



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109524769 A

(43)申请公布日 2019.03.26

(21)申请号 201811424731.3

(22)申请日 2018.11.27

(71)申请人 英业达科技有限公司

地址 201112 上海市闵行区浦星路789号

申请人 英业达股份有限公司

(72)发明人 林元笙

(74)专利代理机构 北京先进知识产权代理有限公司

公司 11648

代理人 赵志显 张颢

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/30(2015.01)

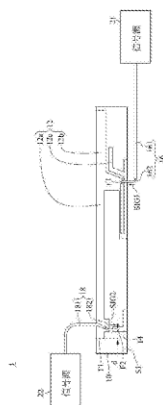
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

多馈入的多频天线装置

(57)摘要

本发明公开一种多馈入的多频天线装置,包括基板、天线本体、天线分支部、第一同轴线及第二同轴线。天线本体与天线分支部均设于基板,且分别具有第一与第二信号馈入点。第一同轴线具有用于连接地层的第二外导电层以及连接第一信号馈入点的第一芯线,第一芯线用以将第一信号馈入第一信号馈入点,以使天线本体产生具有第一频段的射频信号。第二同轴线具有连接天线本体的第二外导电层以及连接第二信号馈入点的第二芯线,第二芯线用以将第二信号馈入第二信号馈入点,以使天线分支部产生具有第二频段的射频信号。





(21)申请号 201710859104.1

(22)申请日 2017.09.21

(71)申请人 宏碁股份有限公司

地址 中国台湾新北市

(72)发明人 颜铭庆 张琨盛 黄士庭 谢镇宇
林敬基

(74)专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司
72003

代理人 李昕巍 章侃铨

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

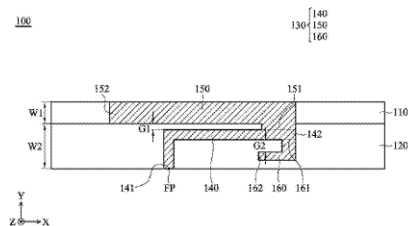
权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54)发明名称

移动装置

(57)摘要

一种移动装置,包括:一第一非导体支撑元件、一第二非导体支撑元件,以及一天线结构,其中该第一非导体支撑元件和该第二非导体支撑元件是彼此相邻且具有不同高度。该天线结构是形成于该第一非导体支撑元件和该第二非导体支撑元件上,其中该天线结构包括:一馈入连接部、一第一辐射部,以及一第二辐射部。该馈入连接部是耦接至一馈入点。该第一辐射部和该第二辐射部皆耦接至该馈入连接部,其中该馈入连接部是介于该第一辐射部和该第二辐射部之间。





(12)发明专利申请

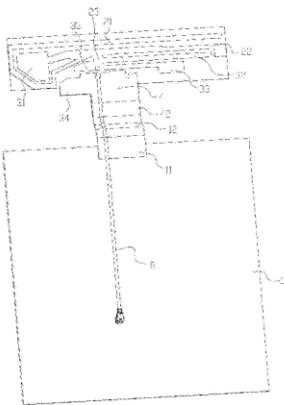
(10)申请公布号 CN 109546291 A
(43)申请公布日 2019. 03. 29

(21)申请号 201910007343.3
(22)申请日 2019.01.04
(71)申请人 东莞市仁丰电子科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市塘厦镇清湖头
社区三坑路1号A、B、C栋
(72)发明人 黄超 宋俊 李柳 温漠洲
(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215
代理人 陈万江
(51)Int.Cl.
H01Q 1/22(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2页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称
一种5G NR多频段天线

(57)摘要
本发明涉及天线技术领域，具体涉及一种5G NR多频段天线，包括主板、馈电组件以及馈电组件；所述馈电组件以及馈电组件分别与主板电性连接；所述馈电组件包括第一低频区域、第二低频区域、第一高频区域、第二高频区域、第三高频区域、第四高频区域、第五高频区域以及馈电区域；所述馈电组件包括耦合区域以及设于耦合区域上的馈地点；所述第四高频区域以及耦合区域分别通过馈地点与主板电性连接；所述耦合区域的一端设有第一露铜区；所述主板的一端设有与第一露铜区电性连接的第二露铜区。本发明通过将第一露铜区与第二露铜区电性连接，使得主板也充当天线的一部分参与辐射，从而使得天线有超宽的带宽及大的增益高的效率。





(21)申请号 201811337898.6

(22)申请日 2018.11.12

(71)申请人 广州三星通信技术研究有限公司
地址 510663 广东省广州市广州高新技术
产业开发区科学城科学大道185号
申请人 三星电子株式会社

(72)发明人 陈佳 代鑫 李勇

(74)专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限
公司 11286
代理人 钱海洋 金光军

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

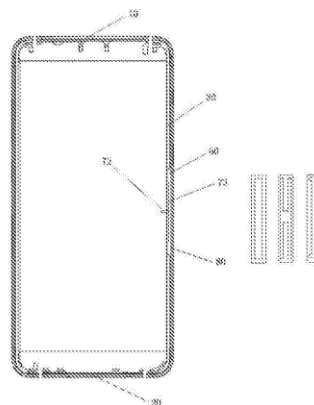
权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54)发明名称

移动通信终端的天线模块及移动通信终端

(57)摘要

本发明提供一种移动通信终端的天线模块及移动通信终端,该天线模块包括:金属本体,金属本体包括移动通信终端的至少一个金属边框;缝隙,形成在金属本体中并用作辐射体;馈电部,设置缝隙中,且与金属边框不接触;电连接部,将馈电部与移动通信终端的主板电连接;其中,馈电部与缝隙耦合馈电。根据本发明的实施例的天线模块可经由射频信号在缝隙处的谐振实现能量传输。





(21)申请号 201811352604.7

(22)申请日 2018.11.14

(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 叶嘉宾 黄毅

(74)专利代理机构 深圳市铭粤知识产权代理有
限公司 44304

代理人 孙伟峰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

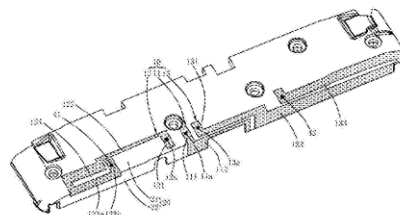
权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

应用于全面屏移动终端的天线结构、移动终
端

(57)摘要

本发明公开一种应用于全面屏移动终端的天线结构。该天线结构包括绝缘支架、设置于绝缘支架上的天线以及切换开关,天线包括第一天线、第二天线和第三天线,第一天线位于第二天线和第三天线之间,第一天线的一端设置有第一连接点,第一连接点用于连接馈电点,第二天线的靠近第一连接点的一端设置有第二连接点,第三天线的靠近第一连接点的一端设置有第三连接点,切换开关用于选择性地连通第一连接点或者第三连接点,以使第一天线和第二天线谐振第一频段的天线信号,以使第一天线和第三天线谐振第二频段和第三频段的天线信号。通过切换开关来选择不同的天线,在同一时刻只需要实现部分频段性能,避免了因为小净空区带来的性能不足问题。





(21)申请号 201811392108.4

(22)申请日 2018.11.21

(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 周林

(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事
务所(普通合伙) 11201

代理人 黄德海

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

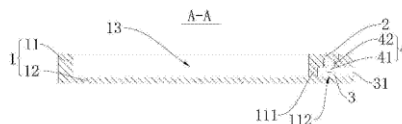
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

电子装置

(57)摘要

本申请公开了一种电子装置,包括:中框,中框包括中板和环形框,中板的外周壁与环形框的内周壁连接,中板与环形框限定出安装槽,环形框上设有在其厚度方向上贯穿其的通孔;波导天线,波导天线设在通孔内;电路板,电路板设在安装槽内,电路板上设有射频集成电路;馈电线路,馈电线路的一端与射频集成电路连接,馈电线路的另一端与波导天线连接,射频集成电路通过馈电线路向波导天线馈入激励信号,以激励波导天线从通孔发射和/或接收电磁波信号。根据本申请的电子装置,不仅可以节省电子装置内部的空间,而且还可以减少电子装置内部的功能性器件对波导天线辐射性能的影响。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109546296 A

(43)申请公布日 2019.03.29

(21)申请号 201811521224.1

(22)申请日 2018.12.12

(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 龙知顺

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

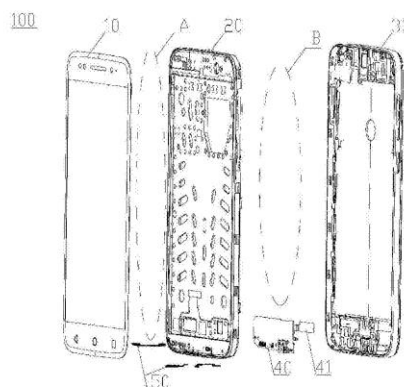
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种移动终端

(57)摘要

本发明涉及一种移动终端,包括屏幕、前壳、后壳、印制电路板和天线结构,其中在所述屏幕和前壳之间形成第一容纳腔,所述后壳与前壳之间形成第二容纳腔,通过将所述天线结构设置在所述第一容纳腔内,将印制电路板设置在所述第二容纳腔内,且使所述天线结构与所述印制电路板电连接,从而能在用户抓握终端时,尽量增大人手与终端之间的距离,减少人体对天线性能的影响,方法简单,天线辐射和接收效果好。





(21)申请号 201710864173.1

(22)申请日 2017.09.22

(71)申请人 宏碁股份有限公司

地址 中国台湾新北市

(72)发明人 颜铭庆 张琨盛 陈健文 林敬基

(74)专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司

72003

代理人 李昕巍 章侃铨

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

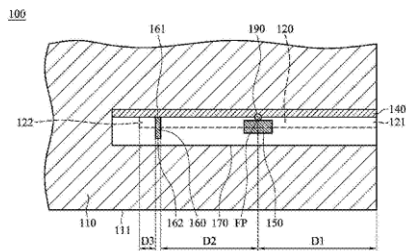
权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54)发明名称

移动装置

(57)摘要

一种移动装置,包括一金属机构元件、一接地面、一馈入部、一寄生部以及一介质基板。该金属机构元件具有一槽孔。该接地面耦接至该金属机构元件。该馈入部耦接至一信号源,其中该馈入部延伸跨越该槽孔。该寄生部耦接至该接地面,其中该寄生部延伸跨越该槽孔。该接地面、该馈入部以及该寄生部皆设置于该介质基板上。该馈入部、该寄生部以及该金属机构元件的该槽孔共同形成一天线结构。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 109546305 A

(43)申请公布日 2019.03.29

(21)申请号 201811355107.2

H01Q 5/335(2015.01)

(22)申请日 2018.11.14

H01Q 5/328(2015.01)

(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 张声陆

(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 1/44(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/314(2015.01)

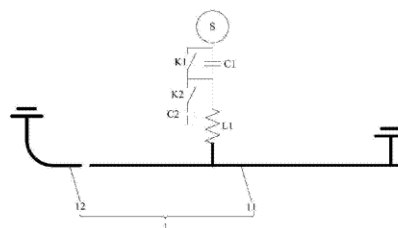
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种通信终端

(57)摘要

本发明提供一种通信终端,该通信终端包括:边框、馈源、第一电感、第一开关、第一电容、第二电容和第二开关,其中:边框包括第一金属体和第二金属体,第一金属体与第二金属体之间通过缝隙耦合,第一金属体远离缝隙的一端接地,第二金属体远离缝隙的一端接地,第一金属体的长度大于第二金属体的长度;第一电感的第一端通过第一开关与馈源连接,第一电感的第二端与第一金属体连接;第一电容与第一开关并联;第二电容的第一端通过第二开关与第一电感的第一端连接,第二电容的第二端接地。这样,由于第一电感的存在,相当于增加了第一金属体的长度,从而可以提高通信终端中频的天线效率。





(21)申请号 201811398174.2

(22)申请日 2018.11.22

(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 蒋锐 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 许静 安利霞

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/32(2006.01)

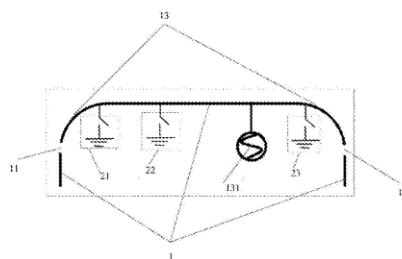
权利要求书2页 说明书6页 附图1页

(54)发明名称

一种天线结构及终端设备

(57)摘要

本发明提供了一种天线结构及终端设备,其中天线结构包括金属体,金属体上设置第一缝隙和第二缝隙,金属体位于两缝隙之间的部分形成天线辐射结构;天线辐射结构上设置有馈源,馈源对应天线辐射结构上的馈电点与第一缝隙之间的天线辐射结构上设置有第一和第二接地开关,第一接地开关、第二接地开关以及馈源依次排列,馈源对应天线辐射结构上的馈电点与第二缝隙之间的天线辐射结构上设置有第三接地开关;第一缝隙与馈源之间的距离大于第二缝隙与馈源之间的距离。本发明提供的天线结构可以解决现有天线设计中的握死现象,保证天线的正常辐射、天线信号的传输性能和终端设备用户的使用体验。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109546310 A

(43)申请公布日 2019.03.29

(21)申请号 201811519720.3

H01Q 5/328(2015.01)

(22)申请日 2018.12.12

H01Q 5/50(2015.01)

(71)申请人 维沃移动通信有限公司

H01Q 1/24(2006.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号

H01Q 1/22(2006.01)

(72)发明人 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 许静 黄灿

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/314(2015.01)

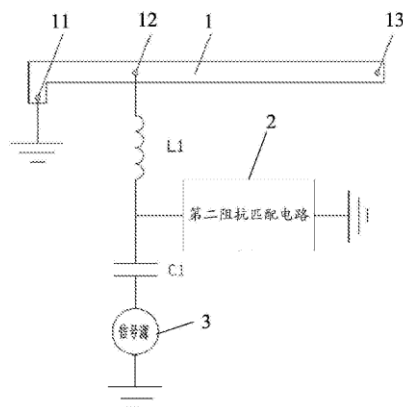
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称

一种天线结构及通信终端

(57)摘要

本发明提供一种天线结构及通信终端,该天线结构包括:天线辐射体、第一阻抗匹配电路、第二阻抗匹配电路和信号源;天线辐射体的第一端接地,天线辐射体上设置有馈电点;第一阻抗匹配电路包括第一电感和第一电容,其中,第一电感的第一端与馈电点连接,第一电感的第二端与第一电容的第一端连接,第一电容的第二端与信号源的第一端连接;第二阻抗匹配电路的第一端与第一电感的第二端连接,第二阻抗匹配电路的第二端接地;信号源的第二端接地;天线辐射体的长度与第一频段的1/4波长的差值的绝对值小于第一特定值。这样,由于存在第一阻抗匹配电路和第二阻抗匹配电路,可以减小天线的电压驻波比和降低匹配电路的热损耗,提升天线的性能。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 109546311 A

(43)申请公布日 2019.03.29

(21)申请号 201811521132.3 *H01Q 5/314*(2015.01)

(22)申请日 2018.12.12 *H01Q 5/328*(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 1/24*(2006.01)

步高大道283号 *H01Q 1/22*(2006.01)

(72)发明人 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 许静 黄灿

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

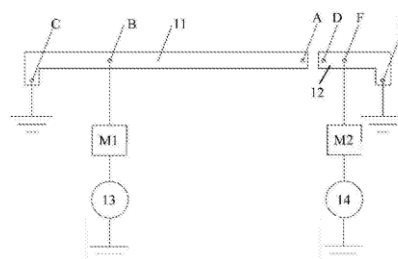
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

一种天线结构及通信终端

(57)摘要

本发明提供一种天线结构及通信终端,该天线结构包括:第一天线辐射体、第二天线辐射体和第一阻抗匹配电路;第一天线辐射体与第二天线辐射体层叠设置或相对设置,且第一天线辐射体与第二天线辐射体之间存在间隙;第一天线辐射体的长度大于第二天线辐射体的长度,第一天线辐射体的谐振频段小于第二天线辐射体的谐振频段;第一天线辐射体的第一端接地,第一天线辐射体上设置有第一馈电点,第一馈电点通过第一阻抗匹配电路连接第一信号源;第二天线辐射体的第一端接地,第二天线辐射体上设置有第二馈电点,第二馈电点连接第二信号源。本发明提供的天线结构能够极大减少通信终端中天线结构所占用的空间。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109546327 A

(43)申请公布日 2019.03.29

(21)申请号 201811535460.9

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2018.12.14

H04M 1/02(2006.01)

(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 龙知顺

(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 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

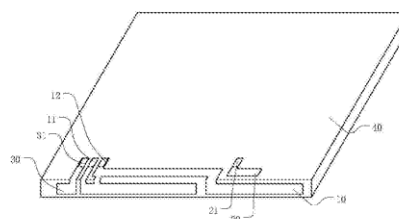
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

IFA天线组件、IFA天线结构和电子设备

(57)摘要

本发明实施例公开了一种IFA天线组件、IFA天线结构和电子设备,该IFA天线组件包括用于与电子设备的PCB板射频端连接的激励单元,以及用于与激励单元对应的地线相连接的第一寄生单元和第二寄生单元,第一寄生单元设置在激励单元左侧,第二寄生单元设置在激励单元右侧。本发明实施例采用IFA天线组件采用双寄生单元,双寄生单元分布在激励单元左侧和右侧2个位置,因此无论用户左或右手都不能同时完全覆盖住2个寄生单元,总有一个寄生单元受用户手部的影响比较小,其中受影响小的寄生单元,工作时能够增强天线高频性能,从而提升了IFA天线组件的辐射性能。





(21)申请号 201811346165.9

(22)申请日 2018.11.13

(71)申请人 北京理工大学

地址 100081 北京市海淀区中关村南大街5号

(72)发明人 邓长江 吕昕

(74)专利代理机构 西安智大知识产权代理事务所 61215

代理人 段俊涛

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

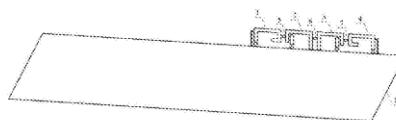
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种紧凑型5G移动终端MIMO天线

(57)摘要

本发明涉及一种紧凑型5G移动终端MIMO天线,适用于移动通信领域,包括四个天线单元,三个解耦元件以及一个系统地板;四个天线单元线性排列在一起,竖直放置在系统地板的边缘;相邻天线单元间的距离仅为0.01个波长,且跨接有一个集总元件;各天线单元的阻抗通过调整短路点和馈电点位置进行匹配;两个相邻天线单元间的耦合通过引入的集总电感或者电容元件进行解耦;本发明利用集总元件解耦的方法解决了天线单元由于间距过小存在强耦合的问题,实现了四个紧凑型天线单元的解耦。





(21)申请号 201821170563.5

(22)申请日 2018.07.23

(73)专利权人 明泰科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学工业园区新竹市力行七路8号

(72)发明人 林光伟 苏德昌

(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 李佳

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

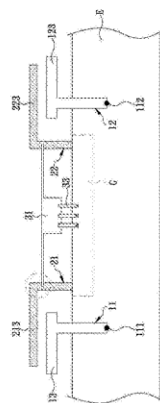
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

具有低姿势与双频高隔离度的天线模块

(57)摘要

本实用新型一种具有低姿势与双频高隔离度的天线模块，其能固定至一基板上，二高频天线与二低频天线两者分别位于基板的不同侧面，且该二低频天线的底端能分别连接至基板的一接地金属面，一解耦合元件则处于该二高、低频天线之间，又，高频天线与低频天线的顶端分别设有弯折部，该解耦合元件的两端能分别延伸至对应各该低频天线的位置，且不碰触到各该低频天线与各该高频天线，该解耦合元件的底端能通过至少一金属带而连接至该接地金属面，如此，通过弯折部的设计，能够有效缩减高、低频天线的占用空间，且解耦合元件更能提供良好的隔离度。





(21)申请号 20181137728.0

(22)申请日 2018.11.19

(71)申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司

地址 516255 广东省惠州市东江高新区上

霞片区SX-01-02号

(72)发明人 吕洪辉 蒋凯利

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司

公司 44102

代理人 陈卫 禹小明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

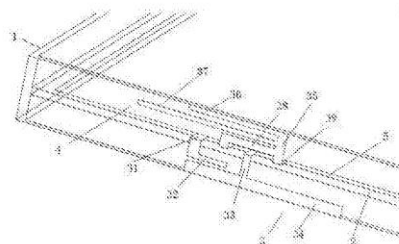
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称

一种用于5G手机终端的双频MIMO天线结构

(57)摘要

本发明涉及用于5G手机终端的双频MIMO天线结构,包括边框及设在边框内的主板;所述边框沿圆周方向设有通槽,所述主板包括电路区和净空区,电路区单面覆有铜层,电路区在覆铜一面设有四组天线单元,天线单元包括耦合馈电天线和直接馈电天线;耦合馈电天线一端与电路区相连,另一端穿过通槽设置在边框外表面,边框外表面设有与耦合馈电天线相配的耦合线,耦合线连有第一接地线;直接馈电天线一端与电路区相连,另一端依次设有第二接地线、低频枝节及高频枝节,高频枝节、低频枝节及第二接地线分布于边框外表面。上述设计方案整体上实现了多天线的紧凑型布局,达到了隔离度良好的技术效果,为5G手机终端双频MIMO天线的设计提供了可行方案。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109509965 A

(43)申请公布日 2019.03.22

(21)申请号 201811374186.1

(22)申请日 2018.11.19

(71)申请人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道西环路1013号A、B栋

(72)发明人 赵安平 任周游

(74)专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275
代理人 张明 任芹玉

(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/12(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

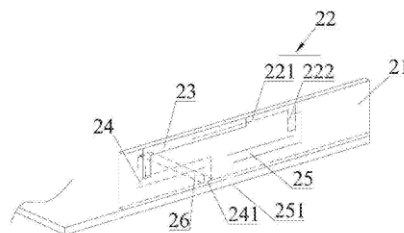
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

基于耦合式环形天线的5G宽频MIMO天线系统
及移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种基于耦合式环形天线的5G宽频MIMO天线系统及移动终端,天线系统包括至少四个的天线单元,所述天线单元包括支架、第一耦合分支、第二耦合分支、馈电分支和接地分支,所述第一耦合分支的一端与所述接地分支的一端在所述支架的厚度方向上或长度方向上重叠设置,所述第二耦合分支的一端与所述馈电分支的一端在所述支架的厚度方向上或长度方向上重叠设置。本发明使得传统的环形天线变成具有三处耦合区域的耦合式环形天线。该耦合式环形天线系统的天线效率高,隔离度好,且结构简单,易于加工制作,垂直放置高度低,有利于移动终端朝轻薄化方向发展。



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109509971 A

(43)申请公布日 2019.03.22

(21)申请号 201710830605.7

(22)申请日 2017.09.15

(71)申请人 宏碁股份有限公司

地址 中国台湾新北市汐止区新台五路一段
88号8楼

(72)发明人 谢镇宇 张琨盛 林敬基

(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 马雯雯 臧建明

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

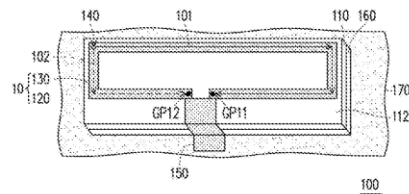
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

移动装置

(57)摘要

本发明涉及一种移动装置,包括基板、第一辐射部、第二辐射部以及导电通孔。第一辐射部设置在基板的第一表面,并具有馈入点。第二辐射部设置在基板的第二表面,并具有第一接地点与第二接地点。第一辐射部电性连接第二辐射部。第一辐射部与第二辐射部形成天线元件。天线元件通过从馈入点延伸至第一接地点的第一路径操作在第一频段,并通过从馈入点延伸至第二接地点的第二路径操作在第二频段。第二路径用以调整天线元件在第一频段的阻抗匹配。本发明可提升天线元件的辐射效率,并有助于提升移动装置的无线通信质量。



CN 109509971 A

CN 109509971 A



(21)申请号 201821374805.2

(22)申请日 2018.08.24

(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 罗益州

(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 方高明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

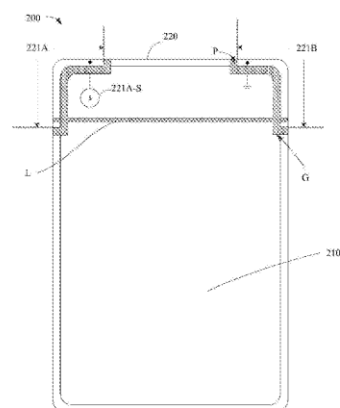
权利要求书2页 说明书8页 附图11页

(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,该天线组件包括中板、导电边框和导电单元,导电边框形成在中板周缘,导电边框和中板之间设置有至少一条贯穿导电边框的缝隙,至少一条缝隙包括贯穿导电边框的至少一个开口部;其中:开口部分隔导电边框,以在缝隙对应的导电边框上形成多段辐射体;导电单元电连接任意的两段辐射体,且其中一段辐射体电连接近场通信馈源,另一段辐射体接地,以使两段辐射体通过导电单元耦合馈电,并辐射近场通信频段信号。通过近场通信频段信号采用两段辐射体进行辐射,有效提高近场通信频段信号的辐射效率,进而提高天线性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208655895 U

(45)授权公告日 2019.03.26

(21)申请号 201821423550.4

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2018.08.31

H01Q 1/22(2006.01)

(73)专利权人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司

地址 201108 上海市闵行区申南路689号

(72)发明人 林晶杰 邬政 陈义军

(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 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

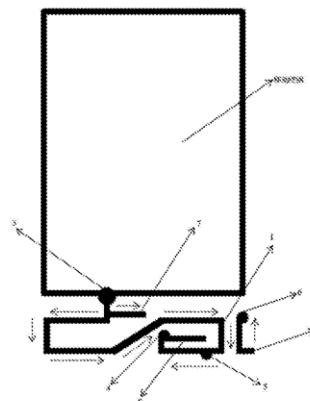
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种加载射频开关的宽频带可调移动终端天线

(57)摘要

一种加载射频开关的宽频带可调移动终端天线,包括:loop形天线和寄生天线;loop形天线一端设有第一射频开关接地点,另一端设有天线馈电点,且loop形天线具有所述第一射频开关接地点的一端连接移动终端,loop形天线靠近天线馈电点还设有第二射频开关接地点;寄生天线设有第三射频开关接地点;工作时,loop形天线的第一弯折形走线和第二弯折形走线分别产生通讯频段的第一谐振频率和第二谐振频率,第一弯折形走线和第二弯折形走线之间产生高频段的第三谐振频率,且第三谐振频率通过第二射频开关接地点所对应的射频开关调节后获得中频频段的谐振频率,寄生天线产生第四谐振频率。可以在较好地满足移动终端宽频段要求的同时,提高中高频天线的效率。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 109473763 A

(43)申请公布日 2019.03.15

(21)申请号 201810768569.0

H04B 1/3888(2015.01)

(22)申请日 2018.07.13

(30)优先权数据

10-2017-0115313 2017.09.08 KR

(71)申请人 LG电子株式会社

地址 韩国首尔

(72)发明人 宋仁秀 李宰旭 赵润训

(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 刘久亮

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

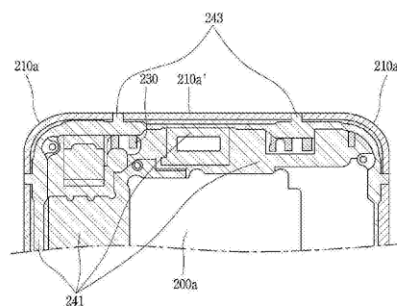
权利要求书2页 说明书15页 附图5页

(54)发明名称

移动终端

(57)摘要

一种移动终端,包括:终端主体;天线部分,该天线部分具有设置在所述终端主体中的馈送部分;金属壳体,该金属壳体形成所述移动终端的外观,并且被配置为支承所述终端主体的内部;以及成型部分,该成型部分形成在所述金属壳体的区域处,其中,所述金属壳体包括:侧区域,该侧区域形成所述终端主体的侧表面并且包括被实现为所述天线部分的辐射器的辐射区域;以及连接突起,该连接突起从所述辐射区域延伸并且连接至所述馈送部分,并且其中,所述侧区域设置有多个狭缝,并且所述成型部分形成在所述多个狭缝处,以便划分所述辐射区域。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109478722 A

(43)申请公布日 2019.03.15

(21)申请号 201780045534.8

(74)专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司 31100

(22)申请日 2017.07.13

代理人 陈斌 胡利鸣

(30)优先权数据

15/217,020 2016.07.22 US

(51)Int.Cl.

H01Q 9/04(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

H01Q 5/378(2006.01)

2019.01.22

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/US2017/041806 2017.07.13

(87)PCT国际申请的公布数据

W02018/017374 EN 2018.01.25

(71)申请人 微软技术许可有限责任公司

地址 美国华盛顿州

(72)发明人 M·哈珀

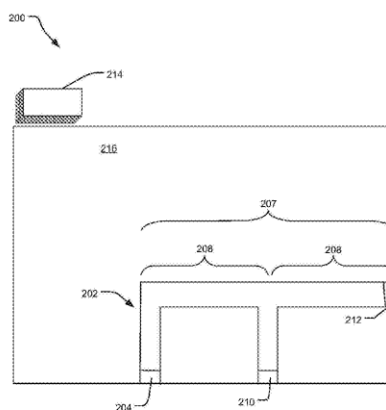
权利要求书2页 说明书9页 附图8页

(54)发明名称

具有多个谐振耦合回路的天线

(57)摘要

一种具有形成多个电感耦合谐振回路天线的有源辐射元件的天线布置驱动寄生辐射元件。有源辐射元件电气地耦合到馈电触点并根据一个或多个可变电容器和电感器被调谐。有源辐射元件将寄生辐射元件驱动到谐振状态以发射和接收无线通信射频波。天线布置在宽频带上提供相对稳定的回波损耗分布,该频带可被调整以适合所需的通信频带。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109494447 A

(43)申请公布日 2019.03.19

(21)申请号 201811008383.1
(22)申请日 2018.08.31
(30)优先权数据
15/700,636 2017.09.11 US
(71)申请人 苹果公司
地址 美国加利福尼亚
(72)发明人 J·M·爱德华兹 周沂俊 王怡人
胥浩 M·帕斯科里尼
(74)专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专
利商标事务所 11038
代理人 邹丹
(51)Int. Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

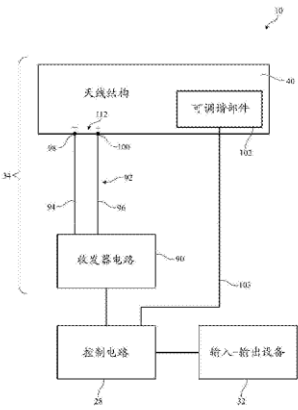
权利要求书3页 说明书18页 附图9页

(54)发明名称

具有隔离天线结构的电子设备

(57)摘要

本发明题为“具有隔离天线结构的电子设备”。本发明公开了可设置有无线路径的电子设备。所述无线路径可包括多个天线和收发器电路。在所述电子设备的第一端处的所述天线结构可包括由外围导电电子设备外壳结构的部分形成的用于第一天线的倒F形天线谐振元件,以及通过间隙与所述天线谐振元件分开的天线接地部。所述倒F形天线谐振元件臂可具有与第一电介质填充间隙相邻的第一端和与第二电介质填充间隙相邻的相对的第二端。第二天线可包括附加天线谐振元件臂和所述天线接地部。所述附加天线谐振元件臂的第二端可插置在所述第一电介质填充间隙和所述附加天线谐振元件臂的第一端之间。这种类型的布置可确保所述第一天线和所述第二天线是隔离的。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109494452 A

(43)申请公布日 2019.03.19

(21)申请号 201811006572.5

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2018.08.31

(30)优先权数据

15/701,239 2017.09.11 US

(71)申请人 苹果公司

地址 美国加利福尼亚

(72)发明人 周沂俊 王怡人 J·M·爱德华兹

胥浩 M·帕斯科里尼

(74)专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专

利商标事务所 11038

代理人 周磊

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

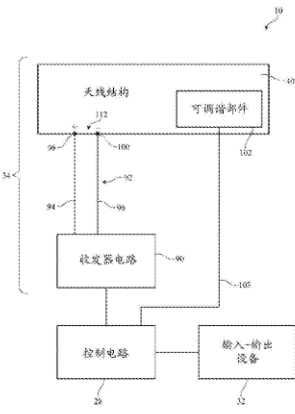
权利要求书2页 说明书15页 附图8页

(54)发明名称

具有分离返回路径的电子设备天线

(57)摘要

本发明题为“具有分离返回路径的电子设备天线”。本发明公开了一种电子设备，其可设置有无线电路和控制电路。无线电路可包括多个天线和收发器电路。电子设备中的天线可具有由外围导电电子设备外壳结构的部分形成的倒F形天线谐振元件，并且可具有与天线谐振元件分开一定间隙的天线接地部。分离返回路径可跨越间隙。分离返回路径可耦接在倒F形天线谐振元件臂上的第一点与天线接地部上的第二点和第三点之间。分离返回路径可包括耦接在第一点与第二点之间的第一电感器以及耦接在第一点与第三点之间的第二电感器。第一电感器和第二电感可为能够调节的。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109494453 A

(43)申请公布日 2019.03.19

(21)申请号 201811006602.2

H04M 1/02(2006.01)

(22)申请日 2018.08.31

(30)优先权数据

15/701,250 2017.09.11 US

(71)申请人 苹果公司

地址 美国加利福尼亚

(72)发明人 J·M·爱德华兹 周沂俊 王怡人

胥浩 蔡明儒 M·帕斯科里尼

(74)专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专

利商标事务所 11038

代理人 李玲

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

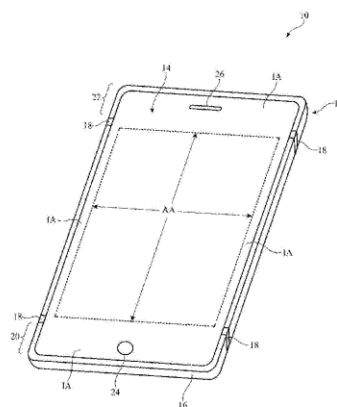
权利要求书3页 说明书16页 附图8页

(54)发明名称

包括导电显示结构的电子设备天线

(57)摘要

本发明题为“包括导电显示结构的电子设备天线”。本发明公开了一种电子设备，该电子设备可设置有无线电路和控制电路。无线电路可包括多个天线和收发器电路。电子设备中的天线可具有倒F形天线谐振元件，该倒F形天线谐振元件由外围导电电子设备外壳结构的部分形成，并且可具有天线接地部，该天线接地部通过间隙与天线谐振元件分开。用于天线的天线接地部可包括用于显示器的导电框架。导电框架可具有第一部分和第二部分，该第一部分与天线谐振元件臂分开第一距离，该第二部分与天线谐振元件臂分开第二距离，该第二距离小于第一距离。第二部分可被配置为与天线谐振元件臂形成分布式阻抗匹配电容。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109494454 A

(43)申请公布日 2019.03.19

(21)申请号 201811010122.3

(22)申请日 2018.08.31

(30)优先权数据

15/700,618 2017.09.11 US

(71)申请人 苹果公司

地址 美国加利福尼亚

(72)发明人 周沂俊 王怡人 J·M·爱德华兹

胥浩 M·帕斯科里尼

(74)专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专

利商标事务所 11038

代理人 周磊

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

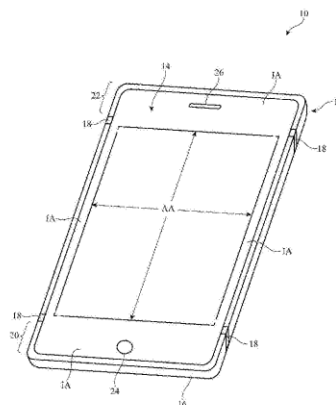
权利要求书2页 说明书17页 附图8页

(54)发明名称

具有共享天线结构和分离返回路径的电子
设备

(57)摘要

本发明题为“具有共享天线结构和分离返回路径的电子设备”。电子设备的给定端部处的天线结构可包括在多个天线之间共享的天线结构。该设备可包括天线,该天线具有由外围导电电子设备外壳结构的部分形成的倒F形天线谐振元件,并且该设备可具有通过间隙与天线谐振元件分离的天线接地部。短路路径可以桥接间隙。短路路径可为耦接在倒F形天线谐振元件臂上的第一点与天线接地部上的第二点和第三点之间的分离返回路径。电子设备可包括附加天线,该附加天线包括天线接地部和形成天线谐振元件臂的金属迹线。附加天线的天线谐振元件臂可寄生耦接到倒F形天线谐振元件和分离返回路径的一部分。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109494477 A

(43)申请公布日 2019.03.19

(21)申请号 201710817200.X

(22)申请日 2017.09.12

(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科技南路55号

(72)发明人 张岩

(74)专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司

责任公司 11240

代理人 江舟 董文倩

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 3/32(2006.01)

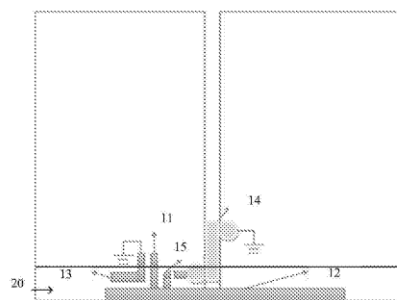
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

设备天线及可折叠设备

(57)摘要

本发明提供了一种设备天线及可折叠设备，设备包括设置有主板的本体和第一屏幕，其中，该设备天线包括：馈点(11)，设置在本体所在的一侧；第一天线(12)，与馈点(11)连接，第一天线(12)从本体所在的一侧延伸至第一屏幕所在的一侧；第二天线(13)，设置在本体所在的一侧；转轴(14)，跨接在本体和第一屏幕之间，转轴(14)与第一天线(12)之间设置有开关(15)。通过本发明，解决了相关技术中的天线干扰大且性能弱的技术问题。





(21)申请号 201820878336.1

(22)申请日 2018.06.07

(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 李杰

(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 方高明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

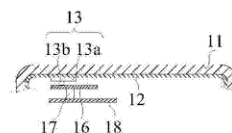
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

壳体及移动终端

(57)摘要

本申请涉及一种壳体及移动终端,壳体包括玻璃壳部、装饰层以及天线,装饰层设置在玻璃壳部的内侧面;天线包括辐射体和设于所述辐射体一端的馈电区域,辐射体设置在装饰层远离玻璃壳部的一侧,装饰层远离玻璃壳部的一侧设有导电层,导电层覆盖馈电区域并与馈电区域电性连接,壳体装配至移动终端时,导电层与移动终端的主板电性连接。本申请的壳体,在天线的馈电区域设置导电层,以增大馈电区域与主板的电接触面,从而能够获得稳定的电性连接,且较大的电接触面能够缓解电连接处的抵接力,避免了电连接处局部应力过大而在壳体表面形成亮点。





(21)申请号 201820889082.3

(22)申请日 2018.06.08

(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 薛宗林

(74)专利代理机构 北京格罗巴尔知识产权代理
事务所(普通合伙) 11406

代理人 孙德崇

(51)Int.Cl.
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 23/00(2006.01)

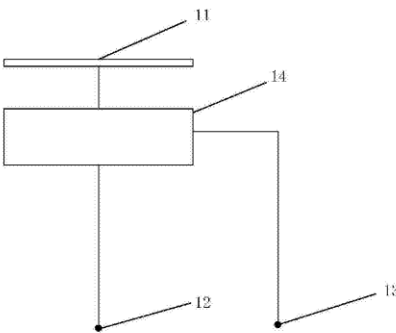
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)实用新型名称

天线组件及终端

(57)摘要

本公开是关于一种天线组件及终端,其中,天线组件包括:金属辐射体11、馈电点12、接地点13以及谐振电路14;谐振电路14的第一端与金属辐射体11相连,谐振电路14的第二端与馈电点12相连,接地点13通过谐振电路14与金属辐射体11相连。本公开在馈电点与金属辐射体之间增加了谐振电路,基于该谐振电路可以在指定频段实现谐振,满足了天线组件在不同频段的需求。





(21)申请号 201820641788.8

(22)申请日 2018.04.28

(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 赵宁 梁天平 李彦涛

(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 1/52(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

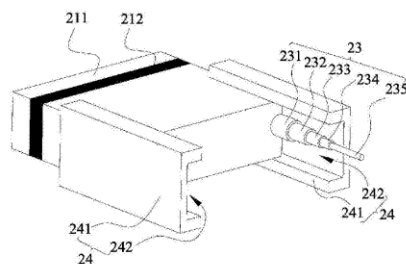
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54)实用新型名称

电子设备

(57)摘要

本实用新型提供了一种电子设备,包括壳体和天线组件;壳体具有第一地极,以及用于收容天线组件的收容空间,收容空间内设有导向部,导向部与第一地极电连接;天线组件包括馈源、传输线、滑动支座及设于滑动支座上的天线辐射体,滑动支座与导向部形成滑动配合,滑动支座可沿导向部的表面滑动,以带动天线辐射体滑出或者滑入收容空间;传输线随天线辐射体滑动,传输线具有内芯,内芯电连接馈源与天线辐射体,内芯外包裹有导电层,导电层与内芯相绝缘;导电层外套设有接地套,接地套与导向部滑动接触,以通过导向部将导电层与第一地极电连接。本实用新型的方案能够避免传输线上的表面电流导致的杂波干扰,提升天线信号质量。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208622935 U

(45)授权公告日 2019.03.19

(21)申请号 201820952742.8

H01Q 5/314(2015.01)

(22)申请日 2018.06.20

(73)专利权人 深圳鼎智通讯股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街
道科园路1002号A8音乐大厦5楼601室

(72)发明人 陈诚

(74)专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代
理事务所(普通合伙) 44324

代理人 周松强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

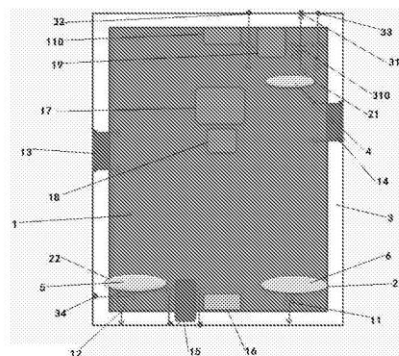
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种环形缝隙可重构的全金属天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种环形缝隙可重构的全金属天线,在本实用新型当中,通过实现背面全金属不断和侧面金属框不断,从金属壳外部上看只有一个环形槽,缝隙宽度1.2~1.6mm,其它部分均为金属材质,由于充分利用到整个手机的空间,天线性能比常规外观下更好,一方面提升了用户通话体验,另一方面可省去FPC天线而节约整机成本,第一馈电点用于信号激励,可调电容用于低频(小电容)和高频(大电容)微调优化,开关S1和S2均断开,可激励低频谐振,开关S1切0欧姆切换中频,开关S2用于优化高频,C1、S1和S2的不同组合可产生多种模式,第二馈电点用于信号激励,S3断开时,原始可激励1805~1880MHz和2300~2690MHz,开关S3切电感时,会产生新谐振1880~2170MHz。





(21)申请号 201821120775.2

(22)申请日 2018.07.13

(73)专利权人 南昌华勤电子科技有限公司

地址 江西省南昌市南昌高新技术产业开发区
高新二路18号高新创业园创业大厦
3楼309室

(72)发明人 柳程

(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 张春水 唐京桥

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

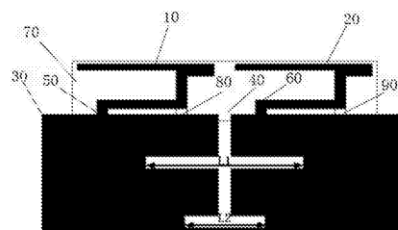
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种天线装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种天线装置,包括第一天线、第二天线、金属地和隔离槽;所述第一天线和第二天线相邻设置;所述第一天线设置在所述金属地的左侧,并透过第一接地点连接所述金属地;所述第二天线设置在所述金属地的右侧,并透过第二接地点连接所述金属地;所述隔离槽开设在所述第一天线与第二天线之间的所述金属地上。本实用新型实施例提供的一种天线装置,通过在金属地上开设隔离槽,能够大大提升近距离天线之间的隔离度,不仅解决了近距离的两两天线之间所收发的无线讯号相互干扰的问题,还提高了各个天线的通讯品质,对于移动终端设备的小型化设计有着重要的意义。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 109428158 A

(43)申请公布日 2019.03.05

(21)申请号 201710858524.8

(22)申请日 2017.09.21

(30)优先权数据

106130126 2017.09.04 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 王俊元 卢毓骏 李奇轩

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

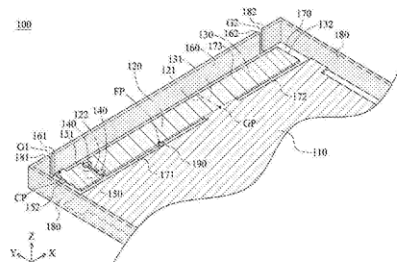
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

移动装置

(57)摘要

本发明公开一种移动装置,包括:一接地元件、一第一辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部、一匹配电路,以及一第一金属边框。该第一辐射部和该第二辐射部都耦接至该接地元件上的一接地点,其中该第二辐射部与该第一辐射部朝相反方向作延伸。该第三辐射部经由该匹配电路耦接至该第一辐射部。该第一金属边框耦接至该第三辐射部上的一连接点。该第一辐射部、该第二辐射部、该匹配电路、该第三辐射部,以及该第一金属边框共同形成一天线结构。一信号源耦接至该第一辐射部上的一馈入点,以激发该天线结构。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109449574 A
(43)申请公布日 2019. 03. 08

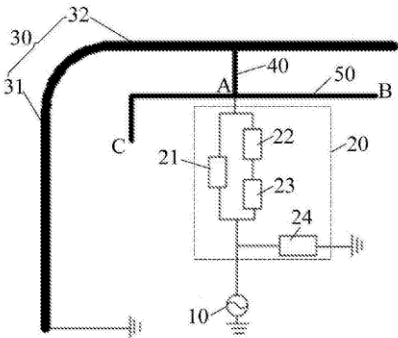
(21)申请号 201811452978.6
(22)申请日 2018.11.30
(71)申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号
(72)发明人 黎祥
(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 许静 安利霞
(51)Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/20(2015.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称
一种天线系统及终端

(57)摘要

本发明提供了一种天线系统及终端,涉及终端技术领域。该天线系统,包括:馈源,馈源的一端接地;谐振匹配电路,谐振匹配电路的一端与馈源的另一端连接;第一谐振臂,谐振匹配电路的另一端通过导电连接线与第一谐振臂连接,且第一谐振臂设置有馈地点;第二谐振臂,第二谐振臂与导电连接线连接,且第二谐振臂和第一谐振臂除通过导电连接线连接外,其他部位不相交;其中,通过馈源和谐振匹配电路,第一谐振臂形成第一频段的的天线辐射体;通过馈源和谐振匹配电路,第二谐振臂形成第二频段的的天线辐射体;第二频段中的最低频率点高于第一频段中的最高频率点。上述方案,在天线系统中同时实现两个频段的整合,降低了天线系统的生产成本。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109449575 A

(43)申请公布日 2019.03.08

(21)申请号 201811455526.3 *H01Q 5/321*(2015.01)
(22)申请日 2018.11.30 *H01Q 5/335*(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 1/24*(2006.01)
步高大道283号 *H01Q 1/22*(2006.01)
(72)发明人 陶延辉
(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 许静 安利霞
(51)Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/28(2015.01)

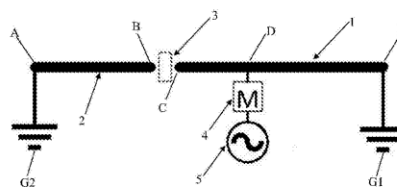
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

一种天线结构及终端设备

(57)摘要

本发明提供一种天线结构及终端设备。该天线结构包括：馈源；金属臂，所述金属臂上开设有将所述金属臂划分为第一金属臂和第二金属臂的缝隙，且所述第一金属臂的一端和第二金属臂远离缝隙的一端分别接地；所述第一金属臂的预设位置上设置有馈电点；阻抗匹配网络，所述阻抗匹配网络分别与所述馈电点和所述馈源连接。本发明在满足天线性能要求的同时，利用一个天线结构便能覆盖多个频段，能够减少天线的个数，进而有利于减少总的馈电网络所占用的结构空间，降低了整机天线的布局难度，另外还能够减少整机天线的缝隙的数目，有利于改善结构强度以及满足整机产品的外观需求。





(21)申请号 201811327158.4

(22)申请日 2018.11.08

(71)申请人 南京理工大学

地址 210094 江苏省南京市玄武区孝陵卫
200号

(72)发明人 冯文杰 荀孟祝 杨琬琛 车文荃
陈思 孟倩

(74)专利代理机构 南京理工大学专利中心
32203

代理人 马鲁晋

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 9/04(2006.01)

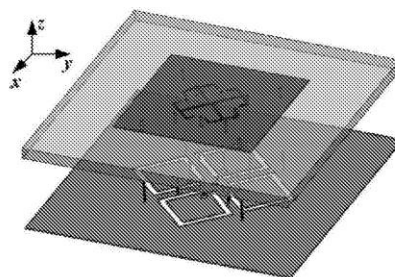
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种紧凑高增益双极化差分滤波天线

(57)摘要

本发明公开了一种差分馈电双极化滤波宽带天线,包括介质基板和金属地板;所述上层介质基板位于金属地板的上方,两者之间空气填充;上层介质基板上表面印刷正方形贴片,正方形贴片上蚀刻交叉十字缝隙;金属地板上蚀刻缺陷地结构,缺陷地结构由四个开口环缝隙组成,开口方向指向金属地板的中心,上述四个开口环缝隙关于金属地板的斜对角线对称;正方形贴片由同轴探针差分馈电,同轴探针位于正方形贴片交叉十字缝隙的末端附近,并且位于正方形贴片的中轴线上,且关于正方形贴片的中心点对称。该天线结构简单,减少了天线馈电部分的损耗,更适合与平面天线阵列设计,加工容易,成本和重量都小,可以大规模生产。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109449595 A
(43)申请公布日 2019.03.08

(21)申请号 201811478397.X H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2018.12.05

(71)申请人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道西环路1013号A.B栋

(72)发明人 张治松 陶昌虎

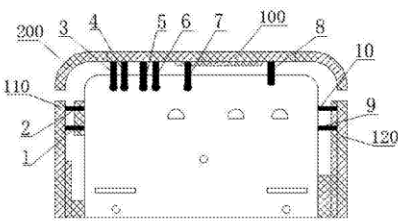
(51)Int.Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/30(2015.01)
H01Q 5/31(2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称
一种MIMO天线

(57)摘要

本发明公开了一种MIMO天线,包括分集天线和GPS及WIFI天线,所述分集天线和GPS及WIFI天线设于金属边框的背面,所述金属边框的左右两个边框上部设有缝隙一和缝隙二,所述GPS及WIFI天线设于偏向缝隙一的金属边框左上角位置,所述金属边框背面内侧安装有PCB板,所述GPS及WIFI天线与分集天线之间的PCB板上设有隔离度调节馈地点一和隔离度调节馈地点二,所述隔离度调节馈地点一与隔离度调节馈地点二分别与分集天线和GPS及WIFI天线电性连接;通过利用金属结构作为天线,适当开缝,减小了天线面积而且满足天线所需要的不同频段,通过合理的天线布局、改变相邻天线的形式,改善了天线互耦以及提升了天线效率。





(21)申请号 201811295019.8

(22)申请日 2018.11.01

(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 英华达股份有限公司
英华达(上海)电子有限公司

(72)发明人 陈宪伟

(74)专利代理机构 上海隆天律师事务所 31282
代理人 臧云霄 夏彬

(51)Int.Cl.
H01Q 23/00(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/314(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)
H01Q 1/50(2006.01)

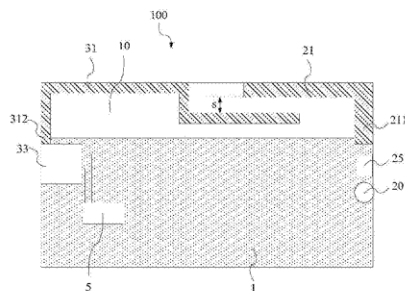
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

寄生式单极多频可调频天线系统

(57)摘要

本发明提供了一种寄生式单极多频可调频天线系统,包含有一基板、一高频天线、一天线调谐器以及一低频天线。高频天线与一信号源设置于基板,高频天线具有一第一连接端,第一连接端电性耦合连接信号源且高频天线工作于一第一频带。天线调谐器与低频天线设置于基板上,低频天线具有一第二连接端电性耦合连接天线调谐器。天线调谐器为用以调整低频天线的负载。其中低频天线通过基板与信号源产生共振,并经由天线调谐器工作于一第二频带。本发明具有高低频天线频率独立调整、低程度频率干扰、设计高弹性、低成本、涵盖频带广泛的优点,进而促使无线通信设备微型化的实现。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109462016 A

(43)申请公布日 2019.03.12

(21)申请号 201811155189.6

H04M 1/02(2006.01)

(22)申请日 2018.09.29

(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 贾玉虎

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

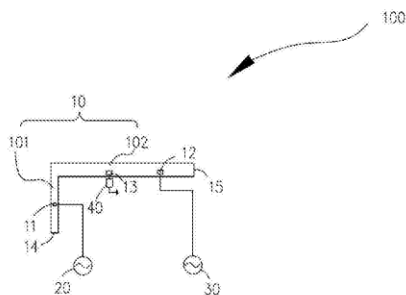
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54)发明名称

天线装置及电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种天线装置及电子设备,所述天线装置包括第一辐射体、第一馈电源、第二馈电源和第一接地电路,所述第一辐射体设有相互隔离的第一馈电点和第二馈电点,以及位于所述第一馈电点和第二馈电点之间的第一接地点,所述第一馈电源和所述第二馈电源分别连接所述第一馈电点和所述第二馈电点,所述第一接地电路连接所述第一接地点。所述第一接地电路连接于所述第一馈电点和所述第二馈电点之间,所述第一接地电路对所述第一馈电源和所述第二馈电源隔离,使得所述第一辐射体可以辐射多种频段,使得所述天线装置排布面积减小,并且满足多频段要求。



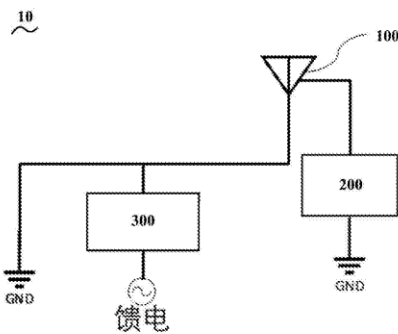


(21)申请号 201811178724.X
(22)申请日 2018.10.10
(71)申请人 清华大学
地址 100084 北京市海淀区清华园
(72)发明人 刘泽文 叶敏杰 张玉龙
(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事
务所(普通合伙) 11201
代理人 张润
(51)Int.Cl.
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/335(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/321(2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称
基于可变电感和可变电容的双级可调谐天
线

(57)摘要
本发明提出了一种基于可变电感和可变电
容的双级可调谐天线,包括:天线组件(100);第
一级可调谐电路(200)包括至少一个可变电容
(201),至少一个可变电容(201)并联在天线组件
(100)上;第二级可调谐电路(300)包括至少一个
可变电容和至少一个可变电感,其中,第二级可
调谐电路(300)设置在馈电点和天线组件(100)
之间,射频信号从馈电点经第二级可调谐电路
(300)传递给天线组件(100)。该双级可调谐天线
可以在改变天线谐振频率的同时调节天线与馈
线的阻抗匹配,使得天线能在满足良好的回波损
耗性能下,获得更宽的可用带宽,从而满足目前
以及未来的无线通信需求,简单易实现。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208589533 U

(45)授权公告日 2019. 03. 08

(21)申请号 201821315688.2

(22)申请日 2018.08.15

(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 罗益州

(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 方高明

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

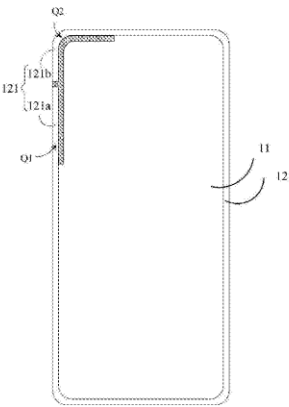
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54)实用新型名称

天线组件和电子设备

(57)摘要

本实用新型涉及天线组件和电子设备,其中,天线组件包括导电边框和中板,所述导电边框位于所述中板的周缘,其中,所述第一框体与所述中板之间设有贯穿所述第一框体的第一缝隙;部分所述第一缝隙将所述第一框体分割为独立设置的第一导电部和第二导电部,以在所述第一导电部上形成用于辐射近场通信信号的第一天线辐射体,以及在所述第二导电部上形成用于辐射远场通信信号的第二天线辐射体。通过上述实施例提供的天线组件,可以不必再单独设计天线辐射体,减少了手机的厚度;另外,通过将近场通信天线辐射体和远场通信天线辐射体单独设计,可以有效减少近场通信天线和远场通信天线相互干涉的问题,提高通信性能和通信稳定性。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 208589536 U

(45)授权公告日 2019.03.08

(21)申请号 201821110654.X

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2018.07.12

H01Q 1/24(2006.01)

(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 吴坚林

(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 贾伟 张颖玲

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

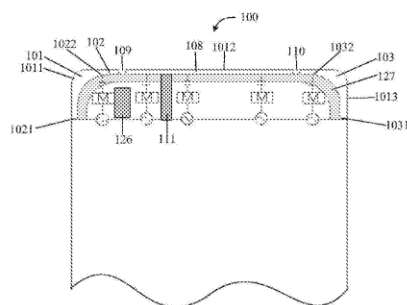
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)实用新型名称

天线结构及电子设备

(57)摘要

本实用新型实施例公开了一种天线结构及电子设备,所述天线结构包括:中框接地面、第一天线辐射体和第二天线辐射体;中框接地面包括依次连接的第一侧边、第二侧边和第三侧边,第一天线辐射体和第二天线辐射体与第二侧边间隔设置;其中,所述第一天线辐射体包括第一接地端与第一馈电端,第一接地端与第一侧边连接,第一馈电端用于馈入第一WIFI信号,第一WIFI信号流经第一天线辐射体,并通过第一接地端回地;所述第二天线辐射体包括第二接地端与第二馈电端,第二接地端与所述第三侧边连接,第二馈电端用于馈入第二WIFI信号,第二WIFI信号流经第二天线辐射体,并通过第二接地端回地;从而在电子设备的有限空间内实现了支持MIMO技术的2×2WIFI天线结构。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208589540 U

(45)授权公告日 2019.03.08

(21)申请号 201821037721.X

(22)申请日 2018.07.03

(73)专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道西环路1013号A.B栋

(72)发明人 冯新斐 尹鸿焰 谷媛 何小朱

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

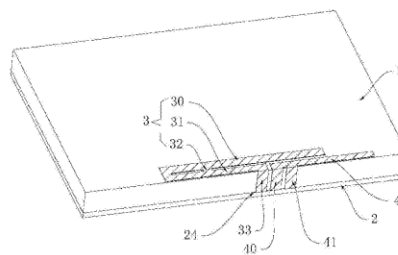
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于小型设备的LTE频段天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于小型设备的LTE频段天线结构,其包括有支架和主板,支架和主板上层叠设置,支架的顶面设有长枝节和短枝节,长枝节是包括有第一支臂和第二支臂的“C”形枝节,短枝节与第一支臂相平齐,第一支臂的端部形成有第一馈电部,短枝节的端部形成有接地部和第二馈电部,第一馈电部、接地部和第二馈电部分别延伸至支架的底部,主板上设有第一馈电片、接地片和第二馈电片,第一馈电片和第一馈电片之间通过走线连接,第一馈电部与第一馈电片对齐且二者电性连接,接地部与接地片对齐且二者电性连接,第二馈电部与第二馈电片对齐且二者电性连接。本实用新型设计思路简单、传输效率更高、信号传输更畅通、实用性更强。





(21)申请号 201821252395.4

(22)申请日 2018.08.03

(73)专利权人 瑞声精密制造科技(常州)有限公司

地址 213167 江苏省常州市武进高新技术
开发区

(72)发明人 许心影

(51)Int.Cl.

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

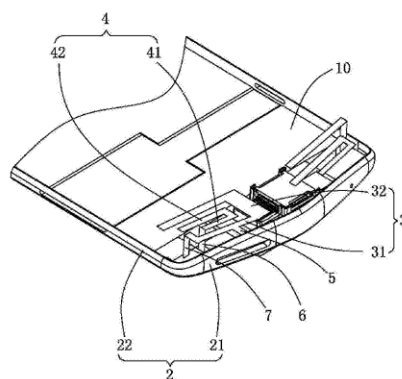
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

天线系统及移动终端

(57)摘要

本实用新型提供了一种天线系统,其包括具有系统地的主板、环绕所述主板设置且闭环无断点的金属边框、第一走线、第二走线、第三走线、馈电端和馈地端;所述系统地与所述金属边框电连接;所述第一走线与所述馈电端连接并与所述金属边框相对间隔设置,以使所述第一走线形成第一天线单元;所述第二走线与所述馈地端连接并与所述第一走线间隔设置,且二者至少部分相对,以使所述第二走线与所述第一走线相互耦合形成第二天线单元;所述第三走线一端连接于所述馈电端与所述第一走线的末端之间,另一端与所述金属边框连接,以使所述第一走线与所述金属边框电连接形成第三天线单元。本实用新型的天线系统使金属边框实现了无断缝。





(21)申请号 201710705390.6

(22)申请日 2017.08.17

(71)申请人 元太科技工业股份有限公司
地址 中国台湾新竹市科学工业园区力行一路3号

(72)发明人 李育名 刘准任

(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 马雯雯 臧建明

(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H02J 7/00(2006.01)

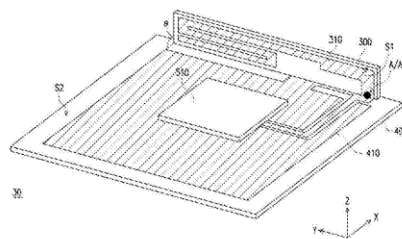
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

天线装置以及电子设备

(57)摘要

本发明提出一种天线装置以及电子设备包括天线辐射器以及馈入线层。所述天线辐射器设置在所述可拆卸基板的第一表面上。所述天线辐射器用以接收至少一频段的微波信号。所述馈入线层设置在控制电路板的第二表面上。所述馈入线层包括信号馈入线。所述信号馈入线通过连接点耦接所述天线辐射器。所述连接点位于所述控制电路板的一侧。所述可拆卸基板以及所述控制电路板经设置以使所述第一表面以及所述第二表面之间具有角度。另外,一种电子设备也被提出。本发明可有效接收至少一频段的微波信号,并且具有抗屏蔽的能力。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109411882 A

(43)申请公布日 2019.03.01

(21)申请号 201811377727.6

(22)申请日 2018.11.19

(71)申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司

地址 516255 广东省惠州市东江高新区上霞片区SX-01-02号

(72)发明人 吕洪辉 蒋凯利

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

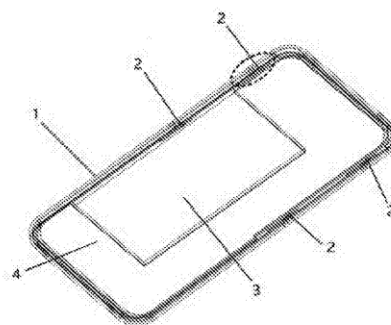
(54)发明名称

一种用于5G金属边框手机终端的双频天线

结构

(57)摘要

本发明涉及一种用于5G金属边框手机终端的双频天线结构,包括金属边框以及设置在金属边框内的金属前壳,金属边框在与金属前壳相对应一侧设有绝缘支架;所述金属前壳上设有主板,主板在与金属前壳相背一侧覆有铜层,主板在铜层一侧装有多天线单元,各天线单元包括馈电端口和馈电线,馈电端口一端与主板相连,另一端与馈电线相连,所述馈电线为L型结构,所述馈电线贴装在绝缘支架上,所述金属前壳上设有与天线单元相匹配的第一缝隙,第一缝隙与馈电线平行,所述金属边框设有第二缝隙,第二缝隙用于将天线单元的谐振长度调整为四分之一波长。该双频天线结构达到了天线小型化、双频段和高隔离度的目的,为5G金属边框手机终端MIMO天线的设计提供了可行的技术方案。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109411883 A
(43)申请公布日 2019.03.01

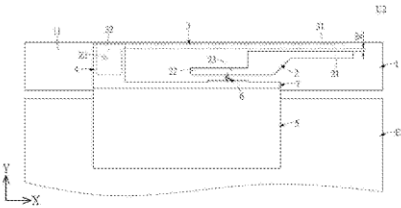
(21)申请号 201710695545.2
(22)申请日 2017.08.15
(71)申请人 启基科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号
(72)发明人 曾世贤 王志铭
(74)专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所(普通合伙) 11269
代理人 严慎 王维
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图19页

(54)发明名称
天线结构

(57)摘要

本发明公开一种天线结构。该天线结构包括一基板、一第一辐射件、一第二辐射件、一耦合件、一接地件以及一馈入件；该第一辐射件设置在该基板上，该第一辐射件包括一第一辐射部、一第二辐射部以及一连接于该第一辐射部与该第二辐射部之间的馈入部；该第二辐射件设置在该基板上，该第二辐射件包括一第三辐射部以及一连接于该第三辐射部的耦合部，其中，该第三辐射部与该第一辐射部之间具有一间隙；该耦合件设置在该基板上，该耦合件与该耦合部彼此分离且相互耦合；该接地件耦接于该耦合件；该馈入件耦接于该馈入部与该接地件之间。本发明提供的天线结构不仅能够提升天线性能，而且还能同时避免使用者接近时SAR值过高的问题。





(21)申请号 201810962713.4

H01Q 1/48(2006.01)

(22)申请日 2018.08.22

(30)优先权数据

10-2017-0106954 2017.08.23 KR

(71)申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72)发明人 申东律 尹力灿 李胤宰 徐正勋

郑义喆

(74)专利代理机构 北京市立方律师事务所

11330

代理人 谢玉斌

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

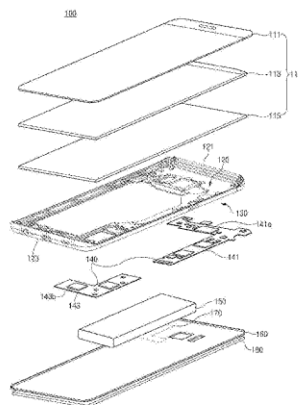
权利要求书2页 说明书18页 附图11页

(54)发明名称

包括天线的电子设备

(57)摘要

提供了包括天线的电子设备,该电子设备包括壳体。该壳体包括第一表面、背离所述第一表面的第二表面以及围绕所述第一表面和所述第二表面之间的空间的侧构件;通过所述壳体的所述第一表面的大部分被暴露的显示器;形成所述侧构件的一部分的第一辐射器;定位在所述壳体内并包括接地层的PCB;定位在所述PCB上的通信电路以及具有与所述第一辐射器的长度相对应的长度的导电图案。





(21)申请号 201821201708.3

(22)申请日 2018.07.27

(73)专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道西环路1013号A.B栋

(72)发明人 张阁

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

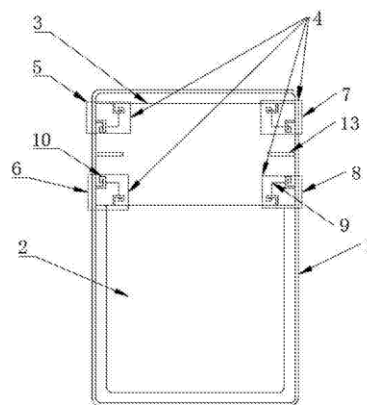
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种Sub 6G MIMO天线手机

(57)摘要

本实用新型公开了一种Sub 6G MIMO天线手机,包括壳体,所述壳体的内部分别安装有主板和天线支架,所述主板位于壳体的上端,所述天线支架位于主板的上方,所述天线支架的上部设置有天线模块,所述天线模块包括第一天线模块、第二天线模块、第三天线模块和第四天线模块,所述第一天线模块、第二天线模块、第三天线模块和第四天线模块分别位于天线支架的四角处。本实用新型通过将天线设置为PFC天线,通过将主板的上方安装天线支架,将八组PFC天线分成四组天线安装在天线支架的四角处,可以使八组PFC天线不占用原有天线的空间,并通过天线支架,中性线和隔离弹片的配合使用,可以有效的降低天线模块之间的耦合效应,降低对现有天线的性能干扰。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208570910 U

(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201820930886.3

(22)申请日 2018.06.15

(73)专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道西环路1013号A、B栋

(72)发明人 吴胜杰 赵安平

(74)专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275

代理人 张明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

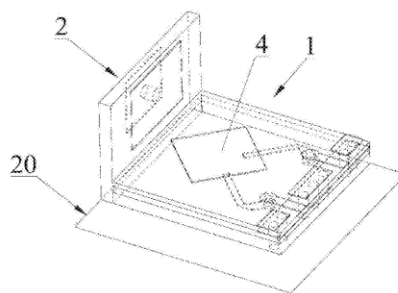
权利要求书1页 说明书7页 附图8页

(54)实用新型名称

适用于5G通信的双极化毫米波天线系统及
移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种适用于5G通信的双极化毫米波天线系统及移动终端,天线系统包括至少六个的间隔设置的天线单元,所述天线单元包括辐射主体和引向结构,所述辐射主体包括第一介质层、主辐射部、第一馈电分支、第二馈电分支、第三馈电分支和第四馈电分支,所述引向结构包括第二介质层、第一引向部和第二引向部。引向结构无需进行馈电,简化了天线系统,有利于降低成本;引向结构可以对辐射主体的+45°和-45°两个不同极化方向图产生相同的贡献,实现宽角度覆盖且天线系统两种极化的方向图一致性好;本实用新型的天线系统占用面积小,不需要设置净空,且天线系统可以设置在一块完整的金属接地板上,适用于全面屏设备。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208570918 U

(45)授权公告日 2019. 03. 01

(21)申请号 201821287948.X

H04M 1/02(2006.01)

(22)申请日 2018.08.10

(73)专利权人 深圳市三好无线通信有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区大宝路
金富来大厦501

(72)发明人 熊浩辰

(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 唐致明 洪铭福

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

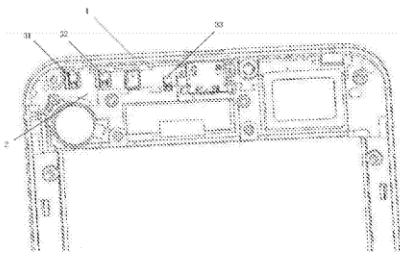
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种手机边框天线及手机

(57)摘要

本实用新型公开了一种手机边框天线,包括作为天线辐射体的边框、PCB板和弹片,所述PCB板的边缘设置有净空区,所述PCB板上设置有所述弹片,所述边框设置在所述净空区,所述PCB板通过所述弹片与所述边框电性连接。本实用新型还公开了一种手机。本实用新型涉及无线通信技术领域,一种手机边框天线及手机,有效利用手机边框空间,增大天线辐射面,最大化利用手机空间面积,提高天线辐射效率。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208570921 U

(45)授权公告日 2019. 03. 01

(21)申请号 201821384645.X

(22)申请日 2018.08.27

(73)专利权人 深圳市信维通信股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道西环路1013号A.B栋

(72)发明人 代鹏 尹鸿焰 徐鹏飞 谷媛
牛宝星

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 21/00(2006.01)

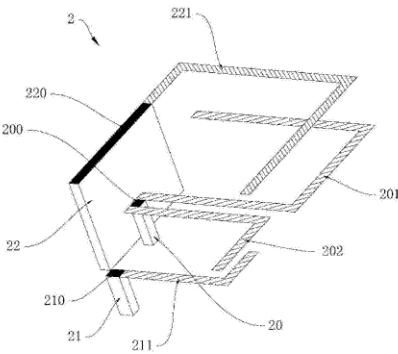
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种基于第五代移动通信的MIMO天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于第五代移动通信的MIMO天线结构,其包括有PCB板,所述PCB板上设有多个天线,所述天线包括有馈电支架、第一接地支架和第二接地支架,所述馈电支架上形成有相互电性连接的馈电部、馈电长枝节和馈电短枝节,所述馈电长枝节和馈电短枝节分别向所述馈电支架的左右两侧延伸,所述第一接地支架上形成有相互电性连接的第一接地部和接地短枝节,所述馈电长枝节、馈电短枝节和接地短枝节相平齐,且所述接地短枝节与所述馈电短枝节相邻设置,所述第二接地支架上形成有相互连接的第二接地部和接地长枝节,所述接地长枝节延伸至所述馈电长枝节的上方且二者相互平行。本实用新型可实现3300~3600MHz和4800MHz~5000MHz双频设计,进而满足应用需求。





(12)实用新型专利

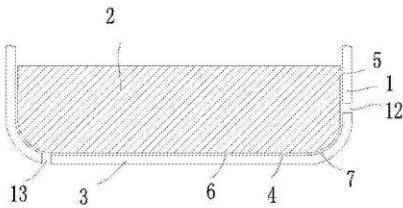
(10)授权公告号 CN 208570922 U
(45)授权公告日 2019. 03. 01

(21)申请号 201821418927.7
(22)申请日 2018.08.30
(73)专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道西环路1013号A.B栋
(72)发明人 李建利 尹鸿焰 谷媛
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称
一种基于全面屏小净空金属边框手机天线

(57)摘要
本实用新型公开了一种基于全面屏小净空金属边框手机天线,包括PCB板、壳体和金属边框,所述壳体内部设置PCB板,所述PCB板下方设置金属边框,所述金属边框与壳体之间设置非金属介质,所述非金属介质一端位于PCB板与金属边框之间设置一个馈电位置点,所述馈电位置点左侧设置一个电路接入位置点,所述电路接入位置点连接一个谐振组件,所述非金属介质的另一端位于PCB板与壳体之间设置一个回地位置点,所述馈电位置点和回地位置点与雷雕线路直接连接。通过上述结构借助金属边框和雷雕线路8设计天线,在通过调谐组件实现了700~2690MHz全覆盖,同时借助金属边框设计天线,节省空间和成本,结构简单,易于实现。





(21)申请号 201821237817.0

(22)申请日 2018.08.01

(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 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 方高明

(51)Int. Cl.

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图8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,该天线组件包括包括中板和形成在中板周缘的导电边框,导电边框包括间隔设置的用于形成收发天线信号的辐射体的第一框体和至少两个第二框体;其中,第一框体与中板之间设有贯穿第一框体的第一缝隙,以在第一框体上形成用于辐射第一天线信号的第一辐射体,其中,贯穿第一框体的部分第一缝隙开设在第一辐射体的两端;第二框体与中板之间设有贯穿第二框体的第二缝隙,以在第二框体上形成用于辐射第二天线信号的第二辐射体;第一天线信号和第二天线信号的辐射频段不同,利用导电边框和中板之间设置的缝隙即可实现多频段的天线信号的辐射,可以提高不同频段天线信号之间的辐射隔离度,提高天线信号辐射的稳定性。

