路11号

(72)发明人 胡育根

(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 黄志华

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

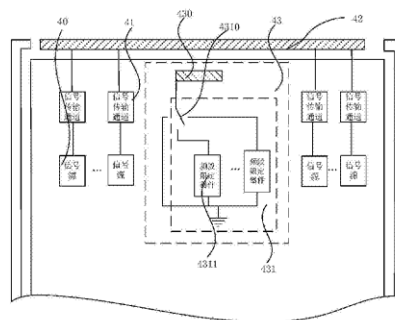
权利要求书2页 说明书19页 附图8页

(54)发明名称

一种天线装置及终端

(57)摘要

本发明公开了一种天线装置及终端,用以解决现有技术中在保证低频信号对应的天线辐射体足够长时,工作频段有交叠的信号之间会存在串扰的问题。在本发明实施例中在天线装置中的连接同一个天线辐射体且工作频段有交叠的信号馈电点之间设置接地装置,该接地装置用于阻断部分频段信号由接地装置所在方向的天线辐射体末端发送;其中,信号是由连接同一个天线辐射体且工作频段有交叠的信号馈电点发送的。如此,通过该接地装置可以将存在串扰的特定频段的射频信号导入地中,以避免同频信号间的串扰。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111276798 A

(43)申请公布日 2020.06.12

(21)申请号 201910142301.0 *H01Q 1/50*(2006.01)
(22)申请日 2019.02.26 *H01Q 1/52*(2006.01)
(30)优先权数据 *H01Q 5/20*(2015.01)
107143419 2018.12.04 TW *H01Q 5/28*(2015.01)
H01Q 5/30(2015.01)

(71)申请人 大同股份有限公司
地址 中国台湾台北市中山区中山北路三段
22号
申请人 大同大学

(72)发明人 黄启芳 邱瑞柏 林志柔

(74)专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理
有限公司 11205
代理人 罗英 臧建明

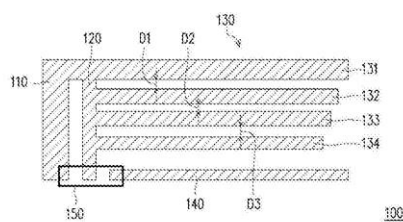
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)发明名称
手指型天线

(57)摘要

本发明提供一种手指型天线,包括短路部、馈入部、开路部、接地部及共面波导。短路部具有第一端及第二端。馈入部具有第一端及第二端,其中馈入部的第一端耦接于短路部的第一端。开路部包括至少三个天线元件,其中各天线元件包括第一端及第二端,各天线元件的第一端通过馈入部相互耦接。共面波导连接于短路部的第二端、馈入部的第二端及接地部。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111276800 A

(43)申请公布日 2020.06.12

(21)申请号 202010079483.4

(22)申请日 2020.02.04

(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 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 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

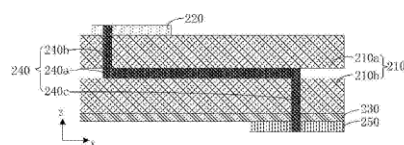
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

双频毫米波天线模组和电子设备

(57)摘要

本申请涉及一种双频毫米波天线模组和电子设备,双频毫米波天线模组包括介质基板、辐射贴片、接地板及馈电网络,其中,辐射贴片设置在介质基板的第一侧且设有馈电端口,接地板设置在介质基板第二侧且设有开孔,开孔与射频芯片的射频端口位置相对应,馈电端口和射频端口之间通过第一馈电结构、传输带线及第二馈电结构形成的折叠型馈电网络进行连接,从而实现单馈双频覆盖。双频毫米波天线模组一方面利用辐射贴片与传输带线间的电磁耦合,可以抵消第一馈电结构及第二馈电结构的电感,拓展阻抗带宽,扩展频段宽度;另一方面,折叠型的馈电网络还可有效降低天线剖面,实现天线模组的薄型化。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111276806 A

(43)申请公布日 2020.06.12

(21)申请号 202010093080.5

(22)申请日 2020.02.14

(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 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 安利霞

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

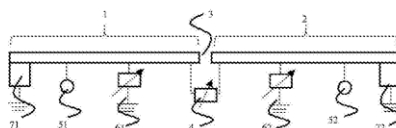
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

一种天线和电子设备

(57)摘要

本发明提供了一种天线和电子设备,涉及通信技术领域。该天线包括:第一辐射结构,所述第一辐射结构上设置有第一馈电端和第一接地端,所述第一馈电端位于所述第一接地端与所述第一辐射结构的开路端之间;第二辐射结构,所述第二辐射结构上设置有第二馈电端和第二接地端,所述第二馈电端位于所述第二接地端与所述第二辐射结构的开路端之间;所述第一辐射结构的开路端与所述第二辐射结构的开路端相对设置,且形成有缝隙;第一调谐电路,所述第一辐射结构的开路端通过所述第一调谐电路与所述第二辐射结构的开路端电连接。上述方案,可以实现不同工作频段的解耦,抑制天线间的能量传递,从而提高隔离度和辐射效率。





(10)申请公布号 CN 111276808 A

(43)申请公布日 2020.06.12

H01Q 1/52(2006.01)



(21)申请号 202010182217.4

(22)申请日 2020.03.16

(71)申请人 亳州学院

地址 236800 安徽省亳州市经开区汤王大道2266号

(72)发明人 杨明 周金芝

(74)专利代理机构 亳州速诚知识产权代理事务所(普通合伙) 34157

代理人 刘佳

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/06(2006.01)

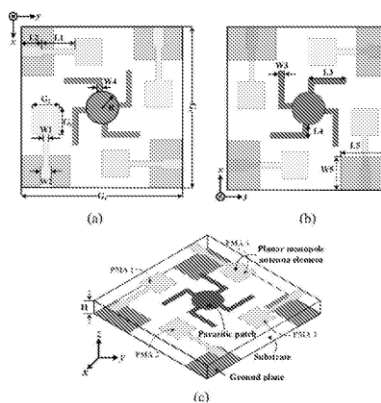
权利要求书1页 说明书8页 附图9页

(54)发明名称

一种具有紧凑模式多样性的MIMO天线

(57)摘要

本发明为一种具有紧凑模式多样性的MIMO天线,通过四个单极子天线元件正交放置在基板 的角落。在基板的上表面印刷由圆形贴片和逆时针放置的四个L形分支构成的去耦结构,以减少 天线单元之间的耦合。由于通过与单极子天线耦合获得的圆形寄生贴片上的表面电流,MIMO天线 呈现出低频的全向辐射和高频的定向辐射特性,该天线尺寸为 $30\text{ mm} \times 30\text{ mm}$ 的。测量结果表明, 在 4.58 GHz 至 6.12 GHz 范围内,重叠带宽($S_{11} \leq -10\text{ dB}$)为 28.8% ,增益大于 4.02 dBi 。此外, 模式分集的测量结果与仿真结果基本一致,并且测量的隔离度高达 15.4 dB ,这表明所提出的天 线可以应用于WLAN/5G/WiFi无线通信。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 111293409 A

(43)申请公布日 2020.06.16

(21)申请号 201911241238.2
(22)申请日 2019.12.06
(30)优先权数据
10-2018-0156404 2018.12.06 KR
(71)申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道
(72)发明人 朴正植 金允贞 朴圭福 金东演
金容化 朴晋佑 林振浩
(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
代理人 王新华
(51)Int. Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 21/29(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)

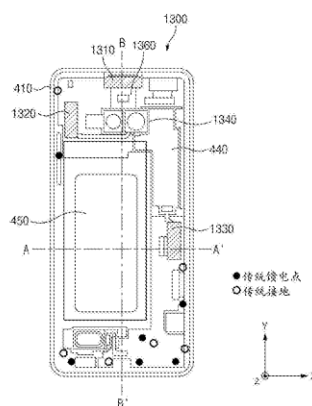
权利要求书2页 说明书27页 附图17页

(54)发明名称

包括用于无线通信的天线的电子装置

(57)摘要

提供一种包括用于无线通信的天线的电子装置。该电子装置包括：前板，设置在显示器上；后板，设置在电子装置的后表面处；侧构件，被安置在前板与后板之间，并与前板和后板一起形成电子装置的外部外观；以及第一、第二和第三天线模块，每个包括多个导电板并设置在前板和后板之间从而邻近侧构件，所述多个导电板配置为发送/接收指定的第一频带中的信号。侧构件的至少一部分能够用作与指定的第一频带不同的指定的第二频带中的信号的信号的天线。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111293431 A

(43)申请公布日 2020.06.16

(21)申请号 202010197156.9

(22)申请日 2020.03.19

(71)申请人 上海电力大学

地址 200090 上海市杨浦区平凉路2103号

(72)发明人 杜成珠 郑炜晴 徐家铭 靳高雅

赵卓琳 李凯佳

(74)专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司

31225

代理人 王怀瑜

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 15/00(2006.01)

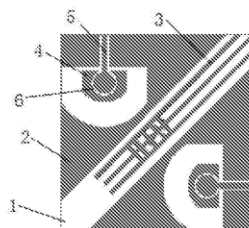
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种高隔离度的缝隙超宽带MIMO天线

(57)摘要

本发明涉及一种高隔离度的缝隙超宽带MIMO天线,包括基板和天线,所述的天线为槽天线,包括两个辐射单元,两个辐射单元形成对称结构,两个辐射单元之间设有三根相互平行的隔离结构。与现有技术相比,本发明具有高隔离度、小尺寸的优点,且具有WiMAX频段和C波段的阻带。





(21)申请号 202010227696.7

(22)申请日 2020.03.27

(71)申请人 上海电力大学

地址 200090 上海市杨浦区平凉路2103号

(72)发明人 杜成珠 赵卓琳 靳高雅 郑炜晴

徐家铭 李凯佳

(74)专利代理机构 上海德昭知识产权代理有限公司

公司 31204

代理人 郁旦蓉

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 9/30(2006.01)

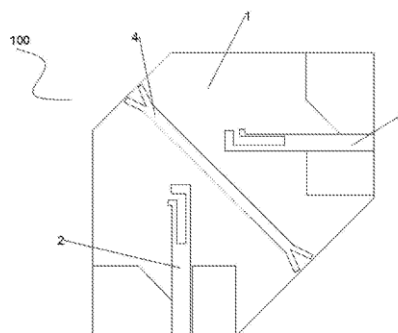
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

5G双频二元MIMO天线

(57)摘要

本发明涉及通信领域,公开了一种5G双频二元MIMO天线,用于提高5G信号的输入以及输出强度。一种5G双频二元MIMO天线包括:介质板;两个结构完全相同的双频单极子辐射单元,安装在所述介质板上,两个双频单极子辐射单元用于产生5G的低频信号以及高频信号;以及隔离枝节,安装在介质板上,且位于两个双频单极子辐射单元之间,隔离枝节用于对两个双频单极子辐射单元进行解耦,其中,两个双频单极子辐射单元通过非对称共面带馈电方式进行馈电。本发明提供了一种5G双频二元MIMO天线,不但可以保持天线之间的不相互影响,而且还能应用在小型化移动终端设备。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111293435 A

(43)申请公布日 2020.06.16

(21)申请号 202010228037.5

H01Q 9/30(2006.01)

(22)申请日 2020.03.27

(71)申请人 上海电力大学

地址 200090 上海市杨浦区平凉路2103号

(72)发明人 杜成珠 赵卓琳 靳高雅 郑炜晴

徐家铭 李凯佳

(74)专利代理机构 上海德昭知识产权代理有限公司

公司 31204

代理人 郁旦蓉

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

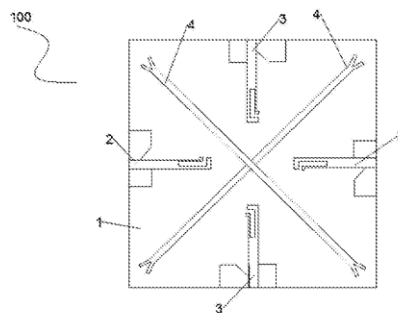
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

5G双频四元MIMO天线

(57)摘要

本发明涉及通信领域,公开了一种5G双频四元MIMO天线,用于提高5G信号的输入以及输出强度。一种5G双频四元MIMO天线包括:介质板;四个结构完全相同的双频单极子辐射单元,安装在介质板上,四个双频单极子辐射单元用以产生5G的低频信号以及高频信号;以及四个隔离枝节,安装在介质板上,且位于双频单极子辐射单元之间,隔离枝节用于对双频单极子辐射单元进行解耦,其中,四个双频单极子辐射单元通过非对称共面带馈电方式进行馈电。本发明提供了一种5G双频四元MIMO天线,不但可以保持天线之间的不相互影响,而且还能应用在小型化移动终端设备。





(21)申请号 201922346699.8

(22)申请日 2019.12.24

(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 侯梓鹏

(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 胡影

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

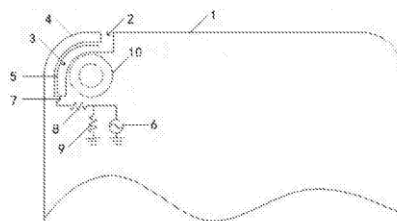
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电子设备

(57)摘要

本实用新型实施例提供一种电子设备,包括:金属中框,所述金属中框的一短边上设有断口,所述金属中框的一角部开设有一断缝,所述断缝自所述断口沿所述金属中框的长边方向延伸,使所述金属中框的角部边缘形成天线寄生臂;天线谐振臂,所述天线谐振臂设置于所述断缝中,所述天线谐振臂与所述天线寄生臂耦合连接;馈源,所述馈源与所述天线谐振臂连接。本实用新型通过在金属中框上开设断口和断缝,使金属中框的角部边缘形成天线寄生臂,并在断缝内设置天线谐振臂,实现天线的耦合馈电布设,解决天线布局受限、辐射效率低的问题,提升天线性能。





(21)申请号 201922482968.3

(22)申请日 2019.12.30

(73)专利权人 维沃移动通信有限公司

地址 523857 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 陈玉稳

(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 许振新

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/30(2015.01)

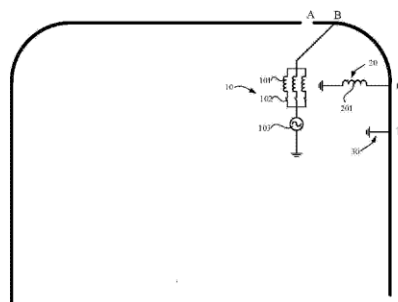
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称

一种天线和电子设备

(57)摘要

本实用新型实施例公开了一种天线和电子设备,以在电子设备内部空间有限且金属边框既定结构限制的情况下,解决天线不能实现多工作频段覆盖的问题。该天线应用于电子设备,包括:天线本体和馈电电路;其中,所述馈电电路包括第一感性电路和馈源,所述第一感性电路分别连接所述天线本体和所述馈源,所述馈源接地;所述第一感性电路包括并联的第一支路和第二支路,所述第一支路设有第一电感,所述第二支路设有第一开关。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210778995 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201922481436.8

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2019.12.31

(73)专利权人 上海创功通讯技术有限公司

地址 200135 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 秦中杰 张志超 傅明星 潘煜慧
于江涛

(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 史翠

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

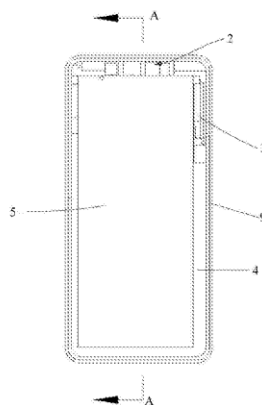
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称

一种电子设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子设备,用于提高主天线与分集天线之间的隔离度。本实用新型实施例的电子设备包括主天线、分集天线、PCB、第一金属板、和第二金属板。其中,PCB电连接所述主天线和所述分集天线,以使所述PCB作为所述主天线和所述分集天线的地板。第一金属板和所述第二金属板间隔且相对设置。所述PCB的导电部分、所述第一金属板和所述第二金属板三者之间电连接,所述第一金属板和所述第二金属板之间形成电路回路。这样,第一金属板和第二金属板电连接,以形成电路回路后,第一金属板和第二金属板等效为一个腔体滤波器,从而可以减小主天线和分集天线工作时的互相干扰,提高了主天线与分集天线之间的隔离度。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111262000 A

(43)申请公布日 2020.06.09

(21)申请号 201811467864.9
(22)申请日 2018.12.03
(71)申请人 启碁科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号
(72)发明人 魏仕强
(74)专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所(普通合伙) 11269
代理人 严慎 王维

H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/321(2015.01)

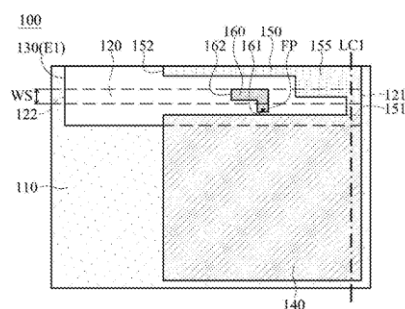
(51)Int.Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54)发明名称
移动装置

(57)摘要

移动装置。移动装置包括：金属构件、介质基板、接地面、寄生辐射部、馈入辐射部；金属构件具有槽孔，槽孔具有第一和第二闭口端；寄生辐射部具有连接端和开路端，寄生辐射部的连接端耦接至接地面，寄生辐射部包括第一加宽部分，其位于寄生辐射部的弯折处，寄生辐射部在金属构件上具有垂直投影，而寄生辐射部的垂直投影与槽孔的第一闭口端至少部分重叠；馈入辐射部具有馈入点，馈入辐射部设置于寄生辐射部和接地面之间；介质基板邻近于金属构件，寄生辐射部和馈入辐射部皆设置于介质基板上；寄生辐射部、馈入辐射部、金属构件的槽孔共同形成天线结构。本发明兼得小尺寸、宽频带，美化移动装置外观等优势，适用于各式的移动通信装置中。





(21)申请号 201922472492.5

(22)申请日 2019.12.31

(73)专利权人 朴海燕

地址 130513 吉林省长春市九台市其塔木
镇红旗村15组

(72)发明人 曲龙跃 朴海燕

(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 刘春风

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

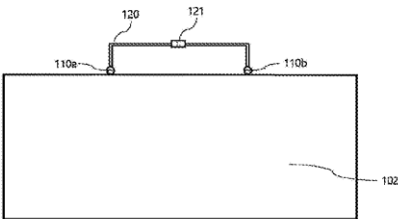
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54)实用新型名称

一种一体式MIMO天线系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种一体式MIMO天线系统,包括接地板、共振导线、连接在共振导线上的第一电感元件,所述共振导线与接地板连接形成环形共振体,所述共振导线的两端区域为强电流区域且电流模式方向相反、中间区域为弱电流区域,所述第一电感元件形成在弱电流区域。实施本实用新型,将两个天线单元集成到一体结构中,实现了高度集成、高度紧凑、具有高隔离度的MIMO天线系统。该发明可适用于各种无线通信设备中,尤其适用于大规模阵列在终端设备中的应用。





(21)申请号 201922481490.2

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2019.12.31

(73)专利权人 朴海燕

地址 130513 吉林省长春市九台市其塔木
镇红旗村15组

(72)发明人 曲龙跃 朴海燕

(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 刘春风

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

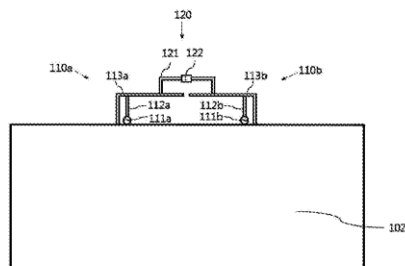
权利要求书1页 说明书9页 附图7页

(54)实用新型名称

一种基于连接线的紧凑型MIMO天线系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于连接线的紧凑型MIMO天线系统,包括接地板、第一天线、第二天线、配置于第一天线和第二天线外侧的连接线,所述第一天线的外侧末端与第二天线的外侧末端分别与接地板连接,所述连接线的一端与第一天线的非末端处连接和所述连接线的另一端与第二天线的非末端处连接。实施本实用新型的基于连接线的紧凑型MIMO天线系统,具有天线结构紧凑、天线单元尺寸小、单元间距近等特点,实现了高度集成、高度紧凑、具有高隔离度、且兼容多种天线类型的MIMO天线系统。本实用新型适用于各种无线通信设备中,尤其适用于大规模阵列在终端设备中的应用。





(21)申请号 201921770753.5

(22)申请日 2019.10.22

(73)专利权人 苏州兆如电子有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区望亭镇
迎湖村腾飞中路9号

(72)发明人 唐宏军

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 9/04(2006.01)

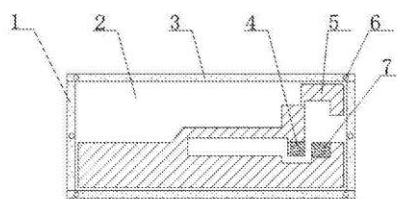
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高强度4G天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种高强度4G天线,包括PCB基板和天线贴片,所述PCB基板的前端端面贴合有天线贴片,所述天线贴片的前端在位于拐角处设置有馈电触点,所述馈电触点通过焊接固定连接于天线贴片的前端,所述馈电触点的右侧在位于天线贴片的前端拐角处设置有接地触点,所述接地触点通过焊接固定连接于天线贴片的前端,所述PCB基板的上下两端边沿处贴合有横置加强边,所述横置加强边通过粘接连接固定于PCB基板的上下两端,所述PCB基板的左右两端边沿处贴合有侧置加强边,所述侧置加强边通过粘接连接于PCB基板的左右两端,可有效避免PCB基板处的天线贴片出现破损的问题,可对PCB基板的进行保护,可延长其使用寿命。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210723362 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201922322960.0

H01Q 19/10(2006.01)

(22)申请日 2019.12.23

(73)专利权人 成都菲斯洛克电子技术有限公司

地址 610043 四川省成都市武侯区星狮路
511号1栋5层40号

(72)发明人 易祖军 杨松 杜跃鑫 付金泉

韩倩 胡罗林 张华彬

(74)专利代理机构 成都华风专利事务所(普通
合伙) 51223

代理人 张川

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

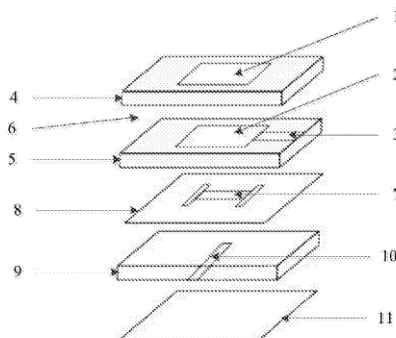
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种基于混合馈电的双极化天线单元

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于混合馈电的双极化天线单元,涉及天线技术领域,包括下层发射地板,还包括共面微带线馈电结构和缝隙耦合馈电结构;所述共面微带线馈电结构设置于缝隙耦合馈电结构上方,所述下层发射地板设置于缝隙耦合馈电结构下方。通过采用共面微带线馈电和缝隙耦合馈电相结合,解决两个极化端口的馈电网络在同一层以及馈网络之间的耦合作用较强等问题,单元的一个端口采用共面微带线馈电,另一个端口采用缝隙耦合馈电;两个端口的隔离度大于25dB,交叉极化大于20dB。两个不同的极化分布在不同介质层上,组成阵列时,馈电网络也不在同一层上,降低设计难度,同时减少网络之间的相互耦合。





(21)申请号 201811435019.3

(22)申请日 2018.11.28

(71)申请人 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 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 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

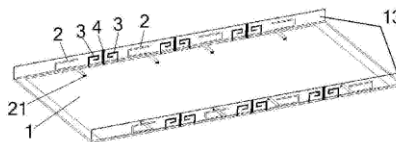
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

多输入多输出天线系统和移动终端

(57)摘要

本发明涉及终端天线技术领域,具体涉及一种多输入多输出天线系统和移动终端。该系统包括在PCB板侧边成排间隔设置的多个天线辐射单元,天线辐射单元与PCB板上的馈电点连接;每排天线辐射单元中相邻两个天线辐射单元之间均设有寄生件,寄生件与PCB板的接地点连接,寄生件用于与相邻的两个天线辐射单元产生谐振,该寄生件通过谐振的方式吸收天线辐射单元辐射而来的能量,因此可提高天线辐射单元之间的隔离度,改善天线辐射单元的阻抗匹配,拓展天线辐射单元带宽,提高天线辐射单元的辐射效率。该移动终端采用了上述多输入多输出天线系统,在终端机壳狭小的空间内有了设置更多天线辐射单元的可能性,可使该移动终端适应于5G或是更高级别的通信网络。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 111244613 A

(43)申请公布日 2020.06.05

(21)申请号 202010159224.2

H01Q 1/44(2006.01)

(22)申请日 2020.03.09

H01Q 1/22(2006.01)

(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 何绍榕 刘家荣

(74)专利代理机构 北京善任知识产权代理有限
公司 11650

代理人 康艳青

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 5/35(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

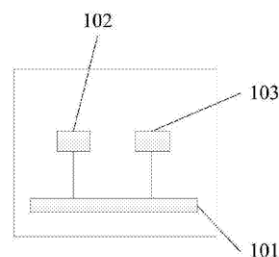
权利要求书2页 说明书9页 附图6页

(54)发明名称

一种天线模组和终端设备

(57)摘要

本公开是关于一种天线模组和终端设备。该天线模组包括：辐射结构；第一馈电点，与所述辐射结构连接，且与所述辐射结构组合以传输第一频率的无线信号；第二馈电点，与所述辐射结构连接，且与所述第一馈电点分离设置；其中，所述第二馈电点与所述辐射结构组合以传输第二频率的无线信号；所述第二频率不等于所述第一频率。通过本公开实施例能够实现天线模组同时收发不同频率无线信号的需求，还能够降低天线模组占用终端设备的空间。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 111244616 A

(43)申请公布日 2020.06.05

(21)申请号 202010230111.7
(22)申请日 2020.03.27
(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

H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/328(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)
H01Q 1/22(2006.01)

(72)发明人 林强

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 许静 安利霞

(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)

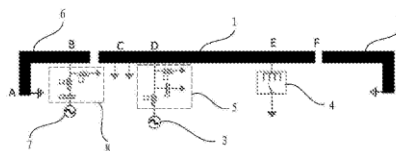
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(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及电子设备,该天线结构中第一辐射臂的第一端与第二辐射臂的第一端之间具有第一缝隙,第一辐射臂的第二端和第二辐射臂的第二端分别接地;第一馈源与第一辐射臂连接;天线结构通过第一辐射臂工作在第一频段辐射模式,以及通过第一辐射臂和第二辐射臂工作在第二频段辐射模式;开关模组的第一端与第一区域连接,开关模组的第二端接地;开关模组的不同连接状态对应第一频段辐射模式下的不同频段;第一区域为第一辐射臂的中点到第一辐射臂的第二端之间的区域。本发明能够在有限的空间内通过有限的辐射臂实现辐射更多频段的同时还能保证在频段切换时各频段的天线性能不受影响。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111244617 A

(43)申请公布日 2020.06.05

(21)申请号 202010230233.6 *H01Q 5/335*(2015.01)
(22)申请日 2020.03.27 *H01Q 5/35*(2015.01)
(71)申请人 维沃移动通信有限公司 *H01Q 5/50*(2015.01)
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步 *H01Q 1/22*(2006.01)
步高大道283号
(72)发明人 李浩 付新建 程孝奇
(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)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/28(2015.01)

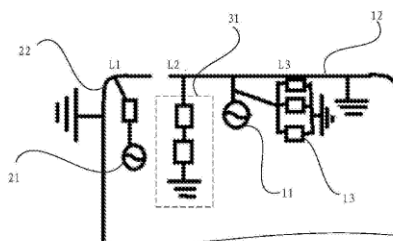
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(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及电子设备,其中,该天线结构包括:第一馈源、与第一辐射臂连接的第一辐射臂、第二馈源和与第二辐射臂连接的第二辐射臂;该天线结构通过第一辐射臂工作在第一频段的辐射模式,以及通过第二辐射臂工作在第二频段的辐射模式;第一辐射臂和第二辐射臂之间具有缝隙,且该缝隙的距离小于或等于预设阈值,第一辐射臂的长度不等于目标长度;第一辐射臂上距离该缝隙为第一距离的位置处设有振荡电路;其中,目标长度为 $N * (\lambda / 4)$, $K * (\lambda / 4)$, N 、 K 为正整数, λ 为所述第二频段对应的波长。本发明能够滤除第二辐射臂耦合到第一辐射臂上的能量,避免在第一辐射臂和第二辐射臂的距离比较近的情况下影响天线性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210692743 U

(45)授权公告日 2020.06.05

(21)申请号 201921413806.8

H04M 1/02(2006.01)

(22)申请日 2019.08.28

H04B 1/00(2006.01)

(73)专利权人 深圳市孚邦无线技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区大浪街
道同胜社区华荣路联建工业园厂房1
号3层

(72)发明人 严伦康 王宇 张海燕

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通
合伙) 11265

代理人 叶树明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

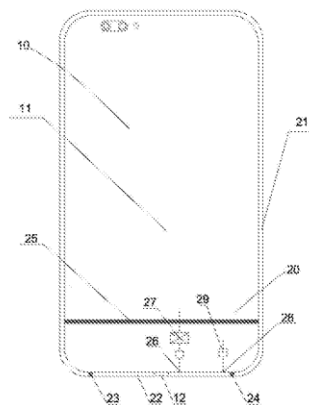
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54)实用新型名称

一种金属边框的多频段天线及其移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种金属边框的多频段天线及其移动终端,包括塑胶背板、环绕所述塑胶背板的金属边框以及所述金属边框上设置有若干断缝和馈电点,所述断缝将所述金属边框分成第一金属边条、第二金属边条,所述第一金属边条之间靠近所述第二金属边条平行设置有金属耦合臂,所述第二金属边条通过所述馈电点与射频收发芯片连接形成低频和中频天线,所述金属耦合臂与所述第二金属边条耦合,所述第二金属边条通过所述馈电点与所述射频收发芯片连接形成高频天线。该天线有效解决了终端在全球范围内的通信频段;还有有效的利用终端上的金属件作为天线规避了现有终端上金属对天线的影响。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210692744 U

(45)授权公告日 2020.06.05

(21)申请号 201921413809.1

H01Q 5/20(2015.01)

(22)申请日 2019.08.28

H01Q 5/30(2015.01)

(73)专利权人 深圳市孚邦无线技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区大浪街
道同胜社区华荣路联建工业园厂房1
号3层

(72)发明人 严伦康 王宇 张海燕

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通
合伙) 11265

代理人 叶树明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

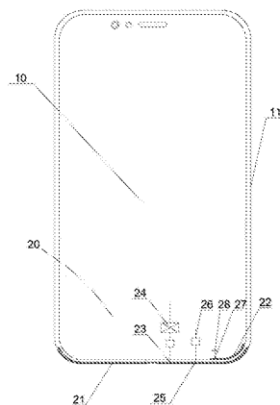
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54)实用新型名称

一种全面屏的多频段天线及其移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种全面屏的多频段天线,包括第一FPC天线体、第二FPC天线体以及若干馈电点,第一FPC天线体设置在终端塑胶边框的底部外侧,第二FPC天线体设置在终端塑胶边框的内侧;第一FPC天线体通过馈电点与射频收发芯片连接形成低频和中频天线,第一FPC天线体和第二FPC天线体耦合,第二FPC天线体通过馈电点与射频收发芯片连接形成高频天线。通过第一FPC天线体、第一FPC天线体和调谐开关的引脚及其匹配器件实现不同频道电性能,从而有效解决了全面屏手机净空极小的条件下天线问题。





(21)申请号 201921412801.3

(22)申请日 2019.08.28

(73)专利权人 深圳市孚邦无线技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区大浪街
道同胜社区华荣路联建工业园厂房1
号3层

(72)发明人 严伦康 王宇 张海燕

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通
合伙) 11265

代理人 叶树明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54)实用新型名称

一种全面屏的多频段loop天线及其移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种全面屏的多频段loop天线及其移动终端,包括loop天线体以及若干馈电点,所述loop天线体贴合设置在终端底壳内侧,所述loop天线体由一矩形线框以及对称设置在所述矩形线框内的延伸臂组成,所述矩形线框长边位置设置开口,所述开口两端通过所述馈电点与射频收发芯片连接形成低频和中频天线,所述延伸臂与所述矩形线框耦合,所述延伸臂在所述开口两端通过所述馈电点与所述射频收发芯片连接形成高频天线。该天线结构适用于全球范围内的通信频段,还有有效的规避的USB接口对天线的影响,以及在头手模的测试在状态下减小手持状态的衰减问题。

