



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110931956 A

(43)申请公布日 2020.03.27

(21)申请号 201911213388.2

(22)申请日 2019.12.02

(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 胡影

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

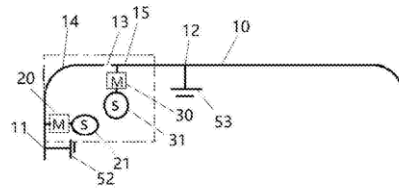
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

一种天线装置和电子设备

(57)摘要

本发明提供一种天线装置和电子设备,装置包括:设有断口的金属框体,框体上设有第一接地点和第二接地点,框体上位于断口与第一接地点间的部分为第一辐射臂,位于断口与第二接地点间的部分为第二辐射臂,第一辐射臂与第二辐射臂间隔开且耦合,第一调频电路的第一端连接在第一辐射臂,第一馈源与第一调频电路配合产生第一频段信号,第二调频电路的第一端连接在第二辐射臂,第二馈源与第二调频电路配合产生第二频段信号,第一频段信号与第二频段信号不同。该天线装置中第一辐射臂及第一馈源构成一天线,第二辐射臂及第二馈源构成另一天线,各天线到射频前端不用合路器拆分,天线的器件损耗较小,提高天线及电子设备的性能,改善用户使用体验。



CN 110931956 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110931981 A

(43)申请公布日 2020.03.27

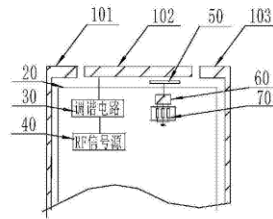
(21)申请号 201811093171.8
 (22)申请日 2018.09.19
 (71)申请人 青岛海信移动通信技术股份有限公司
 地址 266071 山东省青岛市市南区江西路11号
 (72)发明人 李钦岗 胡育根
 (74)专利代理机构 北京弘权知识产权代理事务所(普通合伙) 11363
 代理人 逯长明 许伟群
 (51)Int.Cl.
 H01Q 5/328(2015.01)
 H01Q 5/50(2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称
 一种天线及终端设备

(57)摘要

本申请提供了一种天线及终端设备,具体的,在天线辐射体与终端中的参考地之间设置介质金属体,并且该介质金属体与天线辐射体具有相互平行的部分以构成等效电容。当天线辐射体与该参考地之间的相对位置存在偏离时,则通过控制单元选择该介质金属体通过不同的匹配电路接地或者选择不同的介质金属体接地。这样,利用该介质金属体将天线辐射体与参考地之间的等效电容分为:天线辐射体与介质金属体、介质金属体与地两个部分。利用介质金属体与参考地或者与天线辐射体之间的等效电容值的改变来抵消天线辐射体与参考地之间等效电容值的变化,从而有效解决产品中天线周期金属接地器件与天线之间的相对位置偏差造成的天线偏频问题。



CN 110931981 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110943280 A

(43)申请公布日 2020.03.31

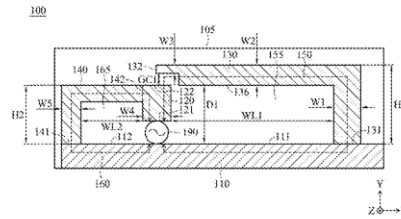
(21)申请号 201811114492.1
 (22)申请日 2018.09.25
 (71)申请人 启基科技股份有限公司
 地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号
 (72)发明人 李昀灿
 (74)专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
 事务所(普通合伙) 11269
 代理人 严慎 王维
 (51)Int.Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54)发明名称
天线结构

(57)摘要

一种天线结构。该天线结构包括：一接地元件、一馈入辐射部、一第一辐射部，以及一第二辐射部；该馈入辐射部耦接至一信号源；该第一辐射部耦接至该接地元件，其中该第一辐射部邻近于该馈入辐射部；其中该馈入辐射部经由该第二辐射部耦接至该接地元件；其中该馈入辐射部、该第一辐射部，以及该接地元件共同形成一第一循环结构；其中该馈入辐射部、该第二辐射部，以及该接地元件共同形成一第二循环结构；而该第二循环结构不包括任何分支部分或突出部分。本发明的天线结构兼具有小尺寸和宽频带的双重优势，故其很适合应用于各种小型化的移动通信装置当中。



CN 110943280 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110943282 A

(43)申请公布日 2020.03.31

(21)申请号 201911271023.5 *H01Q 5/307*(2015.01)

(22)申请日 2019.12.12 *H01Q 5/335*(2015.01)

(71)申请人 惠州TCL移动通信有限公司 *H01Q 5/50*(2015.01)

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和 *H01Q 1/24*(2006.01)

畅七路西86号 *H01Q 1/22*(2006.01)

(72)发明人 陈卫 陈志伟 张攀

(74)专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限 *H01Q 5/28*(2015.01)

公司 44570

代理人 李新干

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

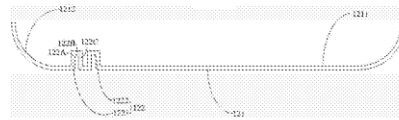
H01Q 5/28(2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称
一种移动终端

(57)摘要

本申请涉及一种移动终端,该移动终端包括主体、围设于主体周边的绝缘边框、以及位于绝缘边框中的作为天线的导线,其中,导线包括第一线段、以及与第一线段连接的至少两个弯折线段,弯折线段从第一线段的连接位置处弯折延伸呈凸起状,至少一个弯折线段作为天线的地点,至少一个弯折线段作为天线的馈点。通过这种方式,将天线设置在移动终端的绝缘边框中,能够使得移动终端的天线远离移动终端内部的金属件,进而提高移动终端的天线性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110943286 A

(43)申请公布日 2020.03.31

(21)申请号 201910931371.4

(22)申请日 2019.09.29

(71)申请人 歌尔股份有限公司

地址 261031 山东省潍坊市潍坊高新技术
产业开发区东方路268号

(72)发明人 刘会美 陈金

(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 郭化雨

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 9/04(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

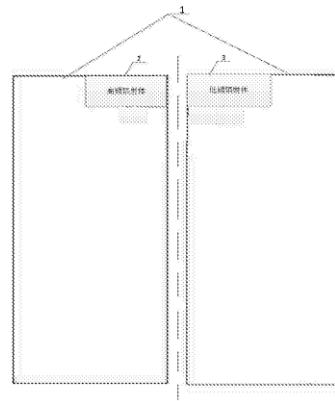
权利要求书1页 说明书8页 附图8页

(54)发明名称

一种移动终端及其天线

(57)摘要

本发明公开了一种天线,该天线中,高频辐射体设置于介质板的一面,低频辐射体设置于介质板的另一面,高频辐射体与馈点连接,在通电时产生第一高频谐振点,同时,高频辐射体还与低频辐射体耦合,以便低频辐射体产生第一低频谐振点,第一高频谐振点和第一低频谐振点满足了天线多频段的要求;此外,高频辐射体和低频辐射体设置于介质板的两面,从而减小了天线对高频辐射体所在面的空间的占用,为高频辐射体所在面的其他功能器件留出了更多的空间,方便其他功能器件的布局。本发明还公开了一种移动终端,具有与上述天线相同的有益效果。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110943289 A

(43)申请公布日 2020.03.31

(21)申请号 201911260897.0 *H01Q 1/24*(2006.01)

(22)申请日 2019.12.10 *H01Q 1/22*(2006.01)

(71)申请人 惠州TCL移动通信有限公司
地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和
畅七路西86号

(72)发明人 陈卫 白松 马验宗

(74)专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限
公司 44570

代理人 张晓薇

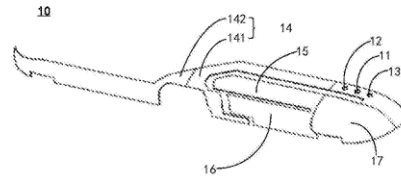
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/307(2015.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图1页

(54)发明名称
天线和移动终端

(57)摘要

本申请提供了一种天线,包括馈点、地点、寄生点、第一走线、第二走线和第三走线,其中,馈点位于地点和寄生点之间;第一走线包括第一分支和第二分支,第一分支的一端与馈点连接,第二分支的一端与第一分支连接,且在连接位置处,第一分支的另一端和第二分支的另一端分别朝两侧延伸;第二走线和第三走线均与馈点连接,第二走线位于第一分支和第三走线围绕的区域内,且第二走线、第三走线和第一分支彼此间存在间隙。通过将实现中频和高频天线性能的天线设计在天线的中部位置,从而使中频和高频的走线末端都在移动终端的中部位置,最大程度避免了人手握住移动终端对天线中高频性能的衰减。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110943296 A

(43)申请公布日 2020.03.31

(21)申请号 201911205243.8 *H01Q 5/10*(2015.01)

(22)申请日 2019.11.29 *H01Q 5/28*(2015.01)

(71)申请人 联想(北京)有限公司 *H01Q 5/307*(2015.01)

地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2 *H01Q 5/328*(2015.01)

幢2层201-H2-6 *H01Q 13/10*(2006.01)

(72)发明人 王朋 段志远 陶爱华 朱博 *H01Q 1/24*(2006.01)

高强 *H01Q 1/22*(2006.01)

(74)专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有 *H01Q 1/52*(2006.01)

限公司 11270 *H01Q 1/36*(2006.01)

代理人 王姗姗 张颖玲 *H01Q 1/44*(2006.01)

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

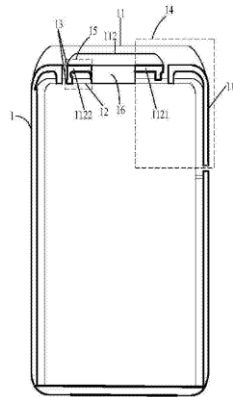
权利要求书2页 说明书7页 附图12页

(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,该电子设备包括:金属框体;显示屏,显示屏固定设置在金属框体上且位于金属框体的第一表面;金属框体的内边缘到显示屏的外边缘的区域作为电子设备的净空区域;其中,金属框体的第一金属段、金属框体的第二金属段的第一部分通过第一金属段与第二金属段之间的缝隙耦合构成第一天线,金属框体的第二金属段的第二部分构成第二天线,金属框体的第二金属段的第三部分位于第一部分和第二部分之间构成隔离件,隔离件用于隔离第一天线和第二天线,第一天线、第二天线以及隔离件位于净空区域内。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210224274 U

(45)授权公告日 2020.03.31

(21)申请号 201921921879.8

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2019.11.08

(73)专利权人 上海闻泰电子科技有限公司
地址 200001 上海市黄浦区北京东路666号
B区912-49室

(72)发明人 张昱 蓝玉春

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 孟金喆

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

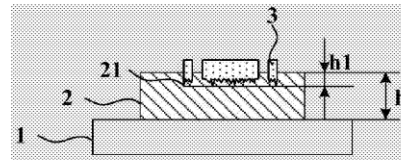
权利要求书1页 说明书8页 附图4页

(54)实用新型名称

智能终端的天线结构

(57)摘要

本实用新型实施例公开了一种智能终端的天线结构,该天线结构包括:主电路板和覆盖主电路板的第一基板,主电路板的与天线结构相对的表面区域设置有天线连接端,天线连接端与天线结构电连接;位于第一基板面向主电路板的一侧上的聚合物层,聚合物层中包含金属粒子,聚合物层的背离第一基板的一侧表面具有采用激光雕刻工艺形成的天线路径;位于聚合物层上且采用化学镀工艺形成在天线路径中的金属线路。本实用新型实施例中,该天线结构可以适用于终端设备的任意材质的基板中,尤其适用于玻璃基板,如此可拓宽智能终端的天线结构的适应能力,最大化的利用智能终端的玻璃盖板的内部空间结构,实现天线性能的最优化。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110911806 A

(43)申请公布日 2020.03.24

(21)申请号 201911270205.0 *H01Q 5/307*(2015.01)

(22)申请日 2019.12.11 *H01Q 5/378*(2015.01)

(71)申请人 深圳市信维通信股份有限公司 *H01Q 5/50*(2015.01)

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街 *H04B 7/0404*(2017.01)

道西环路1013号A.B栋

(72)发明人 张治松

(74)专利代理机构 深圳市博锐专利事务所

44275

代理人 张鹏

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

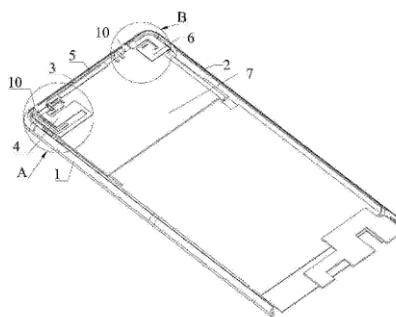
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

一种移动终端设备

(57)摘要

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



CN 110911806 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110911816 A
(43)申请公布日 2020.03.24

(21)申请号 201911198724.0 *H01Q 5/20*(2015.01)

(22)申请日 2019.11.29 *H01Q 5/335*(2015.01)

(71)申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号

(72)发明人 郑志民 简宪静 王义金 马荣杰

(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

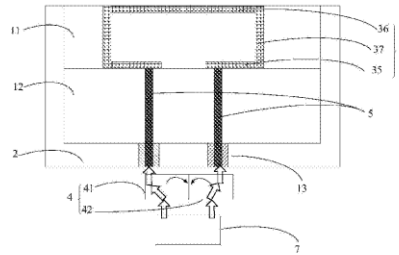
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 3/00(2006.01)
H01Q 15/24(2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图10页

(54)发明名称
一种天线单元和电子设备

(57)摘要

本发明提供了一种天线单元和电子设备,涉及通信技术领域。该天线单元包括:金属外壳,包括有一凹槽;辐射臂结构,设置于凹槽内;馈电部,对应于所述辐射臂结构的两端分别设置,且与所述凹槽的槽底绝缘;控制开关,设置于所述金属外壳外,所述馈电部穿过所述槽底,并通过所述控制开关与信号源或者信号参考地连接。本发明的方案,不仅可以覆盖多个频段,并且,馈电部通过控制开关与信号源或者信号参考地连接,可以通过控制开关进行馈点和地点切换来实现方向图可重构;并且,对同一个天线单元使用双端口馈电,可形成MIMO功能,以提升数据的传输速率,还可构成双极化,增加天线的无线连接能力,减少通信断线的机率,提升通信效果和用户体验。



CN 110911816 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110911838 A

(43)申请公布日 2020.03.24

(21)申请号 201911198811.6 *H01Q 5/10*(2015.01)

(22)申请日 2019.11.29 *H01Q 5/28*(2015.01)

(71)申请人 维沃移动通信有限公司 *H01Q 5/307*(2015.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步 *H01Q 1/24*(2006.01)

步高大道283号 *H01Q 1/22*(2006.01)

(72)发明人 王君翊

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 许静 黄灿

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

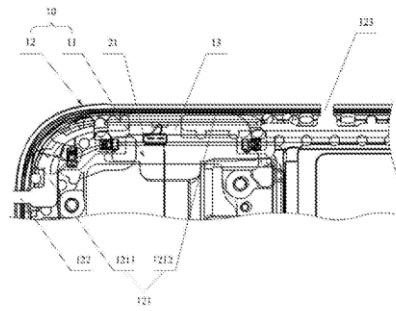
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54)发明名称
一种电子设备

(57)摘要

本发明提供一种电子设备,该电子设备包括:中框和PCB板,所述中框包括内框和外框,所述外框和内框通过连接筋电连接,所述外框上设有金属臂,所述金属臂通过所述连接筋与所述内框电连接,且所述连接筋将所述金属臂分成第一天线辐射体和第二天线辐射体;所述PCB板上设有导电连接件以及接地线路,所述导电连接件与所述金属臂连接,所述接地线路与所述内框电连接,且所述接地线路通过所述导电连接件与所述第一天线辐射体的接地端以及所述第二天线辐射体的接地端电连接。本发明实施例减小了第一天线辐射体和第二天线辐射体的相互影响,从而增强了天线隔离。



CN 110911838 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110931938 A

(43)申请公布日 2020.03.27

(21)申请号 201811099877.5 H01Q 5/10(2015.01)

(22)申请日 2018.09.20 H01Q 5/28(2015.01)

(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 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

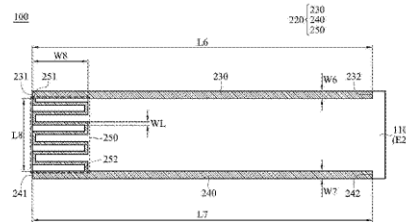
(51)Int.Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54)发明名称
电子装置

(57)摘要

一种电子装置,包括:介质基板、第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部,以及感测板。第一辐射部包括第一支路、第二支路,以及第一连接部。第一连接部是耦接于第一支路和第二支路之间。第二支路是耦接至接地电位。第二辐射部具有馈入点。第二辐射部和第一支路之间形成第一耦合间隙。第三辐射部是耦接至馈入点。第三辐射部和第一支路之间形成第二耦合间隙。第一辐射部、第二辐射部,以及第三辐射部形成一天线结构。感测板包括第三支路、第四支路,以及第二连接部。第二连接部是耦接于第三支路和第四支路之间。第二连接部具有一蜿蜒结构。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110931944 A

(43)申请公布日 2020.03.27

(21)申请号 201911346054.2 H01Q 13/10(2006.01)

(22)申请日 2019.12.24 H01Q 21/00(2006.01)

(71)申请人 天通凯美微电子有限公司 H01Q 21/08(2006.01)

地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市海宁经济开发区双学路23号-1

(72)发明人 朱德进 王婕 蔡超 张伟 刘石柱

(74)专利代理机构 浙江杭州金通专利事务有限公司 33100

代理人 王丽丹

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

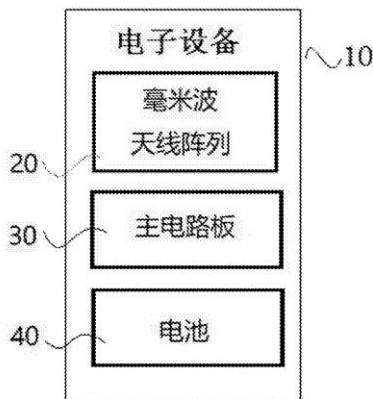
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种集成毫米波阵列天线的电子设备

(57)摘要

本发明公开了一种集成毫米波阵列天线的电子设备,包括毫米波天线阵列、主印刷电路板PCB、电池和第一金属中框,其特征在于:所述第一金属中框包括位于电子设备外观面的金属边框、起支撑和接地作用的大面积金属块,所述金属边框包括金属边框I、金属边框II、金属边框III、金属边框IV,所述金属边框I内设置有第一双面凹槽区域,所述第一双面凹槽区域正反两面均存在凹槽,中间为金属隔断,所述第一凹槽区域用于设置毫米波天线阵列,所述毫米波天线阵列由两个以上天线单元组成,并按阵列形式排列。本发明可以实现毫米波阵列天线最佳辐射方向,避免毫米波阵列天线被周围器件或消费者使用时的环境遮挡导致性能下降,馈电与接地实现方式简单,实现成本低。



CN 110931944 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110931961 A

(43)申请公布日 2020.03.27

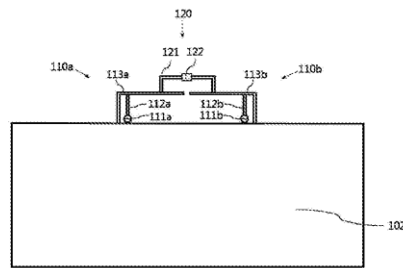
(21)申请号 201911414562.X
 (22)申请日 2019.12.31
 (71)申请人 朴海燕
 地址 130513 吉林省长春市九台市其塔木镇红旗村15组
 (72)发明人 曲龙跃 朴海燕
 (74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
 代理人 刘春风

(51)Int.Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 1/52(2006.01)
 H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书9页 附图7页

(54)发明名称
 一种基于连接线的紧凑型MIMO天线系统

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





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110931973 A

(43)申请公布日 2020.03.27

(21)申请号 201811102825.9

(22)申请日 2018.09.20

(71)申请人 中兴通讯股份有限公司

地址 518000 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 李渭

(74)专利代理机构 北京元本知识产权代理事务所 11308

代理人 金海荣

(51)Int.Cl.

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

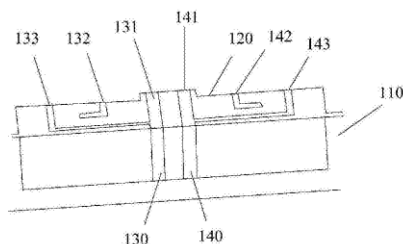
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

终端

(57)摘要

本发明公开了一种终端,包括:主板;天线支架;第一天线,第一天线包括第一中间接地隔离线、第一辐射天线、第一侧边接地隔离线,第一辐射天线位于第一中间接地隔离线和第一侧边接地隔离线之间,第一中间接地隔离线和第一侧边接地隔离线同时接地;第二天线,第二天线设置在天线支架上,第二天线包括第二中间接地隔离线、第二辐射天线、第二侧边接地隔离线,第二辐射天线位于第二中间接地隔离线和第二侧边接地隔离线之间,第二中间接地隔离线和第二侧边接地隔离线同时接地;第一中间接地隔离线、第二中间接地隔离线位于第一辐射天线与第二辐射天线之间。本发明的技术方案有效地提升了终端内天线之间的隔离度。



CN 110931973 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110896168 A

(43)申请公布日 2020.03.20

(21)申请号 201811070579.3

(22)申请日 2018.09.13

(71)申请人 深圳市超捷通讯有限公司

地址 518052 广东省深圳市南山区学府路
63号42楼

(72)发明人 陈佳 陈国丞 常建伟 唐振昌
彭博 叶伟裕 吴澹圣

(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334

代理人 饶智彬 李艳霞

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

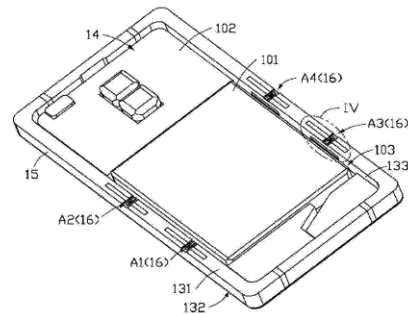
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称

天线结构及具有该天线结构的无线通信装
置

(57)摘要

本发明提供一种天线结构,应用于无线通信装置,所述天线结构包括金属框,所述金属框包括第一表面、第二表面及第三表面,所述第三表面连接于所述第一表面和所述第二表面之间,所述金属框上开设有至少一天线,每一所述天线包括第一缝隙、第二缝隙及馈入部,所述第一缝隙贯穿所述第一表面和所述第二表面,所述第二缝隙贯穿所述第一缝隙和所述第三表面,所述馈入部设置于所述第一表面上,所述馈入部跨越所述第一缝隙,当电流自所述馈入部馈入后,所述电流将耦合至所述第一缝隙和所述第二缝隙。上述天线结构及具有该天线结构的无线通信装置可在保持原有天线性能的情况下,增加5G sub-6GHz天线,增加传输频宽。



CN 110896168 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110911842 A

(43)申请公布日 2020.03.24

(21)申请号 201811080060.3 *H01Q 1/44*(2006.01)

(22)申请日 2018.09.17 *H01Q 1/50*(2006.01)

(71)申请人 青岛海信移动通信技术股份有限公司 *H01Q 1/52*(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

地址 266071 山东省青岛市市南区江西路11号

(72)发明人 褚宏资 胡育根

(74)专利代理机构 北京弘权知识产权代理事务所(普通合伙) 11363

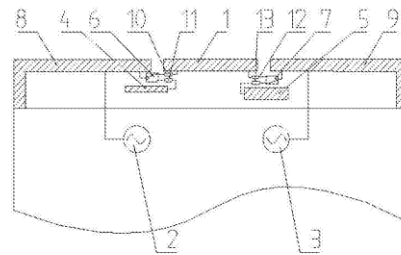
代理人 逯长明 许伟群

(51)Int.Cl.
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/307(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称
 一种具有共辐射体天线的终端

(57)摘要
 本申请提供了一种具有共辐射体天线的终端,所述终端包括非接地金属边框、第一馈源、第二馈源、第一金属体、第二金属体、第一控制开关和第二控制开关;第一控制开关的第一信号端分别连接第一金属体和非接地金属边框,第一控制开关的第二信号端用于连接终端的第一馈源,用于控制第一馈源与第一金属体及非接地金属边框之间的信号通断;第二控制开关的第一信号端分别连接第二金属体和非接地金属边框,第二控制开关的第二信号端用于连接终端的第二馈源,用于控制第二馈源与第二金属体及非接地金属边框之间的信号通断。本申请提供的具有共辐射体天线终端,保证终端中共辐射体多天线的辐射效率,并实现共辐射体多天线之间的高隔离度。



CN 110911842 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110911839 A

(43)申请公布日 2020.03.24

(21)申请号 201911283400.7 *H01Q 5/307*(2015.01)
 (22)申请日 2019.12.13 *H01Q 9/40*(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)
 (71)申请人 北京邮电大学
 地址 100876 北京市海淀区西土城路10号
 (72)发明人 吴永乐 王雯 王卫民 杨雨豪
 (74)专利代理机构 北京永创新实专利事务所
 11121
 代理人 周长琪

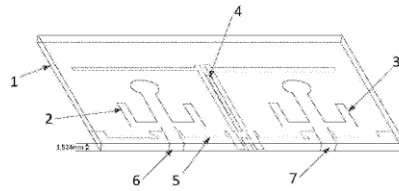
(51)Int.Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/20(2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54)发明名称
 一种5G双频带高隔离双端口共地单极子天线

(57)摘要

本发明公开一种5G双频带高隔离双端口共地单极子天线,为了降低由地板表面波和传导耦合引起的互耦,选择去耦合结构较简单的缺陷地结构,来改变地板表面电流的路径和传输线的分布参数,从而达到提高隔离度的目的。为了进一步提高天线单元之间的隔离,降低互耦对天线两个谐振点阻抗匹配的影响,选择在地板中间加载地板枝节,用以降低端口之间的相互耦合和改善天线频段的阻抗匹配;同时还设计合适的寄生单元,创造反向的耦合路径来减小互耦。由于地板枝节、寄生单元和缺陷地结构均具有设计方便、加工简单,且容易实现等特点,本专利结合三种去耦合结构实现了5G双频共地单极子天线的高隔离特性,同时还具有间距小、设计简单、便于调节的优点。



CN 110911839 A



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210182574 U

(45)授权公告日 2020.03.24

(21)申请号 201921159671.7

H01Q 21/08(2006.01)

(22)申请日 2019.07.23

H01Q 3/26(2006.01)

(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

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(72)发明人 吴胜杰 赵安平

(74)专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275

代理人 郑耀敏

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 15/24(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

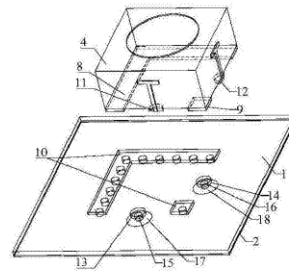
权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(54)实用新型名称

双极化毫米波天线单元、天线系统及移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了双极化毫米波天线单元、天线系统及移动终端,双极化毫米波天线单元包括主体、第一馈电枝节、第二馈电枝节和辐射体,辐射体设于主体的顶面,第一馈电枝节设于主体的第一侧面上,第二馈电枝节设于主体的第二侧面上,第一馈电枝节和第二馈电枝节分别连通主体的底面,第一侧面与第二侧面垂直设置,主体的底面设有焊接区。本实用新型提供的双极化毫米波天线单元具有宽频带、双极化、低旁瓣的优点,特别适用于5G通信;天线单元可以通过表贴工艺表贴在线路板上,适用范围广、组装方便、利于提高天线系统的生产效率,同时能够满足单独测试电路初始幅度相位的需求,降低天线系统性能调试难度。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210182568 U

(45)授权公告日 2020.03.24

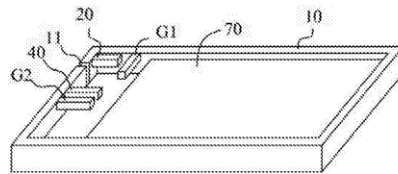
(21)申请号 201921614119.2	H01Q 1/50(2006.01)
(22)申请日 2019.09.25	H01Q 5/10(2015.01)
(73)专利权人 南昌黑鲨科技有限公司	H01Q 5/28(2015.01)
地址 330013 江西省南昌市南昌经济技术 开发区玉屏东大街299号1#清华科技 园(江西)内的华江大厦A座第八层第 815-1室	H01Q 5/328(2015.01)
	H01Q 5/335(2015.01)
	H01Q 5/50(2015.01)
	H01Q 13/10(2006.01)
(72)发明人 宋博 史悦	H01Q 1/24(2006.01)
	H01Q 1/22(2006.01)
(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	(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利
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)实用新型名称
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。本实用新型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 110875513 A

(43)申请公布日 2020.03.10

(21)申请号 201811012451.1 *H01Q 5/20*(2015.01)

(22)申请日 2018.08.31 *H01Q 5/307*(2015.01)

(71)申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司 *H01Q 5/328*(2015.01)

地址 518109 广东省深圳市龙华新区龙华 *H01Q 1/24*(2006.01)

办事处东环二路二号富士康科技园K1 *H01Q 1/22*(2006.01)

区厂房3栋2层 *H04B 1/3827*(2015.01)

申请人 群迈通讯股份有限公司

(72)发明人 林彦辉 郭文义 黄柏青 陈珏全

(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334

代理人 饶智彬

(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

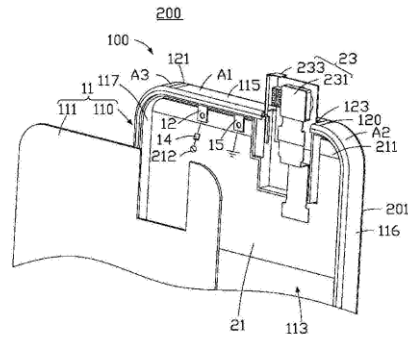
权利要求书2页 说明书10页 附图11页

(54)发明名称

无线通信装置

(57)摘要

本发明提供一种无线通信装置,包括边框、第一馈入部以及移动模块,所述边框由金属材料制成,所述边框上间隔开设有第一断点及第二断点,所述第一断点及所述第二断点自所述边框划分出至少一辐射部,所述第一馈入部电连接至其中一个辐射部,以为所述辐射部馈入电流,所述移动模块至少包括延伸部,所述延伸部由金属材料制成,所述移动模块相对所述边框移动,当所述移动模块移动至第一位置时,所述延伸部不连接任何辐射部,当所述移动模块移动至第二位置时,所述延伸部连接至其中一个辐射部而成为所述辐射部的延伸。上述无线通信装置可将所述无线通信装置的辐射部延伸至外侧,以可有效避免无线通信装置的接地面的影响,提高天线特性。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110890622 A

(43)申请公布日 2020.03.17

(21)申请号 201910898909.6

H01Q 21/00(2006.01)

(22)申请日 2019.09.23

(71)申请人 捷开通讯(深圳)有限公司

地址 518052 广东省深圳市南山区西丽街
道中山园路1001号TCL国际城E城三期
F4栋TCL通讯科技大厦8楼

(72)发明人 虞龙杰

(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 高杨丽

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

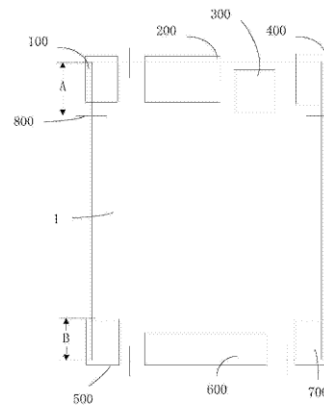
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

天线装置

(57)摘要

本发明提供一种天线装置,所述天线装置包括:一第一天线单元,设置于所述终端设备的一端部;以及一第二天线单元,设置于所述终端设备的一端部;所述第一天线单元包括:一第一侧边框、一第一内置天线、一第一地线和一第一馈点;其中所述第一侧边框的第一端连接至所述第一内置天线及所述第一地线,所述第一侧边框的第二端设有所述第一馈点;所述第二天线单元包括:一第二侧边框、一第一开关、一第二地线、一连接线、一第二内置天线、一第三内置天线及一第二馈点。所述天线装置能够支持低频、中频、高频和3.x/4.x频段、Wi-Fi对应频段等,并且覆盖全球主流运营商的频段。



CN 110890622 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110890627 A

(43)申请公布日 2020.03.17

(21)申请号 201910645141.1 *H01Q 1/22*(2006.01)

(22)申请日 2019.07.17 *H01Q 1/52*(2006.01)

(30)优先权数据 *H01Q 5/10*(2015.01)

107131659 2018.09.10 TW *H01Q 5/20*(2015.01)

H01Q 5/40(2015.01)

(71)申请人 和硕联合科技股份有限公司 *H01Q 9/06*(2006.01)

地址 中国台湾台北市

(72)发明人 吴建逸 吴朝旭 黄士耿 柯庆祥
许胜钦 吴正雄

(74)专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司

72003

代理人 聂慧荃 闫华

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

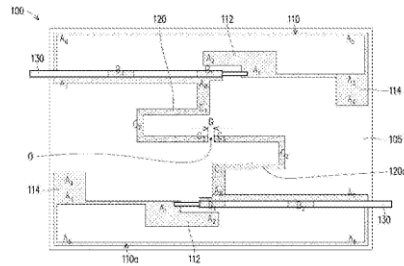
H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54)发明名称
双馈入回路天线结构及电子装置

(57)摘要
一种双馈入回路天线结构及电子装置,其中双馈入回路天线结构,适于配置于一基板,双馈入回路天线结构包括两回路天线及两开回路接地辐射体。各回路天线用以共振出一第一频带与一第二频带,各回路天线包括一馈入端及一接地段。两开回路接地辐射体位于两回路天线之间,各开回路接地辐射体延伸自对应的回路天线的接地段,且一耦合间隙形成于两开回路接地辐射体之间。其中一个回路天线及所连接的开回路接地辐射体在镜射反转后完全重合于另一个回路天线及其所连接的另一个开回路接地辐射体。本发明还包括一种电子装置。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210156544 U

(45)授权公告日 2020.03.17

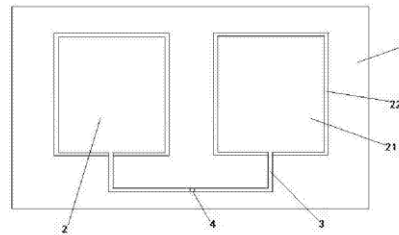
(21)申请号 201822119650.4
(22)申请日 2018.12.18
(73)专利权人 惠州市晶盛电子有限公司
地址 516000 广东省惠州市惠州仲恺高新区惠风东二路16号C栋804-8号
(72)发明人 朱青
(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 陈卫 谭映华
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称
一种两单元微带天线

(57)摘要

本实用新型为一种两单元微带天线,包括PCB板(1),在所述PCB(1)板上并排设置两个矩形微带天线(2),两个所述微带天线(2)通过微带线(3)连接;所述微带天线(2)包括基材层(21)和铜箔层(22),所述铜箔层(21)和所述基材层(22)紧密贴合,所述基材层(22)的尺寸大于所述铜箔层(21)的尺寸;所述微带线(3)和所述铜箔层(21)一体成型;本实用新型相对现有的单个直线型的天线,采用两个微带天线融合设计,不仅提高了灵敏度,而且,探测范围也相应提高30%-50%。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210156548 U

(45)授权公告日 2020.03.17

(21)申请号 201921406841.7

(22)申请日 2019.08.27

(73)专利权人 维沃移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号

(72)发明人 覃飞翔 赵海龙

(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 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

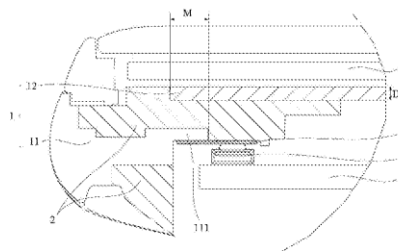
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电子设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子设备,包括:金属中框,所述金属中框包括第一中框部分和第二中框部分,所述第一中框部分和所述第二中框部分之间通过非金属结构连接,所述第一中框部分形成天线辐射体,所述第二中框部分与天线参考地连接;与所述第一中框部分连接的天线舌片,所述天线舌片在所述金属中框上的正投影与所述第二中框部分相交。本实用新型上述方案,金属中框包括第一中框部分和第二中框部分,第一中框部分和第二中框部分之间通过非金属结构连接,所述第一中框部分形成天线辐射体,所述第二中框部分与天线参考地连接,天线舌片在金属中框上的正投影与第二中框部分相交,可以减少终端屏幕与天线舌片之间的耦合电容,从而提高天线性能。



CN 210156548 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210167504 U

(45)授权公告日 2020.03.20

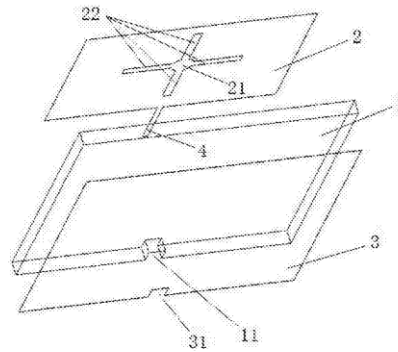
(21)申请号 201921093430.7
 (22)申请日 2019.07.12
 (73)专利权人 普宙飞行器科技(深圳)有限公司
 地址 518000 广东省深圳市前海深港合作
 区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市
 前海商务秘书有限公司)
 (72)发明人 黄立 谢焯 薛源 顾兴 刘华斌
 王效杰
 (74)专利代理机构 深圳市道臻知识产权代理有
 限公司 44360
 代理人 陈琳
 (51)Int.Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称
一种微带天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种微带天线,其包括:介质基板;辐射贴片,其贴附所述介质基板的上表面;接地板,其贴附所述介质基板的下表面;所述辐射贴片上开设有中心槽口以及若干条形槽,每一所述条形槽均与所述中心槽口连通,所述中心槽口以及每一条形槽的规格独立可调。其结构简单,并通过在条形槽和中心槽口两个维度上对其各自的规格参数进行独立调整,由此可在降低增益的情况下缩减天线的尺寸,达到小型化、低剖面、高增益的效果。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110867641 A

(43)申请公布日 2020.03.06

(21)申请号 201911238566.7

(22)申请日 2019.12.06

(71)申请人 惠州TCL移动通信有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和畅七路西86号

(72)发明人 陈卫 张攀 吴翠文

(74)专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限公司 44570

代理人 唐秀萍

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

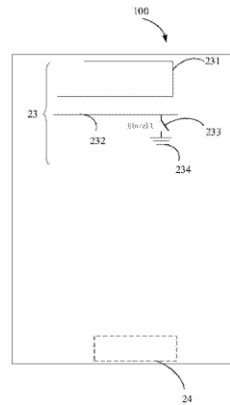
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

一种移动终端MIMO天线以及移动终端设备

(57)摘要

本发明实施例公开了一种移动终端MIMO天线以及移动终端设备,所述移动终端MIMO天线包括一主集天线,至少一分集天线和至少一寄生天线;所述主集天线在主集天线分布区域,所述分集天线在分集天线分布区域的两侧,所述分集天线的形状为缺失一边的矩形,所述矩形缺失的一边包括两条邻边,记为第一邻边和第二邻边,第二邻边比第一邻边长;所述寄生天线在所述矩形包围的外侧;每条寄生天线起始端通过开关与负载相接,从而降低多条天线在相同频段或相近频段发生的耦合,减少天线之间的相互干扰,提升天线通信的吞吐量。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210123791 U

(45)授权公告日 2020.03.03

(21)申请号 201921091268.5

(22)申请日 2019.07.12

(73)专利权人 禾邦电子(苏州)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区黄埭镇
潘阳工业园

(72)发明人 余超 徐克文 杨开月

(74)专利代理机构 北京市万慧达律师事务所
11111

代理人 陈怡

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

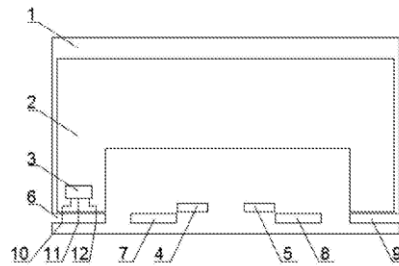
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)实用新型名称

一种内置天线的终端设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种内置天线的终端设备,包括:底壳,所述底壳为金属材质,用于承载主板,所述主板上设有第一天线以及第一接口和第二接口;所述底壳上开设第一缝隙、第二缝隙和第三缝隙;所述第一缝隙在所述底壳侧边的边侧开设,设置在靠近所述第一天线的第一位置处;所述第二缝隙设置在靠近所述第一接口的第二位置处;所述第三缝隙设置在靠近所述第二接口的第三位置处。本实用新型公开的一种内置天线的终端设备,通过在终端设备底壳上开设缝隙实现终端设备内置天线的高增益,从而满足5G通信的需求。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110875520 A

(43)申请公布日 2020.03.10

(21)申请号 201811308197.X H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2018.11.05 H01Q 1/24(2006.01)

(30)优先权数据
107130820 2018.09.03 TW

(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 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

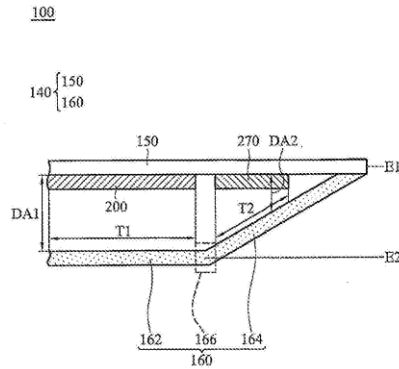
(51)Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/30(2015.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称
移动装置

(57)摘要

一种移动装置,包括:一本体、一天线结构,以及一浮接辐射部。本体包括一框架和一外壳,其中框架是位于一第一平面,外壳包括一平行区域和一削型区域,而平行区域是位于与第一平面平行的一第二平面。浮接辐射部是邻近于天线结构,并用于增强天线结构的辐射效率。天线结构于外壳上具有一第一垂直投影,其中第一垂直投影是位于平行区域内。浮接辐射部于外壳上具有一第二垂直投影,其中第二垂直投影是位于削型区域内。框架是至少部分由非导体材质所制成,而外壳是至少部分由导体材质所制成。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110875516 A

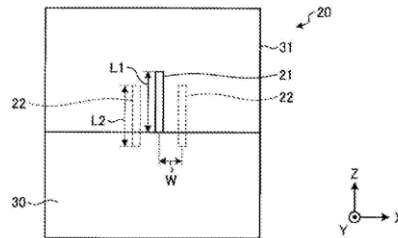
(43)申请公布日 2020.03.10

(21)申请号 201910423383.6
 (22)申请日 2019.05.21
 (30)优先权数据
 2018-161186 2018.08.30 JP
 (71)申请人 联想(新加坡)私人有限公司
 地址 新加坡新加坡城
 (72)发明人 西冈善夫
 (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 舒艳君 王秀辉
 (51)Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称
 天线装置以及电子设备

(57)摘要
 本发明提供了能够以简易的结构减少SAR的天线装置以及电子设备。该天线装置包括：待供电的天线元件(21)、以及与天线元件(21)相互的长边方向彼此大致平行地配置并能与天线元件(21)谐振的至少一个谐振天线元件(22)。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110875514 A

(43)申请公布日 2020.03.10

(21)申请号 201811018868.9 H01Q 5/30(2015.01)

(22)申请日 2018.09.03

(71)申请人 启碁科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号

(72)发明人 陈静雯 张家豪

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

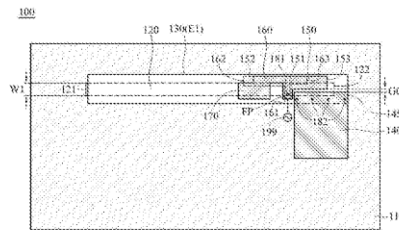
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 5/20(2015.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图10页

(54)发明名称
移动装置

(57)摘要

一种移动装置。移动装置包括：金属背盖、介质基板、接地金属部、第一辐射部、第二辐射部；金属背盖具有槽孔；介质基板具有相对的第一和第二表面，介质基板的第二表面面向槽孔；接地金属部耦接至金属背盖并延伸至介质基板的第一表面上；第一辐射部具有馈入点，并设置于介质基板的第一表面上；第一辐射部在金属背盖上的第一垂直投影与槽孔至少部分重叠，第一辐射部和接地金属部之间形成耦合间隙；第二辐射部设置于介质基板的第二表面上，第二辐射部在金属背盖上的第二垂直投影与槽孔至少部分重叠；第一、第二辐射部，以及金属背盖的槽孔共同形成天线结构。本发明兼得小尺寸、宽频带、提升高低频天线效率、增加装置稳定度，以及美化装置外形的优势。



CN 110875514 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110870135 A

(43)申请公布日 2020.03.06

(21)申请号 201880046345.7

王涵

(22)申请日 2018.06.28

(74)专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专

利商标事务所 11038

(30)优先权数据

代理人 邹丹

15/657,001 2017.07.21 US

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

(51)Int. Cl.

2020.01.10

H01Q 1/24(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

H01Q 1/28(2006.01)

PCT/US2018/040109 2018.06.28

H01Q 1/42(2006.01)

(87)PCT国际申请的公布数据

H01Q 1/44(2006.01)

W02019/018115 EN 2019.01.24

H01Q 9/42(2006.01)

H04B 7/0413(2006.01)

(71)申请人 苹果公司

H01Q 5/321(2006.01)

地址 美国加利福尼亚

H01Q 21/28(2006.01)

(72)发明人 E·阿雅拉瓦兹奎兹 胡鸿飞

M·帕斯科里尼 金男波

M·A·莫 E·厄西 E·J·同

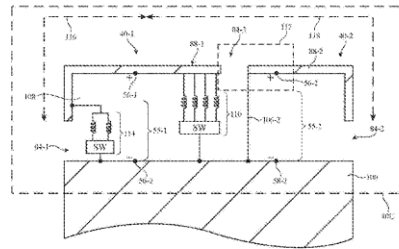
权利要求书4页 说明书23页 附图10页

(54)发明名称

多输入多输出天线结构

(57)摘要

电子设备可包括外壳和在所述外壳的相应拐角处的四个天线。蜂窝电话收发器电路可使用多输入多输出(MIMO)方案通过所述四个天线中的一个或多个以一种或多种相同频率来同时传送信号。为了隔离相邻天线,电介质填充开口可形成在所述外壳的导电壁中,以将所述壁分成用于形成所述天线的谐振元件臂的区段。如果需要,第一天线和第二天线可包括由不具有任何间隙的壁形成的谐振元件臂。所述第一天线和所述第二天线可包括相邻返回路径。与所述第一天线的电流相关联的磁场可抵消与所述第二天线的电流相关联的磁场,从而使所述第一天线和所述第二天线电磁隔离。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110867656 A

(43)申请公布日 2020.03.06

(21)申请号 201911234485.X

(22)申请日 2019.12.05

(71)申请人 惠州TCL移动通信有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和
畅七路西86号

(72)发明人 陈卫 张攀 白松

(74)专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限
公司 44570

代理人 远明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/392(2015.01)

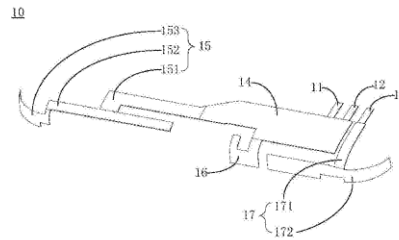
权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54)发明名称

一种天线及移动终端

(57)摘要

本申请提供了一种天线,包括:地电点、馈电点、寄生电点、主干馈线、第一分支馈线、第二分支馈线以及寄生走线。该天线通过对用于收发低频信号的第一分支馈线、用于收发中频信号的第二分支馈线和用于收发高频信号的寄生走线,均设置多条分支走线,使该天线在收发各个频段的信号时,产生的辐射热点更加均匀,从而降低了天线在收发信号时对用户的辐射伤害。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110867654 A

(43)申请公布日 2020.03.06

(21)申请号 201911228746.7 H01Q 5/28(2015.01)
(22)申请日 2019.12.04 H01Q 5/392(2015.01)

(71)申请人 惠州TCL移动通信有限公司
地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和
畅七路西86号

(72)发明人 陈卫 吴翠文 陈义炳

(74)专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限
公司 44570

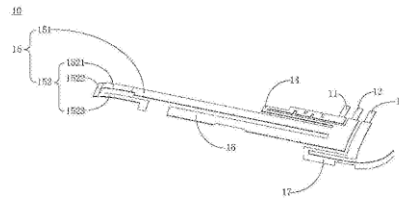
代理人 杨艇要

(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(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7页 附图2页

(54)发明名称
一种天线及移动终端

(57)摘要
本申请提供了一种天线,包括:地电点、馈电点、寄生电点、第一分支馈线、第二分支馈线、第三分支馈线以及寄生走线,该天线通过将第二分支馈线中第二线段的第一延伸部与第三延伸部间隔设置,以使第一频段射频信号的辐射热点区域集中在两条走线之间的耦合缝隙,减小了天线在收发信号时对终端内部净空区的依赖,从而提高了通讯效果。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110867641 A

(43)申请公布日 2020.03.06

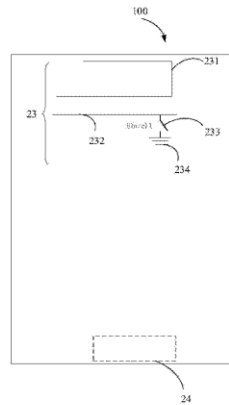
(21)申请号 201911238566.7
 (22)申请日 2019.12.06
 (71)申请人 惠州TCL移动通信有限公司
 地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和
 畅七路西86号
 (72)发明人 陈卫 张攀 吴翠文
 (74)专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限
 公司 44570
 代理人 唐秀萍

(51)Int.Cl.
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称
 一种移动终端MIMO天线以及移动终端设备

(57)摘要
 本发明实施例公开了一种移动终端MIMO天线以及移动终端设备,所述移动终端MIMO天线包括一主集天线,至少一分集天线和至少一寄生天线;所述主集天线在主集天线分布区域,所述分集天线在分集天线分布区域的两侧,所述分集天线的形状为缺失一边的矩形,所述矩形缺失的一边包括两条邻边,记为第一邻边和第二邻边,第二邻边比第一邻边长;所述寄生天线在所述矩形包围的外侧;每条寄生天线起始端通过开关与负载相接,从而降低多条天线在相同频段或相近频段发生的耦合,减少天线之间的相互干扰,提升天线通信的吞吐量。



CN 110867641 A