



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108736130 A

(43)申请公布日 2018. 11. 02

(21)申请号 201810758289.1

H01Q 21/00(2006.01)

(22)申请日 2018.07.11

(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 顾亮

(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/328(2015.01)

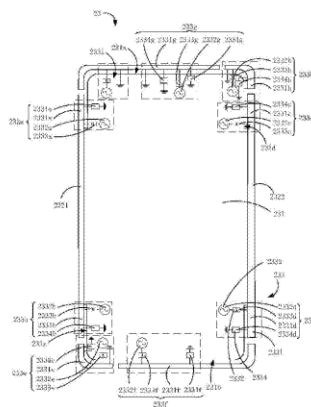
权利要求书2页 说明书7页 附图9页

(54)发明名称

天线组件以及电子设备

(57)摘要

本申请实施例所提供的天线组件以及电子设备,所述天线组件包括金属主体部、第一金属连接部、第二金属连接部和八个设置于所述金属主体部的金属辐射体,所述金属主体部具有相对设置的第一端部和第二端部和相对设置的第三端部和第四端部,所述第一金属连接部和第二金属连接部分别连接于所述金属主体部的第三端部和第四端部,所述辐射体均与所述金属主体部间隔设置,所述第一辐射体和第二辐射体连接于所述第一金属连接部,所述第三辐射体和第四辐射体设置于所述第二金属连接部,所述第五辐射体和第六辐射体均设置于所述第二端部,所述第七辐射体设置于所述第一端部,所述第八辐射体设置于所述第一端部或者第二端部。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108736131 A

(43)申请公布日 2018. 11. 02

(21)申请号 201810770883.2

H01Q 5/20(2015.01)

(22)申请日 2018.07.13

H01Q 5/328(2015.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 胡兴邦

(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280

代理人 钟子敏

(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)

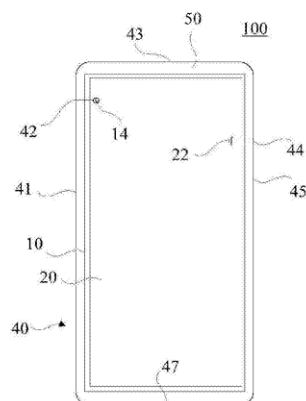
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称

天线组件以及电子装置

(57)摘要

本申请公开了一种天线组件,该天线组件包括:印刷电路板,印刷电路板上设置馈源;接地面,设置于印刷电路板上,且接地面上设有第一接地点;金属边框,围设于印刷电路板外周,与接地面之间间隔设置一缝隙,金属边框包括第一连接点和第二连接点,馈源与第一连接点连接,第二连接点通过第一接地点接地,金属边框从第一连接点至第二连接点的部分形成第一天线辐射体,第一天线辐射体利用缝隙发射或者接收信号。此结构利用金属边框的一部分作为第一天线辐射体产生和接收信号,金属边框为完整的闭环,没有设置断缝,进而使得使用该天线组件的电子装置整体具有更好的强度,同时具有较佳的外观质感。本申请还提供一种包括以上天线组件的电子装置。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108736132 A

(43)申请公布日 2018. 11. 02

(21)申请号 201810771527.2

H01Q 5/335(2015.01)

(22)申请日 2018.07.13

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 胡兴邦

(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280

代理人 钟子敏

(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)

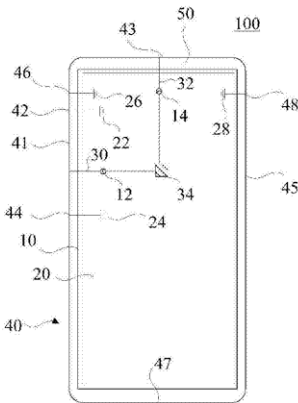
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

天线组件以及电子装置

(57)摘要

本申请公开了一种天线组件,该天线组件包括:印刷电路板,设有两个馈源;接地面,设置于印刷电路板上,且接地面上设有四个接地点;金属边框,围设于印刷电路板外周,与接地面之间间隔设置一缝隙,金属边框包括四个连接点,四个连接点分别通过四个接地点接地;第一连接点与第二连接点之间以及第三连接点与第四连接点之间分别设置一分别与金属边框以及馈源连接的馈电线,以利用缝隙形成第一缝隙天线和第二缝隙天线。以上结构,金属边框为完整的闭环,没有设置断缝,进而使得使用该天线组件的电子装置整体具有更好的强度,同时具有较佳的外观质感。本申请还提供一种包括以上天线组件的电子装置。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108736133 A

(43)申请公布日 2018. 11. 02

(21)申请号 201810771537.6

H01Q 5/328(2015.01)

(22)申请日 2018.07.13

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 胡兴邦

(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280

代理人 钟子敏

(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)

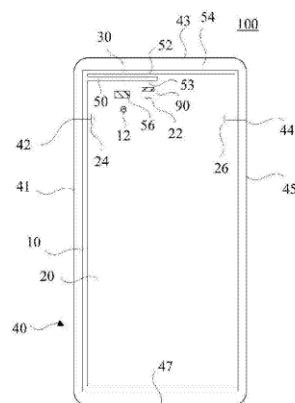
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

天线组件以及电子装置

(57)摘要

本申请公开了一种天线组件,该天线组件包括:印刷电路板,设有馈源;接地面,设有三个接地点,并开设第一缝隙,第一缝隙的边缘设有第一连接点;金属边框围设于印刷电路板外周,与接地面之间间隔设置第二缝隙,金属边框包括两个连接点,两个连接点分别通过两个接地点接地;第一连接点通过一连接线横跨第一缝隙与第一接地点连接接地;馈电线,连接于金属边框上并横跨第一缝隙和第二缝隙与馈源连接;以利用第二缝隙从第二连接点至第三连接点的部分形成第一缝隙天线;并利用第一缝隙以及第二缝隙的一部分形成第二缝隙天线。以上结构,金属边框为完整的闭环,没有设置断缝,具有更好的强度。本申请还提供一种包括以上天线组件的电子装置。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108736134 A

(43)申请公布日 2018. 11. 02

(21)申请号 201810812861.8

H01Q 1/52(2006.01)

(22)申请日 2018.07.23

H01Q 5/20(2015.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司

H01Q 5/50(2015.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 21/06(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

(72)发明人 周林 顾亮

(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

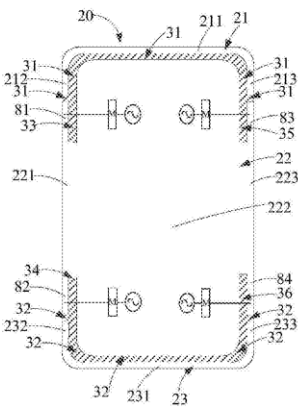
权利要求书2页 说明书9页 附图8页

(54)发明名称

天线组件及电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线组件及电子设备,天线组件包括金属中框,金属中框包括第一端部、主体部和第二端部,第一端部与主体部之间设有第一间隙,主体部和第二端部之间设有第二间隙;主体部包括第一侧边部、主地部和第二侧边部,第一侧边部、第二侧边部、第一端部和第二端部环绕主地部;第一侧边部的两端分别设置第一天线结构和第二天线结构,第二侧边部的两端分别设置第三天线结构和第四天线结构;第一天线结构、第二天线结构、第三天线结构和第四天线结构上均设有一个馈电端,每个馈电端将其对应的天线结构分成两个子天线结构,与同一馈电端连接的两个子天线结构用于传输不同频段的无线信号。四个天线结构可以同时传输两个频段的无线信号。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108736139 A

(43)申请公布日 2018.11.02

(21)申请号 201810746716.4

(22)申请日 2018.07.09

(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 乔文亮 秦虎根 高竹青

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理

有限责任公司 11138

代理人 林锦澜

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

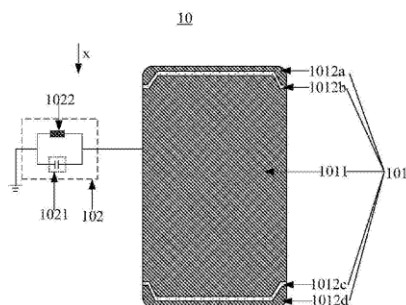
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

电子设备的天线结构及电子设备

(57)摘要

本公开是关于一种电子设备的天线结构及电子设备,属于电子技术领域。所述天线结构包括:电子设备的金属后壳和阻抗可调模块,金属后壳的中间部分作为调频FM天线,金属后壳中除中间部分之外的其他部分作为其他天线,FM天线与其他天线绝缘,且FM天线通过阻抗可调模块接地,在阻抗可调模块的工作频率处于FM频段时,阻抗可调模块呈高阻;在阻抗可调模块的工作频率处于移动通信网络频段时,阻抗可调模块呈低阻。本公开实现了在通过电子设备接收调频广播信号时无需将耳机线插入电子设备,提高了用户使用电子设备接收调频广播信号的便捷性。本公开用于接收调频广播信号。





(21)申请号 201810928837.0

(22)申请日 2018.08.15

(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 李东明

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

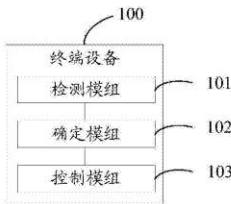
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种天线控制方法及终端设备

(57)摘要

本发明提供一种天线控制方法及终端设备，该终端设备包括：具有辐射体的第一天线模组；具有辐射体的第二天线模组；检测模组，用于检测人体目标部位，并得到能够指示所述人体目标部位的位置信息的检测结果；确定模组，用于根据所述检测模组得到的所述检测结果确定一目标天线模组，所述目标天线模组为：所述第一天线模组和所述第二天线模组中，辐射体距离所述人体目标部位较远的天线模组；控制模组，用于控制所述确定模组确定的所述目标天线模组处于工作状态，除所述目标天线模组外的其它天线模组处于关闭状态。这样可以降低处于工作状态的天线模组的对人体目标部位的辐射影响，并降低天线模组工作过程中的人体SAR值。





(21)申请号 201710249446.1

(22)申请日 2017.04.17

(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 张明 温怀林 王斌

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理有限公司 11138

代理人 罗振安

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

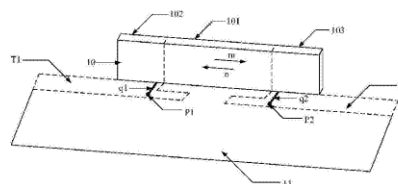
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54)发明名称

天线和终端

(57)摘要

本申请公开了一种天线和终端,属于天线技术领域。所述天线包括:终端的一段带状的金属边框和接地板;该金属边框包括接地段、位于该接地段一侧的第一辐射段和位于该接地段另一侧的第二辐射段;该接地段与该接地板连接;该第一辐射段与第一馈电点连接,该第一辐射段与该接地板之间存在第一间隙;该第二辐射段与第二馈电点连接,该第二辐射段与该接地板之间存在第二间隙。本申请提供的天线不需要设计去耦网络以去除天线间的耦合,故而简化了天线的设计,减小了天线的尺寸。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108736144 A

(43)申请公布日 2018. 11. 02

(21)申请号 201810271914.X

H01Q 1/52(2006.01)

(22)申请日 2015.12.09

H01Q 5/28(2015.01)

(62)分案原申请数据

H01Q 5/328(2015.01)

201510906608.5 2015.12.09

H01Q 1/24(2006.01)

H04B 7/0404(2017.01)

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司

H04B 1/00(2006.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

H04B 1/401(2015.01)

(72)发明人 吴青

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

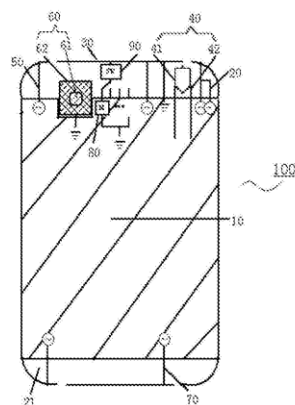
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种移动终端,该移动终端包括主板、WiFi主天线、WiFi分集天线、LTE分集天线、多个匹配件和选择开关,其中,主板具有接地部;WiFi主天线、WiFi分集天线和LTE分集天线设置在主板之上,WiFi分集天线与LTE分集天线分离设置;多个匹配件与选择开关并联地设置在LTE分集天线的信号馈路上,选择开关用于选择多个匹配件中的一个匹配件接入信号馈路。该移动终端,可以提高WiFi分集天线与LTE分集天线的隔离度,实现对LTE分集天线发送频率的选择,LTE分集天线发送频率更加灵活多样。





(12)发明专利申请

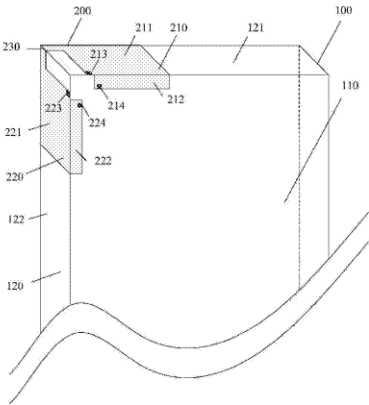
(10)申请公布号 CN 108736148 A
(43)申请公布日 2018. 11. 02

(21)申请号 201710249436.8
(22)申请日 2017.04.17
(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 施学良 温怀林 王俊
(74)专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329
代理人 王龙华 毛威
(51)Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称
天线装置与电子设备

(57)摘要
本申请提供一种天线装置与电子设备,该天线装置包括:第一天线辐射体,包括位于电子设备的第一侧边的第一天线侧边辐射体与位于电子设备的金属接地面的第一天线底边辐射体,第一天线侧边辐射体包括第一馈电端口,第一天线底边辐射体包括第二馈电端口,这两个馈电端口的工作频率不同;第二天线辐射体,包括位于电子设备的第二侧边的第二天线侧边辐射体与位于金属接地面的第二天线底边辐射体,第二天线侧边辐射体包括第三馈电端口,第二天线底边辐射体包括第四馈电端口,这两个馈电端口的工作频率不同;两个侧边辐射体在第一侧边与第二侧边的交界处通过金属线相连,两个底边辐射体彼此隔开并垂直,既能实现天线紧凑的布局,又能保证天线间的隔离度。





(12)发明专利申请

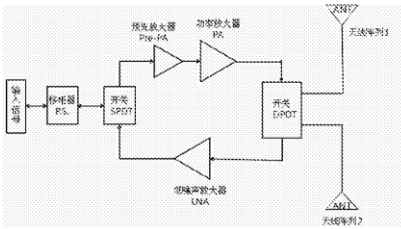
(10)申请公布号 CN 108736160 A
(43)申请公布日 2018. 11. 02

(21)申请号 201710261516.5
(22)申请日 2017.04.20
(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
申请人 硕贝德无线技术有限公司
(72)发明人 马晓洋 俞斌
(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 3/24(2006.01)
H01Q 21/29(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)
H01Q 13/10(2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图30页

(54)发明名称
一种辐射方向图可重构的5G终端天线

(57)摘要
本发明提供一种辐射方向图可重构的5G终端天线,包括两组或两组以上的具有不同辐射方向的天线阵列,还包括同时连接各天线阵列并控制切换不同天线阵列的开关。通过设置多个天线阵列,并在多个天线阵列和射频前端模块之间设置开关,通过开关切换馈电可以选择性的实现信号在所需方向的辐射,从而有效地解决毫米波5G终端天线阵列波束覆盖及波束扫描盲点问题,并结合波束扫描的方式拓展波束扫描角度,实现辐射方向图可重构的5G终端天线方案。本发明所述的天线结构充分利用了PCB板端空间,且具有小型化、加工简单、结构紧凑等优点。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108736162 A

(43)申请公布日 2018. 11. 02

(21)申请号 201710261739.1

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2017.04.20

(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

申请人 硕贝德无线技术有限公司

(72)发明人 钱占一 俞斌 吴西彤

(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 9/16(2006.01)

H01Q 9/28(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

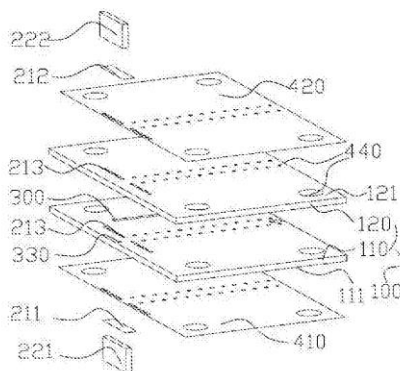
权利要求书2页 说明书6页 附图10页

(54)发明名称

一种适用于5G终端装置的新型天线单元

(57)摘要

本发明涉及一种用于5G移动终端的新型天线单元,包括PCB板、设置在PCB板表面的辐射单元以及馈电结构;辐射单元包括磁偶极子以及电偶极子;磁偶极子包括分别设置在第一表面、第二表面的第一磁偶导电件、第二磁偶导电件以及穿过PCB板且两端分别连通第一磁偶导电件边缘和第二磁偶导电件边缘的第一金属通孔阵列;电偶极子包括分别连接第一磁偶导电件的第一电偶导电件以及连接第二磁偶导电件的第二电偶导电件;馈电结构连接第一磁偶导电件,磁偶极子延伸出接地端。本发明结构简单、频带宽、增益高、易于与PCB集成等优点;对于各国规划的5G备选频段中,可以覆盖三个及以上相邻频段,非常适合于第五代移动通信系统,尤其是5G毫米波频段的应用。





(21)申请号 201810517179.6

(22)申请日 2018.05.25

(71)申请人 深圳市天鼎微波科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪
办事处浪口社区华庭路387号豪迈高
新技术园厂房六第二层东分隔体

(72)发明人 宋浩 刘代东 吴锡春 邹荣凯

(74)专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理
有限公司 44260

代理人 王翀

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

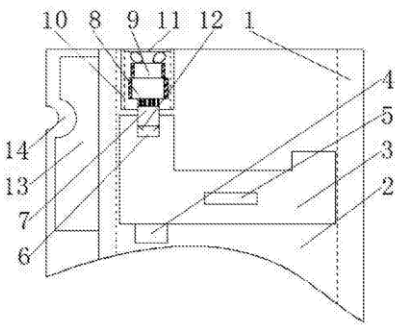
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种应用于手持终端的超宽带5G天线

(57)摘要

本发明公开了一种应用于手持终端的超宽带5G天线,包括手机主体,所述手机主体顶部中间位置开设有容置腔,所述容置腔内腔中下位置固定连接有内置天线,所述内置天线底部左侧位置固定连接有连接块,所述内置天线顶部位于容置腔左侧的位置开设有触头凹口,所述触头凹口远离内置天线的一侧固定连接有触碰头,所述触碰头远离触头凹口的一侧固定连接有梯形底板,所述梯形底板远离触碰头的一侧固定连接有椭圆形偶极子天线臂,本发明涉及天线技术领域。该装置采用椭圆形偶极子天线臂、梯形地板设计,使得其适用于工作频率在27GHz-40GHz频段的超带宽毫米波,具有超带宽、高增益、全向性、体积小等特点,适合于应用于手机等手持终端的5G天线设计。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108767442 A
(43)申请公布日 2018. 11. 06

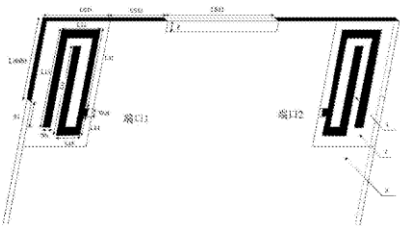
(21)申请号 201810540955.4
(22)申请日 2018.05.30
(71)申请人 杭州电子科技大学
地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区2号大街
(72)发明人 徐魁文 段江波 徐正 陈世昌
赵文生 赵鹏 王高峰
(74)专利代理机构 杭州君度专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33240
代理人 黄前泽
(51)Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称
一种无去耦结构的宽频段高隔离的MIMO终端天线

(57)摘要

本发明公开一种无去耦结构的宽频段高隔离的MIMO终端天线。本发明天线包括天线单元、介质基板以及金属地；介质基板的两顶角部分留有净空区，用以铺设天线单元，其余铺设金属地；所述的位于介质基板的两顶角天线单元镜像设置，每个天线单元包括折叠单极子、设置在介质基板两顶角侧边的L形金属带；L形金属带将折叠单极子半包围，与之形成谐振，整体获得宽带谐振。由于L形金属带将相邻天线之间的耦合电流路径进行延长和改向，达到降低天线单元之间的耦合现象的目的。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108767453 A

(43)申请公布日 2018. 11. 06

(21)申请号 201810385655.3

(22)申请日 2018.04.26

(71)申请人 西安电子科技大学
地址 710071 陕西省西安市雁塔区太白南路2号

(72)发明人 李文涛 黑永强 孙顺莱 魏萌
史小卫

(74)专利代理机构 陕西电子工业专利中心
61205
代理人 陈宏社 王品华

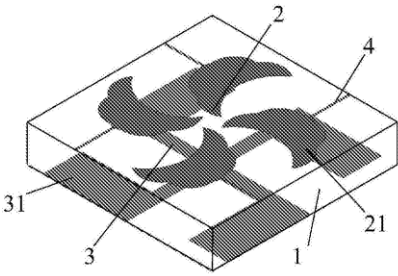
(51)Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称
一种柔性超宽带MIMO天线

(57)摘要

本发明提出了一种柔性超宽带MIMO天线,用于提高超宽带MIMO天线的隔离度,扩展天线的频段范围,包括柔性薄膜介质板(1),以及印制在该介质板上表面的辐射单元(2)和下表面的辐射地板(3);辐射单元(2)采用由四个第一辐射贴片(21)组成的中心对称结构,其中第一辐射贴片(21)的外形由多条圆弧曲线拼接而成,每个第一辐射贴片(21)各连接一个馈电线(4);辐射地板(3)采用由四个第二辐射贴片(31)组成的中心对称结构,其中第二辐射贴片(31)由第一矩形贴片(311)和第二矩形贴片(312)拼接而成。本发明的体积小,隔离度高,频带范围宽,易于设备集成,适用于无线通信技术领域。





(21)申请号 201810478796.X

(22)申请日 2018.05.18

(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 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/328(2015.01)

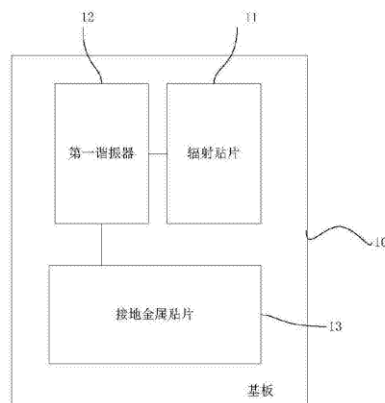
权利要求书1页 说明书9页 附图5页

(54)发明名称

一种多频带天线及移动终端

(57)摘要

本发明涉及一种多频带天线及移动终端,包括:基板,以及设置于所述基板之上的辐射贴片、第一谐振器及接地金属贴片,所述辐射贴片,用于辐射天线信号;所述第一谐振器具备复合左右手结构,与所述辐射贴片连接,所述第一谐振器被配置为接收馈入的天线信号,并在所述天线信号的激发作用下实现一种以上的谐振模式;所述接地金属贴片间隔设置于所述第一谐振器的一侧,并通过微带结构与所述第一谐振器相连,用于为所述第一谐振器提供接地回路。相应地,本发明提供了一种包含了上述多频带天线的移动终端。本发明提供的多频带天线满足多频带天线的设计要求,提升了工作带宽,并有效降低了设计成本及设计空间。





(12)发明专利申请

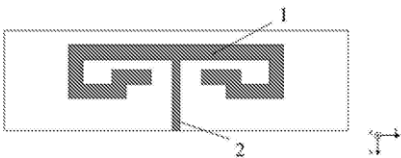
(10)申请公布号 CN 108767469 A
(43)申请公布日 2018. 11. 06

(21)申请号 201810750098.0
(22)申请日 2018.07.10
(71)申请人 成都爱为贝思科技有限公司
地址 610213 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 汪澎 高鹏 尚鹏飞
(74)专利代理机构 成都虹盛汇泉专利代理有限公司 51268
代理人 王伟
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称
一种双开路并联谐振近距离通信天线

(57)摘要
本发明公开了一种双开路并联谐振近距离通信天线,包括介质基板,所述介质基板上表面设有左右镜像对称的双开路并联谐振枝节以及位于所述双开路并联谐振枝节中轴线的微带馈线,所述介质基板下表面为金属底板。该近距离通信天线,工作频段为5.2GHz,适用于802.11协议,可以实现高速近距离信息传输;该近距离通信天线可以在近距离实现较强耦合的同时降低远场增益,避免对相邻通信设备产生干扰;整体而言,本发明的近距离通信天线结构简单,设计巧妙,易于制作,具有很强的实用性及应用前景。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108777351 A

(43)申请公布日 2018. 11. 09

(21)申请号 201810347488.3

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2018.04.18

H01Q 1/22(2006.01)

(71)申请人 深圳市信维通信股份有限公司

H04B 7/0404(2017.01)

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A、B栋

H04B 7/0413(2017.01)

(72)发明人 艾付强 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 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

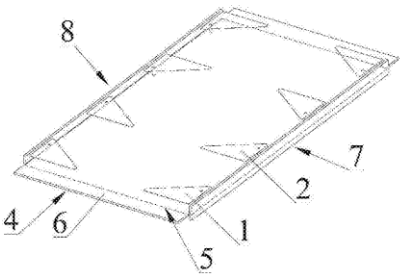
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种用于5G通信的MIMO平面天线系统及其移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种用于5G通信的MIMO平面天线系统及其移动终端,用于5G通信的MIMO平面天线系统包括至少八个的平面天线单元,其特征在于,所述平面天线单元的形状为五边形,所述平面天线单元包括依次首尾相连的第一长边、第二长边、第一短边、第三长边和第二短边,所述平面天线单元上设有馈电点,所述馈电点靠近所述第二短边设置。区别于传统的矩形平面天线单元,本发明的平面天线单元为五边形,包括三条长边和两条短边,使得天线单元之间的隔离度高,可以有效增加信道容量,馈电点靠近第二短边设置,可以有效激发平面天线单元产生双谐振;本发明的平面天线单元占用面积大大减小,当将其应用于移动终端时,有利于节省空间,降低成本。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108777357 A

(43)申请公布日 2018.11.09

(21)申请号 201810551453.1

H01Q 5/378(2015.01)

(22)申请日 2018.05.31

H01Q 1/24(2006.01)

(71)申请人 北京邮电大学

地址 100872 北京市海淀区西土城路10号

(72)发明人 张金玲 朱雄志 郑占旗 崔彤

(74)专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司 11245

代理人 徐宁 孙楠

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 9/28(2006.01)

H01Q 19/10(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

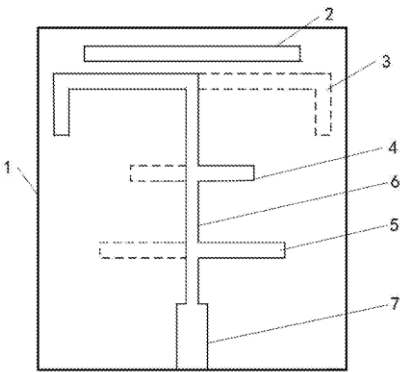
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)发明名称

一种串联结构宽带双频偶极子基站天线

(57)摘要

本发明涉及一种串联结构宽带双频偶极子基站天线,其特征在于:包括介质基板、低频段寄生贴片、由上向下依次间隔设置在介质基板上的低频段带状振子、第一高频段带状阵子和第二高频段带状振子;其中,低频段带状振子、第一、第二高频段带状振子通过平行微带线串联连接,并通过设置在介质基板最下端的矩形微带实现同轴线馈电;低频段带状振子、第一、第二高频段带状振子采用对称双边结构,各带状阵子的两臂分别以各带状阵子的中心点为对称点分刻在介质基板两面,且位于介质基板两面的低频段带状振子均与第一、第二高频段带状振子处于平行微带线的两侧,第一、第二高频段带状振子处于平行微带线的同侧。本发明可以广泛应用于移动通信领域。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108767431 A

(43)申请公布日 2018. 11. 06

(21)申请号 201810458287.0

H01Q 5/28(2015.01)

(22)申请日 2018.05.14

H01Q 5/307(2015.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司

H01Q 5/328(2015.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

H01Q 5/335(2015.01)

H04M 1/02(2006.01)

(72)发明人 贾玉虎 周林

(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

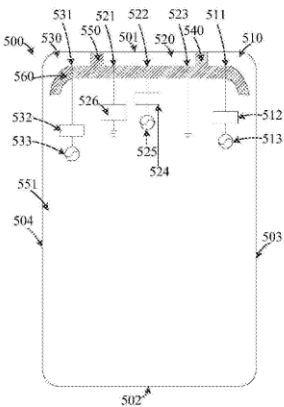
权利要求书2页 说明书10页 附图11页

(54)发明名称

天线组件及电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线组件及电子设备,该天线组件包括金属基板,金属基板相邻第一端部具有通孔;第一天线结构形成在第一端部的第一侧;第二天线结构形成在第一端部的中间,第二天线结构和第一天线结构之间设有第一间隙;第三天线结构形成在第一端部的第二侧,第三天线结构和第二天线结构之间设有第二间隙;第二天线结构包括第二馈电端、第二接地点和频率切换点,第二天线结构通过第二馈电端与第二信号源耦合,第二天线结构通过第二接地点接地,第二天线结构通过频率切换点连接可调储能元件一端,可调储能元件另一端接地,可调储能元件用于调节第二天线结构传输的天线信号的频段。本申请实施例可以提高电子设备的天线性能。





(12)发明专利申请

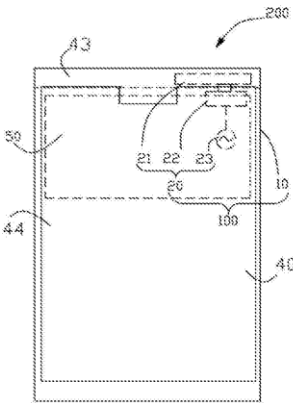
(10)申请公布号 CN 108767443 A
(43)申请公布日 2018. 11. 06

(21)申请号 201810543409.6
(22)申请日 2018.05.29
(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72)发明人 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 1/50(2006.01)

权利要求书3页 说明书7页 附图8页

(54)发明名称
一种天线装置及电子设备

(57)摘要
本申请提供了一种天线装置及电子设备,天线装置包括承载主体和与承载主体相对固定的第一天线组件,承载主体设有第一净空区和与第一净空区相连接的非净空区,第一天线组件包括依次电连接的第一辐射体、第一储能部和第一馈电源,第一辐射体在承载主体上的正投影至少部分位于第一净空区,第一储能部在承载主体上的正投影至少部分位于非净空区,第一馈电源对第一储能部提供馈入能量,第一储能部储存馈入能量,并根据储存的馈入能量激励第一辐射体辐射信号。从而第一天线组件在净空区占据空间减少,在非净空区占据空间增大,有利于优化天线尺寸,保证天线辐射性能。





(21)申请号 201810660458.8

(22)申请日 2018.06.25

(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 侯梓鹏 张声陆 李日辉 蒋锐

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 许静 黄灿

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/42(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

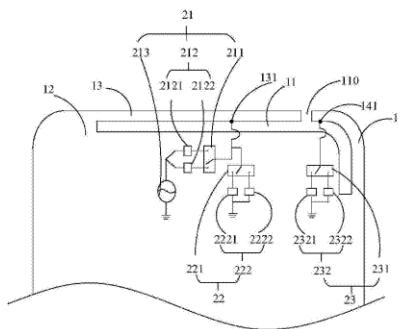
权利要求书1页 说明书8页 附图2页

(54)发明名称

一种天线系统及终端

(57)摘要

本发明提供一种天线系统及终端,该天线系统应用于具有金属壳体的终端,所述金属壳体上设有填充非金属材料的缝隙,所述金属壳体通过所述缝隙分隔形成有谐振臂和耦合臂;所述天线系统包括所述谐振臂、所述耦合臂、馈源电路、第一调谐电路和第二调谐电路;其中,所述馈源电路连接于所述谐振臂的第一馈点与接地端之间,所述第一调谐电路与所述馈源电路并联,所述第二调谐电路连接于所述耦合臂的第二馈点与接地端之间。本发明可以实现天线系统低频和中高频的独立调谐,能有效实现载波聚合天线系统,提高天线系统的辐射效率,实现宽频段的覆盖。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108767499 A

(43)申请公布日 2018. 11. 06

(21)申请号 201810398780.8

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2018.04.28

(71)申请人 华勤通讯技术有限公司

地址 201203 上海市浦东新区张江高科技
园区科苑路399号1幢

(72)发明人 程孝奇

(74)专利代理机构 上海晨皓知识产权代理事务
所(普通合伙) 31260

代理人 戴莹瑛

(51)Int. Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

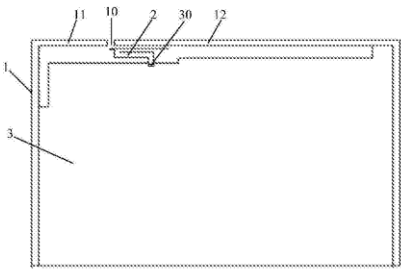
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

金属边框天线及终端设备

(57)摘要

本发明实施例涉及通信技术领域,公开了一种金属边框天线及终端设备。本发明中,该金属边框天线包括:终端设备的金属边框、第一接地部、第二接地部、耦合馈电枝节;金属边框开设有缝隙,第一接地部以及第二接地部均与金属边框连接;其中,第一接地部与缝隙之间的金属边框形成第一辐射体,第二接地部与缝隙之间的金属边框形成第二辐射体;第一辐射体以及第二辐射体均与耦合馈电枝节耦合连接,耦合馈电枝节与终端设备的天线馈点电性连接。本发明实施方式通过耦合馈电方式实现天线共馈点,从而可以解决天线分开设计占用电路板面积过大的问题,同时有利于提升天线性能以及降低设计成本。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108767500 A

(43)申请公布日 2018. 11. 06

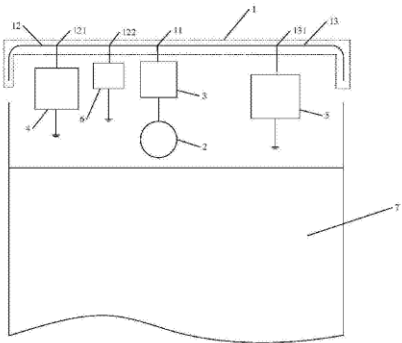
(21)申请号 201810551647.1
(22)申请日 2018.05.31
(71)申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号
(72)发明人 张声陆
(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 许静 刘伟
(51)Int. Cl.
H01Q 23/00(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/328(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称
一种天线装置及移动终端

(57)摘要

本发明提供一种天线装置及移动终端,该天线装置包括:天线本体、天线馈源和馈电匹配电路,所述天线馈源通过所述馈电匹配电路与所述天线本体的馈电点连接,所述天线本体通过所述馈电点分成第一天线臂和第二天线臂,所述第一天线臂上设有第一接地点,所述第一接地点通过第一调谐电路接地,所述第二天线臂上设有第二接地点,所述第二接地点通过第二调谐电路接地。由于本发明中的天线装置能够作为多种天线使用,从而能够减少移动终端所需设置的天线的数量,进而能够减少天线占用的装配空间。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108808217 A

(43)申请公布日 2018. 11. 13

(21)申请号 201710289508.1

(22)申请日 2017.04.27

(71)申请人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术
产业园科技南路中兴通讯大厦

(72)发明人 黄必丰

(74)专利代理机构 深圳鼎合诚知识产权代理有
限公司 44281

代理人 江婷 李发兵

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

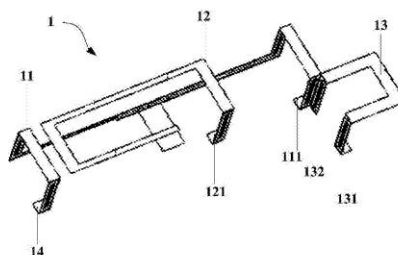
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54)发明名称

一种集成天线、天线集成方法及通信设备

(57)摘要

根据本发明实施例提供的集成天线、天线集成方法及通信设备,通过将WiFi主天线辐射体、GPS天线辐射体以及WiFi多入多出天线辐射体集成设置于集成天线;其中WiFi主天线辐射体或GPS天线辐射体上设置有第一馈电点,所述第一馈电点用于与WiFi信号线和GPS信号线连接;WiFi主天线辐射体和GPS天线辐射体上分别设置有用于接地的第一接地点和第二接地点;WiFi多入多出天线辐射体上设置有用于与WiFi多入多出信号线连接的第二馈电点,以及用于接地的第三接地点;通过将WiFi主天线、GPS天线以及WiFi多入多出天线集成设置为一个天线,与现有技术中将WiFi多入多出天线单独设置相比,有效控制了生产制造成本,降低了空间占用,从而更加有利于轻薄化的发展,提高用户体验。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108808221 A

(43)申请公布日 2018. 11. 13

(21)申请号 201810631358.2 H01Q 5/328(2015.01)

(22)申请日 2018.06.19 H01Q 21/30(2006.01)

(71)申请人 深圳市万普拉斯科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室

(72)发明人 李杰山 周昌文

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

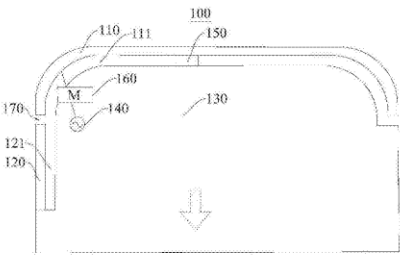
代理人 逯恒

(51)Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(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9页 附图4页

(54)发明名称
天线系统及移动终端

(57)摘要
本发明提供一种天线系统及移动终端。所述系统中的第一金属边框通过连筋位与金属地板连接,并在第一金属边框与金属地板之间形成第一缝隙。第二金属边框的一端与金属地板连接,第二金属边框沿与金属地板侧边平行的方向延伸,并在第二金属边框与金属地板之间形成第二缝隙。第一金属边框与第二金属边框端口相对,第一金属边框与第二金属边框相对的端口之间设置有用于实现耦合激励的槽隙。射频信号源通过匹配网络与第一金属边框或第二金属边框电性连接,以形成多频段天线。所述天线系统能够通过一支天线实现多频段信号通信,节省天线布局面积,降低天线设计成本,利于移动终端机身轻薄的实现。





(21)申请号 201810827282.0

(22)申请日 2018.07.25

(71)申请人 广东电网有限责任公司

地址 510000 广东省广州市越秀区东风东
路757号

申请人 广东电网有限责任公司揭阳供电局

(72)发明人 林旭毅

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 王文红

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

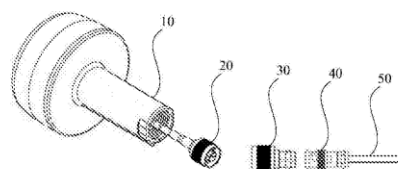
权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54)发明名称

一种便于更换的蘑菇头天线及组装方法

(57)摘要

本发明提供一种便于更换的蘑菇头天线,包括蘑菇头、天线接头、转换接头以及固定接头,其中,天线接头与蘑菇头固定连接;蘑菇头内部设置有天线,用于接收信号;转换接头与天线接头相连接;固定接头与转换接头相连接,用于固定同轴电缆。可见,实施本发明提供的便于更换的蘑菇头天线及组装方法,能够降低蘑菇头天线的更换困难度,并且提高安全性能,同时提高便捷性。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108808228 A

(43)申请公布日 2018. 11. 13

(21)申请号 201810965818.5

H01Q 21/00(2006.01)

(22)申请日 2018.08.23

H01Q 21/28(2006.01)

(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 简宪静 王义金

(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 5/335(2015.01)

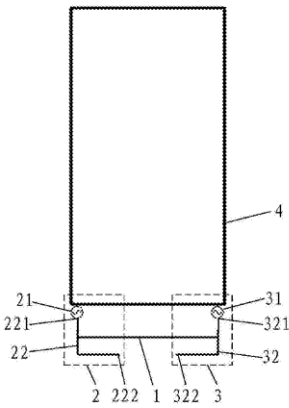
权利要求书1页 说明书8页 附图6页

(54)发明名称

一种天线系统及电子设备

(57)摘要

本发明公开了一种天线系统及电子设备,其中,天线系统至少包括:第一天线单元、第二天线单元以及导电体;所述第一天线单元包括:第一辐射体和第一馈源;其中,所述第一辐射体包括第一连接端和第一自由端;所述第一馈源的第一端与所述第一连接端连接,所述第一馈源的第二端接地;所述第二天线单元包括:第二辐射体和第二馈源;其中,所述第二辐射体包括第二连接端和第二自由端,所述第二馈源的第一端与所述第二连接端连接,所述第二馈源的第二端接地;所述第一辐射体与所述第二辐射体之间通过所述导电体连接。本发明可以提升天线单元之间的隔离度,进而提高天线系统的天线性能。





(21)申请号 201810576266.9

(22)申请日 2018.06.06

(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霓裳大道24号

(72)发明人 贾玉虎 周林 顾亮

(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 23/00(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

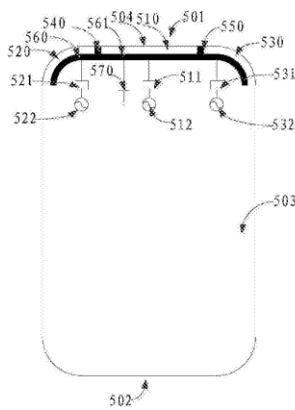
权利要求书1页 说明书8页 附图10页

(54)发明名称

天线组件及电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线组件,包括基板和金属边框,金属边框设置在基板外周缘,所述金属边框具有第一端部和第二端部,基板与金属边框第一端部之间设有间隙,缝隙具有第一开口和第二开口;第一天线结构,形成在第一开口和第二开口之间,第一天线结构的一端通过第一匹配电路与第一馈源耦合;第二天线结构,形成在第一开口远离第一天线结构的一侧,第二天线结构通过第二匹配电路与第二馈源耦合;第三天线结构,形成在第二开口远离第一天线结构的一侧,第三天线结构通过第三匹配电路与第三馈源耦合;第一天线结构包括电容连接点,第一天线结构通过电容连接点连接一电容器,电容器另一端接地。本申请实施例提供的电子设备,可以提高天线性能。





(21)申请号 201810551275.2

(22)申请日 2018.05.31

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区清河中街68号

华润五彩城购物中心二期9层01房间

(72)发明人 聂凡 汪秉孝 王霖川

(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有

限公司 11415

代理人 林祥

(51)Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/30(2015.01)

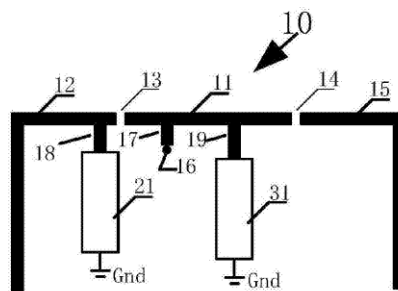
权利要求书2页 说明书10页 附图8页

(54)发明名称

电子设备、调整电子设备中天线工作频段的方法

(57)摘要

本公开是关于一种电子设备、调整电子设备中天线工作频段的方法。该电子设备包括馈电点、第一开关模组、第二开关模组、第一连接片、第二连接片和第三连接片；馈电点通过第一连接片与第一子边框的一端连接；第一开关模组的第一端通过第二连接片与第二隔断条连接，第一开关模组的第二端接地；第二连接片和第二隔断条之间的连接位置靠近馈电点；第二开关模组的第一端通过第三连接片与第一子边框连接，第二开关模组的第二端接地；馈电点、第一连接片、第一子边框、第三连接片和第二开关模组构成倒F天线；第二子边框、第二连接片和第一开关模组构成所述倒F天线的寄生天线。本实施例中无需LDS和FPC，使主天线性能不受额头面积缩小和外壳材质的影响。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108832272 A

(43)申请公布日 2018. 11. 16

(21)申请号 201810533925.0 H01Q 5/50(2015.01)
(22)申请日 2018.05.29 H01Q 1/24(2006.01)
(71)申请人 北京小米移动软件有限公司 H01Q 1/22(2006.01)
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 郭放
(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415
代理人 林祥
(51)Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)

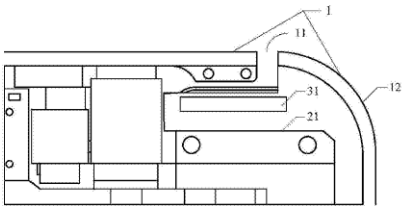
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

电子设备及其天线结构

(57)摘要

本公开是关于一种电子设备及其天线结构，该天线结构应用于电子设备，可以包括：导电边框，所述导电边框包括：断缝，所述断缝供所述天线结构实现信号辐射；由所述断缝分割所述导电边框形成的第一导电框段，所述第一导电框段上靠近所述断缝处设有馈点，所述第一导电框段包括从所述馈点至远离所述断缝的延伸部，所述延伸部与第一接地部件配合形成槽体；与所述馈点电连接的信号发生电路，所述信号发生电路在被输入信号源的情况下可生成L5频段信号，使得所述槽体可生成L1频段信号。通过本公开的技术方案，可在仅采用一个馈点的情况下生成L5频段信号、L1频段信号，从而提升天线结构的性能，减少对电子设备内部空间的占用。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108832273 A

(43)申请公布日 2018. 11. 16

(21)申请号 201810601089.5

(22)申请日 2018.06.12

(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 李杰

(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 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H05K 5/04(2006.01)

权利要求书3页 说明书10页 附图12页

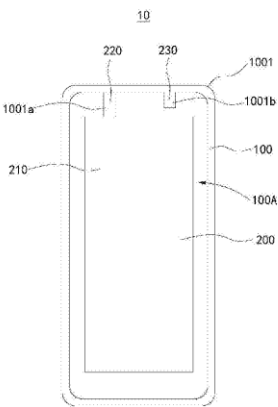
(54)发明名称

中框组件、电子装置及中框组件加工方法

(57)摘要

本申请提供一种中框组件、电子装置及中框组件加工方法。所述中框组件应用于电子装置，包括：金属边框，所述金属边框呈中空状，形成收容空间，所述金属边框的至少部分构成天线辐射体；中板，所述中板位于所述收容空间内，所述中板包括中板本体和自所述中板本体一侧延伸出来的第一延伸部和第二延伸部，所述第一延伸部构成所述天线辐射体的馈地部，所述第一延伸部用于将所述金属边框与所述中板本体电连接，以将所述天线辐射体接地；所述第二延伸部构成所述天线辐射体的馈电部，所述第二延伸部用于接收射频信号并将射频信号传输至所述金属边框。

本申请的技术方案有助于节省成本。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108832281 A

(43)申请公布日 2018. 11. 16

(21)申请号 201810604287.7

(22)申请日 2018.06.13

(71)申请人 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 董凯 史大为

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H04B 1/401(2015.01)

H04B 1/00(2006.01)

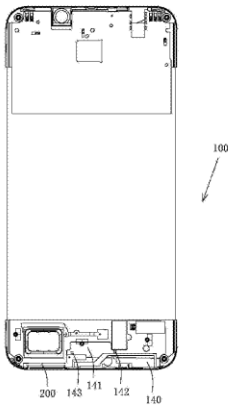
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

降低SAR值的天线系统及其控制方法

(57)摘要

本发明提供一种降低SAR值的天线系统,天线系统包括辐射体和电路板,电路板上设置有馈电点、射频开关和系统地,辐射体包括与馈电点电连接的馈电体、与系统地电连接的接地体和连接馈电体和接地体的连接体,接地体通过射频开关与系统地电连接;天线系统通过切换射频开关的状态,工作于多个工作状态,每个工作状态下天线系统工作于不同的频段。本发明还提供一种控制上述天线系统的SAR值的方法,可以降低天线系统的电磁波吸收比值。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108832282 A

(43)申请公布日 2018. 11. 16

(21)申请号 201810614206.1

(22)申请日 2018.06.14

(71)申请人 深圳市华信微通信技术有限公司
地址 518100 广东省深圳市宝安区新安街
道67区留仙一路甲岸科技园1号厂房6
楼2区西

(72)发明人 黄昌娟

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

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

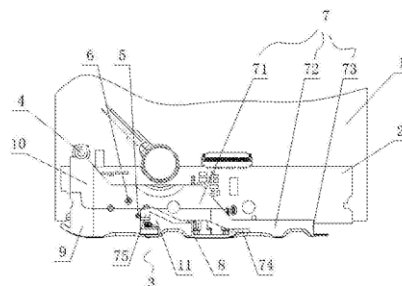
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

用于全面屏手机高增益的天线装置

(57)摘要

本发明公开了一种用于全面屏手机高增益的天线装置,包括锌合金板、PCB板和宽频天线,所述宽频天线与所述锌合金板通过螺丝柱导通连接,所述锌合金板兼做所述宽频天线的地脚,所述宽频天线设有天线信号脚和天线地脚,所述PCB板设有信号脚连接区和地脚连接区,所述信号脚连接区和所述地脚连接区分别经过所述天线信号脚和所述天线地脚与所述宽频天线对应连接。本发明加工简单,能够使锌合金板成为天线的一部,从而提升天线的带宽和辐射效率。





(12)发明专利申请

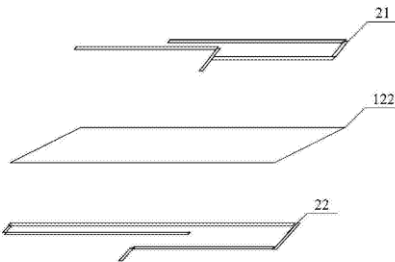
(10)申请公布号 CN 108832292 A
(43)申请公布日 2018. 11. 16

(21)申请号 201810695071.6
(22)申请日 2018.06.29
(71)申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地信息产业
基地创业路6号
(72)发明人 苏畅 莫达飞 鲍卫民
(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 郝晨芳 王宝筠
(51)Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图4页

(54)发明名称
一种天线及电子设备

(57)摘要
本发明实施例提供了一种天线及电子设备，该天线包括天线辐射体以及介质基板，在介质基板的第一表面布局天线辐射体的第一部分的辐射体；在介质基板的第二表面布局天线辐射体的第二部分的辐射体；因此，可以减天线辐射体的占用的面积，使得天线的体积更小，可以满足小型化的电子设备，第一部分的辐射体与第二部分的辐射体至少局部形成电磁耦合，还可以提高信号的发送或接收效率。





(21)申请号 201810588209.2

(22)申请日 2018.06.08

(71)申请人 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 陆祯敏 邓万强 顾宏亮

(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 13/10(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

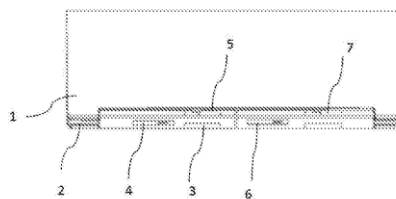
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

应用于移动终端的紧凑型天线和移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种应用于移动终端的紧凑型天线,包括第一天线组以及第二天线组,第一天线组设在移动终端的转轴的第一侧面,第二天线组设在转轴的第二侧面;转轴全部或部分为塑料结构,第一天线组以及第二天线组设在塑料结构位置处。本发明还公开了一种移动终端,包括第一本体、第二本体以及用以连接第一本体和第二本体的转轴,还包括天线模块、用以检测第一本体和第二本体之间的开合状态的感应电路以及天线切换开关;天线模块为本发明的紧凑型天线。本发明利用非金属部分做出结构紧凑的多天线来实现较好的天线性能,能够满足现在笔记本全金属、窄边框的设计要求和提高多工作模式情况下的使用体验。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108847526 A

(43)申请公布日 2018. 11. 20

(21)申请号 201810540045.6

(22)申请日 2018.05.30

(71)申请人 杭州电子科技大学
地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区2号大街

(72)发明人 徐魁文 段江波 徐正 陈世昌
赵文生 赵鹏 王高峰

(74)专利代理机构 杭州君度专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33240
代理人 黄前泽

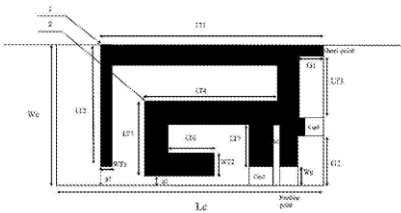
(51)Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/314(2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称
一种基于地板辐射模式的多频段MIMO终端天线

(57)摘要

本发明公开一种基于地板辐射模式的多频段MIMO终端天线。本发明天线包括介质基板、金属地以及多个天线单元；介质基板的边缘设置多个天线单元，其他铺设金属地；相邻天线单元镜像对称设置，天线由同轴馈线进行馈电；天线单元包括由馈电口延伸出的第一辐射金属带、第二辐射金属带；第二辐射金属带嵌套在第一辐射金属带内；第一、二辐射金属带的辐射枝节根部分别通过电容C1、C2与金属地相连。本发明利用金属带的嵌套结构来实现地板天线的多频段模式以及提高天线的空间利用率，同时将电容器并联在多层嵌套结构和金属地之间，来增加天线电长度，减少天线的物理尺寸。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108879099 A

(43)申请公布日 2018. 11. 23

(21)申请号 201710338341.3

(22)申请日 2017.05.15

(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 江毓彧

(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

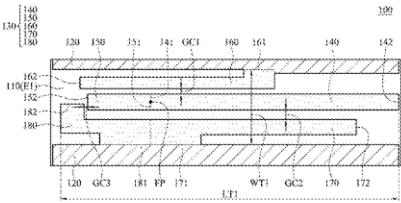
(51)Int. Cl.
H01Q 5/30(2015.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54)发明名称
移动装置和天线结构

(57)摘要

一种移动装置和天线结构。移动装置包括支撑组件、接地组件以及天线结构；支撑组件具有第一表面和第二表面；天线结构设置于支撑组件的第一表面，天线结构包括：第一馈入辐射部、第二馈入辐射部、第一寄生辐射部、第二寄生辐射部以及第三寄生辐射部；第一馈入辐射部和第二馈入辐射部皆耦接至信号馈入点；第一寄生辐射部、第二寄生辐射部以及第三寄生辐射部各自耦接至接地组件，第一寄生辐射部和第一馈入辐射部之间形成第一耦合间隙，第二寄生辐射部和第一馈入辐射部之间形成第二耦合间隙，第三寄生辐射部和第二馈入辐射部之间形成第三耦合间隙。本发明的移动装置和天线结构能降低天线结构受到金属背盖的干扰，并可发挥宽频带及高天线效率等优良特性。





(21)申请号 201710320512.X

(22)申请日 2017.05.09

(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 刘大庆 张明 权威

(74)专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329

代理人 张欣 王君

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

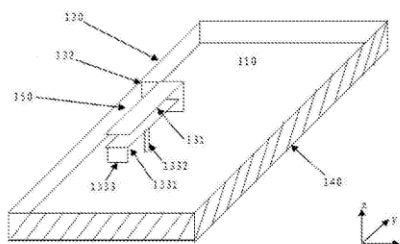
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

全金属边框天线、MIMO天线和终端设备

(57)摘要

本申请提供了一种全金属边框天线和MIMO天线,该全金属边框天线包括金属边框、设置在金属边框内侧的介质基板以及设置于介质基板上方的天线部分,该天线部分包括:第一金属贴片,连接贴片和平面倒F型PIFA天线,该第一金属贴片设置于金属边框的内侧,第一金属贴片述金属边框的侧边框形成第一缝隙,且第一金属贴片的一端通过连接贴片与金属边框相连。通过该全金属边框天线的设计,能够将该全金属边框天线集成在终端设备的侧边框上,从而可以在终端设备中设置多个全金属边框天线,使得终端设备获得更多的MIMO性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108879070 A
(43)申请公布日 2018. 11. 23

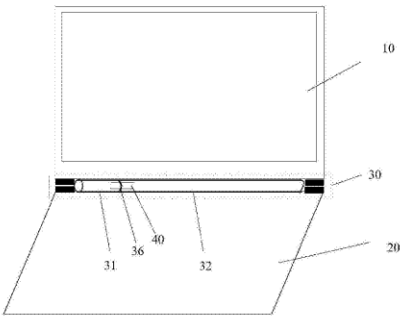
(21)申请号 201810715246.5
(22)申请日 2018.06.29
(71)申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地信息产业
基地创业路6号
(72)发明人 沈小准 莫达飞 胡兆伟
(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227
代理人 尹秀 王宝筠
(51)Int.Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/30(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)
G06F 1/16(2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称
一种电子设备

(57)摘要

本申请实施例公开了一种电子设备,包括:第一本体、第二本体以及连接第一本体和第二本体的转轴系统,转轴系统包括:转动连接第一本体和第二本体的转轴结构以及封装转轴结构的转轴壳体,转轴壳体包括至少两个金属件,至少两个金属件中任意相邻两个金属件之间具有绝缘间隔;至少两个金属件包括:第一金属件和第二金属件;位于转轴壳体空腔内的电路板,电路板上的第一馈点与第一金属件电连接,第一接地地点与第二金属件电连接,形成第一天线结构,从而使得电子设备的天线结构,不受第一本体壳体和第二本体壳体的材料和工艺的限制,解决了在金属壳体上设置天线窗口引起的成本较高的问题,而且,适用于壳体上无法设置天线窗口的电子设备,适用范围较广。





(21)申请号 201810760001.4

(22)申请日 2018.07.11

(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 顾亮

(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

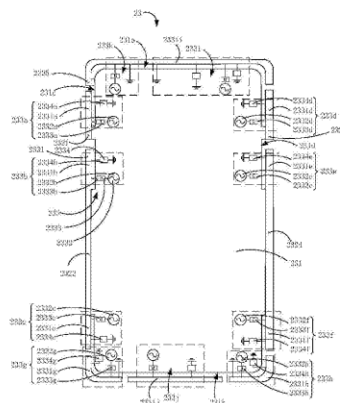
权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54)发明名称

天线组件以及电子设备

(57)摘要

本申请实施例所提供的天线组件以及电子设备,所述天线组件包括金属主体部、四个金属连接部和八个金属辐射体,所述金属主体部具有相对设置的第一端部和第二端部和相对设置的第三端部和第四端部,所述第一金属连接部、第二金属连接部连接于第三端部,所述第三金属连接部和第四金属连接部连接于第四端部,所述第一辐射体连接于所述第一金属连接部朝向第一端部的一端,所述第二辐射体和第三辐射体分别连接于所述第二金属连接部的两端,所述第四辐射体连接于所述第三金属连接部朝向第一端部的一端,所述第五辐射体和第六辐射体分别连接于所述第四金属连接部的两端,所述第七辐射体设置于第二端部,所述第八辐射体设置于第一端部或者第二端部。





(21)申请号 201810824615.4

(22)申请日 2018.07.25

(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 熊晓峰

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理

有限责任公司 11138

代理人 林锦澜

(51)Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

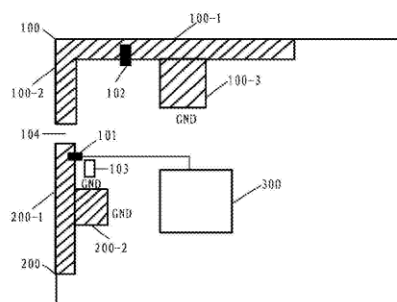
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称

一种终端壳体及终端

(57)摘要

本公开提供了一种终端壳体及终端,属于通信技术领域。终端壳体包括:壳体本体、第一金属臂、第二金属臂、馈点、匹配电路、第一电容元件以及金属片;第一金属臂包括第一水平部分、垂直于第一水平部分的第一竖直部分,第二金属臂包括第二竖直部分;第一水平部分、第一竖直部分以及第二竖直部分包围于壳体本体的侧边缘,第一竖直部分和第二竖直部分之间设置有缝隙,馈点位于缝隙下方;匹配电路与馈点连接,用于产生第一频率的谐振;匹配电路和缝隙耦合能量用于产生第二频率的谐振;第一电容元件串联在第一水平部分上且一端接地,用于产生第三频率的谐振,金属片接地且位于馈点的预设范围内,用于产生第四频率的谐振。本公开实施例提高了定位精度。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108899634 A

(43)申请公布日 2018. 11. 27

(21)申请号 201810591799.4

H01Q 5/307(2015.01)

(22)申请日 2018.06.07

(71)申请人 普联技术有限公司

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

(72)发明人 于孙立

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

代理人 麦小婵 郝传鑫

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

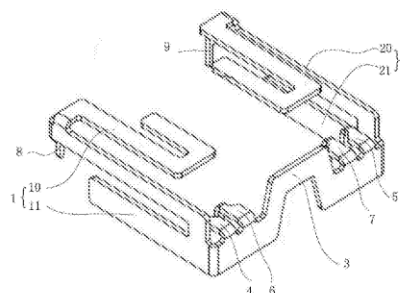
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称

一种IFA天线及通信设备

(57)摘要

本发明公开了一种IFA天线及通信设备,其中,所述IFA天线包括第一倒F天线体、第二倒F天线体、中和臂、第一馈电脚、第二馈电脚、第一短路脚及第二短路脚;第一倒F天线体用于发射和接收至少两种频段信号,并连接于中和臂的一端上;第二倒F天线体用于发射和接收至少两种频段信号,并连接于中和臂的另一端上;第一馈电脚用于给第一倒F天线体馈电;第二馈电脚用于给第二倒F天线体馈电;第一短路脚用于使第一倒F天线体阻抗匹配;第二短路脚用于使第二倒F天线体阻抗匹配。本发明能够使得通信设备的整个天线的尺寸变小、隔离度变高及工作频段增多。





(12)发明专利申请

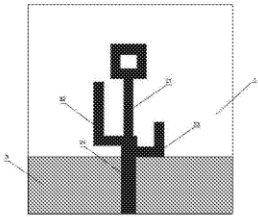
(10)申请公布号 CN 108899651 A
(43)申请公布日 2018. 11. 27

(21)申请号 201810754984.0
(22)申请日 2018.07.11
(71)申请人 山东大学
地址 250199 山东省济南市历城区山大南路27号
(72)发明人 孔繁敏 王士铨
(74)专利代理机构 济南金迪知识产权代理有限公司 37219
代理人 叶亚林
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/28(2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称
一种多频段超宽带微带天线

(57)摘要
本发明涉及一种多频段超宽带微带天线。该天线包括介质层,所述介质层的一面设置有辐射贴片和连接辐射贴片的微带馈线,所述介质层的另一面设置有接地板;所述辐射贴片包括中间辐射臂和设置在中间辐射臂左右两侧的L型辐射臂;所述中间辐射臂包括相互连接的矩形贴片和矩形环;所述L型辐射臂包括横向臂和纵向臂;中间辐射臂和两个L型辐射臂分别产生一个谐振频率;右侧L型辐射臂横向臂的下侧边与接地板的上侧边重合;左侧L型辐射臂横向臂的下侧边与右侧L型辐射臂横向臂的上侧边重合。





(21)申请号 201810955807.9

(22)申请日 2018.08.21

(71)申请人 中电科航空电子有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区新业
路88号天奥产业园

(72)发明人 杜晓实 鄢勇

(74)专利代理机构 成都行之专利代理事务所
(普通合伙) 51220

代理人 杨琪

(51)Int. Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

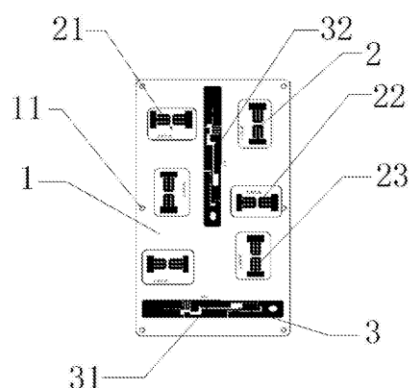
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种采用WiFi和LTE的MIMO机载天线

(57)摘要

本发明公开了一种采用WiFi和LTE的MIMO机载天线,包括安装板上设置有若干个WiFi天线和LTE天线,所述WiFi天线包括第一天线单元和第二天线单元,所述LTE天线包括水平天线和垂直天线,所述水平天线设置在安装板上端面一侧,与安装板上端面下侧侧边平行,所述垂直天线与水平天线垂直,所述垂直天线第一天线单元与第二天线单元分隔。本发明要解决的技术问题主要是:发明一种新的客舱覆盖用的天线,针对现有的天线缺陷改进,提升无线设备在飞机上天线覆盖性能,提高设备的电磁兼容性能,保证设备的一致性、可靠性和安装便捷性。





(21)申请号 201811075738.9

H01Q 9/16(2006.01)

(22)申请日 2018.09.14

(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 王义金 黄奕衡 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 黄灿

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 7/00(2006.01)

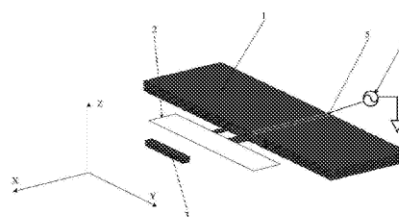
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

一种天线装置及终端设备

(57)摘要

本发明提供一种天线装置及终端设备,该天线装置包括地板、天线体和牵引器,所述天线体位于所述牵引器和所述地板之间,所述天线体包括一个第一辐射体和至少一个第二辐射体,所述第一辐射体和所述第二辐射体电连接,所述第一辐射体的两端分别与所述地板和天线馈源电连接。这样,由于天线体包括一个第一辐射体和至少一个第二辐射体,从而可以支持终端设备的多频需求,无需设置比较多的天线单元或阵列单元,可以节省终端设备的成本和空间。





(21)申请号 201810753646.5

(22)申请日 2018.07.10

(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 贾玉虎

(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)

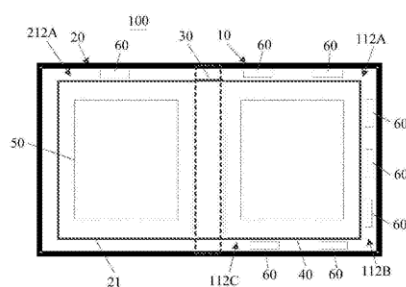
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种电子设备,包括第一壳体、第二壳体、旋转轴、第一显示屏及天线辐射体,第一壳体与第二壳体通过旋转轴连接,第一显示屏包括第一部分和第二部分,第一部分安装在第一壳体上,第二部分安装在第二壳体上,第一显示屏包括显示区域以及围绕显示区域的非显示区域,第一壳体内设置有天线辐射体,第二壳体内设置有天线辐射体,天线辐射体在第一显示屏上的正投影位于非显示区域。所述电子设备中,第一显示屏包括第一部分和第二部分,第一部分和第二部分的非显示区域上设置有天线辐射体,上述天线辐射体可以组成MIMO天线,从而提高电子设备与基站或其它电子设备通信时的稳定性。





(12)发明专利申请

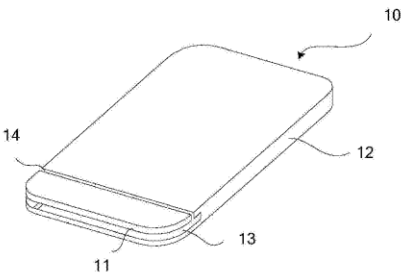
(10)申请公布号 CN 108923117 A
(43)申请公布日 2018. 11. 30

(21)申请号 201810703234.0
(22)申请日 2018.06.30
(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 朱德进 刘华涛
(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 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 7/00(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称
一种天线及移动终端

(57)摘要
本发明提供了一种天线及移动终端,该天线应用于移动终端,且移动终端具有金属背壳;天线包括:辐射单元;其中,金属背壳包括底板以及环绕底板设置的边框,其中,底板上设置有第一缝隙,边框上设置有第二缝隙,且第一缝隙与第二缝隙连通形成环形缝隙,环形缝隙将金属背壳切割成第一子背壳及第二子背壳;辐射单元包括第一子背壳以及第二子背壳,其中,第一子背壳与第二子背壳耦合连接,第二子背壳通过环形缝隙形成一个环形辐射体。在上述技术方案中,通过环形缝隙在金属背壳上形成环形辐射体,改善了天线的性能,并且在采用该结构时,在金属壳的不同位置进行开缝,进而提高了加工的效果,提高了良品率。





(12)发明专利申请

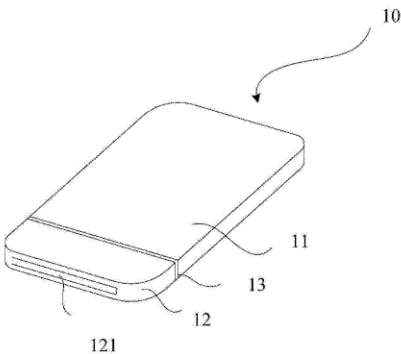
(10)申请公布号 CN 108923118 A
(43)申请公布日 2018. 11. 30

(21)申请号 201810703743.3 H01Q 1/22(2006.01)
(22)申请日 2018.06.30 H04M 1/18(2006.01)
(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 刘华涛 朱德进
(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 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 7/00(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称
一种天线及移动终端

(57)摘要
本发明提供了一种天线及移动终端,该天线应用于移动终端,且所述移动终端具有金属壳;所述天线包括:辐射单元;其中,所述金属壳上设置有第一缝隙,所述第一缝隙将所述金属壳切割成第一部分及第二部分;且所述第二部分的侧壁上设置有第二缝隙,所述第二缝隙使所述第二部分形成环状,所述第二部分为所述辐射单元。在上述方案中,通过在金属壳上设置第二缝隙,从而使得天线的辐射体成一个环形,并与馈电单元组成环天线,以改善天线的性能,并且在采用该结构时,在金属壳的不同位置进行开缝,进而提高了加工的效果,提高了良品率。





(21)申请号 201810752147.4

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2018.07.10

(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 贾玉虎

(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 1/44(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 1/48(2006.01)

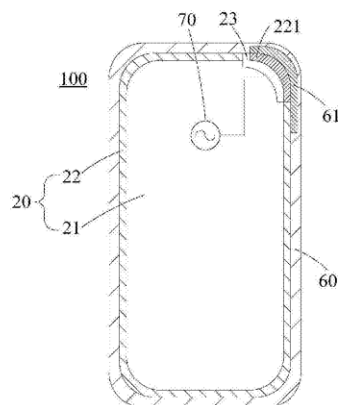
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种电子设备,包括:中框,包括基板以及设置在所述基板周缘的金属边框,所述金属边框上形成有第一金属部;壳体配件,盖设在所述电子设备的后盖上,所述壳体配件上设置有第二金属部,所述第二金属部与所述第一金属部电性连接以形成第一天线辐射体;信号源,与所述第一天线辐射体电性连接,所述信号源用于向所述第一天线辐射体馈入第一射频信号,所述第一天线辐射体用于向外界发射所述第一射频信号。所述电子设备由于通过壳体配件上的第二金属部与中框上的第一金属部共同形成第一天线辐射体,可以延长第一天线辐射体的谐振长度,从而可以增加电子设备的通信频率范围,提高电子设备通信频段的多样性。





(12)发明专利申请

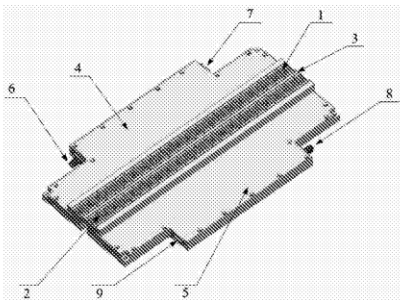
(10)申请公布号 CN 108923120 A
(43)申请公布日 2018. 11. 30

(21)申请号 201810883668.3
(22)申请日 2018.08.06
(71)申请人 西安恒帆电子科技有限公司
地址 710075 陕西省西安市高新区高新二路14号A-107-37室
(72)发明人 张秀锋
(51)Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 21/06(2006.01)
G01S 7/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称
一种用于主动式毫米波成像系统的收发开关天线阵模块

(57)摘要
本发明提供了一种用于主动式毫米波成像系统的收发开关天线阵模块,所述的收发开关天线阵模块包括发射天线阵列、接收天线阵列、隔离条、发射开关阵列和接收开关阵列;所述的发射天线阵列、接收天线阵列和隔离条在结构上为一个整体模块,其包含24路发射天线单元和24路接收天线单元;所述的发射开关阵列和接收开关阵列结构外形一致,分别具有24路发射通道和24路接收通道;所述的发射天线阵列、接收天线阵列、发射开关阵列和接收开关阵列通过固定装配成为一个射频收发前端基本功能模块,发射开关阵列内部单刀三掷开关SP3T的前级设置功率放大器PA,饱和输出功率20dBm;接收开关阵列内部单刀八掷开关SP8T与单刀三掷开关SP3T的级间设置低噪声放大器LNA。





(21)申请号 201810742987.2

(22)申请日 2018.07.09

(71)申请人 中国计量大学

地址 310018 浙江省杭州市下沙高教区学
源街258号

(72)发明人 李九生 李绍和

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 21/06(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

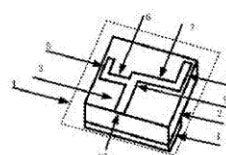
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

应用于WLAN的多输入多输出天线

(57)摘要

本发明公开了一种应用于WLAN的多输入多输出天线。它包括信号输入端、 4×4 个结构单元， 4×4 个结构单元等角度旋转排列，结构单元包括金属结构层、基体和金属薄膜层，金属结构层与基体相连，金属结构层由五个金属贴片组成，金属贴片一的低端垂直相交于金属贴片二的左端，金属贴片二的右端垂直相交于贴片三，金属贴片三的高端相交于金属贴片四的左端，金属贴片四的右端相交于金属贴片五的低端，基体的另一侧与金属薄膜层相连。本发明的应用于WLAN的多输入多输出天线具有结构简单紧凑，制作方便，响应速度快，调节方便，该天线可嵌入用于5.2 GHz WLAN应用的便携式设备中。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108923133 A

(43)申请公布日 2018. 11. 30

(21)申请号 201810758294.2
(22)申请日 2018.07.11
(71)申请人 佛山市三水多恩通讯电器设备有限公司
地址 528100 广东省佛山市三水区西南街沙头渡口路27、31号
(72)发明人 黎萍
(74)专利代理机构 北京商专永信知识产权代理有限公司(普通合伙) 11400
代理人 高之波
(51)Int. Cl.
H01Q 23/00(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/30(2015.01)
H01Q 13/10(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/42(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)

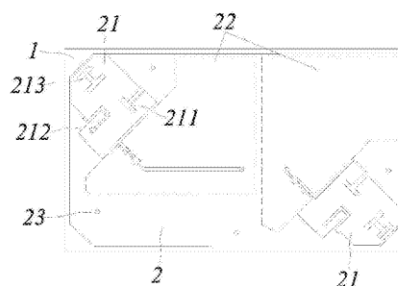
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称

超宽带双极化微带天线

(57)摘要

本发明公开了超宽带双极化微带天线,包括底板、馈电线、电路板和外罩,电路板设于底板上方,外罩罩设于底板外,馈电线一端穿过底板与电路板相连接,电路板上设有高频辐射单元和低频辐射单元,高频辐射单元和低频辐射单元分别设置于电路板的正、反两面,馈电线一端依次与低频辐射单元、高频辐射单元连接,高频辐射单元和低频辐射单元均为两个,两个高频辐射单元以电路板的中心对称设置且分别设于电路板的两对角,两个低频辐射单元相互靠近设置。采用超薄印制的电路板代替体积较大的喇叭等体积较大的接收器,使得内部空间大大减小,占用空间小,上述天线为双极化天线,而且结构紧凑、体积较小。





(21)申请号 201820245491.X

(22)申请日 2018.02.11

(30)优先权数据

107201534 2018.01.31 TW

(73)专利权人 美磊科技股份有限公司

地址 中国台湾桃园市

(72)发明人 陈智鹏 李明达 罗少甫 张福洲

(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)

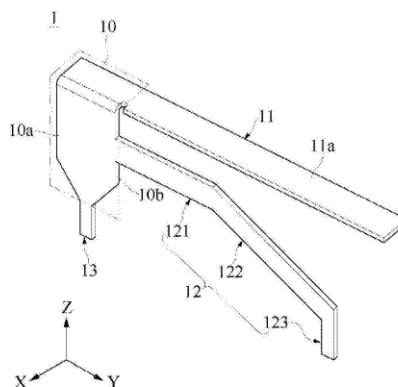
权利要求书2页 说明书7页 附图13页

(54)实用新型名称

天线

(57)摘要

一种天线包含本体,本体为片状结构,本体定义有第一辐射部、第二辐射部、接地部及馈入部。第二辐射部及接地部由第一辐射部的其中一窄侧面向外延伸形成。第一辐射部与第二辐射部相连接的区段,向一侧90度地弯曲,馈入部由第一辐射部的另一窄侧面向外延伸形成。接地部远离第一辐射部的末端及馈入部用以固定设置于电路板,而信号能通过馈入部馈入。第一辐射部的宽侧面、接地部的宽侧面及馈入部的宽侧面位于同一平面。第一辐射部能用以接收4.9GHz~5.9GHz的高频信号,第二辐射部能用以接收2.4GHz~2.5GHz的低频信号。





(21)申请号 201721927245.4

(22)申请日 2017.12.29

(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 刘焕红 唐海军 吴青 刘国林

(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 1/44(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

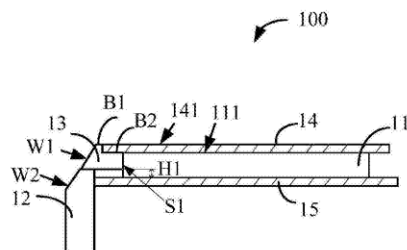
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

可提升天线性能的电子装置

(57)摘要

本实用新型提供一种可提升天线性能的电子装置,所述电子装置包括显示屏、围绕显示屏侧边设置的金属边框以及设置于所述显示屏的侧边以及所述边框的顶端之间的结合件,其中,所述结合件的高度超过预设高度,使得所述显示屏的侧边至少有所述预设高度的区域不与所述金属边框正对。本实用新型通过将所述结合件的高度设置为超过预设高度,从而使得所述金属边框与所述显示屏的侧边的正对面积小于一预设值,从而避免显示屏与金属边框之间的干扰。





(21)申请号 201820300533.5

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2018.03.05

(73)专利权人 上海煜鹏通讯电子股份有限公司

地址 201108 上海市闵行区都会路1835号
第7幢

(72)发明人 林规 王坤

(74)专利代理机构 上海三方专利事务所 31127

代理人 吴玮 胡薇

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/25(2015.01)

H04M 1/02(2006.01)

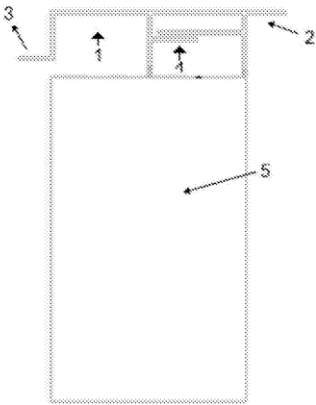
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超宽带天线

(57)摘要

本实用新型涉及一种超宽带天线,其特征在于,由双F形状走线合成的匹配结构,实现同时在低频和高频激励出各两种工作模式,叠加天线本体在高频的一个自谐振,同时实现5个谐振的工作模式,其结构包括:印制电路5和天线组件,天线组件设置于所述印制电路板的上端构成了整个天线系统;天线主体通过馈线与收发机相连,馈线的另一端连接馈源,接地线附着于支架上并通过匹配电路分别连接天线主体和印制电路板,利用匹配结构与天线主体、馈线和接地线的共同作用,激励出5个谐振的工作模式,本实用新型的有益效果为:利用匹配结构与天线,馈线和接地线的共同作用,激励出5个谐振的工作模式,来实现低频800-1400MH和高频2-4.5GHz的频率覆盖,达到宽频化的效果。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208078164 U

(45)授权公告日 2018. 11. 09

(21)申请号 201721785711.X

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2017.12.20

(73)专利权人 上海煜鹏通讯电子股份有限公司

地址 201108 上海市闵行区都会路1835号
第7幢

(72)发明人 邓永兴 王坤 林规

(74)专利代理机构 上海三方专利事务所 31127

代理人 吴玮 钱品兴

(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)

H01Q 1/22(2006.01)

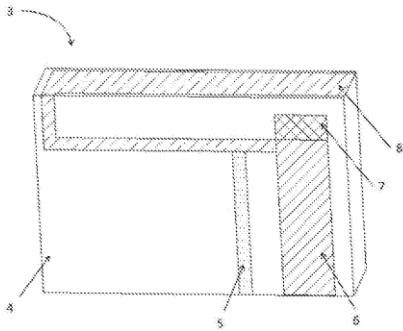
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种小型化WLAN双频PIFA天线

(57)摘要

本实用新型涉及一种小型化WLAN双频PIFA天线,所述天线辐射单元由接地线、馈线、第一分支走线、第二分支走线组成,接地线、馈线、第一分支走线、第二分支走线附着在天线支架的表面,组成一个天线组件;所述天线辐射单元的接地线采用较窄走线实现,述天线辐射单元的第一分支走线从馈线延伸而出,所述天线辐射单元的第二分支走线采用前窄后宽的U型走线,所述天线辐射单元的天线走线形式采用U型走线,所述馈线连接馈源和天线辐射单元,所述接地线连接印制电路板和天线辐射单元,本实用新型利用小型化技术实现WLAN双频段移动终端天线,能够有效的利用空间,在产品整体小型化的基础上完成2.4GHz WLAN、5GHz WLAN频率覆盖,从而实现WLAN双频的高效天线辐射。





(21)申请号 201820165287.7

(22)申请日 2018.01.31

(73)专利权人 河北工业大学

地址 300130 天津市红桥区丁字沽光荣道8
号河北工业大学东院330#

(72)发明人 郑宏兴 安星 高振斌 王蒙军

(74)专利代理机构 天津翰林知识产权代理事务
所(普通合伙) 12210

代理人 张国荣

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

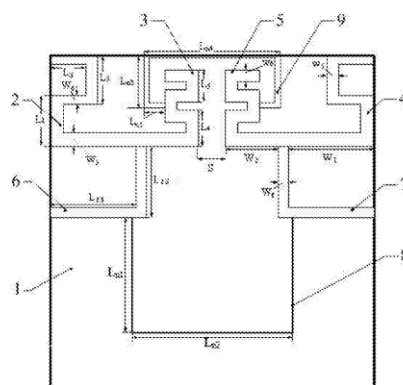
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

一种紧凑型三频带MIMO天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种紧凑型三频带MIMO天线,包括矩形介质基板、第一辐射单元、第二辐射单元、第一微带馈线、第二微带馈线、第一中和线、第二中和线及矩形接地面,所述矩形接地面印刷在矩形介质基板的背面,矩形接地面的三侧边缘与矩形介质基板背面的三侧边缘部分重合,余下的一侧边缘位于矩形介质基板背面的中部;所述第一辐射单元、第二辐射单元、第一微带馈线、第二微带馈线、第一中和线、第二中和线均印制在介质基板的正面上,第一辐射单元、第二辐射单元为镜像对称结构。该天线体积小、结构简单、易集成、成本低,能够有效地提高辐射单元在2.3GHz、3.5GHz、5.5GHz三个频段上的隔离度。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208078185 U

(45)授权公告日 2018. 11. 09

(21)申请号 201820626217.7

(22)申请日 2018.04.27

(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 北京尚伦律师事务所 11477
代理人 赵真

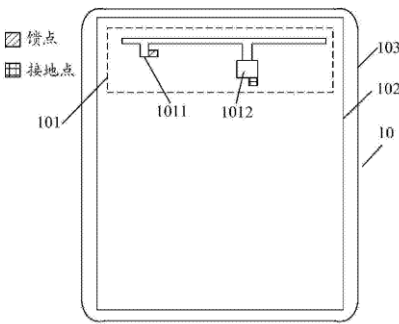
(51)Int.Cl.
H01Q 23/00(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54)实用新型名称
无线通信设备

(57)摘要

本公开提供一种无线通信设备包括:天线模块、设备主体和后盖,天线模块包括第一天线和切换元件,设备主体在第一天线的馈点处和第一天线电连接;设备主体用于和天线模块之间传输电信号;天线模块用于将无线信号和电信号进行转换,还用于发送和接收无线信号;切换元件用于调整第一天线的等效长度。因为切换元件能够调整第一天线的等效长度,增加了第一天线收发无线信号的带宽,使得第一天线能够支持更多频率的无线信号的传输,使得无线通信设备能够实现更多功能,满足用户更多的需求。





(21)申请号 201820314955.8

(22)申请日 2018.03.06

(73)专利权人 深圳裕达富电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道和一社区兴业西路裕达富工业园第
1、2栋

(72)发明人 李群群 臧永昌 金盛明

(74)专利代理机构 深圳市徽正知识产权代理有
限公司 44405

代理人 李想

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

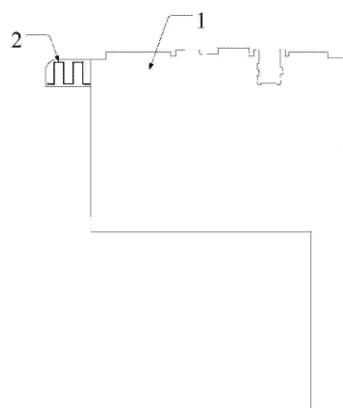
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种移动终端及其WIFI板载天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动终端及其WIFI板载天线,所述移动终端包括主板,所述WIFI板载天线设置于主板的一侧,WIFI板载天线的一端与主板电连接,WIFI板载天线的周边无电路布线和无金属覆盖,本实用新型通过把WIFI板载天线置于一个无电路布线及金属覆盖的区域,可以远离复杂的电磁及金属环境,所述WIFI板载天线与主板一体成形,提高了WIFI板载天线的性能,使用户有更好的使用体验的同时还节省了生产成本,本实用新型结构简单、安装简便,适合广泛推广。





(21)申请号 201820345048.X

(22)申请日 2018.03.13

(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 王新宝

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

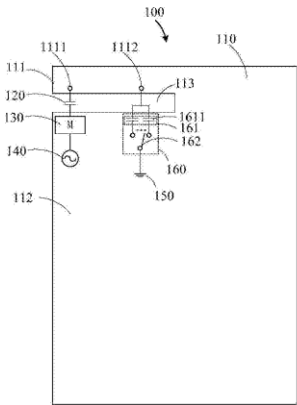
权利要求书1页 说明书8页 附图11页

(54)实用新型名称

天线组件及电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线组件及电子设备,其中天线组件包括金属基体,该金属基体具有一凹槽,在凹槽的相对两侧形成第一金属部分及第二金属部分,第一金属部分上设有第一馈点与第二馈点,在第二金属部分上设有接地点,第一金属部分通过第一馈点依次连接匹配电容、匹配电路以及信号源,以形成第一天线,其中第一天线用于实现5G WiFi频段的覆盖;连接在第二馈点与接地点之间的调整装置,该调整装置包括多个并联的匹配单元以及与多个匹配单元串联的开关单元,开关单元用于选择多个匹配单元中的至少一个导通;其中,通过调整该调整装置以使所述第一天线实现5G通讯频段的覆盖,以提高天线组件的天线性能。





(21)申请号 201820339499.2

(22)申请日 2018.03.12

(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 王新宝

(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 1/52(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

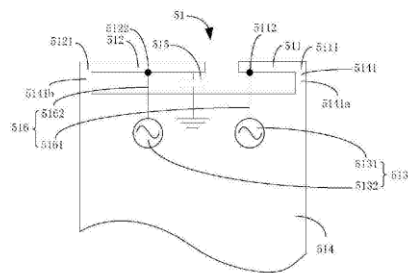
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)实用新型名称

天线组件以及电子设备

(57)摘要

本申请实施例所提供的天线组件以及电子设备,通过在所述低频电磁辐射部和所述接地板之间设置电容,由于电容对于低频信号具有断开作用,对高频信号具有导通作用,使得低频信号和高频信号耦合后的具有较高频率的耦合信号通过电容对地导通,从而消除耦合信号对高频天线的干扰,解决了如何消除天线之间的互相干扰的问题。





(21)申请号 201820400308.9

(22)申请日 2018.03.22

(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 陈佳

(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理

事务所(普通合伙) 44280

代理人 贾凤涛

(51)Int.Cl.

H01Q 1/00(2006.01)

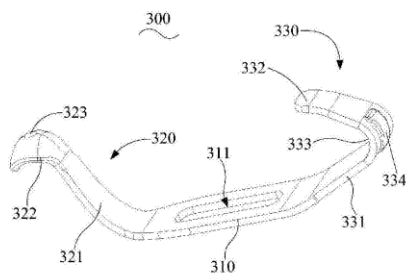
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

电子设备及其弹片组件、弹片

(57)摘要

本申请提供了一种电子设备及其弹片组件、弹片,该弹片包括固定部、第一弹脚以及第二弹脚;所述第一弹脚和所述第二弹脚一体延伸于所述固定部的相对两端,所述固定部上设有安装孔,所述弹片通过所述安装孔与外部器件固定连接,所述第一弹脚和所述第二弹脚分别用于连接不同的外部器件,以将分别与所述第一弹脚和所述第二弹脚连接的外部器件之间进行电连接。本申请实施例提供的弹片,结构简单,能够很好地将作为天线的金属边框接入到PCB主板上,转接少,电阻低,具有良好的可靠性,使电子设备的边窄能做到更加极致,进而使屏占比可以更高,从而增加电子设备的竞争力。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208111670 U

(45)授权公告日 2018. 11. 16

(21)申请号 201820399305.8

H05K 5/04(2006.01)

(22)申请日 2018.03.22

(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 陈佳

(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理

事务所(普通合伙) 44280

代理人 贾凤涛

(51)Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

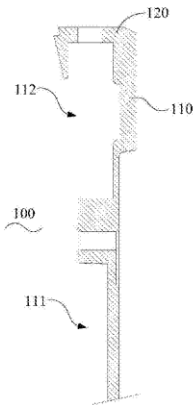
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54)实用新型名称

电子设备及其天线组件、前壳组件、前壳

(57)摘要

本申请提供了一种电子设备及其天线组件、前壳组件、前壳,该前壳包括第一安装区以及第二安装区,所述第一安装区和所述第二安装区相邻设置;其中,所述第二安装区的安装表面为导电结构层,且所述导电结构层上进一步涂设有抗氧化材料层。通过在前壳需要与弹片接触的位置(第二安装区的安装表面)进行去氧化层处理,然后涂设抗氧化材料层,抗氧化材料层能有效把触点与空气及水汽隔绝,有效防止弹片与第二安装区的安装表面之间的间隙腐蚀及电化学腐蚀,同时不影响阻抗,不影响天线信号的传输,而且能使弹片的镀金层减薄,不再需要在第二安装区的安装表面设置镀金的铜箔或铜片,大大地减少了成本,提高了手机成本的竞争力。





(21)申请号 201820400495.0

(22)申请日 2018.03.22

(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 陈佳

(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理

事务所(普通合伙) 44280

代理人 贾凤涛

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

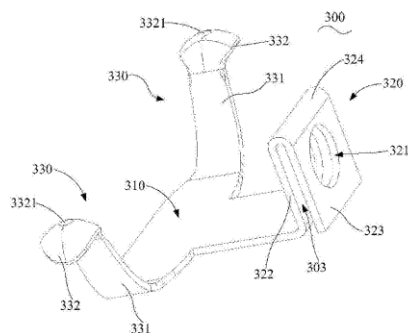
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54)实用新型名称

电子设备及其弹片组件、弹片

(57)摘要

本申请提供了一种电子设备及其弹片组件、弹片,该弹片包括一体结构的主体部、安装部以及弹脚,所述安装部以及所述弹脚分别与所述主体部连接,所述安装部上设有安装孔,所述弹片通过所述安装孔与外部器件连接,所述弹脚用于与外部器件抵接,以将分别与所述安装部和所述弹脚连接的外部器件之间进行电性导通。本申请实施例提供的弹片,其结构简单,能够很好地将天线(金属边框)接入到主板(PCB板)上,转接少,电阻低,具有良好的可靠性,使电子设备的边窄能做到更加极致,进而使屏占比可以更高,从而增加电子设备的竞争力。





(21)申请号 201820443279.4

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2018.03.29

(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 杨东旭

(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 1/44(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/314(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

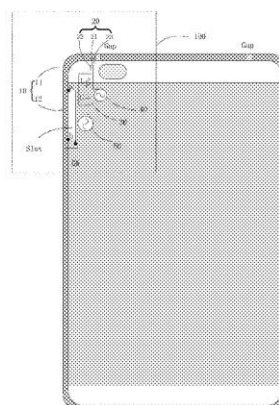
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

终端设备的天线装置和终端设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种终端设备及其天线装置,所述天线装置包括:包括相邻的第一段和第二段的金属边框;选择开关组件,选择开关组件的固定端与第一段金属边框的一端相连,选择开关组件的第一移动端通过带通滤波电路连接到地;第一天线馈源,第一天线馈源与选择开关组件的第二移动端相连;第二天线馈源,第二天线馈源与第二段金属边框的另一端相连;其中,在选择开关组件的固定端与第二移动端相连时,第一段金属边框和第一天线馈源构成第一频段天线,在选择开关组件的固定端与第一移动端相连时,第一段金属边框、第二段金属边框、第二天线馈源和带通滤波电路构成第二频段天线,以实现第一段金属边框复用,由此,能够节省天线空间,减少插损。





(21)申请号 201820589368.X

(22)申请日 2018.04.24

(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 张宁宁 尹鸿焰 谷媛 徐鹏飞

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

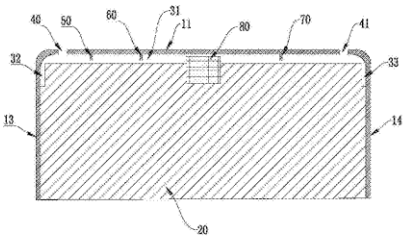
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种基于全面屏极小净空全频段天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种基于全面屏极小净空全频段天线,可用于1mm净空环境下的全面屏手机,其通过金属框加双开关调谐,可实现低频610MHz-960MHz,中频1710MHz-2170MHz,高频2300MHz-2690MHz的全频段覆盖。与现有技术相比,本申请结构简单,易于实现,其利用较少的调谐器件,达到较好的全频段覆盖效果;而且本申请不需要额外添加走线仅利用手机本身的金属框就可以设计天线,极大地节省了空间与成本。





(21)申请号 201820321825.7

(22)申请日 2018.03.08

(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 杨光明

(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 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01R 4/48(2006.01)

H01R 12/71(2011.01)

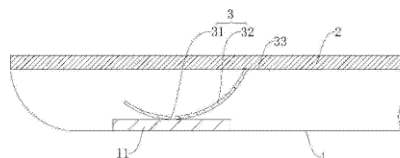
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称

移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动终端,包括:壳体、主板、天线和金属弹片。主板设在壳体内,天线设在壳体上且具有天线馈点,金属弹片设在主板上,金属弹片包括主体部和接触部,主体部与主板相连,接触部适于与天线馈点抵接,接触部朝向天线馈点的表面形成球形面。根据本实用新型的移动终端,设在主板上的金属弹片与天线馈点接触的部分为接触部,通过将接触部朝向天线馈点的表面形成球形面,可以增加金属弹片与天线馈点的接触面积,降低金属弹片对天线馈点的磨损,保证主板上的金属弹片与天线馈点的可靠导通。





(21)申请号 201820423710.9

(22)申请日 2018.03.27

(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 曾志敏

(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 1/52(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

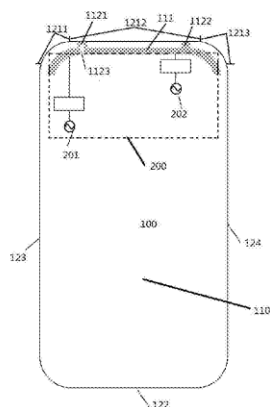
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

改善天线隔离度的天线结构及电子设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种改善天线隔离度的天线结构及电子设备,其中,该天线结构包括:壳体 and 电路板,其中,壳体包括背盖和边框;边框包括顶部边框、底部边框、左边框和右边框;在背盖上、接近顶部边框处,设置有与顶部边框平行的非导电线条以及用于连接非导电线条与顶部边框的两个天线缝隙开口;两个天线缝隙开口分别为第一天线缝隙开口和第二天线缝隙开口,第一天线缝隙开口中嵌入有导电隔断;电路板,电路板上设置有第一天线和第二天线。本实用新型实施例的改善天线隔离度的天线结构及电子设备,能够有效地降低不同天线之间的通过该天线缝隙开口的互相耦合的能量,改善天线的隔离度,提高天线的性能。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 208127406 U

(45)授权公告日 2018. 11. 20

(21)申请号 201721895632.4

H01Q 21/30(2006.01)

(22)申请日 2017.12.28

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 徐诚

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

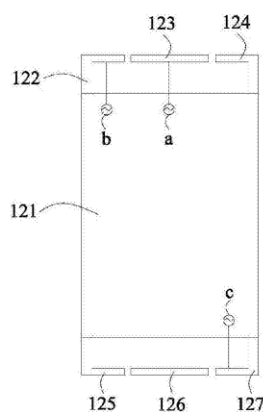
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

天线装置和终端设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种天线装置,包括接地本体、第一边框、第二边框、第三边框、第一馈源、第二馈源和第三馈源,所述接地本体接地,所述第一边框、所述第二边框及所述第三边框相间隔且均设置在所述接地本体周缘;所述第一边框接地并与所述第一馈源电连接,所述第一边框为分集天线;所述第二边框与所述接地本体相连并与所述第二馈源电连接,所述第二边框作为第一Wi-Fi天线,且第一Wi-Fi天线与所述分集天线构成第一MIMO Wi-Fi天线;所述第三边框与所述第三馈源电连接,所述第三边框作为第二Wi-Fi天线,且所述第二Wi-Fi天线与所述第一Wi-Fi天线构成第二MIMO Wi-Fi天线。本实用新型还提供了一种终端设备,包括所述天线装置。本实用新型的方案能够提升Wi-Fi数据吞吐量,提高网络体验。





(21)申请号 201820425445.8

(22)申请日 2018.03.28

(73)专利权人 信维创科通信技术(北京)有限公司

地址 100000 北京市北京经济技术开发区
大兴县锦绣街14号

(72)发明人 郭晓娟 南国辉 韩天波

(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 1/24(2006.01)

H01Q 5/335(2015.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

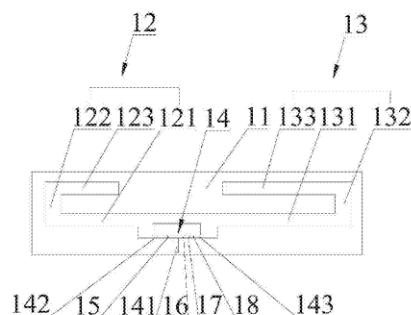
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

基于金属框的5G MIMO天线系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于金属框的5G MIMO天线系统,包括天线辐射单元,天线辐射单元靠近金属框的内侧壁设置,天线结构包括U形的第一天线分支、U形的第二天线分支和馈电结构,第一天线分支的长度与第二天线分支的长度不同,可使第一天线分支和第二天线分支产生不同的谐振频率,工作在不同的频段;在第一馈线分支和第二馈线分支上分别设置匹配元件,第三匹配元件和第四匹配元件组成的滤波器结构在扩宽第二天线分支的带宽的同时,不会影响第一天线分支的谐振,第一匹配元件和第二匹配元件组成的双工器结构可以将第一天线分支和第二天线分支产生的谐振整合在一起,且互不影响。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108879117 A

(43)申请公布日 2018.11.23

(21)申请号 201810665929.4

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2018.06.26

(71)申请人 努比亚技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区高新区
北环大道9018号大族创新大厦A区6-8
层、10-11层、B区6层、C区6-10层

(72)发明人 姚敏

(74)专利代理机构 深圳协成知识产权代理事务
所(普通合伙) 44458

代理人 章小燕

(51)Int. Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

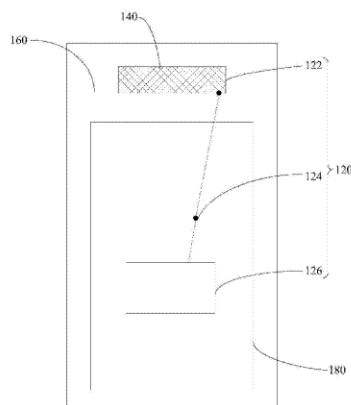
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

移动终端及其天线结构

(57)摘要

本发明公开一种移动终端及其天线结构,包括依次连接的辐射体、射频信号点,以及射频模块;其中,所述辐射体为设有断点的所述移动终端的听筒防尘网的金属外圈,所述金属外圈设有馈点;所述射频信号点设于所述移动终端的主板上,并与所述馈点连接;所述射频模块设于所述移动终端的主板上,并与所述射频信号点连接。本发明的技术方案,通过在移动终端的听筒防尘网的金属外圈上设置断点,并将金属外圈直接作为天线的辐射体,不需要在移动终端内部再对辐射体进行布局,进而有效解决了由于移动终端内部空间不足而导致的天线布局难的技术问题。





(21)申请号 201810662036.4
(22)申请日 2018.06.25
(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 侯梓鹏 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 黄灿
(51)Int. Cl.
H01Q 23/00(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/314(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)

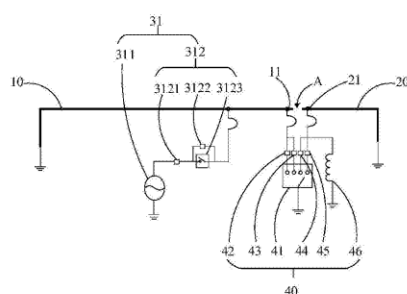
权利要求书1页 说明书8页 附图1页

(54)发明名称

一种天线系统及终端

(57)摘要

本发明提供一种天线系统及终端,该天线系统应用于具有金属壳体的终端,所述金属壳体上设有填充非金属材料的缝隙,所述金属壳体通过所述缝隙分隔形成有谐振臂和耦合臂;所述天线系统包括所述谐振臂、所述耦合臂、馈源电路和调谐电路;其中,所述调谐电路的第一端连接所述谐振臂的第一馈点,所述调谐电路的第二端连接所述耦合臂的第二馈点,所述调谐电路的第三端接地,所述馈源电路的第一端连接所述谐振臂或所述耦合臂,所述馈源电路的第二端接地。本发明可以实现天线系统低频和中高频的独立调谐,能有效实现载波聚合天线系统,提高天线系统的辐射效率,实现宽频段的覆盖。此外,以降低天线系统的调谐电路数量,进而降低天线设计成本。





(21)申请号 201820458756.4

(22)申请日 2018.03.30

(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 付甲

(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 1/50(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

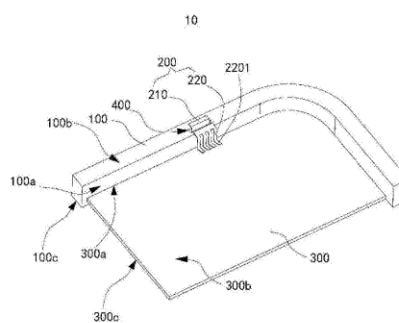
权利要求书2页 说明书8页 附图8页

(54)实用新型名称

天线装置及电子设备

(57)摘要

本申请提供一种天线装置及电子设备,天线装置包括金属中框、弹片和电路板;金属中框环绕电路板设置,且金属中框包括面对电路板的第一侧面,金属中框还包括相对设置的第一表面和第二表面,第一侧面连接在第一表面和第二表面之间,第一表面设置有安装槽,弹片包括固定部以及和固定部连接的接触部,固定部卡接在安装槽内,接触部包括多个间隔设置的第一触脚;电路板包括面对金属中框的第二侧面,电路板还包括相对设置的第三表面和第四表面,第二侧面连接在第三表面和第四表面之间,多个第一触脚抵接第三表面,以在电路板及金属中框之间形成多个电流传输路径。本申请有助于提高电子设备的通信效果。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208127408 U
(45)授权公告日 2018. 11. 20

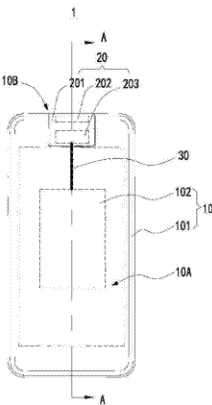
(21)申请号 201820641988.3
(22)申请日 2018.04.28
(73)专利权人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72)发明人 赵宁 梁天平 李彦涛
(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
G06F 1/16(2006.01)
H04M 1/02(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
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:装置本体和活动连接于所述装置本体的天线组件,所述装置本体形成收容空间,所述装置本体开设有开口,所述开口连通所述收容空间,所述装置本体包括前壳及主板,所述主板位于所述收容空间内,所述天线组件可通过所述开口伸出或者缩回所述收容空间内,所述天线组件包括滑块、天线和小板,所述天线和所述小板均位于所述滑块上,所述小板和所述主板通过射频线电连接,所述射频线与所述前壳耦合产生的电磁波信号的频段与所述天线辐射的电磁波信号的频段不同。本申请的技术方案有助于提高电子装置的通信质量。





(21)申请号 201820569530.1

(22)申请日 2018.04.19

(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 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 23/00(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

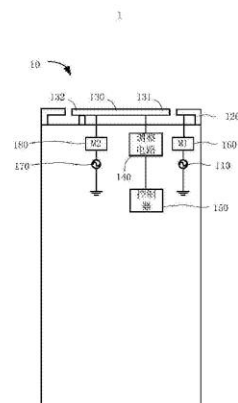
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54)实用新型名称

天线组件及电子装置

(57)摘要

本申请提供了一种天线组件及电子装置。天线组件包括第一射频信号源、第一天线辐射体、第二天线辐射体、调整电路及控制器，第一射频信号源用于产生第一射频信号，第一天线辐射体根据第一射频信号产生第一电磁波信号并将第一电磁波信号辐射出去，第二天线辐射体包括相对设置的第一端及第二端，第一端相较于第二端邻近第一天线辐射体设置，且第一端与第一天线辐射体之间设置预设间隙，第一天线辐射体耦合第一电磁波信号并产生第二电磁波信号，第一端电连接调整电路，控制器用于发出控制信号，调整电路用于在控制信号的控制下调整第二天线辐射体的等效电长度，以使得第二天线辐射体将第二电磁波辐射出去。本申请的天线组件的带宽较大。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 208157615 U

(45)授权公告日 2018.11.27

(21)申请号 201820293286.0
(22)申请日 2018.03.01
(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 艾付强 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

H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)
H01Q 21/28(2006.01)
H01Q 21/30(2006.01)

(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 5/328(2015.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54)实用新型名称

一种紧凑型5G Sub-6 MIMO天线结构及终端设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种紧凑型5G Sub-6 MIMO天线结构及终端设备,包括接地板,还包括至少一个设于接地板的长边上的MIMO天线组, MIMO天线组包括结构相同的第一天线单元和第二天线单元,第一天线单元包括依次相连的微带传输线、天线走线和调谐网络;调谐网络包括开关、第一电感和第二电感,开关与天线走线电连接,第一电感远离开关的一端以及第二电感远离开关的一端分别与接地板的接地区电连接。通过在天线走线末端加入电感,替代天线所需的部分电长度从而缩小天线占据空间,使天线系统更加紧凑;通过在天线末端加入开关切换不同电感,实现5G Sub-6 3.3-3.6GHz和4.8-5GHz的全频段覆盖。





(21)申请号 201820750556.6

(22)申请日 2018.05.18

(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 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

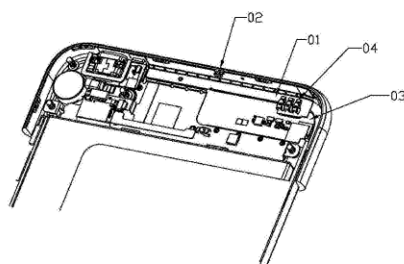
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种全面屏手机天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种全面屏手机天线结构,包括FPC天线和位于手机底壳上的预留凹槽,所述FPC天线呈长条形,所述FPC天线包括第一弯折部和第二弯折部,所述FPC天线上开设有定位孔,且对应的所述手机底壳上设置有定位柱,所述FPC天线插入预留凹槽中,使得FPC天线与手机底壳固定连接。本实用新型涉及手机天线技术领域,一种全面屏手机天线结构,更有效地利用手机正面和手机侧面面积,保证了天线效率,且天线和手机底壳通过定位柱进行定位,使得天线与手机底壳更好地装配连接。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208157622 U

(45)授权公告日 2018. 11. 27

(21)申请号 201820484327.4

(22)申请日 2018.04.08

(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 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

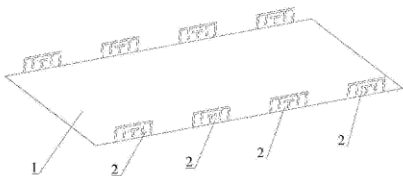
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)实用新型名称

一种5G MIMO天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种5G MIMO天线结构，包括PCB板和一个以上的第一天线组件，一个以上的第一天线组件间隔设置于所述PCB板上；所述第一天线组件包括馈电分支以及分别与馈电分支相耦合的第一辐射体和两个第二辐射体，所述第一辐射体为倒置的U型结构，所述第一辐射体的两末端与PCB板上的接地点相连；所述馈电分支位于所述第一辐射体内且与PCB板上的馈电点的位置相对应；两个第二辐射体均位于所述第一辐射体内且均与第一辐射体连接，两个第二辐射体分别位于所述馈电分支的两侧。本实用新型提供的5G MIMO天线结构不仅具有良好的辐射效果，能够满足6GHz以下的5G系统的使用要求，而且隔离度好，尺寸也能大大减小，符合当前对于小尺寸的追求。





(21)申请号 201820557509.X

(22)申请日 2018.04.17

(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 贾玉虎

(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 5/321(2015.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

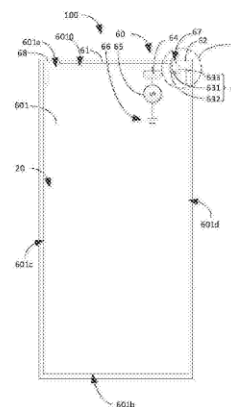
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54)实用新型名称

天线组件和电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线组件和电子设备,所述天线组件包括第一辐射体、第二辐射体、连接部、匹配电路和天线馈电点,所述第一辐射体和第二辐射体之间设置有缝隙,所述连接部电连接于所述第一辐射体和第二辐射体之间,所述连接部包括控制电路,所述控制电路包括多个调谐开关,所述匹配电路电连接于所述第一辐射体,所述天线馈电点电连接于所述匹配电路和接地点之间,从而通过控制所述调谐开关的开启或关闭以调节所述第一辐射体和第二辐射体的电连接状态。





(21)申请号 201820808847.6

(22)申请日 2018.05.27

(73)专利权人 深圳市勤新科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市坪山新区沙湖
社区锦龙大道南2-10号马峦创客谷1栋4
楼

(72)发明人 郝君伟

(51)Int.Cl.

H01Q 1/00(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

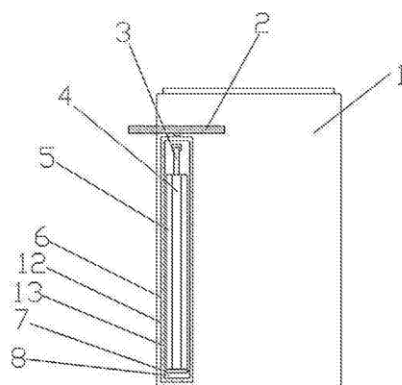
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种双模式天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种双模式天线,包括本体、网状天线、杆状天线、天线内杆体、天线外杆体、散热带、旋转装置和嵌入安装槽,嵌入安装槽设置在本体上,天线外杆体通过旋转装置设置在嵌入安装槽内,天线内杆体设置在天线外杆体的内部,杆状天线和网状天线与天线内杆体均相互匹配,杆状天线和网状天线相互替代设置在天线内杆体的顶端,散热带围绕嵌入安装槽设置,该实用新型的双模式天线,通过双模式的天线结构,能够实现根据不同信号强度来选择不同模式天线使用,使得天线的使用更加高效和具有针对性,同时保证了信号的接收质量。





(21)申请号 201820656861.9

(22)申请日 2018.05.04

(73)专利权人 东莞市优比电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市塘厦镇田心社
区茶寮路2号B栋第三楼东莞市优比电
子有限公司

(72)发明人 谢雨文 张旗

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/42(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

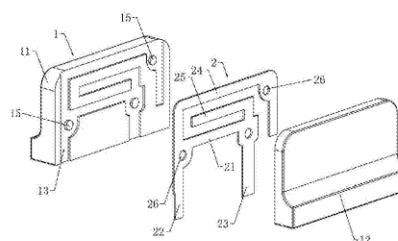
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种插件式内置双频天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种插件式内置双频天线,其包括天线外壳、天线主体,天线外壳包括第一、二硬质塑胶壳体,天线主体嵌装于天线外壳内部的外壳容置腔且卡装于第一、二硬质塑胶壳体之间;天线主体包括天线基础部,天线基础部左端部设置朝下竖向延伸的信号馈点焊盘,天线基础部右端部设置朝下竖向延伸的接地点焊盘,天线基础部左端部设置朝上弯折延伸的第一辐射振子,天线基础部右端部设置有朝上弯折延伸的第二辐射振子;天线基础部、信号馈点焊盘、接地点焊盘以及第一、二辐射振子为一体结构,天线基础部、信号馈点焊盘、接地点焊盘以及第一、二辐射振子位于同一平面。通过上述结构设计,本实用新型具有设计新颖、结构简单、安装方便快捷的优点。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208173791 U

(45)授权公告日 2018.11.30

(21)申请号 201820438000.3

H01Q 9/04(2006.01)

(22)申请日 2018.03.29

H01Q 21/06(2006.01)

(73)专利权人 广东通宇通讯股份有限公司
地址 528400 广东省中山市火炬开发区金
通街3号

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(72)发明人 李毅响 陈鹏羽 宋彦 张鹏
朱艳青

(74)专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所
(普通合伙) 41120
代理人 宋晨炜

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

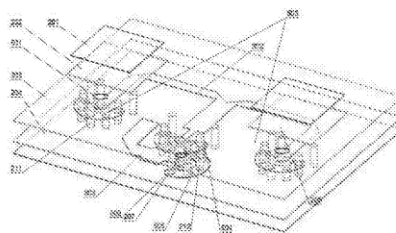
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54)实用新型名称

毫米波Massive MIMO天线单元及阵列天线

(57)摘要

毫米波Massive MIMO天线单元,包括从上到下依次间隔设置的第一金属层、第二金属层、第四金属层、第六金属层和连接器;第一金属层包括两个寄生贴片;第二金属层包括两个辐射贴片;第四金属层包括两个功分器,两个功分器分别与两个辐射贴片电连接;第六金属层包括馈线,馈线与两个功分器电连接;连接器与馈线电连接。天线单元利用多层PCB技术,以及金属化过孔的层间互连技术,充分利用垂直空间。毫米波Massive MIMO阵列天线,包括按照8×16阵列排列的如前的天线单元,在行方向上相邻两行天线单元交错设置,在列方向上相邻两列天线单元交错设置,极化方式采用H极化,频段为28G。阵列天线,阵元间的互耦小、电性能优良,而且结构紧凑、成本低、可靠性高。





(21)申请号 201820521946.6

H01Q 5/328(2015.01)

(22)申请日 2018.04.11

(73)专利权人 深圳市中天迅通信技术股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安石岩街道
龙仔路东侧厂房A栋一层西面、二层

(72)发明人 邹毅 何伟 万志明 韩振宇
吴明运 张东东

(74)专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有限公司 44384

代理人 彭西洋 苏芳

(51)Int. Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/20(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

一种移动终端天线电路

(57)摘要

本实用新型公开一种移动终端天线电路,包括:天线、若干个单刀多掷开关单元和第一电感;所述单刀多掷开关单元均一端接地,另一端接天线;所述第一电感并联在所述单刀多掷开关单元的两侧;所述若干个单刀多掷开关单元中包含有至少一个电感。本实用新型可以解决移动终端天线设计中切换开关处形成的支路电容与开关支路上的电感组成的LC谐振回路对天线单元形成的同频干扰问题,提高天线中频频段的辐射性能,从而提高整个天线电路的性能。

