



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110518332 A  
(43)申请公布日 2019.11.29

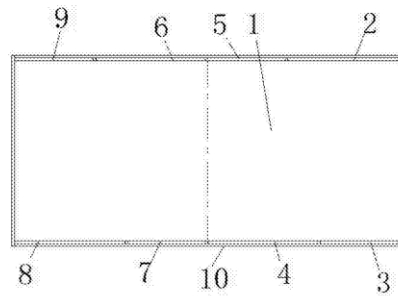
(21)申请号 201910802344.7  
(22)申请日 2019.08.28  
(71)申请人 信维创科通信技术(北京)有限公司  
地址 100176 北京市大兴区北京市北京经济技术开发区锦绣街14号  
(72)发明人 韩天波 郭晓娟 李代强

(51)Int.Cl.  
H01Q 1/22(2006.01)  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/44(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 13/10(2006.01)  
H01Q 21/00(2006.01)  
H01Q 21/30(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称  
一种基于金属边框缝隙的5GMIMO天线系统

(57)摘要  
本发明公开了一种基于金属边框缝隙的5GMIMO天线系统,包括PCB板,所述PCB板的安装在金属框的内部,所述金属框的侧壁和PCB板之间的缝隙为缝隙天线,所述缝隙天线按顺时针方向依次分为天线一、天线四、天线五、天线八、天线七、天线六、天线三、天线二,上下两条缝隙间均设有接地片以此形成多个缝隙天线,天线馈点在每个缝隙的大约十分之一处,所述天线七和天线八的拐角处均设有调整天线长度的接地片;本方案,金属框与PCB板间形成闭合式的缝隙天线来产生各天线的谐振;天线占用设备空间很小;该MIMO天线系统有效覆盖了第五代移动通信中6GHz下的两个频段,并且天线性能满足要求;该MIMO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。



CN 110518332 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110518342 A

(43)申请公布日 2019.11.29

(21)申请号 201910913360.3 *H01Q 1/50*(2006.01)

(22)申请日 2019.09.25 *H01Q 5/10*(2015.01)

(71)申请人 南昌黑鲨科技有限公司 *H01Q 5/28*(2015.01)

地址 330013 江西省南昌市南昌经济技术 *H01Q 5/328*(2015.01)

开发区玉屏东大街299号1#清华科技 *H01Q 5/335*(2015.01)

园(江西)内的华江大厦A座第八层第 *H01Q 5/50*(2015.01)

815-1室 *H01Q 13/10*(2006.01)

(72)发明人 宋博 史悦 *H01Q 1/24*(2006.01)

(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事 *H01Q 1/22*(2006.01)

务所(普通合伙) 11201

代理人 彭琰

(51)Int.Cl.

*H01Q 1/36*(2006.01)

*H01Q 1/44*(2006.01)

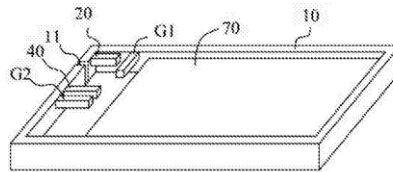
*H01Q 1/48*(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称  
多频多模天线

(57)摘要

一种多频多模天线,包括金属框架,以及与金属框架连接的天线组件,金属框架上开设一缝隙,天线组件包括天线馈电点和连接在金属框架上的滤波模块、近馈接地引脚和跨缝接地引脚,天线馈电点和滤波模块分别设置在缝隙的两侧,滤波模块一端与金属框连接,另一端接地,近馈接地引脚设置在天线馈电点远离缝隙的一侧,跨缝接地引脚设置在滤波模块远离所述缝隙的一侧。本发明将移动终端中的金属框架作为该多频多模天线的辐射体,精简了该多频多模天线的结构,同时满足移动终端中天线越来越多的频段需求。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110518346 A

(43)申请公布日 2019.11.29

(21)申请号 201910796999.8 *H01Q 13/10*(2006.01)

(22)申请日 2019.08.27 *H01Q 21/00*(2006.01)

(71)申请人 南京邮电大学 *H01Q 21/30*(2006.01)

地址 210023 江苏省南京市栖霞区文苑路9号

(72)发明人 程勇 何宇

(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 张华蒙

(51)Int.Cl.

*H01Q 1/38*(2006.01)

*H01Q 1/48*(2006.01)

*H01Q 1/50*(2006.01)

*H01Q 1/52*(2006.01)

*H01Q 9/42*(2006.01)

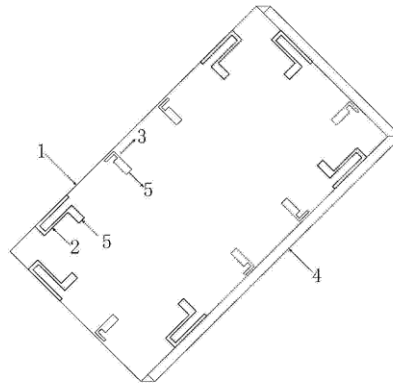
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54)发明名称

一种十二单元MIMO天线

(57)摘要

本发明公开了一种十二单元MIMO天线,属于物联网与微波技术领域,包括设置在系统地平面上介质基板,在介质基板上表面印刷六组天线贴片单元,该天线贴片单元包括配合使用的单极子天线和缝隙天线;在系统地平面上刻有与六组天线贴片单元分别对应的辐射缝隙与净空区域。本发明的一种十二单元MIMO天线,传输速率更快、系统容量更大、误比特率更低,且所设计的尺寸满足小型化要求,适用于手持终端,能够满足当代使用需求。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209709162 U

(45)授权公告日 2019.11.29

(21)申请号 201921043035.8 *H01Q 5/335*(2015.01)

(22)申请日 2019.07.05 *H01Q 5/20*(2015.01)

(73)专利权人 维沃移动通信有限公司 *H01Q 5/28*(2015.01)

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 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 安利霞

(51)Int.Cl.

*H01Q 1/36*(2006.01)

*H01Q 1/48*(2006.01)

*H01Q 1/50*(2006.01)

*H01Q 5/10*(2015.01)

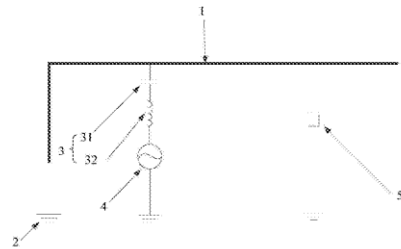
*H01Q 5/328*(2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称  
一种天线和移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种天线和移动终端,该天线包括:天线谐振臂,包括接地端和悬空端;谐振电路,所述谐振电路的其中一端与所述天线谐振臂的第一连接点连接;天线馈源,与所述谐振电路的另一端连接;调谐组件,与所述天线谐振臂的第二连接点连接;其中,所述第一连接点靠近所述接地端,所述第二连接点靠近所述悬空端。本实用新型的上述实施例中,通过与所述天线谐振臂的第一连接点连接的谐振电路,以及与所述天线谐振臂的第二连接点连接的调谐组件,可以调整天线工作频段,实现低频效率带宽扩宽。







(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110492232 A

(43)申请公布日 2019.11.22

(21)申请号 201910639576.5 *H01Q 5/50*(2015.01)

(22)申请日 2019.07.16 *H01Q 23/00*(2006.01)

(71)申请人 清华大学  
地址 100084 北京市海淀区清华大学

(72)发明人 杜正伟 黄代炜

(74)专利代理机构 北京思海天达知识产权代理有限公司 11203

代理人 楼良基

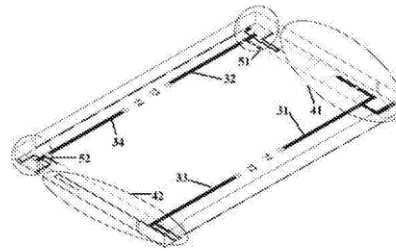
(51)Int.Cl.  
*H01Q 1/24*(2006.01)  
*H01Q 1/38*(2006.01)  
*H01Q 1/48*(2006.01)  
*H01Q 1/50*(2006.01)  
*H01Q 5/20*(2015.01)  
*H01Q 5/307*(2015.01)

权利要求书3页 说明书8页 附图11页

(54)发明名称  
一种应用于5G移动终端的多频段覆盖的四天线系统

(57)摘要

一种应用于5G移动终端的多频段覆盖的四天线系统,属于天线设计领域,其特征在于第一类辐射单元覆盖LTE700,GSM850,GSM900,GPS,DCS,PCS,UMTS,LTE2300,LTE2500和band 42等频段。第二类辐射单元覆盖GPS,DCS,PCS,UMTS,LTE2300,LTE250,band42和5G IMS频段。第一类辐射单元内的两个辐射单元的耦合通过第二类辐射单元的两个辐射单元对地板电流的吸收进行解耦,第二类辐射单元内部则是通过距离解耦,上下两种辐射单元之间则通过匹配电路解耦。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110492237 A

(43)申请公布日 2019.11.22

(21)申请号 201910763472.5 *H01Q 5/10*(2015.01)  
 (22)申请日 2019.08.19 *H01Q 5/28*(2015.01)  
*H01Q 5/307*(2015.01)  
 (71)申请人 深圳市信维通信股份有限公司 *H01Q 5/321*(2015.01)  
 地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街 *H01Q 1/24*(2006.01)  
 道西环路1013号A.B栋 *H01Q 1/22*(2006.01)  
 (72)发明人 任周游 赵安平 吴胜杰  
 (74)专利代理机构 深圳市博锐专利事务所  
 44275  
 代理人 郑耀敏

(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)

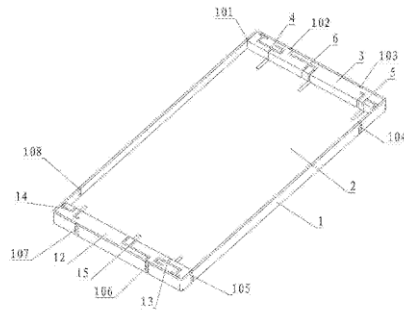
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54)发明名称

基于金属边框的MIMO天线结构及移动设备

(57)摘要

本发明公开了一种基于金属边框的MIMO天线结构及移动设备,包括金属边框和金属地板,金属地板设置在金属边框内,金属边框的一端与金属地板之间设有第一净空区,还包括设置于第一净空区内第一天线辐射体、第二天线辐射体和第三天线辐射体;金属边框的一端依次设有第一缝隙、第二缝隙、第三缝隙和第四缝隙;第一天线辐射体的一端连接第一馈电点,另一端靠近第一缝隙和第二缝隙之间的金属边框;第二天线辐射体的一端连接第二馈电点,另一端靠近第三缝隙和第四缝隙之间的金属边框;第三天线辐射体的一端连接第三馈电点,另一端连接第二缝隙和第三缝隙之间的金属边框。本发明可同时覆盖2/3/4G频段和5G sub-6GHz频段。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110495051 A

(43)申请公布日 2019.11.22

(21)申请号 201880023920.1

(51)Int. Cl.

(22)申请日 2018.04.10

H01Q 1/44(2006.01)

(30)优先权数据

15/488,308 2017.04.14 US

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2019.10.08

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2018/082450 2018.04.10

(87)PCT国际申请的公布数据

W02018/188575 EN 2018.10.18

(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 韩楚民 卓伟建 黄薇 刘宏伟

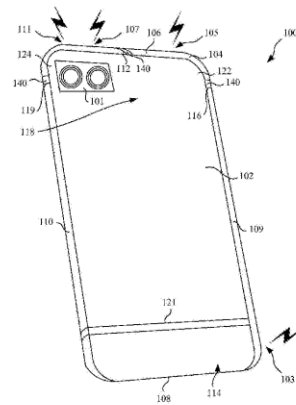
权利要求书2页 说明书12页 附图14页

(54)发明名称

三缝隙天线装置及方法

(57)摘要

提供了一种装置及相关方法,涉及一种具有用于作为第二天线、第三天线,及第四天线操作的外围的外壳。所述外围包括形成有第一缝隙的顶壁、形成有第二缝隙的第一侧壁及形成有第三缝隙的第二侧壁。所述顶壁设置在所述第一侧壁及所述第二侧壁之间,所述外围的顶部限定在所述第二缝隙及所述第三缝隙之间。所述顶部通过所述第一缝隙被分为第一顶侧部及第二顶侧部。进一步地,所述第一顶侧部作为所述第二天线操作,所述第二顶侧部作为所述第三天线及所述第四天线操作。



CN 110495051 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110504525 A

(43)申请公布日 2019.11.26

(21)申请号 201910883233.3  
 (22)申请日 2019.09.18  
 (71)申请人 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 刘伟  
 (74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司  
 11332  
 代理人 胡彬

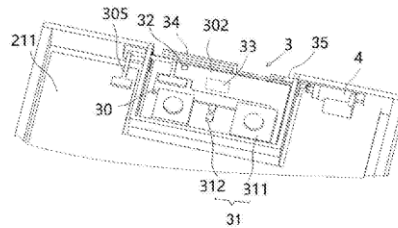
(51)Int.Cl.  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称  
 一种终端设备

(57)摘要

本发明属于通讯设备技术领域,公开了一种终端设备,包括壳体和旋转模块,壳体的后壳顶部形成凹槽部,壳体内设有终端主板,旋转模块能够沿其旋转轴线旋转并收纳在凹槽部中,其中:旋转模块内集成有天线组件,凹槽部的侧壁设置有一个接触馈点,天线组件的一端随旋转模块转动时始终与接触馈点的一端接触,接触馈点的另一端与终端主板连接。本发明的有益效果:该终端设备的顶部具有可相对壳体翻转的旋转模块,旋转模块上集成天线组件,并且天线组件能够随旋转模块中翻转并始终抵接固定不动的接触馈点,合理布局天线组件,并且能够保持信号传输稳定,不会影响天线性能。



CN 110504525 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110506361 A

(43)申请公布日 2019.11.26

(21)申请号 201880009479.1

(51)Int. Cl.

(22)申请日 2018.03.16

H01Q 1/22(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日  
2019.07.31

(86)PCT国际申请的申请数据  
PCT/US2018/022816 2018.03.16

(87)PCT国际申请的公布数据  
W02019/177619 EN 2019.09.19

(71)申请人 惠普发展公司,有限合伙企业  
地址 美国得克萨斯州

(72)发明人 S·吴 克里斯·克鲁格

(74)专利代理机构 北京德琦知识产权代理有限公司 11018

代理人 车玉珠 康泉

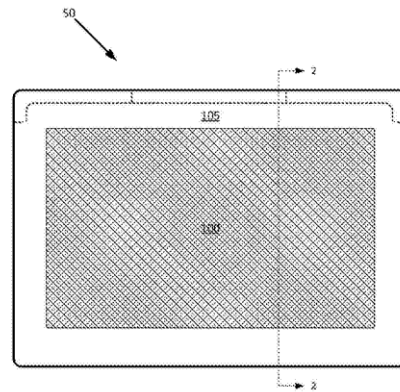
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

用于金属外壳的天线

(57)摘要

提供了包括显示面板和在显示面板周围的边界区的设备的示例。设备包括布置在显示面板和边界区上的盖。盖保护显示面板和边界区。设备还包括具有布置在边界区的一部分内的避开区域的天线。设备包括布置在避开区域中的框以支持盖。框包括部分填充的部分以减小天线的谐振偏移。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209691941 U

(45)授权公告日 2019.11.26

(21)申请号 201920404400.7 H01Q 1/48(2006.01)

(22)申请日 2019.03.27 H01Q 1/50(2006.01)

(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 邓文

(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 曹柳

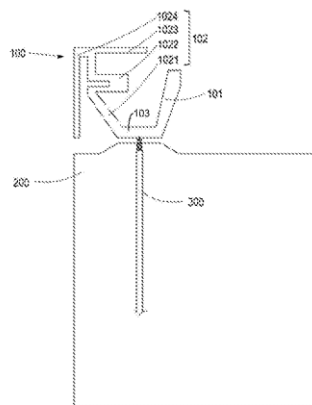
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 5/10(2015.01)  
H01Q 5/28(2015.01)  
H01Q 5/307(2015.01)  
H01Q 9/04(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称  
一种全频LTE天线和移动终端

(57)摘要

本实用新型属于天线技术领域,提供了一种全频LTE天线和移动终端,该全频LTE天线与一接地主板连接,所述全频LTE天线包括:天线主体,所述天线主体包括第一辐射单元、第二辐射单元和中间连接段,所述中间连接段连接于所述第一辐射单元和所述第二辐射单元之间,所述第一辐射单元为中频辐射段,所述第二辐射单元为高低频辐射段,所述第一辐射单元、所述中间连接段以及所述第二辐射单元组成V型结构;馈线,所述中间连接段设有馈点,所述馈线连接所述馈点以及所述接地主板。通过第一辐射单元、中间连接段和第二辐射单元组成V型结构,第一辐射单元和第二辐射单元各负责低频、中频和高频的辐射,满足了天线的小型化和多频段兼容的需求。



CN 209691941 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209675481 U

(45)授权公告日 2019.11.22

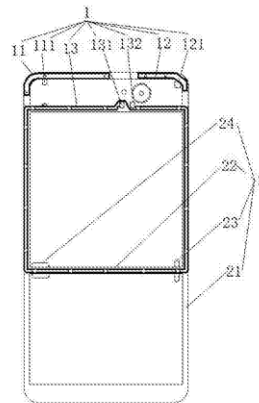
(21)申请号 201920853238.7  
 (22)申请日 2019.06.06  
 (73)专利权人 广东格林精密部件股份有限公司  
 地址 516025 广东省惠州市惠城区三栋数码工业园  
 (72)发明人 姜永权 谭定江  
 (74)专利代理机构 广州浩泰知识产权代理有限公司 44476  
 代理人 聂新华  
 (51)Int.Cl.  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/12(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称  
 一种用于刷卡手机一体机的热熔加超声焊接冲压天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于刷卡手机一体机的热熔加超声焊接冲压天线,包括冲压天线组件以及用于承载冲压天线组件的天线载体;冲压天线组件包括蜂窝通信冲压天线、WiFi冲压天线以及NFC冲压天线;蜂窝通信冲压天线、WiFi冲压天线和NFC冲压天线均通过热熔固定在天线载体上;天线载体连同冲压天线组件通过超声焊接固定在塑胶壳体与屏幕之间,并作为刷卡手机一体机屏幕的支撑体;塑胶壳体上设置有与天线载体结合的连接面。本实用新型能够很好地将冲压天线组件包裹在塑胶壳体中,使得天线性能稳定、经久耐用,而且具有生产效率高、制造成本低的优点。



CN 209675481 U



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110474160 A

(43)申请公布日 2019.11.19

(21)申请号 201910914079.1 *H01Q 1/48*(2006.01)

(22)申请日 2019.09.25 *H01Q 1/50*(2006.01)

(71)申请人 南昌黑鲨科技有限公司 *H01Q 1/22*(2006.01)

地址 330013 江西省南昌市南昌经济技术 *H01Q 1/24*(2006.01)

开发区玉屏东大街299号1#清华科技 *H01Q 1/27*(2006.01)

园(江西)内的华江大厦A座第八层第  
815-1室

(72)发明人 张进峰 宋博 史悦 张学飞  
王洪裕

(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 彭琰

(51)Int. Cl.  
*H01Q 1/36*(2006.01)  
*H01Q 1/38*(2006.01)

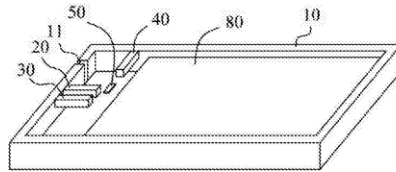
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

天线及移动终端

(57)摘要

一种天线及移动终端,该天线包括金属框架,以及与金属框架连接的天线组件,金属框架上开设一缝隙,该天线组件包括天线馈电点、近馈接地引脚、跨缝接地引脚,以及与天线馈电点耦合作用的耦合辐射单元,该近馈接地引脚和跨缝接地引脚与金属框架连接,该天线馈电点和跨缝接地引脚分别设置在缝隙的两侧,该近馈接地引脚设置在天线馈电点远离所述缝隙的一侧。本发明中将移动终端中的金属框架作为该天线的辐射体,精简了该天线的结构,其在紧凑环境下通过单天线实现GPS、WIFI 2.4G/5G、LTE、Sub6G等多种工作频段。







(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110474146 A

(43)申请公布日 2019.11.19

(21)申请号 201810444725.8

(22)申请日 2018.05.10

(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 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 1/10(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

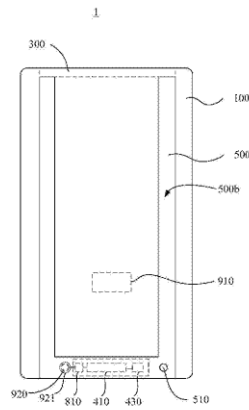
权利要求书1页 说明书5页 附图12页

(54)发明名称

电子装置

(57)摘要

本申请提供一种电子装置。所述电子装置包括显示屏、盖板、设置于显示屏及盖板之间在边框、天线辐射体及支撑件,所述支撑件设于所述盖板的外表面且与所述盖板转动连接,所述天线辐射体设置在所述支撑件上,所述支撑件相对所述盖板转动在过程中,所述支撑件包括贴合所述盖板的第一状态以及与所述盖板分离的第二状态。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110476298 A

(43)申请公布日 2019.11.19

(21)申请号 201780089344.6 (51)Int. Cl.  
H01Q 1/24(2006.01)  
(22)申请日 2017.04.13  
(85)PCT国际申请进入国家阶段日  
2019.09.30  
(86)PCT国际申请的申请数据  
PCT/US2017/027387 2017.04.13  
(87)PCT国际申请的公布数据  
W02018/190842 EN 2018.10.18  
(71)申请人 惠普发展公司,有限合伙企业  
地址 美国得克萨斯州  
(72)发明人 刘峻志 蔡明贤  
(74)专利代理机构 北京德琦知识产权代理有限公司 11018  
代理人 孙艳云 周艳玲

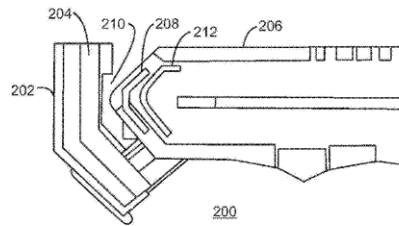
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

用于电子设备的天线

(57)摘要

描述用于电子设备的天线。该天线包括设置在第一位置的天线和设置在第二位置的信号导体。天线和信号导体通过气隙电耦合。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110474144 A

(43)申请公布日 2019.11.19

(21)申请号 201810444366.6

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2018.05.10

(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 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 1/08(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

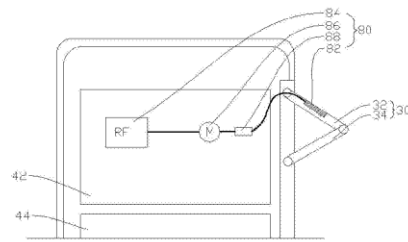
权利要求书2页 说明书7页 附图10页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请公布了一种电子设备,包括:天线装置,所述天线装置包括辐射体;设备主体,所述设备主体包括位于所述设备主体一侧的第一侧面,所述第一侧面设有容纳槽;折叠杆,所述折叠杆包括相互铰接的第一杆件和第二杆件,所述第一杆件包括背离所述第二杆件的第一端部,所述第一端部于所述容纳槽内铰接所述设备主体,所述第二杆件包括背离所述第一杆件的第二端部,所述第二端部于所述容纳槽内滑动连接所述设备主体,所述辐射体设置于所述第一杆件和所述第二杆件中的至少一个上,当所述第二杆件相对所述第一杆件折叠时,所述辐射体伸出所述容纳槽,当所述第二杆件相对所述第一杆件展开时,所述辐射体收容于所述容纳槽。



CN 110474144 A



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209658398 U

(45)授权公告日 2019.11.19

(21)申请号 201920226881.7  
 (22)申请日 2019.02.24  
 (73)专利权人 广东永捷精密自动化科技有限公司  
 地址 523000 广东省东莞市大岭山镇太公岭村渭溪路8号福林工业园E栋一楼  
 (72)发明人 覃锐  
 (74)专利代理机构 深圳华奇信诺专利代理事务所(特殊普通合伙) 44328  
 代理人 范亮  
 (51)Int.Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/24(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  
 改进型手机天线

(57)摘要

本实用新型涉及通信设备技术领域,尤其是指一种改进型手机天线,包括第一天线本体以及设于第一天线本体一端的第二天线本体,所述第二天线本体设有固定部以及开设于固定部的锁紧孔;所述第一天线本体的宽度为2.2至2.9mm,所述第二天线本体的宽度为0.6至1.3mm。通过在第二天线本体上设置固定部,并在固定部中开设用于固定手机天线的锁紧孔,这样无需在第一天线本体与第二天线本体上进行开孔,第一天线本体与第二天线本体的结构稳定性得以保证,同时也确保手机天线的信号稳定性,此外第一天线本体与第二天线本体的宽度设计,使第一天线本体与第二天线本体的结构变得更加的紧凑,第一天线本体与第二天线本体的整体占用位置更少,满足手机轻薄的发展需求。



CN 209658398 U



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110459859 A

(43)申请公布日 2019.11.15

(21)申请号 201910605663.9 H01Q 5/50(2015.01)  
(22)申请日 2019.07.05 H01Q 21/28(2006.01)

(71)申请人 OPPO(重庆)智能科技有限公司  
地址 401120 重庆市渝北区回兴街道鸳鸯大道24号

(72)发明人 胡兴邦

(74)专利代理机构 深圳市恒申知识产权事务所  
(普通合伙) 44312

代理人 葛勤

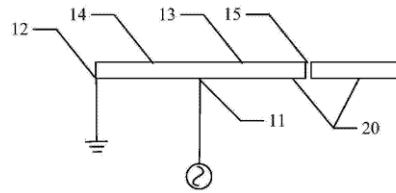
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/22(2006.01)  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 5/307(2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称  
复合天线组件及电子装置

(57)摘要

本申请实施例提供一种复合天线组件和电子装置,涉及天线技术领域,其中复合天线组件包括:馈入点、接地点、第一频段的第一天线的第二辐射体和第二频段的第二天线的第二辐射体;该金属边框具有一开口,该开口与该金属边框上的该接地点之间的距离为第一距离,该开口与该接地点之间的金属边框构成该第一辐射体;该馈入点在该接地点与该开口之间,且距离该开口第二距离处,该馈入点与该接地点之间的金属边框构成该第二辐射体。本申请可复合不同频段的的天线,不增加天线数量而提高天线的整体性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209641819 U

(45)授权公告日 2019.11.15

(21)申请号 201920743083.1

H04M 1/02(2006.01)

(22)申请日 2019.05.22

(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 黄奕衡 王义金 简宪静

(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 刘伟

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

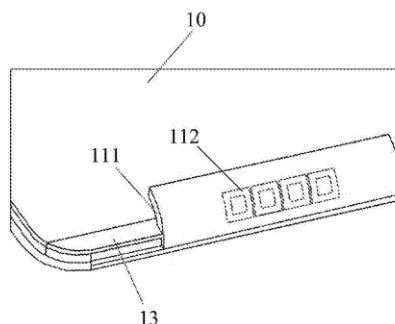
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

一种终端设备

(57)摘要

本实用新型实施例提供一种终端设备,包括:承载部、毫米波天线单元和壳体;毫米波天线单元设置在承载部上,毫米波天线单元的外表面与承载部的外表面共面,壳体包括非金属材料的第一曲面,承载部与第一曲面共形。本实用新型实施例中,将毫米波天线单元设置在承载部上,毫米波天线单元的外表面与承载部的外表面共面,承载部与终端设备壳体上的第一曲面共形。这样,毫米波天线与终端设备壳体间的间距,以及终端设备壳体相对于毫米波天线的厚度均匀,进而使终端设备壳体对毫米波天线性能的影响程度可以预判、量化,便于毫米波天线的设计,从而获得更好的通信性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110444855 A

(43)申请公布日 2019.11.12

(21)申请号 201810410977.9 *H01Q 1/52(2006.01)*  
 (22)申请日 2018.05.02 *H01Q 15/24(2006.01)*  
*H01Q 19/10(2006.01)*  
 (71)申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司  
 地址 516001 广东省惠州市东江高新区上霞片区SX-01-02号  
 申请人 硕贝德无线技术有限公司  
 (72)发明人 吴西彤 俞斌 郭哲庭  
 罗布·希尔 李刚  
 (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 1/22(2006.01)*  
*H01Q 1/38(2006.01)*  
*H01Q 1/50(2006.01)*

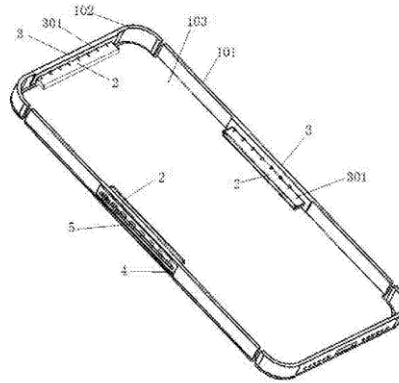
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54)发明名称

一种集成在移动终端金属边框上的双极化5G天线

(57)摘要

本发明涉及天线技术领域,具体公开了一种集成在移动终端金属边框上的双极化5G天线,包括设备外壳、多层电路板和至少一个天线单元,所述设备外壳包括背盖和金属边框,所述天线单元包括集成在金属边框上的反射腔、印刷在多层电路板上的天线馈电部分,以及位于反射腔内的天线辐射贴片,所述多层电路板为至少两层,本发明提供的双极化5G天线,不仅在移动终端上实现了具有端射特性的双极化波束,而且馈电结构简单,易于集成在电路板上。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110444869 A

(43)申请公布日 2019.11.12

(21)申请号 201910783492.9 *H01Q 5/28*(2015.01)

(22)申请日 2019.08.23 *H01Q 5/307*(2015.01)

(71)申请人 安费诺永亿(海盐)通讯电子有限公司 *H01Q 1/24*(2006.01)

地址 314305 浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道(海盐经济开发区)中港路158号

(72)发明人 谌磊龙 朱琦 王理君 沈林军

(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 1/36*(2006.01)  
*H01Q 1/48*(2006.01)  
*H01Q 1/50*(2006.01)  
*H01Q 5/10*(2015.01)

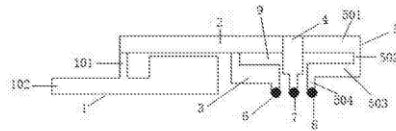
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种用于移动终端的天线

(57)摘要

本发明公开了一种用于移动终端的天线,同时采用了IFA和LOOP走线的天线,且MINI-LOOP天线与IFA天线共用一个馈电端口,一方面,节约天线空间,IFA天线和MINI-LOOP天线可以理解为共用一个面,将原本两个天线的尺寸压缩到了一个天线的尺寸;另一方面,MINI-LOOP trace可成功地将更多的高频辐射电流从IFA牵引到了MINI-LOOP一侧,使高频2300MHz—2690MHz带宽内的天线辐射性能更优;IFA一侧的辐射臂通过MINI-LOOP一侧的辐射臂的辅助,使低频的辐射效果辐射角度更佳,低频带宽变宽。







(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110444875 A

(43)申请公布日 2019.11.12

(21)申请号 201910682444.0 *H01Q 1/52*(2006.01)

(22)申请日 2019.07.26 *H01Q 9/30*(2006.01)

(71)申请人 成都航天科工微电子系统研究院有限公司 *H01Q 21/00*(2006.01)

地址 610000 四川省成都市天府新区华阳街道天府大道南段846号

(72)发明人 武春风 孙同帅 刘晓 刘洋 白明顺

(74)专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理有限公司 51214

代理人 管高峰

(51)Int.Cl.  
*H01Q 1/38*(2006.01)  
*H01Q 1/48*(2006.01)  
*H01Q 1/50*(2006.01)

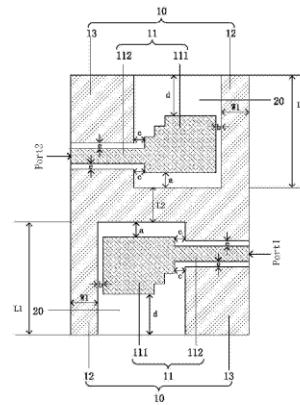
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

一种平行倒置的共面波导超宽带MIMO天线

(57)摘要

本发明公开了一种平行倒置的共面波导超宽带MIMO天线,包括:矩形的介质基板,以及两个结构相同且在介质基板的宽度方向上平行倒置且呈180°旋转对称设置的天线单元;所述天线单元包括第一金属带、第二金属带和第三金属带;其中,第一金属带包括辐射单元和馈电单元;辐射单元为偏离中心馈电的单极子,所述单极子为一角具有“阶梯”状结构的矩形微带结构;馈电单元为矩形微带结构,一端连接辐射单元上具有“阶梯”状结构一角的宽边,另一端位于介质基板的边上;第二金属带和第三金属带作为接地单元分别设置在第一金属带的两侧,并与第一金属带形成缝隙,构成共面波导。本发明的MIMO天线能同时实现小尺寸、高隔离、结构紧凑和带宽更宽等优点。



CN 110444875 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110444879 A

(43)申请公布日 2019.11.12

(21)申请号 201910783128.2

H01Q 1/27(2006.01)

(22)申请日 2019.08.23

(71)申请人 华南理工大学

地址 510640 广东省广州市天河区五山路  
381号

(72)发明人 刘雄英 徐超

(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 隆翔鹰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

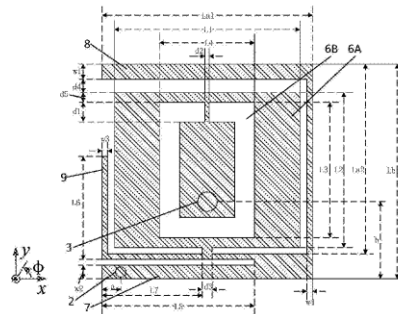
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种加载互补开口谐振单环的双频宽带植入式天线

(57)摘要

本发明公开了一种加载互补开口谐振单环的双频宽带植入式天线,包括上层介质基板、下层介质基板、短路探针、金属辐射单元、馈源和地板,所述金属辐射单元位于上层介质基板和下层介质基板之间,地板位于所述下层介质基板的下表面,所述金属辐射单元和所述地板通过所述短路探针连接,所述馈源位于金属辐射单元和地板之间。本发明具有尺寸小、双频的阻抗带宽较宽等优点。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110444891 A

(43)申请公布日 2019.11.12

(21)申请号 201810420836.5 H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2018.05.04

(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 黄士庭 张琨盛 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 黄艳

(51)Int.Cl.

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

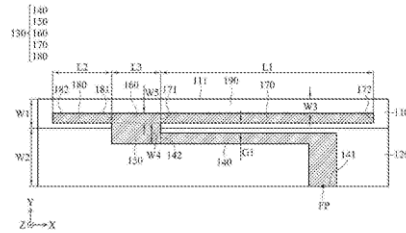
权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(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。第一非导体支撑元件和第二非导体支撑元件彼此相邻且具有不同高度。天线结构形成于第一非导体支撑元件和第二非导体支撑元件上。天线结构包括:一馈入部、一第一连接部、一第二连接部、一第一辐射部,以及一第二辐射部。馈入部耦接至一馈入点。第一辐射部和第二辐射部皆经由第二连接部和第一连接部耦接至馈入部。第二连接部介于第一辐射部和第二辐射部之间。第一辐射部和第二辐射部朝不同方向作延伸。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110444906 A

(43)申请公布日 2019.11.12

(21)申请号 201910797040.6

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2019.08.27

(71)申请人 南京邮电大学

地址 210023 江苏省南京市栖霞区文苑路9号

(72)发明人 程勇 冒东星

(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 张华蒙

(51)Int.Cl.

H01Q 21/30(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

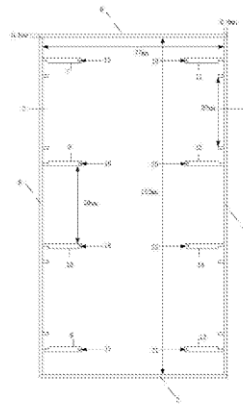
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54)发明名称

一种5G频段的八单元MIMO手持终端天线

(57)摘要

本发明公开了一种5G频段的八单元MIMO手持终端天线,属于物联网与微波技术领域,包括介质板;位于矩形介质板两个长边方向垂直方向放置的介质板上的八个天线;位于水平放置的介质板下侧的金属接地板,位于水平放置的介质板垂直方向竖直放置的四块印刷有部分天线单元的介质板。本发明提供的各个天线单元尺寸较小,适用于智能手机等移动终端设备;由八个天线单元组成,结构简单,并且天线单元之间具有良好的隔离度,天线系统具有良好的性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209626422 U

(45)授权公告日 2019.11.12

(21)申请号 201920867559.2

(22)申请日 2019.06.11

(73)专利权人 深圳市天联凌科技有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区宝城71  
区E地段L幢厂房五楼D

(72)发明人 颜培海 崔中华 刘小龙 陈战强

(74)专利代理机构 深圳市博锐专利事务所  
44275

代理人 林栋 张鹏

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

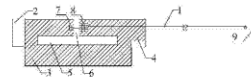
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

全金属智能锁用2.4G天线

(57)摘要

本实用新型公开了全金属智能锁用2.4G天线,包括同轴线、基体和设于基体一侧的天线单元,天线单元包括矩形部,所述矩形部的一端具有朝外延伸的延伸部;矩形部上设有第一开槽和第二开槽,所述第一开槽设于所述矩形部的中央区域,所述第二开槽的一端连通所述第一开槽,所述第二开槽的另一端连通所述矩形部的一侧边,所述第一开槽和第二开槽构成一T型槽;所述第二开槽的一侧设有第一焊接位,第二开槽的另一侧设有第二焊接位,所述第二焊接位位于所述第二开槽靠近所述延伸部的一侧,所述同轴线的芯线焊接在第一焊接位上,同轴线的网线焊接在第二焊接位上。提高了天线信号的穿透性,改善了天线性能,利于保证全金属智能锁的性能,增强用户体验。



CN 209626422 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209641826 U  
(45)授权公告日 2019.11.15

(21)申请号 201920321296.5  
(22)申请日 2019.03.13  
(73)专利权人 东莞理工学院  
地址 523808 广东省东莞市松山湖区大学  
路1号  
专利权人 生益电子股份有限公司  
(72)发明人 李家全 张光旻 纪成光 王善进  
卢贵主 梁家军  
(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限  
公司 44202  
代理人 张艳美 龙莉苹  
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)

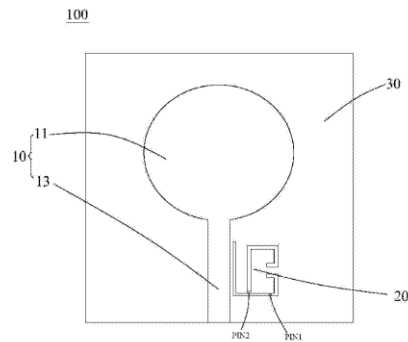
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54)实用新型名称  
频带可重构的多缺口频带超宽带平面天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种频带可重构的多缺口频带超宽带平面天线,包括超宽带单极子天线、谐振寄生器和开关管,超宽带单极子天线包括辐射体、金属地和与辐射体相连的馈线,开关管设于谐振寄生器上并控制谐振寄生器上谐振条的通断,谐振寄生器设于所述馈线侧部并与馈线耦合,所述寄生谐振器具有影响第一缺口频带的第一部分,以及影响第二缺口频带且不影响第一缺口频带的第二部分,所述开关管包括第一开关管和第二开关管,所述第一开关管设于所述第一部分上,所述第二开关管设于所述第二部分上,可通过一个谐振寄生器控制两个缺口频带,简化天线结构,并可通过两个可控的开关管控制谐振寄生器上不同地方的通断,从而控制两个缺口频带的变化。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110416690 A

(43)申请公布日 2019.11.05

(21)申请号 201810405023.9

(22)申请日 2018.04.28

(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 1/12(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/10(2006.01)

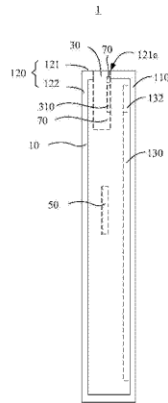
权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54)发明名称

电子装置及电子装置的控制方法

(57)摘要

本申请提供一种电子装置及电子装置的控制方法。电子装置包括装置本体及天线模组，天线模组活动连接于装置本体，装置本体包括显示屏、电池盖及中框，电池盖包括固定连接的边框及盖板，显示屏及盖板设置在边框相对的两侧，盖板、边框及显示屏形成收容空间，收容空间用于收容天线模组及中框，边框开设开口，开口连通收容空间，天线模组通过开口移出或者缩回收容空间，天线模组包括天线辐射体，中框包括非信号屏蔽部，当天线模组收容于收容空间的时候，天线辐射体在中框上的投影至少部分与非信号屏蔽部重合，非信号屏蔽部用于通过电磁波信号。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110429380 A

(43)申请公布日 2019.11.08

(21)申请号 201910801148.8

H01Q 5/30(2015.01)

(22)申请日 2019.08.28

(71)申请人 榆林学院

地址 719000 陕西省榆林市榆阳区崇文路4号榆林学院信息工程学院

(72)发明人 李海雄 卢磊 崔娟娟 赵鹏

(74)专利代理机构 北京润川律师事务所 11643

代理人 张超 周亮

(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)

H01Q 5/20(2015.01)

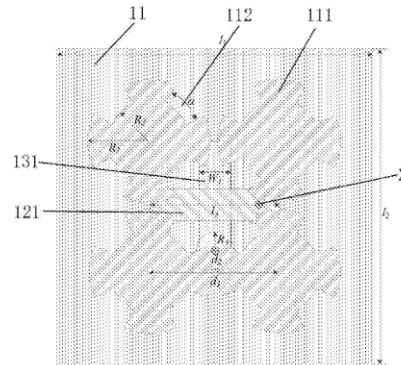
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

面向5G应用基于辐射结构共享二单元微带MIMO天线

(57)摘要

本发明涉及一种面向5G应用基于辐射结构共享二单元微带MIMO天线,包括自上而下依次叠加的三层介质板,即第一介质板、第二介质板和第三介质板;所述介质板的大小尺寸和材料相同,所述第一介质板的上表面设置有不完整圆形金属贴片,所述圆形金属贴片的边缘处设置有弧形缺口,所述第一介质板、第二介质板及第三介质板之间分布设置有第一金属贴片和第二金属贴片;本发明为宽带微带天线,采用口径共享技术,实现了天线结构的小型化,小型化程度可达到(50±0.5)%,两个单元天线公共带宽达(13.4±0.1)%,具有单向辐射和成本低特性,采用耦合馈电技术,提高了单元天线间的端口隔离度和远场辐射增益。



CN 110429380 A





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209607906 U

(45)授权公告日 2019.11.08

(21)申请号 201920827891.6

(22)申请日 2019.06.04

(73)专利权人 苏州微米通讯科技有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇  
昆太路756号A1幢102室

(72)发明人 李林华 王金辉 孙泉

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

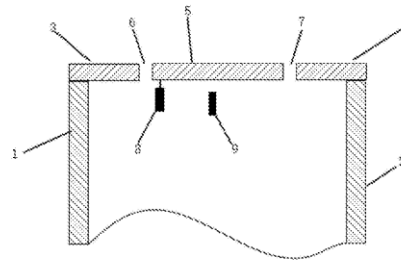
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种金属边框手机的内置5G WIFI天线

(57)摘要

本实用新型涉及移动终端天线技术领域,公开了一种金属边框手机的内置5G WIFI天线,包括整机金属边框、FPC天线组件、第一信号馈入弹片和第二信号馈入弹片;整机金属边框包括顶部中间独立金属边框,顶部中间独立金属边框与第一信号馈入弹片连接;FPC天线组件包括天线塑胶支架、表面FPC天线和底面FPC天线,其中,表面FPC天线位于天线塑胶支架的上表面,底面FPC天线位于天线塑胶支架的下表面;第二信号馈入弹片与底面FPC天线电性连接,表面FPC天线与底面FPC天线之间耦合形成5G WIFI天线。本实用新型将5G WIFI天线单独设计,并且不使用金属框设计,不仅可以降低其他天线设计的难度,还可以让单独的5G WIFI天线拥有更多的设计方式,使其工作效率得到提升。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209626407 U

(45)授权公告日 2019.11.12

(21)申请号 201920340056.X

H01Q 1/52(2006.01)

(22)申请日 2019.03.18

(30)优先权数据

2018-051363 2018.03.19 JP

(73)专利权人 松下知识产权经营株式会社

地址 日本大阪府

(72)发明人 岛田肇

(74)专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事

务所(普通合伙) 11277

代理人 刘新宇

(51)Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

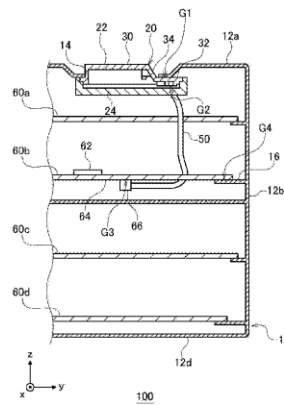
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

电子设备

(57)摘要

本实用新型提供一种降低金属壳体的影响的技术,并具体提供一种电子设备。在金属壳体(10)中,在第1表面(12a)设置有开口部(14)。第2基板(60b)被配置在金属壳体(10)的内部,并搭载有通信电路(62)和接地部(64)。天线模块(20)具有被设置在基台(22)的上台面(30)上的天线图案、以及被设置在下台面(32)上的接地图案。在天线模块(20)中,天线图案从开口部(14)露出,并且接地图案与第1表面(12a)的背面相对。接地图案被电连接在第1表面(12a)的背面上,并且被同轴电缆(50)电连接在接地部(64)上。接地部(64)被电连接在金属壳体(10)上。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209626428 U

(45)授权公告日 2019.11.12

(21)申请号 201920321522.X

(22)申请日 2019.03.13

(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 曹艳杰 张昕 徐颖龙 陈少波 虞成城

(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 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 5/00(2015.01)

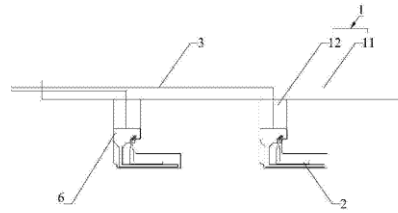
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种Sub6G MIMO天线模块

(57)摘要

本实用新型公开了一种Sub6G MIMO天线模块,包括连接臂,所述连接臂包括主体部和与所述主体部相连的至少两个分支部,所述分支部上设有双频天线,所述主体部上嵌设有至少两个馈线,所述馈线与所述双频天线一一对应设置且信号连接。连接臂上的每个分支部都设有双频天线,每个双频天线均与一一对应的馈线信号连接,由于各个馈线与天线集成于连接臂内,一体化的Sub6G MIMO天线模块即便具有多个双频天线,但其体积和占用空间都较小,馈线布线简约清晰,整体组装简便。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209626433 U

(45)授权公告日 2019.11.12

(21)申请号 201920318953.0 H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2019.03.13

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

(72)发明人 赵安平 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

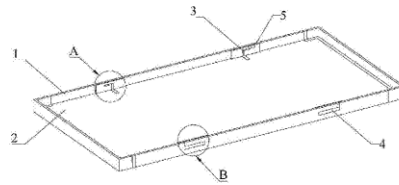
(51)Int.Cl.  
H01Q 23/00(2006.01)  
H01Q 13/10(2006.01)  
H01Q 1/44(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 1/36(2006.01)

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5G MIMO天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种5G MIMO天线,包括金属边框和设于所述金属边框内的PCB板,还包括至少一个馈线部和设于所述金属边框上的呈L字型的至少一个缝隙天线,所述馈线部与所述缝隙天线一一对应设置以构成天线单体所述馈线部与所述缝隙天线耦合。天线单体的缝隙天线呈L字型设于金属边框上,不但可以保证缝隙天线的良好辐射性能,而且能较完整地保留金属边框的原有结构,5G MIMO天线的金属边框相对于现有开设断槽的金属边框具有更高的机械结构强度。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110416703 A

(43)申请公布日 2019.11.05

(21)申请号 201910566563.X

H01Q 5/378(2015.01)

(22)申请日 2019.06.27

(71)申请人 东华大学

地址 201600 上海市松江区人民北路2999号

(72)发明人 任梦溪 单志勇

(74)专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司 31001

代理人 翁若莹 柏子寰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/32(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

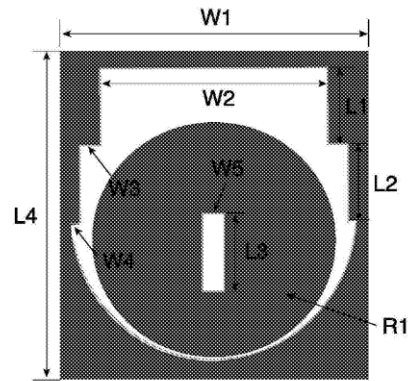
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种GSM-R系统小型化单极子印刷天线

(57)摘要

本发明涉及一种GSM-R系统小型化单极子印刷天线,天线的输入端口设置为共面波端口激励,其特征在于,所述天线包括位于中间的介质基板,在介质基板两侧分别设有位于顶层的辐射金属贴片和位于底层的接地板金属层,其中:辐射金属贴片包括拟圆形辐射贴片、1/4波长阻抗转换器和微带线,信号经由拟圆形辐射贴片后经过1/4波长阻抗转换器,并利用微带线对辐射金属贴片进行馈电,微带线位于共面波端口的中心;接地板金属层采用挖孔结构的矩形贴片。本发明充分发挥了微带贴片天线的小体积,低剖面 and 容易集成,容易实现宽频段等特点,突破了频段窄的缺点,拓宽了微带天线在这个频段内的应用范围。



CN 110416703 A



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209592314 U

(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201920671145.2

H01Q 5/50(2015.01)

(22)申请日 2019.05.10

(73)专利权人 苏州硕天通讯器材有限公司  
地址 215000 江苏省苏州市相城区望亭镇太湖路2号4F

(72)发明人 周愉

(74)专利代理机构 苏州智品专利代理事务所  
(普通合伙) 32345

代理人 王利斌

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

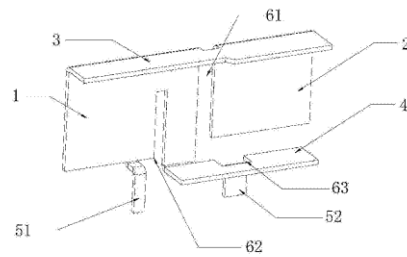
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种双频PIFA插件天线

(57)摘要

本实用新型公开一种双频PIFA插件天线,包括馈电引脚辐射体、天线主辐射体、上表面、下表面;所述馈电引脚辐射体、天线主辐射体的顶端通过弯折金属片与所述上表面相连,馈电引脚辐射体、天线主辐射体之间间隔设置形成第一槽线;所述馈电引脚辐射体沿垂直方向设有第二槽线,第二槽线将馈电引脚辐射体分为馈电单元和接地单元,馈电单元底端连接有馈电引脚,接地单元底端与所述下表面相连,下表面与所述上表面相对设置,下表面上设有第三槽线,第三槽线处设有接地引脚。本实用新型尺寸小、功耗低,且实现了2.4GHz/5GHz双频无线通讯。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209592301 U

(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201920300707.2  
 (22)申请日 2019.03.11  
 (73)专利权人 南京信息工程大学  
 地址 210032 江苏省南京市江北新区宁六路219号  
 (72)发明人 赵晨  
 (74)专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200  
 代理人 许方

(51)Int.Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)

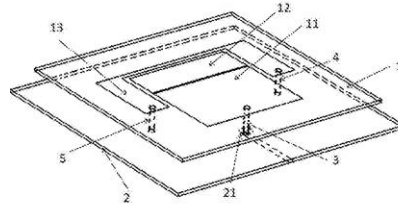
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称  
 一种双频段双模式无线体域网天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种双频段双模式无线体域网天线,即一种体上通信与体外通信两用平面微带天线,通过工作在单极子模式和腔体谐振模式分别实现全向辐射与定向辐射。本实用新型天线的结构包括上下两层介质板,上层介质板的上表面覆有金属,作为天线的主辐射体,下表面不覆盖金属;下层介质板的上表面覆有金属层,作为天线的金属地,在金属地上设置一个圆孔,以便馈电金属柱通过;下层介质板的下表面也覆有一段矩形金属结构,两层介质板通过三根金属柱相连,中间一根为馈电金属柱,连接辐射体与微带线末端,另外两根分别连接辐射体与金属地。本实用新型解决了现有体上通信与体外通信两用天线馈电系统较为复杂的问题。



CN 209592301 U



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110416700 A

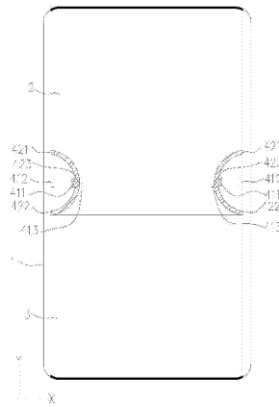
(43)申请公布日 2019.11.05

(21)申请号 201810407203.0  
 (22)申请日 2018.04.27  
 (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 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 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/22(2006.01)  
 H01Q 1/44(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图13页

(54)发明名称  
 电子设备和电子设备的控制方法

(57)摘要  
 本申请提供了一种电子设备和电子设备的控制方法,电子设备包括固定座、第一滑动座、第二滑动座及驱动机构。固定座设有容纳腔,第一滑动座和第二滑动座滑动连接固定座的容纳腔。第一滑动座和第二滑动座上分别设有第一辐射体和第二辐射体,第一辐射体和第二辐射体用于辐射天线信号。驱动机构包括驱动件及弹性件。弹性件包括相对设置的第一端、第二端以及中间段、第一端和第二端分别连接第一滑动座和第二滑动座、驱动件设于固定座上,驱动件连接中间段,以使中间段在驱动件的作用下弯曲或展平,使第一滑动座和第二滑动座相互靠近或远离。本申请能够提高电子设备的天线的辐射效率。



CN 110416700 A





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110416705 A

(43)申请公布日 2019.11.05

(21)申请号 201810408343.X *H01Q 1/24*(2006.01)

(22)申请日 2018.04.28 *H01Q 1/22*(2006.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司 *H04M 1/02*(2006.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
滨路18号

(72)发明人 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 1/44*(2006.01)

*H01Q 1/50*(2006.01)

*H01Q 5/28*(2015.01)

*H01Q 5/307*(2015.01)

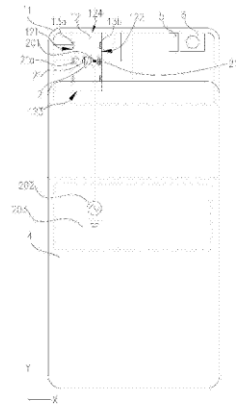
权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54)发明名称

电子设备及电子设备的控制方法

(57)摘要

本申请提供了一种电子设备和电子设备的控制方法,电子设备包括滑动座、滑动板及控制器,滑动座上设有辐射体和滑槽,辐射体用于辐射天线信号,滑槽上设有多个电连接触点,每对电连接触点分别设于滑槽的两个相对的内侧壁上,每对电连接触点均电连接辐射体,且不同对的电连接触点电连接的辐射体的有效辐射长度不同,滑动板上设有天线模块,滑动板滑动连接滑槽,滑动板在控制器的作用下沿滑槽滑动的过程中,天线模块随着滑动板的滑动而电连接不同对的电连接触点,以使天线模块电连接不同辐射长度的辐射体。本申请提供了一种简便的天线切换方式。



CN 110416705 A