



(21)申请号 201710370081.8

(22)申请日 2017.05.23

(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 朱强

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 许静 刘伟

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

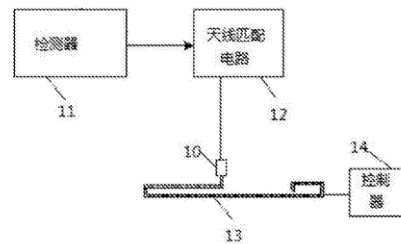
权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54)发明名称

天线装置、天线切换方法、可读存储介质和
双屏终端

(57)摘要

本发明提供一种天线装置、天线切换方法、可读存储介质和双屏终端。所述天线装置包括：检测器，检测所述双屏终端的目标状态，并输出目标状态指示信号；天线匹配电路，用于根据所述目标状态指示信号调节天线匹配阻抗；第一天线走线，通过馈电点与所述天线匹配电路连接；天线辅助走线；以及，控制器，根据所述双屏终端的目标状态控制所述第一天线走线是否与所述天线辅助走线射频电导通连接。本发明根据双屏终端的目标状态，通过天线匹配电路调节天线匹配阻抗，通过控制器控制第一天线走线与天线辅助走线之间射频电导通连接或不连接，从而可以根据双屏终端的目标状态相应调节天线本体走线的长度，能够得到较好的辐射特性。





(21)申请号 201810983886.4

(22)申请日 2018.08.28

(71)申请人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
紫竹路1689号5号厂房

(72)发明人 陈子俊 袁涛 王洪洋 王松
钱可伟 何刚

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

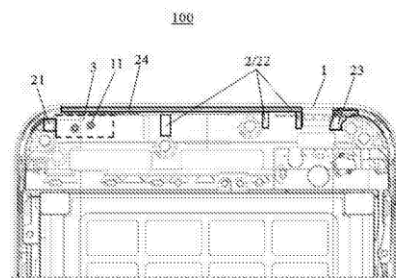
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种移动通讯设备的模式装饰天线设计结构

(57)摘要

本发明公开了一种移动通讯设备的模式装饰天线设计结构,其包括与手机后壳体注塑成一体结构的若干金属件、与其中一个所述金属件焊接在一起的天线延长件,所述天线延长件包括与所述金属件焊接的焊接片、与所述焊接片连接为一体的弯折部、与所述弯折部连接为一体的且与所述手机后壳体内表面贴合的延长片,所述延长片上设置有若干定位孔,所述手机后壳体上设置有插入所述定位孔内的定位柱。本发明实现了天线物理长度的延伸,使得天线频率调整到需要的范围内,能够适应于更多需求。





(21)申请号 201710368878.4

(22)申请日 2017.05.23

(71)申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司

地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇

富士康科技工业园F3区A栋

申请人 群迈通讯股份有限公司

(72)发明人 吕书成 陈文元 欧昌欣

(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 习冬梅

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

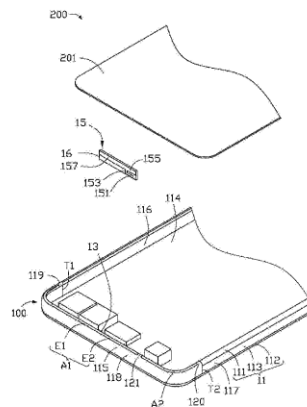
权利要求书2页 说明书8页 附图10页

(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,包括壳体,所述壳体上开设有开槽、第一缝隙及断点,所述开槽包括第一端及第二端,所述第一缝隙开设于所述壳体对应所述第一端的位置,且与所述开槽贯通,所述断点开设于所述壳体对应所述第一端与第二端之间的部分,且与所述开槽贯通,所述壳体中由所述开槽、所述第一缝隙以及所述断点共同围成的部分构成辐射部;接地部,所述接地部的一端电连接至所述辐射部,另一端接地;以及辐射体,所述辐射体的一端电连接至一馈入点,所述辐射体设置于所述壳体内,且与所述辐射部间隔设置。所述天线结构不受限于净空区及对地距离的限制,可有效实现宽频设计。本发明还提供一种具有该天线结构的无线通信装置。





(21)申请号 201810771530.4

(22)申请日 2018.07.13

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

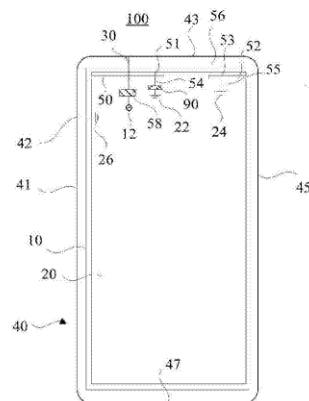
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(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,印刷电路板上设有馈源;接地面,设置于印刷电路板上,接地面上设有三个接地点,且接地面上开设第一、第二缝隙,第一、第二缝隙的边缘分别设有第一连接点和第二连接点;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三缝隙,金属边框包括第三连接点,三个连接点分别通过三个接地点接地;馈电线,连接于金属边框上并横跨第三缝隙和第一缝隙与馈源连接;以利用第一缝隙以及第三缝隙的一部分形成第一缝隙天线;利用第二缝隙以及第三缝隙的另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。





(21)申请号 201810604313.6

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

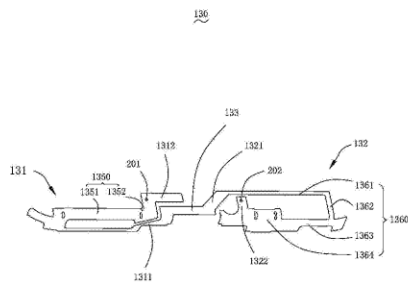
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(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,应用于移动终端,移动终端包括天线系统和电路板,电路板上设置有射频开关、馈电点和系统地;天线系统包括接地体、馈电体和连接接地体和馈电体的连接体,接地体通过射频开关电连接到系统地,馈电体电连接到馈电点,其中:连接体沿移动终端的短边方向延伸,接地体包括位于其起始端、与连接体相连的第一金属线段以及位于其末端的第二金属线段;馈电体包括位于其起始端、与连接体相连的第三金属线段以及位于其末端的第四金属线段;射频开关连接到第二金属线段,馈电点连接到第四金属线段。该方案在天线系统净空较小、高度较低的情况下对天线系统进行合理的布局,使得天线性能较佳。本发明还提供一种移动终端。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108963429 A

(43)申请公布日 2018. 12. 07

(21)申请号 201810976886.1

H01Q 5/30(2015.01)

(22)申请日 2018.08.26

H04M 1/02(2006.01)

(71)申请人 昆山亿趣信息技术研究院有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
紫竹路1689号5号房新一代通信技术
产业园102室

(72)发明人 路贵贤 袁涛 王洪洋 王松
钱可伟 贾亚良 徐永康 陈俊林

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

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)

H01Q 5/28(2015.01)

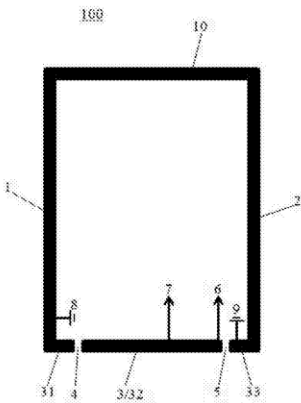
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种大屏全金属边框手机的天线结构

(57)摘要

本发明公开了一种大屏全金属边框手机的天线结构,其包括连接成一体的左侧金属边框、右侧金属边框以及下端金属边框,所述下端金属边框上设置有第一开口和第二开口并被该两处开口从左到右依次分隔成第一辐射体、第二辐射体以及第三辐射体,所述第二辐射体的末端位置设置为馈电点,所述第二辐射体的中部设置有天线地点,所述馈电点与所述天线地点之间的距离为15~20mm,所述左侧金属边框或所述第一辐射体上设置有第一接地点,所述右侧金属边框或所述第二辐射体上设置有第二接地点。本发明采用加大地馈点之间的距离,实现低频的自然谐振到实际所需低频谐振位置,提供了天线性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108987902 A
(43)申请公布日 2018. 12. 11

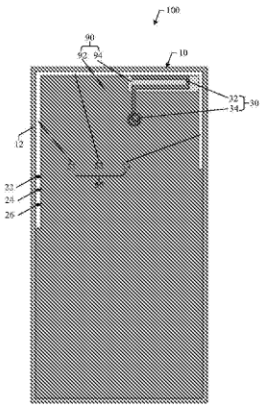
(21)申请号 201810603286.0
(22)申请日 2018.06.12
(71)申请人 珠海市魅族科技有限公司
地址 519000 广东省珠海市科技创新海岸
魅族科技楼
(72)发明人 刘华涛
(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理有限公司 44224
代理人 何平
(51)Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称
天线装置

(57)摘要

本发明实施例公开了一种天线装置,其应用于具有基板和导电框体的终端,导电框体位于基板的外围。所述导电框体包括第一导电边框,第一导电边框和基板之间形成第一辐射缝隙。所述天线装置包括第一天线单元,第一天线单元包括第一馈电线路和第一导电边框;所述第一导电边框的一端与基板的接地层电连接,所述第一导电边框的另一端也与基板的接地层电连接。所述第一馈电线路用于接收第一馈电信号,所述第一馈电信号以耦合馈电方式对所述第一导电边框进行馈电。如此,在保持第一天线单元良好的辐射性能的同时保持了导电框体的完整性,使得终端的外壳无断点、无开缝,外观美好。





(21)申请号 201810819678.0

H01Q 19/12(2006.01)

(22)申请日 2018.07.24

H01Q 21/00(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 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 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 19/10(2006.01)

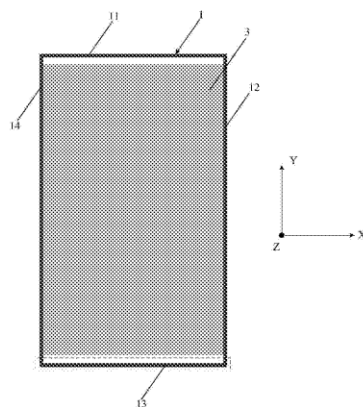
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54)发明名称

一种终端设备

(57)摘要

本发明提供一种终端设备,该终端设备包括金属边框,金属边框的一侧开设有至少两个缝隙,缝隙为“工”字型缝隙,“工”字型缝隙包括相互平行的第一子缝隙和第二子缝隙,以及与第一子缝隙垂直的第三子缝隙;金属边框的内侧壁设置有至少两个天线馈电点,至少两个天线馈电点中不同的天线馈电点位于不同缝隙的第三子缝隙的侧边;金属边框与终端设备内的地板电连接。这样,设置有缝隙的金属边框就相当于终端设备的毫米波阵列天线,金属边框同时也是通信天线的辐射体,从而节省了毫米波天线的容置空间,可以减小终端设备的体积,并可更好地支持金属外观的设计,且可与外观金属做为其他天线的方案进行兼容设计,提高终端设备整体的竞争力。





(21)申请号 201810841024.8

H01Q 5/328(2015.01)

(22)申请日 2018.07.27

H04B 1/00(2006.01)

H04B 1/401(2015.01)

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区清河中街68号

华润五彩城购物中心二期9层01房间

(72)发明人 刘家荣

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

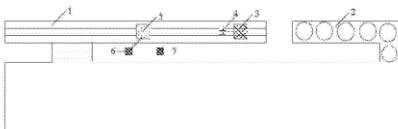
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种天线及移动终端

(57)摘要

本公开是关于一种天线及移动终端,天线应用于移动终端中,移动终端包括第一金属边框和第二金属边框,第一金属边框的长度处于指定频段波长的四分之一范围内;第一金属边框上包括馈电点,馈电点位于第一金属边框的第一端的指定位置上;馈电点与第一电容器件的第一端耦合,第一电容器件的第二端与转换开关的第一端耦合,转化开关的第二端与第二电容器件的第一端或电感器件的第一端耦合,第二电容器件的第二端或电感器件的第二端与第一接地点耦合,且第一金属边框的第二端与第二接地点耦合,形成第一天线;第二金属边框的第二端与第三接地点耦合,形成第二天线。如此,在不额外增加其它器件及天线分支的情况下,天线实现了对各种不同频段信号的辐射。





(21)申请号 201811219241.X

(22)申请日 2018.10.19

(71)申请人 深圳市信维通信股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道西环路1013号A.B栋

(72)发明人 刘春东 尹鸿焰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

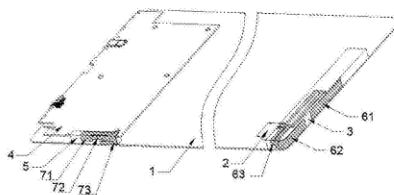
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种新型的平板电脑天线

(57)摘要

本发明公开了一种新型的平板电脑天线,包括A天线和B天线,所述A天线和B天线分别固定安装在A天线依附的塑料支架和B天线依附的塑料支架上,所述A天线依附的塑料支架固定安装在平板电脑的PCB子板上,所述B天线依附的塑料支架固定安装在平板电脑的PCB主板上,所述平板电脑的PCB子板和平板电脑的PCB主板分别固定安装在平板电脑的显示屏和金属中框组合部的两侧端部;该天线能够满足兼容多个不同国家或地区无线通信标准的指标要求,使得在平板电脑生产过程中无需生产多个版本型号的产品来应对不同的通信标准,极大地减少项目研发生产的管理成本。





(21)申请号 201810830804.2

(22)申请日 2018.07.26

(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 李绍和 李九生

(51)Int.Cl.

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

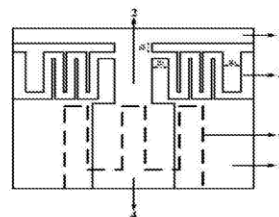
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种GPS/WiMax五频段天线

(57)摘要

本发明公开发明了一种GPS/WiMax五频段天线。它包括辐射贴片、微带馈线、介质基板、接地板。辐射贴片由一个矩形贴片以及与矩形贴片相连的两个行波偶极子贴片和长矩形偶极子贴片组成,微带馈线与矩形贴片的底端相连,辐射贴片与微带馈线置于FR4介质基板上,“山”型接地板置于FR4介质基板下方,天线馈电点位于微带馈线底端。本发明的GPS和WiMax五频段天线具有结构简单紧凑,制作方便特点,满足无线通信应用需要。





(21)申请号 201810846908.2

(22)申请日 2018.07.27

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

(72)发明人 张阁

(51)Int.Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)
H04B 7/0404(2017.01)

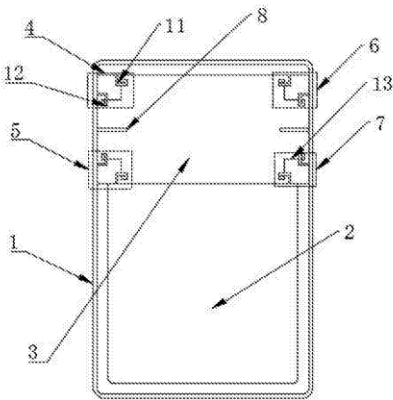
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种MIMO天线高隔离度终端手机

(57)摘要

本发明公开了一种MIMO天线高隔离度终端手机,包括壳体、天线支架和主板,所述壳体的内部设置有主板,所述主板的上端设置有天线支架,所述天线支架的表面设置有第一天线模块、第二天线模块、第三天线模块和第四天线模块,所述第一天线模块与第二天线模块之间和第三天线模块与第四天线模块之间均设置有隔离弹片,所述隔离弹片的两端分别设置有弹片和弹脚。本发明通过将第一FPC天线和第二FPC天线排布于天线支架的表面,将相邻模块之间设置隔离弹片,可以有效降低天线的难度,拉大了天线之间的距离,能够有效的阻隔天线间的能量耦合,有效改善两个天线的隔离度。





(21)申请号 201710414711.7

(22)申请日 2017.06.05

(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 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415

代理人 林祥 李威

(51)Int. Cl.

H01Q 5/314(2015.01)

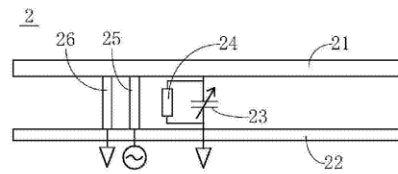
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

天线、倒F天线及电子设备

(57)摘要

本公开提供一种天线、倒F天线及电子设备，其中天线包括调谐开关、以及与所述调谐开关电连接的分流元件，所述调谐开关并联在所述天线的末端用于天线调谐，所述分流元件用于对所述调谐开关分流。本公开通过设置分流元件对天线的调谐开关分流，可减小调谐开关的损耗，提高天线的工作效率。





(21)申请号 201810921136.4

(22)申请日 2018.08.14

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

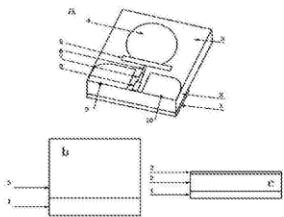
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)发明名称

无线接入网用多频带天线

(57)摘要

本发明公开了一种无线接入网用多频带天线。它包括接地层、介质板、辐射贴片层,辐射贴片层由圆形贴片、矩形贴片一、矩形贴片二、矩形贴片三、矩形贴片四、左侧辐射贴片和右侧辐射贴片组成,圆形贴片、矩形贴片一、矩形贴片二、矩形贴片三和矩形贴片四自上而下依次排列,左侧辐射贴片位于贴片四的左侧,右侧辐射贴片位于贴片四的右侧,介质板的一侧与辐射贴片层相连,另一侧与接地层相连,天线馈电点位于微带馈线底端。本发明的无线接入网用多频带天线具有重量轻,尺寸紧凑,阻抗带宽宽,增益变化平坦,效率高。





(21)申请号 201810529261.0

(22)申请日 2018.05.29

(71)申请人 时迈安拓通讯科技(苏州)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区竹园路
209号3号楼210

(72)发明人 胡振华 缪志龙

(74)专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 曹毅

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

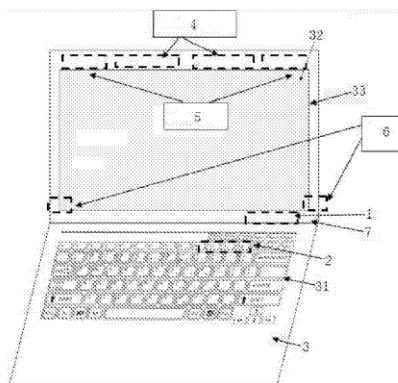
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种笔记本键盘通讯天线

(57)摘要

本发明是一种笔记本键盘通讯天线,包括笔记本本体,所述笔记本本体包括键盘面板、屏幕、以及围绕所述屏幕的屏幕边框,所述屏幕下部的屏幕边框内设有主机端天线,所述键盘面板内设有键盘端天线。本发明天线能够有效减小笔记本 tablet 本身带有的WiFi,usb3.0等系统的杂讯干扰,并减小了通讯链路的损耗。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109004338 A

(43)申请公布日 2018. 12. 14

(21)申请号 201810636048.X

H01Q 7/00(2006.01)

(22)申请日 2018.06.20

H01Q 21/30(2006.01)

(71)申请人 珠海市魅族科技有限公司

H01Q 1/24(2006.01)

地址 519000 广东省珠海市科技创新海岸
魅族科技楼

H01Q 1/22(2006.01)

(72)发明人 赵雪峰 朱德进 刘华涛

(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 石佩

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

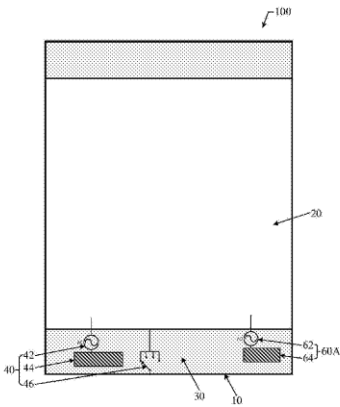
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

天线装置

(57)摘要

本发明实施例公开了一种天线装置,其应用于终端;所述终端包括导电边框、接地区 and 支架区,导电边框围设于接地区和支架区的外围;所述天线装置包括设置于支架区上的第一天线单元和第二天线单元。所述第一天线单元包括第一馈电部、第一天线枝节和调谐开关组件;所述第一馈电部通过第一天线枝节对导电边框进行耦合馈电,所述调谐开关组件电连接于导电边框和接地区之间。所述第二天线单元包括第二馈电部和第二天线枝节,所述第二馈电部的一端与接地区电连接,第二馈电部的另一端与第二天线枝节电连接。从而,本发明实施例的全封闭导电边框(例如金属边框)天线方案可同时满足外观、结构和性能要求。





(21)申请号 201810814472.9

(22)申请日 2018.07.23

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

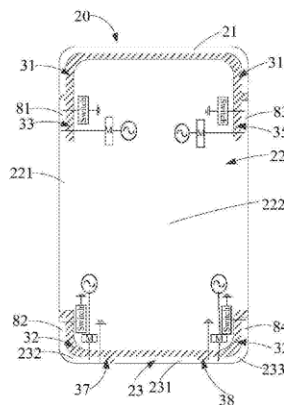
权利要求书2页 说明书10页 附图9页

(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,金属中框包括依次设置的第一端部、主体部和第二端部;主体部侧边设有第一天线结构和第三天线结构,第一天线结构与主体部之间设有第三间隙,第三天线结构与主体部之间设有第五间隙;第二端部包括依次设置的第三弯折部、第二本体部和第四弯折部,第三弯折部与第二本体部之间设有第七间隙,第四弯折部与第二本体部之间设有第八间隙,第三弯折部上设有第二天线结构,第四弯折部上设有第四天线结构;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用于传输同一频段的无线信号。满足更高的天线需求。





(21)申请号 201810819448.4

H01Q 5/30(2015.01)

(22)申请日 2018.07.24

H01Q 1/24(2006.01)

(71)申请人 南京濠曜通讯科技有限公司

地址 211106 江苏省南京市江宁区秣周东路9号

(72)发明人 陈平 童好娉

(74)专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 陈晓蕾

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

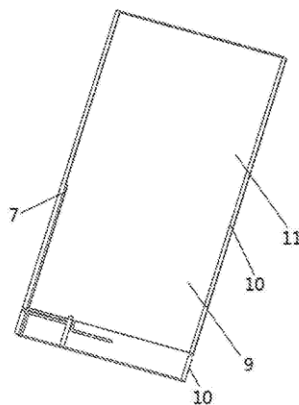
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)发明名称

一种适用于金属边框的多频宽带手机天线

(57)摘要

本发明涉及天线技术领域,尤其涉及一种适用于金属边框的多频宽带手机天线,包括第一矩形金属片、第二矩形金属片、第一L形金属片、第二L形金属片、馈电结构、接地结构、介质基板、金属边框和金属地,第二矩形金属片和第一L形金属片位于第一矩形金属片的左侧,第二L形金属片位于第一矩形金属片的右侧,馈电结构的外导体与金属地电连接,馈电结构的内导体穿过介质基板与第一矩形金属片电连接,第一矩形金属片的上端位于介质基板的上表面接地结构分别连接金属地与第二L形金属片。本发明巧妙的在金属边框的特定位置开对称槽,不仅能够使天线有较好的辐射效率,而且使得金属边框成为天线的一部分,减小天线的整体尺寸。





(21)申请号 201811098791.0

(22)申请日 2018.09.19

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

(72)发明人 甘奇琛 尹鸿焰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

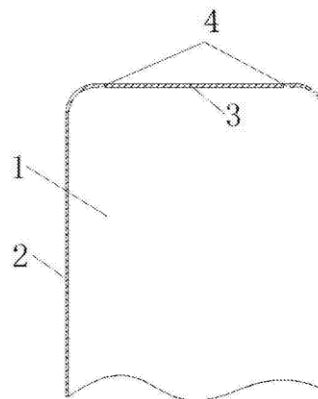
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种基于微小净空下的金属5G天线

(57)摘要

本发明公开了一种基于微小净空下的金属5G天线,包括金属边框天线,所述金属边框天线设置在全面屏幕与整机金属外框之间,所述全面屏幕的外周边缘设有整机金属外框,所述全面屏幕的背部设有PCB板,所述PCB板的上边缘依次通过馈电点、第一天线协调开关和第二天线协调开关与全面屏幕的上边缘的整机金属外框连接,本发明的带宽能够完全覆盖低频+高频5个LTE频段,从而具有更宽的传输带宽、更高的数据速率,金属边框天线尺寸小,占用体积小,非常适用于后续全面屏机型,设计思路简单、实用性较强,并且不需要使用支架设计天线线路,降低成本等等诸多优势。





(21)申请号 201810847102.5

(22)申请日 2018.07.27

(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 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415

代理人 林祥

(51)Int. Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

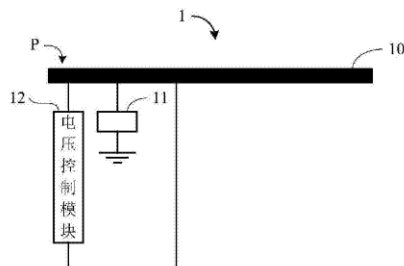
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54)发明名称

电子设备及其天线结构、天线电压的调节方法、装置

(57)摘要

本公开是关于一种电子设备及其天线结构、天线电压的调节方法、装置、计算机可读存储介质，该天线结构可以包括：天线；天线开关，所述天线开关设于所述天线的末端附近；电压控制模块，所述电压控制模块用于控制所述天线的输入电压，以控制所述天线开关的电压在安全范围内。本公开通过设置电压控制模块来控制天线的输入电压，以使得位于该天线末端的天线开关上的电压在安全范围内，从而可以防止天线开关因过压而出现被击穿、烧坏、杂散等问题。





(21)申请号 201810852633.3

H01Q 1/44(2006.01)

(22)申请日 2018.07.27

H01Q 1/48(2006.01)

(71)申请人 南昌黑鲨科技有限公司

H01Q 1/50(2006.01)

地址 330008 江西省南昌市青山湖区南昌
经济技术开发区蛟桥镇办公楼

H01Q 7/00(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

(72)发明人 宋博 张学飞

(74)专利代理机构 上海波拓知识产权代理有限公司 31264

代理人 杨波

(51)Int. Cl.

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/314(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

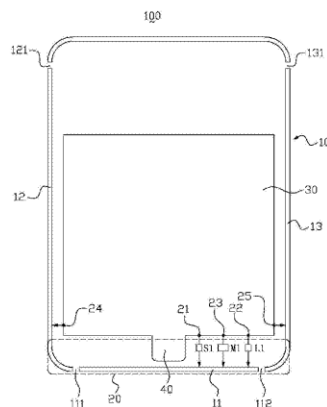
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

宽带天线装置及移动终端

(57)摘要

本发明提供宽带天线装置,包括:金属环、天线辐射体、第一接地端、第二接地端及馈点,在金属环的端部设置有第一缝隙与第二缝隙,在金属环的第一缝隙与第二缝隙之间设置有倒F天线,在馈点的通路上设有匹配电路,馈点经由匹配电路电连接至天线辐射体,第一接地端经由第一开关与天线辐射体电连接,第二接地端经由第一电感与天线辐射体电连接,且第一接地端、第二接地端及馈点经由印刷电路板接地,本发明还提供移动终端。本发明提供的宽带天线装置及移动终端,能够使得金属环天线可利用同一位置的第一开关同时对低频、中频和高频进行调谐,减少开关等可调器件的使用数量,同时提高了金属环天线的性能,满足不同载波聚合的需求。





(10)申请公布号 CN 109037890 A

(21)申请号 201810653441.X

(22)申请日 2018.06.22

(71)申请人 珠海市魅族科技有限公司

(72)发明人 赵雪峰

代理人 何平

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

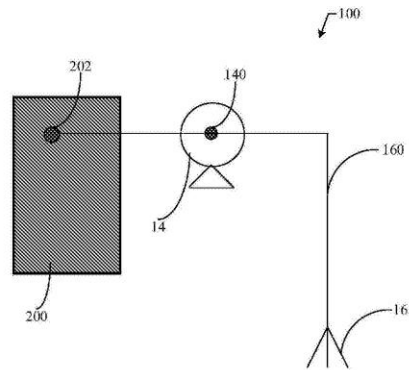
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

天线装置及终端

(57)摘要

本发明实施例公开了一种天线装置,其应用于终端;所述天线装置包括终端的信号端口、支撑架和第一天线,所述支撑架和第一天线位于终端的外部;所述第一天线与支撑架的插针电连接;当支撑架支撑并固定终端于其上时,所述支撑架的插针与终端的信号端口电连接,从而使得第一天线通过支撑架的插针和终端的信号端口与终端内的通讯单元电连接。本发明实施例还公开了一种终端,其可以在驾驶导航状态下利用GPS外置天线与手机直连增强手机的GPS信号接收质量,可以改善GPS导航质量。



CN 109037890 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109037899 A

(43)申请公布日 2018.12.18

(21)申请号 201810603389.7

H01Q 5/20(2015.01)

(22)申请日 2018.06.12

H01Q 5/364(2015.01)

(30)优先权数据

10-2017-0072888 2017.06.12 KR

(71)申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72)发明人 赵范彬 千载奉

(74)专利代理机构 北京市立方律师事务所

11330

代理人 李娜

(51)Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

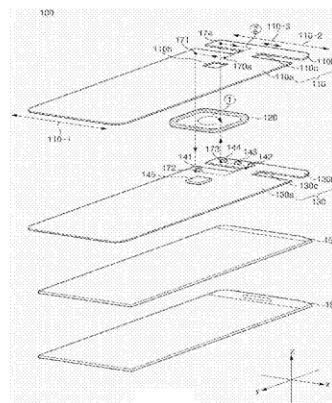
权利要求书2页 说明书17页 附图11页

(54)发明名称

天线和包括该天线的电子装置

(57)摘要

提供了天线和包括该天线的电子装置。所述电子装置包括：壳体，所述壳体包括后盖和背对着所述后盖的盖玻璃；线圈型辐射器，所述线圈型辐射器被设置在所述后盖与所述盖玻璃之间；至少一个印刷电路板(PCB)，所述至少一个PCB被设置在所述辐射器与所述盖玻璃之间；通信电路，所述通信电路被设置在所述PCB上并且向所述辐射器馈电；第一连接构件；第二连接构件；以及一个或多个元件。





(21)申请号 201810847691.7

(22)申请日 2018.07.27

(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 刘新伟

(74)专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205

代理人 荣甜甜 刘芳

(51)Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

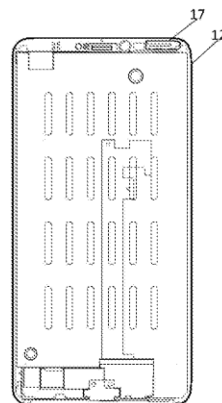
权利要求书1页 说明书8页 附图5页

(54)发明名称

电子设备的前壳和电子设备

(57)摘要

本公开是关于一种电子设备的前壳和电子设备,该电子设备的前壳包括:前壳本体、作为电子设备的辅天线的激光直接成型技术LDS天线支架;其中,所述前壳本体上设置有与所述LDS天线支架的锁点形状匹配的通孔;所述LDS天线支架通过点胶水与所述前壳本体的正面粘接,所述LDS天线支架的锁点穿过所述通孔延伸至所述前壳本体的背面。本公开提供的电子设备的前壳和电子设备,可以降低TP重工的成本的难度,也可以降低TP和前壳本体开胶分离的风险。





(21)申请号 201810863928.0

(22)申请日 2018.08.01

(71)申请人 禾邦电子(苏州)有限公司

地址 215131 江苏省苏州市相城区黄埭镇
春秋路5号

(72)发明人 刘源 张冲 唐龙 杨开月

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214

代理人 关家强

(51)Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/42(2006.01)

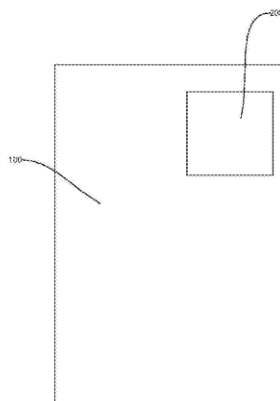
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

带有金属沉槽式天线的电子终端

(57)摘要

本发明涉及一种电子终端,包括:金属机身;在所述机身的背面开设金属放置凹槽;所述金属放置凹槽内放置金属天线;所述金属放置凹槽设置有与所述金属放置凹槽形状适配的塑胶支架;所述塑胶支架覆盖所述金属天线;所述塑胶支架以热熔方式固定所述金属天线;所述塑胶支架的上端面与所述金属机身齐平。上述电子终端,金属机身环境下,通过局部开向内下沉的槽,在槽内设计天线,再以塑胶材质覆盖在天线上,可以使天线整体设计不超出机身表面并保持机身平整。





(21)申请号 201810895058.5

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2018.08.08

H01Q 7/00(2006.01)

(71)申请人 联想(北京)有限公司

H01Q 21/00(2006.01)

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 苏晨

(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 古利兰 王宝筠

(51)Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

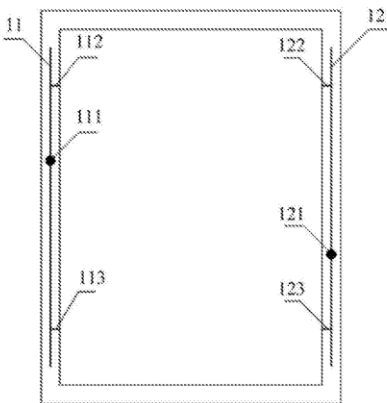
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

一种天线及电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种天线,包括:分别布局在电子设备金属边框左右两侧的第一天线本体和第二天线本体,其中:第一天线本体包括:第一天线馈点和第一下地点和第二下地点,第一天线馈点经过所述第一天线本体所在侧的电子设备金属边框,以及第一下地点和第二下地点,使第一天线本体构成环形天线;第二天线本体包括:第二天线馈点和第三下地点和第四下地点,第二天线馈点经过第二天线本体所在侧的电子设备金属边框,以及第三下地点和第四下地点,使第二天线本体构成环形天线。本申请能够在保证天线性能的同时,在电子设备有限的布局天线的空间中布局更多类型的天线,以使电子设备具有更多的通信方式,提升了用户体验。本申请还公开了一种电子设备。





(21)申请号 201810728139.6

(22)申请日 2018.07.05

(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 邱孝钧

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

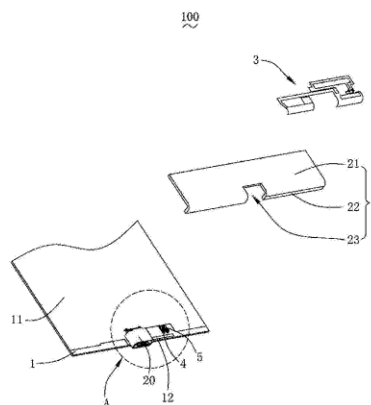
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)发明名称

移动终端的天线系统及移动终端

(57)摘要

本发明提供一种移动终端的天线系统,所述天线系统包括电路板、支撑于所述电路板上的天线支架和设于所述天线支架上的天线走线;所述电路板包括地板层和馈电部,所述天线走线与所述馈电部及所述地板层电连接;所述电路板上设有与所述地板层相连的耦合走线,所述耦合走线至少与所述天线走线在所述电路板的厚度方向上的投影部分重叠;所述天线走线对应所述耦合走线的位置开设有缝隙。本发明提供的天线系统可以增强天线的带宽和效率,提高天线性能,还可以弥补人手手持对天线造成的辐射吸收和频偏,从而避免天线系统的整体性能下降,保证通讯质量。





(21)申请号 201810769816.9

(22)申请日 2018.07.13

(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 赵宁

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

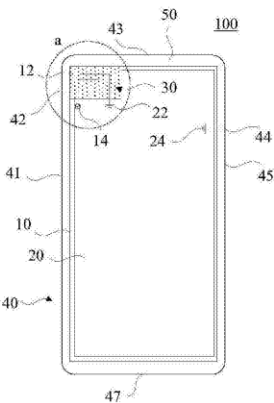
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

天线以及电子装置

(57)摘要

本申请公开了一种天线,该天线包括印刷电路板,印刷电路板上设置净空区和一馈源;接地面,设置于印刷电路板上,且接地面上设有第一接地点和第二接地点;第一天线辐射体,设置于净空区域,与馈源连接,并通过第一接地点接地;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,馈源进一步与第一连接点连接,第二连接点通过第二接地点接地,金属边框从第一连接点至第二连接点的部分形成第二天线辐射体。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的电子装置。





(21)申请号 201810863105.8

(22)申请日 2018.08.01

(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 黄奇龙 邵晓义 袁文超

(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 梁顺宜 郝传鑫

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

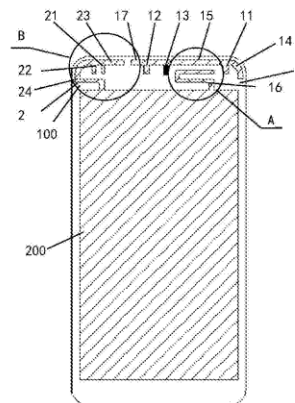
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

一种天线装置及移动终端

(57)摘要

本发明涉及天线技术领域，公开了一种天线装置，所述天线装置包括天线结构和金属前壳，所述天线结构设置在所述金属前壳的边缘上；所述天线结构的材料为金属，所述天线结构与所述金属前壳一体成型。本发明通过将所述天线结构设置在所述金属前壳的边缘上，以减弱移动终端中部的金属器件对所述天线结构的影响，从而降低所述天线结构对净空面积的需求，进而提高所述天线装置的性能；同时，由于所述天线结构设置在所述金属前壳的边缘上，不涉及移动终端的外观面，因此能够有效避免产品的ID受到所述天线装置调试的影响。





(21)申请号 201810979489.X

(22)申请日 2018.08.26

(71)申请人 昆山亿趣信息技术研究院有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
紫竹路1689号5号房新一代通信技术
产业园102室

(72)发明人 张旭东 袁涛 王洪洋 王松

钱可伟

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

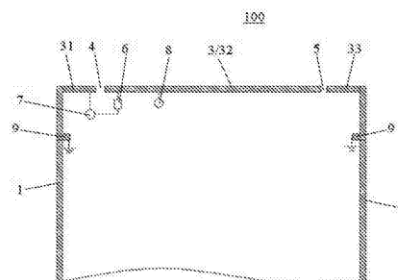
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种断点金属边框手机天线设计结构

(57)摘要

本发明公开了一种断点金属边框手机天线设计结构,其包括左侧金属边框、右侧金属边框、以及端部金属边框,所述端部金属边框上靠近两端设置有第一隔断点和第二隔断点,所述端部金属边框被所述第一隔断点和所述第二隔断点分隔成左端金属边框、中部金属边框以及右端金属边框,所述中部金属边框电气连接有一带通带阻滤波器,所述左端金属边框电气连接有一天线馈电点,所述带通带阻滤波器与所述天线馈电点电气连接,所述中部金属边框电气连接有一分集天线馈电点,所述左侧金属边框和所述右侧金属边框接地处理。本发明利用断点处的金属框作为手机天线,并结合带通带阻滤波器实现天线耦合方案,提高天线效率。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109037918 A

(43)申请公布日 2018.12.18

(21)申请号 201810821023.7
(22)申请日 2018.07.24
(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 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/32(2015.01)
H01Q 5/35(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

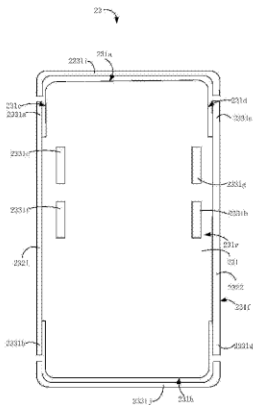
权利要求书3页 说明书10页 附图9页

(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辐射体,所述第一金属连接部和第二金属连接部连接于所述金属主体部,所述第一金属连接部上连接有第一辐射体和第二辐射体,所述第二金属连接部上连接有第三辐射体和第四辐射体,所述第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体和第四辐射体用于收发第一频段的无线信号,在所述金属主体部的表面一侧设置有第五辐射体、第六辐射体、第七辐射体和第八辐射体,所述第五辐射体、第六辐射体、第七辐射体和第八辐射体与所述金属主体部的表面间隔设置,所述第五辐射体、第六辐射体、第七辐射体和第八辐射体用于收发第二频段的无线信号。





(21)申请号 201810976870.0

H01Q 5/50(2015.01)

(22)申请日 2018.08.26

(71)申请人 昆山亿趣信息技术研究院有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
紫竹路1689号5号房新一代通信技术
产业园102室

(72)发明人 张文 袁涛 王洪洋 王松

钱可伟 陈琴秀 薛华斌 汪琪琪

(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)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

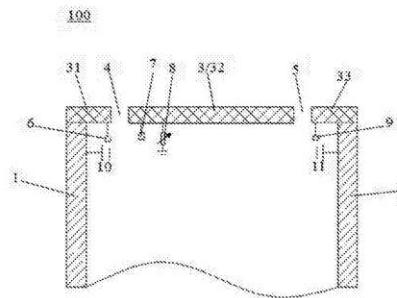
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种隔离度高的金属边框手机的天线系统

(57)摘要

本发明公开了一种隔离度高的金属边框手机的天线系统,其包括连接成一体的左侧金属边框、右侧金属边框以及上端金属边框,上端金属边框上设置有第一开口和第二开口并被该两处开口从左到右依次分隔成第一辐射体、第二辐射体以及第三辐射体,第一辐射体靠近第一开口的一端设置有第一馈点,第二辐射体靠近第一开口的一端电气连接有一滤波匹配电路,第二辐射体上距离第一开口6~8mm位置通过一SP4T开关接地。本发明在combo天线靠近中间金属边框的一端设置馈电,并在中间金属边框靠近combo天线的一端设置滤波匹配电路和对地开关,通过在对地开关接地的线路上设置一1.5p的电容,可以有效的解决combo天线2.4G WIFI的隔离度,并提升有源1.5dB。





(21)申请号 201810924912.6

(22)申请日 2018.08.14

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

(72)发明人 徐鹏飞

(51)Int. Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

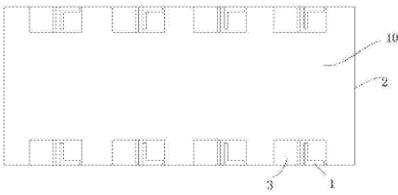
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种用于移动终端Sub-6G的天线

(57)摘要

本发明公开了一种用于移动终端Sub-6G的天线,包括金属板、天线单元、支架、第一枝节和第二枝节,所述金属板正面两侧边缘设置支架,所述天线单元设置在支架内部,所述第一枝节设置在金属板反面两侧边缘左侧,所述第二枝节设置在第一枝节右侧旁边,所述天线单元内部设置天线馈电点,所述天线馈电点右侧设置天线馈地点,所述天线馈地点与天线第二枝节连接,所述天线馈地点与天线第一枝节连接。通过上述结构从实际终端的天线环境出发,解决了一种金属环境下的SUB-6G的天线设计方案,方案的实用性强,本发明方案为8*8MIMO设计,使得用户体的网络验更加快速,设计简单,成本低。





(21)申请号 201810866950.0

(22)申请日 2018.08.01

(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 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 1/24(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

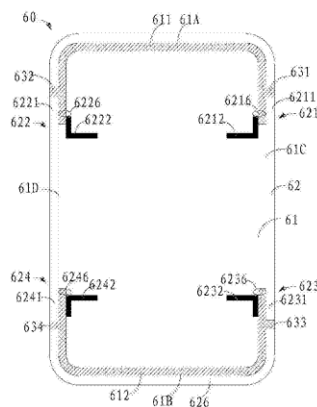
权利要求书2页 说明书8页 附图8页

(54)发明名称

天线组件以及电子设备

(57)摘要

本申请实施例所提供的天线组件以及电子设备,该天线组件包括金属主体部,金属主体部包括相对设置的第一端部和第二端部,金属主体部上设有第一缝隙和第二缝隙,第一缝隙与第一端部相邻设置,第二缝隙与第二端部相邻设置;金属边框设置在金属主体部的周缘,第一缝隙外侧的金属边框上形成第一辐射体和第二辐射体,第二缝隙外侧的金属边框上形成第三辐射体和第四辐射体;第一辐射体连接有第一子辐射体形成第一天线结构,第二辐射体连接有第二子辐射体形成第二天线结构,第三辐射体连接有第三子辐射体形成第三线结构,第四辐射体连接有第四子辐射体形成第四天线结构。能够使得电子设备满足多天线的需求。





(21)申请号 201810814469.7

(22)申请日 2018.07.23

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

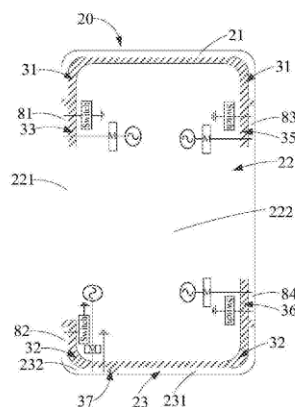
权利要求书2页 说明书9页 附图9页

(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,金属中框包括依次设置的第一端部、主体部和第二端部;主体部包括第一侧边部、主体中间部和第二侧边部;第一侧边部一端设有第一天线结构,第二侧边部两端分别设有第三天线结构和第四天线结构,第一天线结构与主体中间部之间设有第三间隙,第三天线结构和第四天线结构与主体中间部之间分别设有第五间隙和第六间隙;第二端部包括第二本体部和第三弯折部,第三弯折部与第二本体部之间设有第七间隙,第三弯折部上设有第二天线结构;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用于传输同一频段的天线信号。满足更高的天线需求。





(21)申请号 201811135577.8

(22)申请日 2018.09.28

(71)申请人 深圳市信维通信股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道西环路1013号A.B栋

(72)发明人 刘茹 代鹏 尹鸿焰

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)
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)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/307(2015.01)
H01Q 5/314(2015.01)

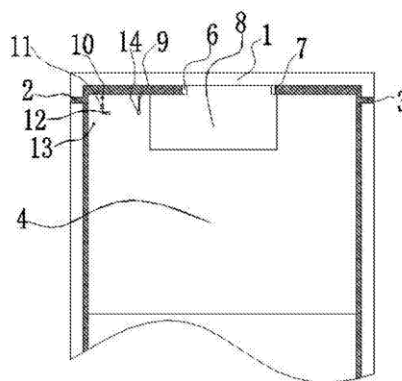
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)发明名称

一种基于小净空下金属边框三合一天线

(57)摘要

本发明公开了一种基于小净空下金属边框三合一天线，包括金属边框，所述金属边框的两侧开设有第一断缝和第二断缝，所述金属边框的下面设有天线净空区域，所述天线净空区域的下面设置有主板，所述天线净空区域两端分别设有第一筋位和第二筋位，所述金属边框上开设有摄像头，所述摄像头的左面开设有第一回地点，本发明可适用于小净空下的金属边框三合一天线的设计，在小面积走线区域结合金属边框下可实现GPS(1560-1620MHz)频段与WIFI(2400-2500MHz、5150-5850MHz)频段、BT(2400-2500MHz)频段的设计，适用于目前全面屏、金属边框、小净空的手机天线设计，结构简单，易于实现。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109088144 A

(43)申请公布日 2018.12.25

(21)申请号 201810968325.7

H01Q 5/28(2015.01)

(22)申请日 2018.08.23

H01Q 5/307(2015.01)

H04M 1/02(2006.01)

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区清河中街68号

华润五彩城购物中心二期9层01房间

(72)发明人 王亚丽

(74)专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理

事务所(普通合伙) 11447

代理人 魏嘉熹 南毅宁

(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)

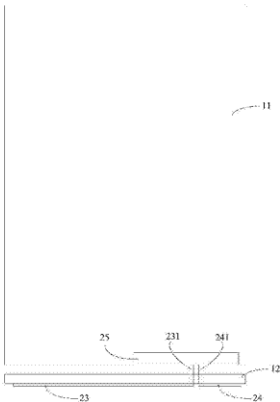
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

移动终端的天线及移动终端

(57)摘要

本公开涉及一种移动终端的天线及移动终端,用于解决相关技术中三防手机因防水防尘防摔的结构设计导致天线设计可利用的空间较少的技术问题。所述天线包括:电路板(21),设于背壳(11)内部,电路板(21)上设有第一馈电点(261)、以及均与第一馈电点(261)连接的第二馈电点(262)和第二接地(272);天线支架(22),架设于电路板(21)上;以及低频走线(23),贴设于所述加固结构件(12),所述低频走线(23)的金手指连接于所述第二馈电点(262)。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109088146 A

(43)申请公布日 2018.12.25

(21)申请号 201810771359.7

H04M 1/02(2006.01)

(22)申请日 2018.07.13

(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 张彩文 周昌文 李杰山 侯剑章

(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 何平

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

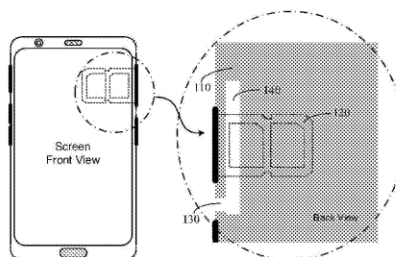
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

移动终端

(57)摘要

本申请涉及一种移动终端,包括金属平面和卡托,在所述金属平面上开设第二缝隙和第一缝隙,形成天线;所述第二缝隙和所述第一缝隙垂直连通,所述第一缝隙的一端在所述金属平面的一侧边形成开口;所述卡托与所述金属平面接触;所述卡托中用于承载卡片的卡托本体横跨所述第二缝隙;所述卡托本体为非金属材质。上述移动终端,在金属平面上设计天线,将天线设置在移动终端卡托所在的金属平面的位置,解决了空间问题,且卡托中与天线接触的部分采用非金属材料制作,可以解决卡托与天线之间的兼容问题,从而实现在移动终端的现有空间下新增天线。





(21)申请号 201810876533.4

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2018.08.03

(71)申请人 瑞声科技(南京)有限公司

地址 210093 江苏省南京市鼓楼区青岛路
32号南京大学-鼓楼高校国家大学科
技园创业中心401号

(72)发明人 谷海川

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/35(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

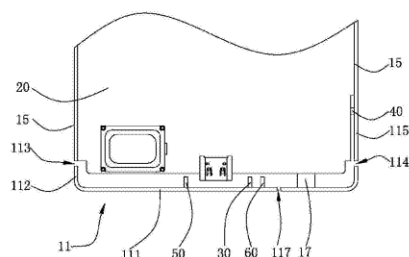
权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54)发明名称

天线系统及移动终端

(57)摘要

本发明提供了一种天线系统及移动终端。所述天线系统,包括金属边框、收容于所述金属边框内的主板及设于所述主板的第一馈电点、第二馈电点、第一接地点和第二接地点,所述金属边框包括底部边框,所述底部边框被断口分隔位于左下角的第一辐射部和位于右下角的第二辐射部,通过所述第一馈电点馈电以形成第一天线,通过所述第二馈电点馈电以形成第二天线,所述第一天线的工作频率可覆盖LTE低频,所述第一天线和所述第二天线的工作频率均可覆盖LTE中、高频&3.4-3.8GHz&C频段,并协同工作构成工作LTE中、高频&3.4-3.8GHz&C频段的2×2MIMO机制,多频多模、多频段载波聚合,通讯性能更优。





(21)申请号 201810919626.0

(22)申请日 2018.08.13

(71)申请人 钟祥博谦信息科技有限公司

地址 431900 湖北省荆门市钟祥市经济开
发区西环二路钟祥创业园D7栋211

(72)发明人 张跃进

(74)专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理
有限责任公司 11471

代理人 郭亚芳

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

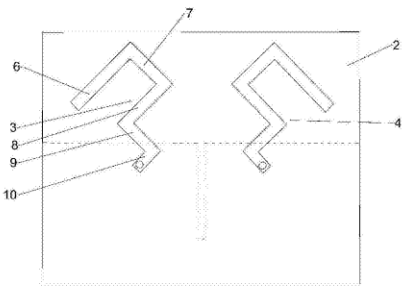
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

一种LTE MIMO手机天线

(57)摘要

本发明涉及一种LTE MIMO手机天线,包括:金属板、介质板、第一天线单元和第二天线单元;所述金属板设置在最底部;所述介质板固定设置在金属板的上表面;从所述金属板的一条横向边缘中心位置开始,向金属板的中心位置沿纵向开设有一凹槽;所述横向边缘为靠近介质板中心且位于金属板上的横向边缘;所述第一天线单元的末端和第二天线单元的末端分别嵌入所述介质板中。本发明通过在所述金属板上开设有凹槽,实现了提升天线的隔离度;本发明还将第一天线单元和第二天线单元设置成相互垂直的姿态,该结构避免了单天线使用时,天线的最大辐射方向相互影响,可以进一步降低天线单元间的耦合,提高天线的隔离度;本发明所述的天线占据空间更小。





(21)申请号 201810976879.1

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2018.08.26

(71)申请人 昆山亿趣信息技术研究院有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
紫竹路1689号5号房新一代通信技术
产业园102室

(72)发明人 冯军 袁涛 王洪洋 王松

钱可伟 胡发波 杨平

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

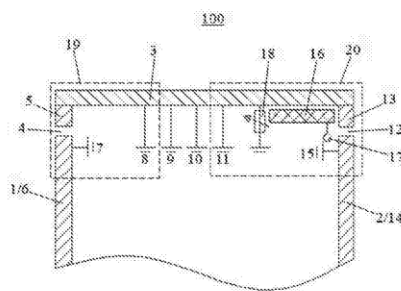
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种提升分集天线性能的天线系统

(57)摘要

本发明公开了一种提升分集天线性能的天线系统,其包括左侧金属框、右侧金属框以及上端金属框,左侧金属框的上部设置有第一开口且被该开口分隔成左上分支和左下分支,左下分支的上端设置有第一接地点,上端金属框从左到右依次设置有第二接地点、第一隔离地点、第二隔离地点以及第三接地点,右侧金属框的上部设置有第二开口且被该开口分隔成右上分支和右下分支,右下分支的上端设置有第四接地点,距离上端金属框下边缘1~2mm处设置有一与上端金属框平行的耦合金属条,耦合金属条的右端距离右上分支为1~2mm,耦合金属条的右端设置有馈电点,上端金属框上距离右侧金属框20~25mm位置处通过一SP4T开关接地形成开关地点。本发明切换谐振频段的天线辐射效率高。





(21)申请号 201810912499.1

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2018.08.12

(71)申请人 瑞声科技(南京)有限公司

地址 210093 江苏省南京市鼓楼区青岛路
32号南京大学-鼓楼高校国家大学科
技园创业中心401号

(72)发明人 邾志民 夏晓岳 王超

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 21/08(2006.01)

H01Q 21/29(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

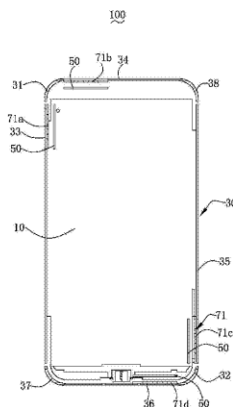
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(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。所述天线系统应用于移动终端，所述移动终端包括金属边框，所述金属边框包括呈对角设置的两个拐角及分别与所述拐角的两端连接的长边框和短边框，所述天线系统包括贴附于所述金属边框内侧表面的四个毫米波天线阵列，每个拐角的周侧分别设置有两个相互垂直设置的所述毫米波天线阵列，其中一个所述毫米波天线阵列设置于与所述拐角相连的所述长边框靠近所述拐角的一端，另一个所述毫米波天线阵列设置于与所述拐角相连的所述短边框靠近所述拐角的一端，所述金属边框对应四个所述毫米波天线阵列的位置处均开设有辐射窗口。本发明提供天线系统及移动终端频段宽、覆盖效率高且信号稳定。





(21)申请号 201810975223.8

(22)申请日 2018.08.24

(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 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 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

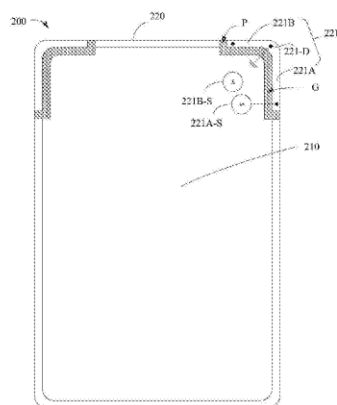
权利要求书2页 说明书10页 附图10页

(54)发明名称

天线组件和电子设备

(57)摘要

本申请涉及一种天线组件和电子设备,该天线组件包括中板和导电边框,导电边框形成在中板周缘,导电边框和中板之间形成至少一条贯穿导电边框缝隙,且至少一条缝隙具有至少两个从中板至导电边框方向贯穿导电边框的开口部;其中,至少一条缝隙的其中两个相邻开口部之间的导电边框形成第一辐射体和第二辐射体;第一辐射体连接用于馈入第一电流信号的第一馈电端,以使第一辐射体辐射第一频段的第一频率信号;第二辐射体连接用于馈入第二电流信号的第二馈电端,以使第二辐射体辐射第一频段的第二频率信号,通过第一频段信号采用多段辐射体进行辐射,有效提高天线的辐射效率,进而提高天线性能。





(21)申请号 201810878313.5

(22)申请日 2018.08.03

(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 刘锋

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

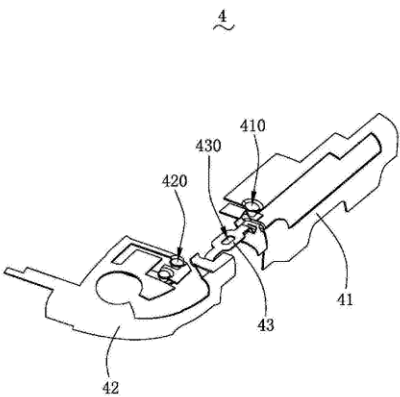
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

回路天线系统及移动终端

(57)摘要

本发明提供了一种回路天线系统,包括后盖、主板以及塑料背壳,所述回路天线系统包括回路天线,所述回路天线包括第一回路辐射单元、第二回路辐射单元以及连接所述第一回路辐射单元和所述第二回路辐射单元的连接件。与相关技术相比,本发明提供一种回路天线系统具有如下有益效果:通过在耳机座的上方设置连接件,解决了传统整机结构因厚度限制而导致耳机座上方无法设置支架进而影响天线性能的问题,消除了耳机座对天线布局的局限。





(12)发明专利申请

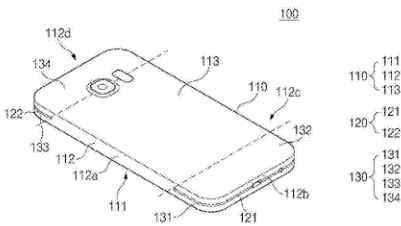
(10)申请公布号 CN 109103572 A
(43)申请公布日 2018.12.28

(21)申请号 201810631889.1
(22)申请日 2018.06.19
(30)优先权数据
10-2017-0078005 2017.06.20 KR
(71)申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道
(72)发明人 金智虎 薛灵文 张贵铉 姜京均
朴圭福 李洙静 罗孝锡 李昭英
千载奉
(74)专利代理机构 北京市立方律师事务所
11330
代理人 谢玉斌
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)

权利要求书2页 说明书31页 附图17页

(54)发明名称
包括天线的电子装置

(57)摘要
提供了一种包括天线的电子装置。所述电子装置包括：外壳，所述外壳包括狭缝；第一天线元件，所述第一天线元件沿着所述外壳的一部分延伸；第二天线元件，所述第二天线元件通过所述狭缝与所述第一天线元件的至少一部分间隔开，并且沿着所述外壳的另一部分延伸；以及无线通信电路，所述无线通信电路设置在所述外壳内部，并且电连接到所述第一天线元件。所述第一天线元件电连接到所述第二天线元件。





(21)申请号 201810878294.6

(22)申请日 2018.08.03

(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 朱玉飞 杭明俊 史大为 董凯

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

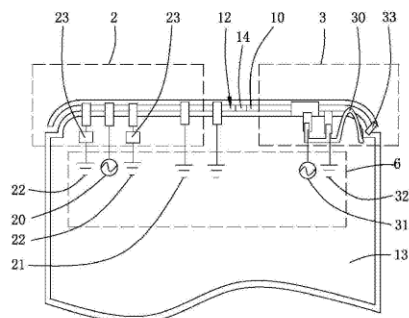
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54)发明名称

天线系统及移动终端

(57)摘要

本发明提供了一种天线系统,包括:金属壳体、分集天线单元、综合天线单元、第一主天线单元以及第二主天线单元以及主板。与相关技术相比,本发明提供了一种天线系统通过分集天线单元、所述综合天线单元、所述第一主天线单元以及所述第二主天线单元构成LTE Band3和LTE Band7的4*4MIMO,提升中频、高频的性能;通过所述综合天线单元和所述第二主天线单元构成Wi-Fi5G的2*2MIMO,提升Wi-Fi5G的性能。





(21)申请号 201811056581.5

(22)申请日 2018.09.11

(71)申请人 合肥联宝信息技术有限公司

地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区
翠微路6号海恒大厦4楼418号

(72)发明人 罗洋 王飞 李涛 盛柳青

(74)专利代理机构 北京金信知识产权代理有限公司 11225

代理人 喻嵘 郭迎侠

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

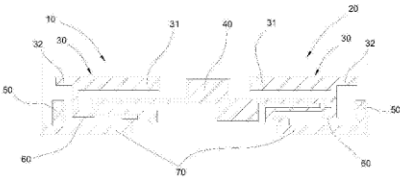
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)发明名称

天线及电子设备

(57)摘要

本发明公开了一种天线及电子设备,该天线包括第一辐射体和第二辐射体,所述第一辐射体与所述第二辐射体之间设置有至少能够提高所述第一辐射体与所述第二辐射体的隔离度的隔离单元。通过在两个辐射体之间设置隔离单元,使得天线在满足隔离度和辐射效能的条件下,尺寸能够设置的更小,对应地,金属壳体的天线窗可开设的更小,进而能够提高金属壳体的刚度和强度。





(21)申请号 201810910596.7

(22)申请日 2018.08.12

(71)申请人 瑞声科技(南京)有限公司

地址 210093 江苏省南京市鼓楼区青岛路

32号南京大学-鼓楼高校国家大学科

技园创业中心401号

(72)发明人 雍征东 邾志民 夏晓岳 赵伟

王超

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

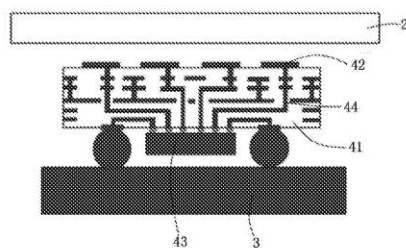
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)发明名称

天线模组及移动终端

(57)摘要

本发明提供一种天线模组及移动终端。所述天线模组应用于移动终端，所述移动终端包括3D玻璃后盖，所述天线模组包括设于所述3D玻璃后盖内侧并与其间隔预设距离的贴片天线，所述贴片天线通过探针馈电，所述贴片天线工作于毫米波波段。本发明提供天线模组及移动终端通过改变馈电点位置可有效改善阻抗带宽。





(10)申请公布号 CN 109103590 A

(43)申请公布日 2018.12.28

(21)申请号 201810912482.6

(22)申请日 2018.08.12

(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 刘见传 岳月华 韩洪娟

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/06(2006.01)

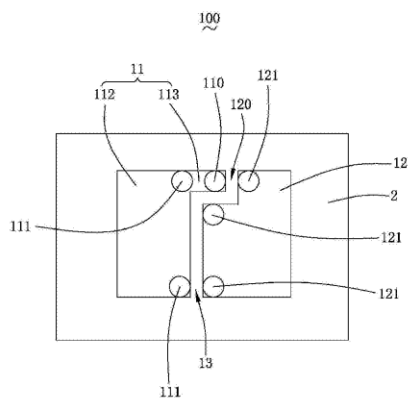
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)发明名称

天线单元及天线系统

(57)摘要

本发明提供了一种天线单元,包括依次层叠设置的辐射片、介质层以及天线地层,所述辐射片包括相对间隔且结构互补的第一天线单元和第二天线单元,所述第一天线单元上设有一个与外部电源连接的馈电点和两个与所述天线地层连接的第一接地点,所述第二天线单元上设有与所述天线地层连接三个第二接地点。与相关技术相比,与相关技术相比,本发明提供了一种天线单元,其工作在37~42.5GHz频段,天线性能好,工作频带宽,结构简单,而且低剖面易于实现。



CN 109103590 A



(21)申请号 201811109708.5

H01Q 5/307(2015.01)

(22)申请日 2018.09.21

(71)申请人 深圳华大北斗科技有限公司

地址 518172 广东省深圳市龙岗区坂田街
道发达路3号云里智能园四栋5楼

(72)发明人 向沛绅 钟岳龙 唐建雄 陈劲豪

(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 王宁

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

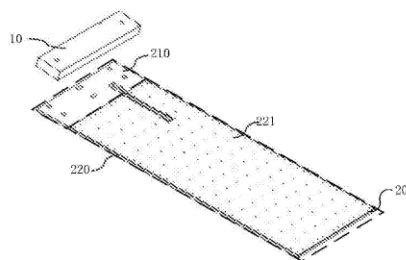
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

内置式全频段天线

(57)摘要

本发明涉及一种内置式全频段天线,所述的内置式全频段天线包括:天线本体,所述天线本体设置有第一线路和第二线路,且各线路上分别设置有馈点,其中一线路为高频线路,另一线路为低频线路;其中一馈点为接地线馈入点,另一馈点为讯号线馈入点;所述馈点位于所在线路的一端,所在线路的另一端净空;各线路延伸于所述天线本体的相对两侧,在所述天线本体的至少一侧上,各线路整体上沿直线延伸。本发明提供的内置式全频天线,当外部电子组件或外观件对此所述天线本体的辐射特性影响时,通过设置特殊走线的线路,减小天线本体面积;利用RLC电路调整天线特性,有效降低外环境之干扰,并同时有效提升所述天线本体整体的辐射性能。





(12)发明专利申请

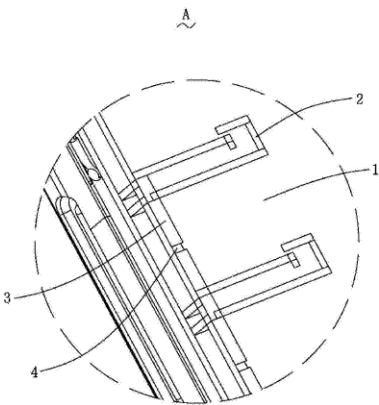
(10)申请公布号 CN 109103597 A
(43)申请公布日 2018. 12. 28

(21)申请号 201810879378.1
(22)申请日 2018.08.03
(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 刘时杰 张阁 梁悦
(51)Int. Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称
多天线系统及移动终端

(57)摘要
本发明提供一种多天线系统,其包括至少两个天线单元和连接相邻两个所述天线单元的中和线,且所述中和线上设置有电感元件。本发明还提供一种移动终端。本发明提供的多天线系统及移动终端通过在相邻两个天线单元之间设置连接二者的中和线且中和线上设置有电感元件,可以显著增加天线单元之间的隔离度,从而降低天线单元之间的互耦干扰,提高天线性能。





(21)申请号 201810917496.7

(22)申请日 2018.08.13

(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 刘时杰 陈勇利 梁悦

(51)Int. Cl.

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

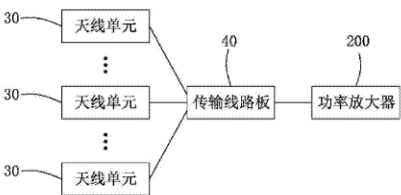
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

天线系统及移动终端

(57)摘要

本发明提供了一种天线系统,应用于移动终端,所述移动终端包括壳体、收容于所述壳体内部的主板以及多个天线单元,所述主板包括功率放大器,所述天线系统包括收容于所述壳体内以用于电连接所述功率放大器与所述天线单元的传输线路板,所述传输线路板包括多条给所述天线单元馈电的传输线。与相关技术相比,本发明提供的一种天线系统,其通过额外设置一块专用于连接功率放大器与天线单元的传输线路板,从而无需在主板上走线来连接功率放大器与天线单元,方便排线,避免各走线相互之间的信号干扰。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109103608 A

(43)申请公布日 2018. 12. 28

(21)申请号 201810856390.0

H01Q 5/20(2015.01)

(22)申请日 2018.07.27

H01Q 5/28(2015.01)

(71)申请人 南昌黑鲨科技有限公司

H01Q 5/314(2015.01)

地址 330008 江西省南昌市青山湖区南昌
经济技术开发区蛟桥镇办公楼

H01Q 5/50(2015.01)

(72)发明人 宋博

(74)专利代理机构 上海波拓知识产权代理有限公司 31264

代理人 杨波

(51)Int. Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

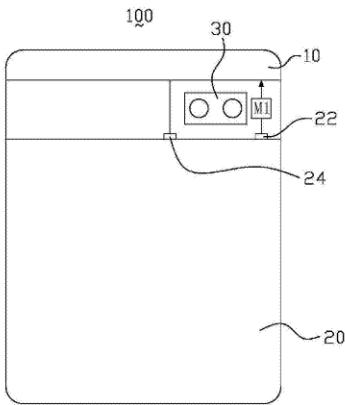
权利要求书1页 说明书5页 附图10页

(54)发明名称

天线装置及终端

(57)摘要

本发明提供天线装置,所述天线装置包括:天线体、接地端、及馈点,在所述馈点的通路上设有匹配电路,所述馈点经由所述匹配电路电连接至所述天线体,所述接地端与所述天线体电连接,且所述接地端及所述馈点经由印刷电路板接地。本发明还提供终端。本发明提供的天线装置及终端,通过在馈点处设置匹配电路,以同时实现GPS天线、WiFi-2.4G天线及WiFi-5G天线的功能,并能够减小了对天线体长度的需求。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109088144 A

(43)申请公布日 2018.12.25

(21)申请号 201810968325.7
(22)申请日 2018.08.23
(71)申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区清河中街68号
华润五彩城购物中心二期9层01房间
(72)发明人 王亚丽
(74)专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理
事务所(普通合伙) 11447
代理人 魏嘉熹 南毅宁
(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)

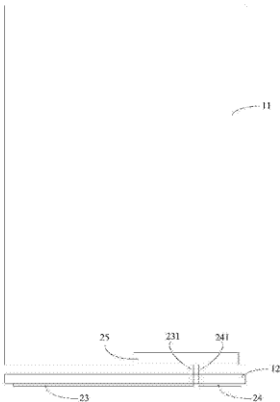
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

移动终端的天线及移动终端

(57)摘要

本公开涉及一种移动终端的天线及移动终端,用于解决相关技术中三防手机因防水防尘防摔的结构设计导致天线设计可利用的空间较少的技术问题。所述天线包括:电路板(21),设于背壳(11)内部,电路板(21)上设有第一馈电点(261)、以及均与第一馈电点(261)连接的第二馈电点(262)和第二接地(272);天线支架(22),架设于电路板(21)上;以及低频走线(23),贴设于所述加固结构件(12),所述低频走线(23)的金手指连接于所述第二馈电点(262)。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109088146 A

(43)申请公布日 2018.12.25

(21)申请号 201810771359.7

H04M 1/02(2006.01)

(22)申请日 2018.07.13

(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 张彩文 周昌文 李杰山 侯剑章

(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 何平

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

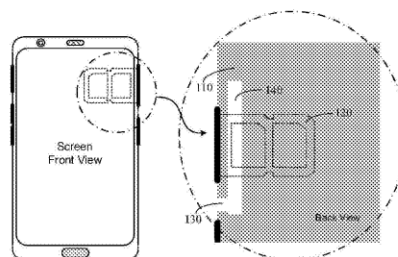
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

移动终端

(57)摘要

本申请涉及一种移动终端,包括金属平面和卡托,在所述金属平面上开设第二缝隙和第一缝隙,形成天线;所述第二缝隙和所述第一缝隙垂直连通,所述第一缝隙的一端在所述金属平面的一侧边形成开口;所述卡托与所述金属平面接触;所述卡托中用于承载卡片的卡托本体横跨所述第二缝隙;所述卡托本体为非金属材质。上述移动终端,在金属平面上设计天线,将天线设置在移动终端卡托所在的金属平面的位置,解决了空间问题,且卡托中与天线接触的部分采用非金属材料制作,可以解决卡托与天线之间的兼容问题,从而实现在移动终端的现有空间下新增天线。





(21)申请号 201810876533.4

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2018.08.03

(71)申请人 瑞声科技(南京)有限公司

地址 210093 江苏省南京市鼓楼区青岛路
32号南京大学-鼓楼高校国家大学科
技园创业中心401号

(72)发明人 谷海川

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/35(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

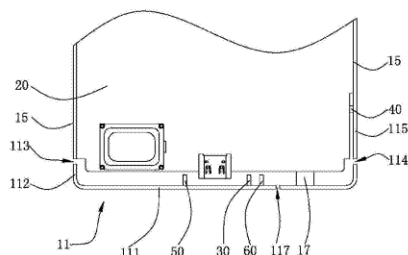
权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54)发明名称

天线系统及移动终端

(57)摘要

本发明提供了一种天线系统及移动终端。所述天线系统,包括金属边框、收容于所述金属边框内的主板及设于所述主板的第一馈电点、第二馈电点、第一接地点和第二接地点,所述金属边框包括底部边框,所述底部边框被断口分隔位于左下角的第一辐射部和位于右下角的第二辐射部,通过所述第一馈电点馈电以形成第一天线,通过所述第二馈电点馈电以形成第二天线,所述第一天线的工作频率可覆盖LTE低频,所述第一天线和所述第二天线的工作频率均可覆盖LTE中、高频&3.4-3.8GHz&C频段,并协同工作构成工作LTE中、高频&3.4-3.8GHz&C频段的2×2MIMO机制,多频多模、多频段载波聚合,通讯性能更优。





(21)申请号 201810976879.1

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2018.08.26

(71)申请人 昆山亿趣信息技术研究院有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
紫竹路1689号5号房新一代通信技术
产业园102室

(72)发明人 冯军 袁涛 王洪洋 王松

钱可伟 胡发波 杨平

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

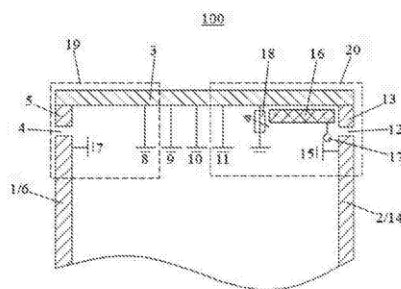
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种提升分集天线性能的天线系统

(57)摘要

本发明公开了一种提升分集天线性能的天线系统,其包括左侧金属框、右侧金属框以及上端金属框,左侧金属框的上部设置有第一开口且被该开口分隔成左上分支和左下分支,左下分支的上端设置有第一接地点,上端金属框从左到右依次设置有第二接地点、第一隔离地点、第二隔离地点以及第三接地点,右侧金属框的上部设置有第二开口且被该开口分隔成右上分支和右下分支,右下分支的上端设置有第四接地点,距离上端金属框下边缘1~2mm处设置有一与上端金属框平行的耦合金属条,耦合金属条的右端距离右上分支为1~2mm,耦合金属条的右端设置有馈电点,上端金属框上距离右侧金属框20~25mm位置处通过一SP4T开关接地形成开关地点。本发明切换谐振频段的天线辐射效率高。





(21)申请号 201810912499.1

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2018.08.12

(71)申请人 瑞声科技(南京)有限公司

地址 210093 江苏省南京市鼓楼区青岛路
32号南京大学-鼓楼高校国家大学科
技园创业中心401号

(72)发明人 邾志民 夏晓岳 王超

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 21/08(2006.01)

H01Q 21/29(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

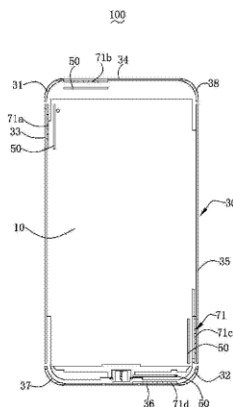
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(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。所述天线系统应用于移动终端，所述移动终端包括金属边框，所述金属边框包括呈对角设置的两个拐角及分别与所述拐角的两端连接的长边框和短边框，所述天线系统包括贴附于所述金属边框内侧表面的四个毫米波天线阵列，每个拐角的周侧分别设置有两个相互垂直设置的所述毫米波天线阵列，其中一个所述毫米波天线阵列设置于与所述拐角相连的所述长边框靠近所述拐角的一端，另一个所述毫米波天线阵列设置于与所述拐角相连的所述短边框靠近所述拐角的一端，所述金属边框对应四个所述毫米波天线阵列的位置处均开设有辐射窗口。本发明提供天线系统及移动终端频段宽、覆盖效率高且信号稳定。





(21)申请号 201810975223.8

(22)申请日 2018.08.24

(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 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 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

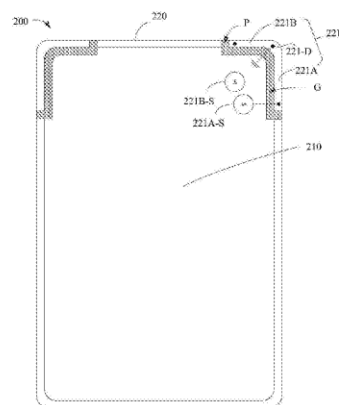
权利要求书2页 说明书10页 附图10页

(54)发明名称

天线组件和电子设备

(57)摘要

本申请涉及一种天线组件和电子设备,该天线组件包括中板和导电边框,导电边框形成在中板周缘,导电边框和中板之间形成至少一条贯穿导电边框缝隙,且至少一条缝隙具有至少两个从中板至导电边框方向贯穿导电边框的开口部;其中,至少一条缝隙的其中两个相邻开口部之间的导电边框形成第一辐射体和第二辐射体;第一辐射体连接用于馈入第一电流信号的第一馈电端,以使第一辐射体辐射第一频段的第一频率信号;第二辐射体连接用于馈入第二电流信号的第二馈电端,以使第二辐射体辐射第一频段的第二频率信号,通过第一频段信号采用多段辐射体进行辐射,有效提高天线的辐射效率,进而提高天线性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109103570 A

(43)申请公布日 2018.12.28

(21)申请号 201810878313.5

(22)申请日 2018.08.03

(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 刘锋

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

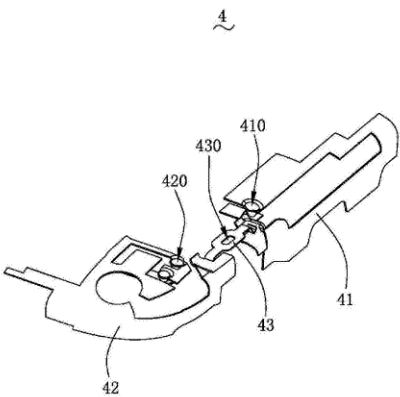
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

回路天线系统及移动终端

(57)摘要

本发明提供了一种回路天线系统,包括后盖、主板以及塑料背壳,所述回路天线系统包括回路天线,所述回路天线包括第一回路辐射单元、第二回路辐射单元以及连接所述第一回路辐射单元和所述第二回路辐射单元的连接件。与相关技术相比,本发明提供一种回路天线系统具有如下有益效果:通过在耳机座的上方设置连接件,解决了传统整机结构因厚度限制而导致耳机座上方无法设置支架进而影响天线性能的问题,消除了耳机座对天线布局的局限。





(12)发明专利申请

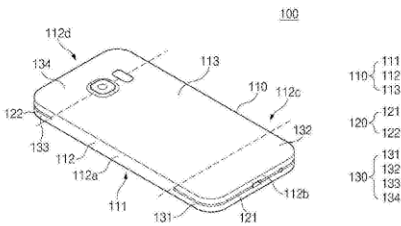
(10)申请公布号 CN 109103572 A
(43)申请公布日 2018.12.28

(21)申请号 201810631889.1
(22)申请日 2018.06.19
(30)优先权数据
10-2017-0078005 2017.06.20 KR
(71)申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道
(72)发明人 金智虎 薛灵文 张贵铉 姜京均
朴圭福 李滋静 罗孝锡 李昭英
千载奉
(74)专利代理机构 北京市立方律师事务所
11330
代理人 谢玉斌
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)

权利要求书2页 说明书31页 附图17页

(54)发明名称
包括天线的电子装置

(57)摘要
提供了一种包括天线的电子装置。所述电子装置包括：外壳，所述外壳包括狭缝；第一天线元件，所述第一天线元件沿着所述外壳的一部分延伸；第二天线元件，所述第二天线元件通过所述狭缝与所述第一天线元件的至少一部分间隔开，并且沿着所述外壳的另一部分延伸；以及无线通信电路，所述无线通信电路设置在所述外壳内部，并且电连接到所述第一天线元件。所述第一天线元件电连接到所述第二天线元件。





(21)申请号 201810878294.6

(22)申请日 2018.08.03

(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 朱玉飞 杭明俊 史大为 董凯

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

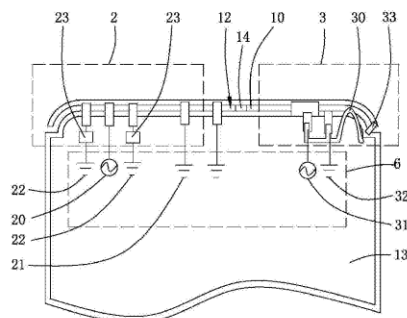
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54)发明名称

天线系统及移动终端

(57)摘要

本发明提供了一种天线系统,包括:金属壳体、分集天线单元、综合天线单元、第一主天线单元以及第二主天线单元以及主板。与相关技术相比,本发明提供了一种天线系统通过分集天线单元、所述综合天线单元、所述第一主天线单元以及所述第二主天线单元构成LTE Band3和LTE Band7的4*4MIMO,提升中频、高频的性能;通过所述综合天线单元和所述第二主天线单元构成Wi-Fi5G的2*2MIMO,提升Wi-Fi5G的性能。





(21)申请号 201811056581.5

(22)申请日 2018.09.11

(71)申请人 合肥联宝信息技术有限公司

地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区
翠微路6号海恒大厦4楼418号

(72)发明人 罗洋 王飞 李涛 盛柳青

(74)专利代理机构 北京金信知识产权代理有限公司 11225

代理人 喻嵘 郭迎侠

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

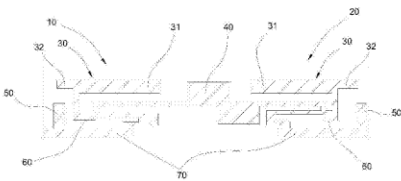
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)发明名称

天线及电子设备

(57)摘要

本发明公开了一种天线及电子设备,该天线包括第一辐射体和第二辐射体,所述第一辐射体与所述第二辐射体之间设置有至少能够提高所述第一辐射体与所述第二辐射体的隔离度的隔离单元。通过在两个辐射体之间设置隔离单元,使得天线在满足隔离度和辐射效能的条件下,尺寸能够设置的更小,对应地,金属壳体的天线窗可开设的更小,进而能够提高金属壳体的刚度和强度。





(12)发明专利申请

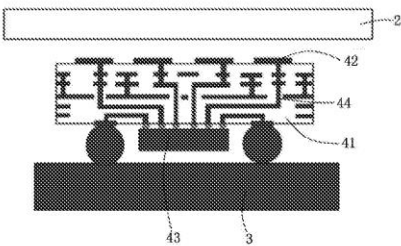
(10)申请公布号 CN 109103589 A
(43)申请公布日 2018.12.28

(21)申请号 201810910596.7
(22)申请日 2018.08.12
(71)申请人 瑞声科技(南京)有限公司
地址 210093 江苏省南京市鼓楼区青岛路
32号南京大学-鼓楼高校国家大学科
技园创业中心401号
(72)发明人 雍征东 邾志民 夏晓岳 赵伟
王超
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)发明名称
天线模组及移动终端

(57)摘要
本发明提供一种天线模组及移动终端。所述天线模组应用于移动终端，所述移动终端包括3D玻璃后盖，所述天线模组包括设于所述3D玻璃后盖内侧并与其间隔预设距离的贴片天线，所述贴片天线通过探针馈电，所述贴片天线工作于毫米波波段。本发明提供天线模组及移动终端通过改变馈电点位置可有效改善阻抗带宽。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109103593 A
(43)申请公布日 2018. 12. 28

(21)申请号 201811109708.5 H01Q 5/307(2015.01)

(22)申请日 2018.09.21

(71)申请人 深圳华大北斗科技有限公司
地址 518172 广东省深圳市龙岗区坂田街
道发发路3号云里智能园四栋5楼

(72)发明人 向沛绅 钟岳龙 唐建雄 陈劲豪

(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 王宁

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)

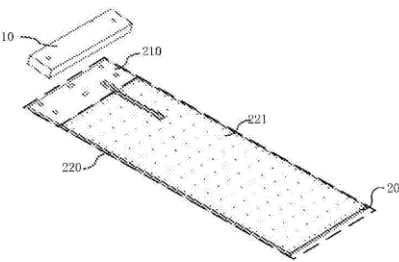
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

内置式全频段天线

(57)摘要

本发明涉及一种内置式全频段天线,所述的内置式全频段天线包括:天线本体,所述天线本体设置有第一线路和第二线路,且各线路上分别设置有馈点,其中一线路为高频线路,另一线路为低频线路;其中一馈点为接地线馈入点,另一馈点为讯号线馈入点;所述馈点位于所在线路的一端,所在线路的另一端净空;各线路延伸于所述天线本体的相对两侧,在所述天线本体的至少一侧上,各线路整体上沿直线延伸。本发明提供的内置式全频天线,当外部电子组件或外观件对此所述天线本体的辐射特性影响时,通过设置特殊走线的线路,减小天线本体面积;利用RLC电路调整天线特性,有效降低外围环境之干扰,并同时有效提升所述天线本体整体的辐射性能。





(12)发明专利申请

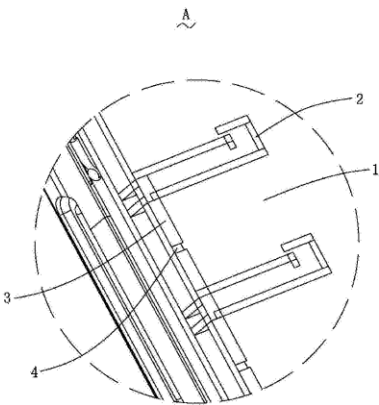
(10)申请公布号 CN 109103597 A
(43)申请公布日 2018. 12. 28

(21)申请号 201810879378.1
(22)申请日 2018.08.03
(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 刘时杰 张阁 梁悦
(51)Int. Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称
多天线系统及移动终端

(57)摘要
本发明提供一种多天线系统,其包括至少两个天线单元和连接相邻两个所述天线单元的中和线,且所述中和线上设置有电感元件。本发明还提供一种移动终端。本发明提供的多天线系统及移动终端通过在相邻两个天线单元之间设置连接二者的中和线且中和线上设置有电感元件,可以显著增加天线单元之间的隔离度,从而降低天线单元之间的互耦干扰,提高天线性能。





(21)申请号 201810917496.7

(22)申请日 2018.08.13

(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 刘时杰 陈勇利 梁悦

(51)Int. Cl.

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

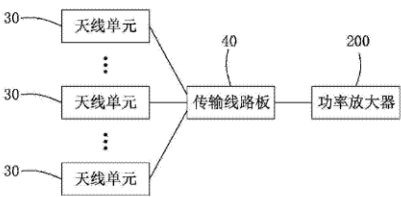
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

天线系统及移动终端

(57)摘要

本发明提供了一种天线系统,应用于移动终端,所述移动终端包括壳体、收容于所述壳体内部的主板以及多个天线单元,所述主板包括功率放大器,所述天线系统包括收容于所述壳体内以用于电连接所述功率放大器与所述天线单元的传输线路板,所述传输线路板包括多条给所述天线单元馈电的传输线。与相关技术相比,本发明提供的一种天线系统,其通过额外设置一块专用于连接功率放大器与天线单元的传输线路板,从而无需在主板上走线来连接功率放大器与天线单元,方便排线,避免各走线相互之间的信号干扰。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109103608 A

(43)申请公布日 2018. 12. 28

(21)申请号 201810856390.0
(22)申请日 2018.07.27
(71)申请人 南昌黑鲨科技有限公司
地址 330008 江西省南昌市青山湖区南昌
经济技术开发区蛟桥镇办公楼
(72)发明人 宋博
(74)专利代理机构 上海波拓知识产权代理有限公司 31264
代理人 杨波
(51)Int. Cl.
H01Q 23/00(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/314(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)

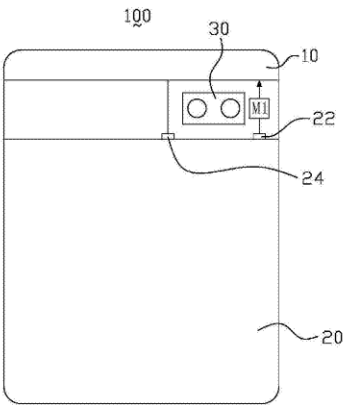
权利要求书1页 说明书5页 附图10页

(54)发明名称

天线装置及终端

(57)摘要

本发明提供天线装置,所述天线装置包括:天线体、接地端、及馈点,在所述馈点的通路上设有匹配电路,所述馈点经由所述匹配电路电连接至所述天线体,所述接地端与所述天线体电连接,且所述接地端及所述馈点经由印刷电路板接地。本发明还提供终端。本发明提供的天线装置及终端,通过在馈点处设置匹配电路,以同时实现GPS天线、WiFi-2.4G天线及WiFi-5G天线的功能,并能够减小了对天线体长度的需求。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 208189791 U

(45)授权公告日 2018. 12. 04

(21)申请号 201690001115.5

(74)专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021

(22)申请日 2016.10.12

代理人 赵琳琳

(30)优先权数据

2015-204610 2015.10.16 JP

(51)Int.Cl.

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2018.03.02

H01Q 5/328(2015.01)

H01F 17/00(2006.01)

H01F 27/00(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2016/080162 2016.10.12

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

(87)PCT国际申请的公布数据

W02017/065142 JA 2017.04.20

H01Q 9/04(2006.01)

H03H 7/38(2006.01)

H04B 1/40(2015.01)

(73)专利权人 株式会社村田制作所

地址 日本京都府

(72)发明人 西田浩 石塚健一

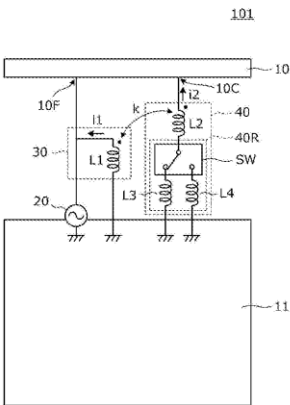
权利要求书1页 说明书8页 附图13页

(54)实用新型名称

天线电路以及通信装置

(57)摘要

提供一种天线电路以及通信装置。具备：辐射导体(10)；匹配电路(30)，设置在辐射导体(10)的供电端口(10F)与供电电路(20)之间；和频率特性调整电路(40)，连接在辐射导体(10)的频率特性调整用端口(10C)与接地之间，包括可变电抗电路(40R)。匹配电路(30)包括被分流连接的第1电感元件(L1)，频率特性调整电路(40)包括第2电感元件(L2)，第1电感元件(L1)与第2电感元件(L2)彼此磁耦合。





(21)申请号 201820289472.7
(22)申请日 2018.03.01
(73)专利权人 深圳市国质信网络通讯有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华新区民治街道中华路23号龙联工业区D栋5楼
(72)发明人 牛兴刚
(74)专利代理机构 深圳市精英专利事务所
44242
代理人 葛勤
(51)Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)

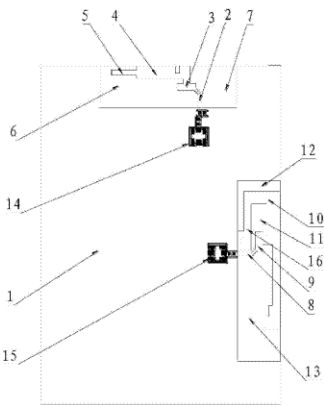
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称

优化隔离度双WIFI板载天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种优化隔离度双WIFI板载天线,包括主板、主天线、主天线匹配网络端、副天线、副天线匹配网络端;所述主板设有主板净空区;所述主天线的周围设有主净空区;所述副天线的周围设有副净空区;所述主天线包括主天线激励端、主天线辐射起始端、主天线辐射中心端、主天线辐射末端;所述副天线包括副天线激励端、副天线辐射起始端、副天线地馈入起始端、副天线LOOP端;所述主天线激励端的中部与所述主天线辐射起始端相连;所述主天线辐射中心端的上部设有凹槽;所述副天线地馈入起始端的一端部设有两凸起;所述副天线LOOP端与所述副天线地馈入起始端围成LOOP净空区。本实用新型在确定产品尺寸的情况下,有效地解决了两天线的隔离度问题。





(21)申请号 201820444387.3

(22)申请日 2018.03.30

(73)专利权人 深圳市睿德通讯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福海街
道和平社区福园一路49号万利达工业
园D5栋201

(72)发明人 张海雷 文如阳 李力

(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 1/52(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

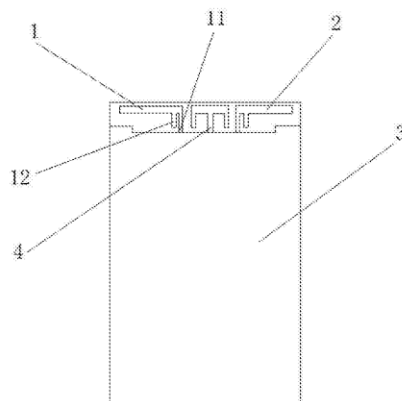
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高隔离度2.4G双天线的PCB天线

(57)摘要

本实用新型公开一种高隔离度2.4G双天线的PCB天线,包括PCB板、第一天线、第二天线、谐振器;所述第一天线、第二天线设为倒F结构,且第一天线、第二天线均设有馈点端及连接PCB板的连接端;所述谐振器设为M型结构,谐振器与PCB板连接,且谐振器用来防止第一天线与第二天线之间的同频干扰。本实用新型具有双天线、解决双天线信号之间的相互耦合、防止同频干扰的优点,并在天线技术领域具有广泛的生产及应用价值。





(21)申请号 201820452794.9

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2018.04.02

(73)专利权人 深圳市海德门电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区观澜
街道大富苑工业区顺络工业园C栋3楼

专利权人 上海海德电子科技有限公司

(72)发明人 马超 王宗顺 赵华伟

(74)专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225

代理人 蒋亮珠

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

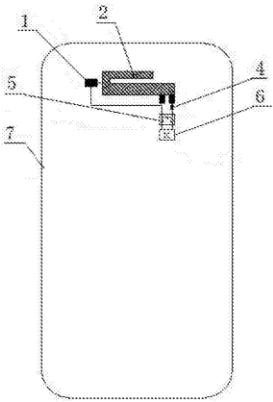
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种与分集天线共用天线走线的NFC天线

(57)摘要

本实用新型涉及一种与分集天线共用天线走线的NFC天线,包括移动终端的后壳(7),其特征在于,还包括NFC天线与分集天线共用走线(2)和两个天线电感;天线电感a(1)和天线电感b(3),所述的天线电感a(1)和天线电感b(4)分别设置在NFC天线的两个馈点处。与现有技术相比,本实用新型具有节约成本、模型结构简单和节约空间等优点。





(21)申请号 201820923811.2 (ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2018.06.14

(73)专利权人 南京濠曝通讯科技有限公司
地址 211106 江苏省南京市江宁区林周东路9号

(72)发明人 陈平 童好娉

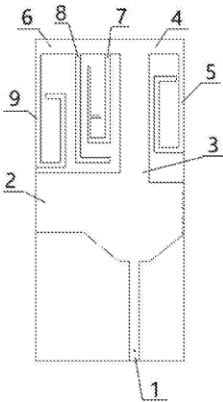
(74)专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676
代理人 褚庆森

(51)Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)实用新型名称
一种新型小型化多频段全向终端天线

(57)摘要
本实用新型涉及天线技术领域,尤其涉及一种新型小型化多频段全向终端天线,包括第一矩形金属片、金属薄片、第二矩形金属片、第三矩形金属片、第一分支结构、第四矩形金属片、第二分支结构、第三分支结构、第四分支结构、金属地、介质基板、馈电结构、金属化过孔和第五矩形金属片,第一矩形金属片、金属薄片、第二矩形金属片、第三矩形金属片、第一分支结构、第四矩形金属片、第二分支结构、第三分支结构和第四分支结构均位于介质基板的上表面,金属地和第五矩形金属片均位于介质基板的下表面。本实用新型的天线能获得880-906MHz、1.51-1.58GHz和1.85-2.96GHz三个工作频段、体积小、满足带宽要求和能获得稳定的增益。





(21)申请号 201820659048.7

(22)申请日 2018.05.04

(73)专利权人 青岛真时科技有限公司

地址 266061 山东省青岛市崂山区秦岭路
18号3号楼401

(72)发明人 冯梦璐

(74)专利代理机构 北京市隆安律师事务所

11323

代理人 权鲜枝 吴昊

(51)Int. Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

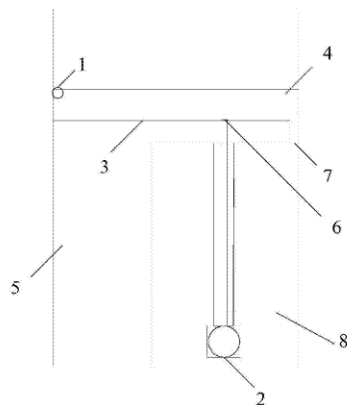
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

一种天线耦合装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种天线耦合装置,该天线耦合装置包括探针、信号转接头、第一天线和第二天线,第一天线通过信号转接头连接到测试仪器,第二天线通过探针连接到印刷有天线本体的待测PCB板上的测试点,第一天线与第二天线相互耦合从而完成测试仪器与待测PCB板之间的信号传输;本实用新型的天线耦合装置在进行产线测试时通过探针顶到待测PCB板上测试点来测试PCB板的方式,测试点面积较小,节省布局空间,优化了小型穿戴设备的总体布局,成本较低。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 208256902 U

(45)授权公告日 2018. 12. 18

(21)申请号 201820427275.7

H01Q 5/10(2015.01)

(22)申请日 2018.03.27

H01Q 5/20(2015.01)

(73)专利权人 无锡睿勤科技有限公司

G06F 1/16(2006.01)

地址 214000 江苏省无锡市新吴区震泽路
18-14无锡软件园二期巨蟹座C栋3-5
层

(72)发明人 柳程

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 张艳美 郝传鑫

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

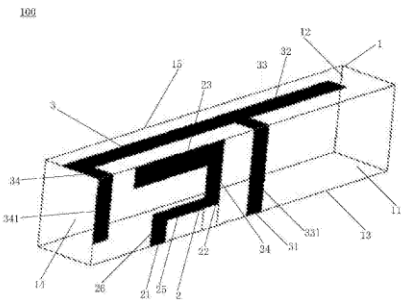
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

双频段MIMO天线及其笔记本电脑盖体

(57)摘要

本实用新型公开了一双频段MIMO天线,包括横向延伸的呈长方体状的基体及间隔设在所述基体上的高频辐射体和低频辐射体,所述基体包括相互垂直的第一侧面和顶面,所述高频辐射体形成在所述第一侧面,所述低频辐射体部分形成在所述第一侧面,部分形成在所述顶面,所述高频辐射体和所述低频辐射体分别具有形成在所述第一侧面的接地端,所述高频辐射体和所述低频辐射体之一者具有位于所述第一侧面的馈电点并向所述高频辐射体和所述低频辐射体之另一者进行耦合馈电。藉由上述设计,使得具有该双频段MIMO天线的电子产品能够满足窄边框和低屏占比的要求,进而能够带来更好的视觉体验。另,本实用新型还公开了一种笔记本电脑盖体,具有如上所述的双频段MIMO天线。





(21)申请号 201820862027.5

H01Q 5/28(2015.01)

(22)申请日 2018.06.05

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

(73)专利权人 深圳通诚无限科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街
道71区留仙一路志翔大厦附三楼整层
厂房

(72)发明人 冯娟 王刚

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248

代理人 胡吉科

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

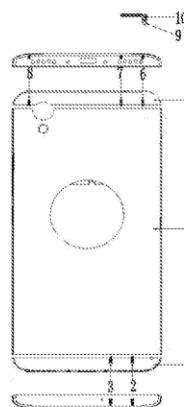
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种m7三段式全金属4G手机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种m7三段式全金属4G手机天线,包括第一金属壳、第一小弹片、金属电池盖、第二金属壳、第三小弹片、第四小弹片、第五小弹片和fpc天线,所述金属电池盖上侧设有第二金属壳,所述第二金属壳是通过卡扣连接于金属电池盖,所述第二金属壳内侧设有第三小弹片,所述第三小弹片是通过镶嵌连接于第二金属壳,所述第三小弹片左侧设有第四小弹片,所述第四小弹片是通过镶嵌连接于第二金属壳,所述第二金属壳上侧设有fpc天线,所述金属电池盖下侧设有第一金属壳,所述第一金属壳内侧设有第一小弹片,所述第一小弹片是通过镶嵌连接于第一金属壳。实现了性能良好的全网通天线,绝大部分的天线频率用客户的手机金属壳做天线,并且性能良好。





(21)申请号 201820862063.1

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2018.06.05

(73)专利权人 深圳通诚无限科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街
道71区留仙一路志翔大厦附三楼整层
厂房

(72)发明人 冯娟 王刚

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事

务所(普通合伙) 44248

代理人 胡吉科

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种T17金属边框4G手机天线

(57)摘要

本实用新型涉及一种T17金属边框4G手机天线,包括:手机本体,手机本体上设有塑胶后壳,手机本体内部设有主板,主板正面和背面分别设有一个馈电小弹片一和两个接地小弹片一,塑胶后壳上设有主天线,主天线包括fpc天线一和金属边框,fpc天线一上设有金手指漏铜区一和漏铜区一,金属边框上设有凸出的螺丝孔位和凸起的小平台,馈电小弹片一与小平台相接触,金手指漏铜区一与接地小弹片一相接触,漏铜区一与螺丝孔位相连接,实现了fpc天线一跟金属边框相连,也实现了两者与主板的馈电点和接地点相连。本实用新型与现有技术相比优点在于:实现用手机金属边框作为天线的一部分,所实现的天线性能良好,达到手机良好通话上网导航的目的。





(21)申请号 201810814488.X

(22)申请日 2018.07.23

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

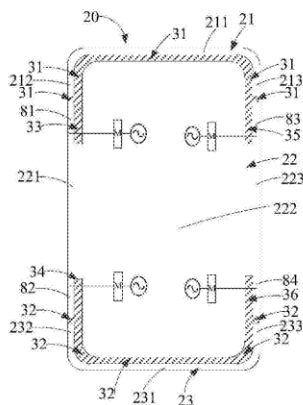
权利要求书2页 说明书9页 附图10页

(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均与主地部之间设有间隙;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用于传输相同频段天线信号。满足更高的天线需求。





(21)申请号 201820577672.2

(22)申请日 2018.04.22

(73)专利权人 吉林医药学院

地址 132013 吉林省吉林市丰满区吉林大街5号

(72)发明人 欧仁侠 祝颖 张华磊 鲍捷
陈洪斌 张光雷

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 9/04(2006.01)

H01Q 13/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

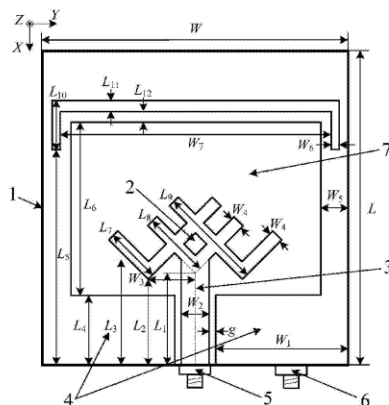
权利要求书1页 说明书6页 附图13页

(54)实用新型名称

一种W形终端双频带双极化平面缝隙天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种W形终端双频带双极化平面缝隙天线,由介质基板、印制在介质基板正面上的W形馈源终端、共面波导馈线、矩形宽缝隙地板、印制在介质基板背面的上枝节、左枝节、右枝节、微带线 and 外接的同轴接头(5)、同轴接头(6)构成。W形馈源终端通过L形与V形巧妙的构型可以使天线产生双频带特性,介质基板背面通过各枝节的组合可以实现双频带特性,能够提高天线的端口隔离度,通过共面波导和微带线两种馈电方式可以产生两种正交模式从而实现双极化。该天线为平面结构,天线的尺寸仅为 $30 \times 30\text{mm}$,尺寸小、剖面低,在两个工作频带内实现了双极化特性,两个端口间的隔离度较好,交叉极化小,适用于小型双频带双极化无线通信系统。





(21)申请号 201820862027.5

H01Q 5/28(2015.01)

(22)申请日 2018.06.05

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

(73)专利权人 深圳通诚无限科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街
道71区留仙一路志翔大厦附三楼整层
厂房

(72)发明人 冯娟 王刚

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248

代理人 胡吉科

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

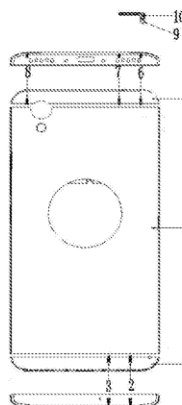
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种m7三段式全金属4G手机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种m7三段式全金属4G手机天线,包括第一金属壳、第一小弹片、金属电池盖、第二金属壳、第三小弹片、第四小弹片、第五小弹片和fpc天线,所述金属电池盖上侧设有第二金属壳,所述第二金属壳是通过卡扣连接于金属电池盖,所述第二金属壳内侧设有第三小弹片,所述第三小弹片是通过镶嵌连接于第二金属壳,所述第三小弹片左侧设有第四小弹片,所述第四小弹片是通过镶嵌连接于第二金属壳,所述第二金属壳上侧设有fpc天线,所述金属电池盖下侧设有第一金属壳,所述第一金属壳内侧设有第一小弹片,所述第一小弹片是通过镶嵌连接于第一金属壳。实现了性能良好的全网通天线,绝大部分的天线频率用客户的手机金属壳做天线,并且性能良好。





(21)申请号 201821076997.9

(22)申请日 2018.07.09

(73)专利权人 深圳市信维通信股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋

(72)发明人 张阁

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

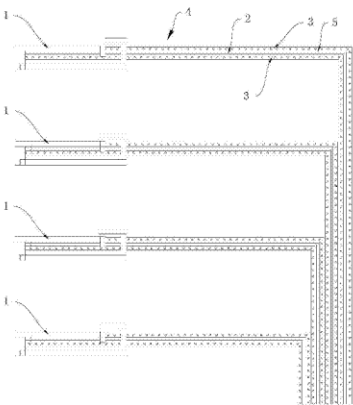
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种低损耗的MIMO天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种低损耗的MIMO天线结构,其包括有基材,所述基材上设有多个天线本体,每个天线本体连接有一组引线,多组引线的端部相互靠近,所述引线包括有一条馈电部和两条回地部,两条回地部分设于所述馈电部的左右两侧,两条回地部均平行于所述馈电部,且所述回地部与所述馈电部之间形成有缝隙。本实用新型将多个天线的馈电传输线集成在一起,有效降低了传输线本身的损耗,其次,本实用新型具有牢固的接地结构,在高频频段有更低的损耗且能实现良好的高阶模抑制,此外,本实用新型对PCB加工工艺和偏差要求相对宽松,因此更适合于高频频段的量产与应用。





(21)申请号 201820610114.1

(22)申请日 2018.04.26

(73)专利权人 成都智慧海派科技有限公司

地址 610000 四川省成都市成华区东三环
路二段航天路19号

(72)发明人 张杰 葛延亮

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事

务所(普通合伙) 44248

代理人 温玉珍

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

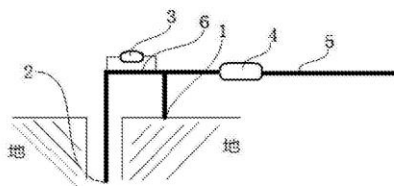
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种拓宽带宽的天线

(57)摘要

本实用新型提供一种拓宽带宽的天线,包括:短路点、馈点、第一集总元件和第二集总元件,所述短路点和馈点之间为终端短路谐振端,所述短路点远离馈点的一端为终端开路谐振端,所述第一集总元件与所述终端短路谐振端相并联,所述第二集总元件与所述终端开路谐振端串联连接。本实用新型利用等效电路法在不改变天线本身的基础上引入集总元件,使得天线的品质因数降低以此拓宽天线带宽,能够很好地兼容目前现有的天线选频技术,从天线自身特性上解决微带天线的带宽问题;经过本实用新型处理过后的天线带宽比现有技术有所拓宽,并且适用目前常用的天线开关以及多天线选择等方案,具有良好的普遍适用性以及向下兼容性。





(21)申请号 201820673043.X

(22)申请日 2018.05.07

(73)专利权人 华勤通讯技术有限公司

地址 201210 上海市浦东新区张江高科技
园区科苑路399号1号楼

(72)发明人 程孝奇

(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 13/10(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

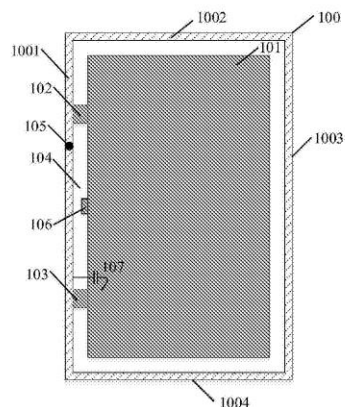
权利要求书1页 说明书7页 附图10页

(54)实用新型名称

一种终端设备

(57)摘要

本实用新型实施例公开了一种终端设备,包括金属边框和电路板,该金属边框的侧边框与电路板之间平行设置有两个导电部件,每个导电部件一端与侧边框电连接,另一端与电路板的接地点电连接,从而形成可产生第一通信频段和第二通信频段谐振的缝隙天线。侧边框靠近第一导电部件的位置处设置有信号馈电点,侧边框上距离第二导电部件的位置处还设置有用以产生第三通信频段的谐振的电容。可见,该终端设备中集成的缝隙天线不仅可工作在多个通信频段,减小终端设备中天线数量,而且由于可集成在终端设备的侧边,无需在金属边框上设置端点,可有效节省天线布局空间,满足终端设备小型化、美观的需求。





(21)申请号 201820604628.6

(22)申请日 2018.04.26

(73)专利权人 惠州海格科技股份有限公司
地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区陈江街道海格路1号厂房

(72)发明人 翟波 高少民 万华兵 代玉彬
白如忠

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435
代理人 朱丽丽

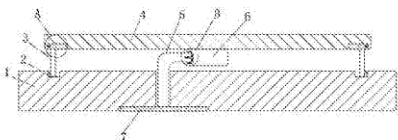
(51)Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称
一种印刷式手机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种印刷式手机天线,包括手机机壳和位于手机机壳内部的电路板,所述电路板通过固定装置与手机机壳相连接,所述固定装置包括两个对称设置在手机机壳侧壁上的卡槽,所述电路板的下侧侧壁上对称设有两个横向设置的T型滑槽,所述T型滑槽中滑动连接有T型滑块,所述T型滑槽的一侧侧壁上设有横向设置的第一弹簧,所述第一弹簧的一侧与T型滑块的一侧相连接,所述T型滑块的一侧贯穿T型滑槽的侧壁并连接有与卡槽相匹配的卡杆,所述电路板的下侧侧壁上还设有横向设置的连接块,所述连接块的一侧侧壁上设有安装孔。本实用新型中,该印刷式手机天线可以对内置的金属天线进行及时的拆卸更换,且拆卸更换操作便捷,省时省力。





(21)申请号 201820604637.5

(22)申请日 2018.04.26

(73)专利权人 惠州海格科技股份有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区陈江街道海格路1号厂房

(72)发明人 翟波 高少民 万华兵 代玉彬
白如忠

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435
代理人 朱丽丽

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

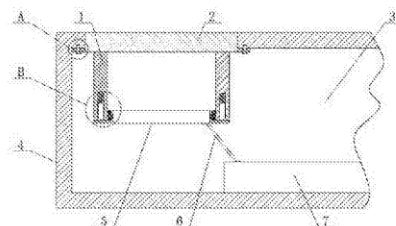
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种隐藏式手机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种隐藏式手机天线,包括手机壳体,所述手机壳体内设有空腔,所述空腔的内底部设有PCB主板,所述PCB主板固定连接在空腔的内底部,所述手机壳体的上端设有安装孔,所述安装孔内设有安装板,所述安装板位于空腔内的侧壁上固定连接有多多个第一固定块,多个所述第一固定块通过紧固机构固定连接在空腔的内顶部,所述安装板位于空腔内的下端侧壁上对称固定连接固定板,两个所述固定板的下端均设有滑孔,所述滑孔内滑动连接有固定杆,所述滑孔内设有弹簧,所述弹簧的一端固定连接在滑孔的内顶部。本实用新型结构简单,操作方便,能够改变了以往内置天线的固定方式,方便内置天线后续的维修和更换,省时省力。





(21)申请号 201821043646.8

(22)申请日 2018.07.03

(73)专利权人 深圳市安威无线科技有限公司

地址 518109 广东省深圳市龙华区大浪街
道华宁路华联工业园5栋2楼

(72)发明人 雷耀波 陈宗来 许龙 杨灵伟

(74)专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事

务所(普通合伙) 44268

代理人 王永文 刘文求

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

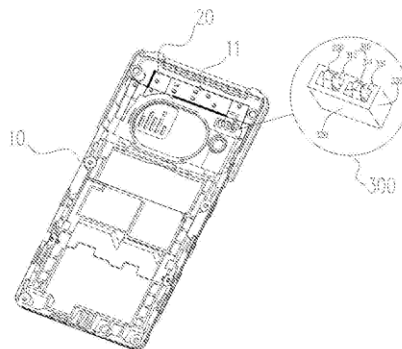
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称

一种弹腿手机天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种弹腿手机天线,包括手机外壳及设置在手机外壳上的弹片天线;弹片天线包括天线本体及两个弹腿,两个弹腿分别设置在天线本体的馈电点和馈地点上;弹腿包括一体化设置的第一段,第二段,第三段、第四段及第五段,第一段与所述天线本体连接且向一侧弯折垂直于天线本体,第二段与第一段连接且向另一侧弯折40~55°,第三段与第二段连接且平行于所述第一段,第四段与所述第三段连接且以第三段为中心与第二段对称设置,第五段与第四段连接并向天线本体所在方向弯折50~65°。具体工作时将弹腿插入手机外壳的安装托中,实现弹腿天线在手机外壳上的固定,从而不需重新开模即可使得弹片天线与手机外壳相适配,提高了弹片天线的兼容性。





(21)申请号 201820834495.1

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2018.05.31

(73)专利权人 乐清海通通讯电子有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清市乐成镇
西金路207号

(72)发明人 周振邦

(74)专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司
31236

代理人 胡晶

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/314(2015.01)

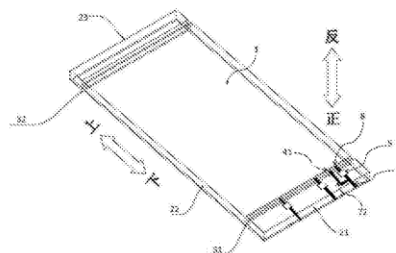
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种三段式全金属LTE频段手机天线

(57)摘要

本实用新型涉及一种三段式全金属LTE频段手机天线,包括主板和三段式金属框架,所述主板设置在所述三段式金属框架上,所述三段式金属框架由主天线金属框架、金属后壳和副天线金属框架组成,所述金属后壳在所述主天线金属框架和所述副天线金属框架之间,所述金属后壳与主天线金属框架之间设置有第一缝隙,所述金属后壳与副天线金属框架之间设置有第二缝隙。此天线不需要额外的走线,仅仅需要选择好馈电点和短路点的位置,通过控制射频开关和调试匹配网络来实现天线设计,结构形式简单,易于实现;频率覆盖范围广,能够满足目前主流的LTE全频段覆盖。





(21)申请号 201820862015.2

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2018.06.05

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

(73)专利权人 深圳通诚无限科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街
道71区留仙一路志翔大厦附三楼整层
厂房

(72)发明人 冯娟 王刚

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248

代理人 胡吉科

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

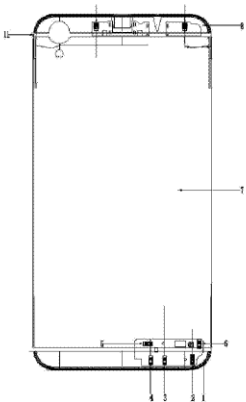
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种D5三段式全金属4G手机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种D5三段式全金属4G手机天线,其结构包括下金属壳、金属电池盖和上金属壳,所述手机的底部设有下金属壳,所述下金属壳的下方设有馈电小板弹片,所述馈电小板弹片的顶部设有第二小弹片,所述第二小弹片的左部设有第一小弹片,所述馈电小板弹片的左部设有第一连接地弹片,所述第一连接地弹片的左部设有第二连接地弹片,所述手机的中间设有金属电池盖,所述金属电池盖的顶部左侧设有连接位,所述手机的顶部设有上金属壳,所述上金属壳的下方设有第一大板弹片,所述第一大板弹片的左部设有第二大板弹片。该D5三段式全金属4G手机天线,利用手机的金属壳料,实现手机所有需要的频率的天线效果,达到手机良好通话上网导航的目的。





(21)申请号 201820953817.4

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2018.06.19

(73)专利权人 京信通信系统(中国)有限公司

地址 510663 广东省广州市经济技术开发区
广州科学城神舟路10号

专利权人 京信通信技术(广州)有限公司
京信通信系统(广州)有限公司
天津京信通信系统有限公司

(72)发明人 段红彬 苏华冰 范颂东 剧红强

(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 1/42(2006.01)

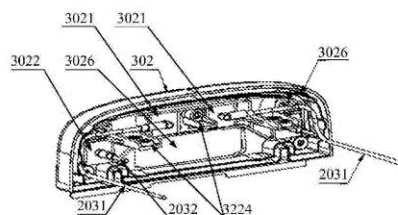
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

一种天线

(57)摘要

本实用新型提供一种天线。所述天线包括：本体、外罩和端盖；其中，外罩和端盖构成容纳所述本体的密闭空间，而本体的底板将密闭空间划分为层叠的第一容纳腔和第二容纳腔。由于天线的辐射单元处于第一容纳腔中，而本体的第一馈线位于第一容纳腔中，因此，本实用新型实施例中，将第一馈线沿端盖的内侧面从第一类型通孔中穿出，其中，第一类型通孔设置于端盖上与第一容纳腔对应的区域。如此，第一馈线采用弯头的结构形式，沿端盖的内侧面从第一类型通孔中穿出，能够使得第一馈线避开辐射单元，避免第一馈线与辐射单元距离过近从而影响交调等电气指标。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208299019 U

(45)授权公告日 2018.12.28

(21)申请号 201821013644.4

(22)申请日 2018.06.29

(73)专利权人 深圳市安威无线科技有限公司

地址 518109 广东省深圳市龙华区大浪街
道华宁路华联工业园5栋2楼

(72)发明人 贺浪浪 黄河 陈宗来 吴希

(74)专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事

务所(普通合伙) 44268

代理人 王永文 刘文求

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

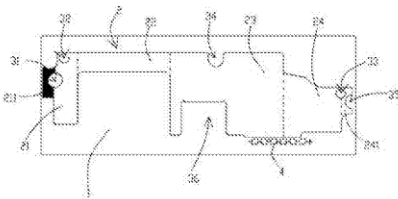
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

长度可调手机天线

(57)摘要

本实用新型提供一种长度可调手机天线,包括金属天线本体和依序电性连接的若干零欧姆电阻,位于一端的零欧姆电阻接地,金属天线本体的接地端与其中一个零欧姆电阻电性连接;金属天线本体包括第一金属片、第二金属片、第三金属片和第四金属片,第一金属片和第三金属片相对设置,第二金属片的两端分别与第一金属片和第三金属片相对的两侧连接,第四金属片与第三金属片远离第二金属片的侧面连接,接地端设置在第三金属片的下侧部上。本实用新型由于采用了若干零欧姆电阻,在使用的过程中,使金属天线本体的接地端与其中一个零欧姆电阻电性连接,从而改变手机天线的长度,具有使用方便、方便调节手机天线的长度和提高手机天线的接发效果等优点。





(21)申请号 201821013729.2

H01Q 5/20(2015.01)

(22)申请日 2018.06.29

H01Q 5/30(2015.01)

(73)专利权人 深圳市安威无线科技有限公司

地址 518109 广东省深圳市龙华区大浪街
道华宁路华联工业园5栋2楼

(72)发明人 宋兵伟 许龙 吴希

(74)专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事
务所(普通合伙) 44268

代理人 王永文 刘文求

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

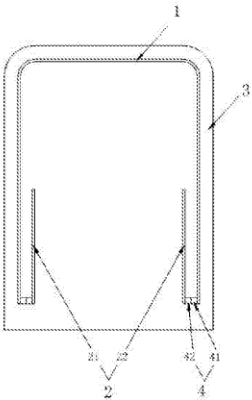
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称

一种复合型手机天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种复合型手机天线,包括边框辐射组件和扩展辐射组件;边框辐射组件固定设置在手机外壳上,边框辐射组件包括高频区域、低频区域、馈电点和馈地点,高频区域和低频区域分别与馈电点和馈地点相连,馈电点与手机主板中的射频电路接触,馈地点与手机主板中的接地点接触;扩展辐射组件设置在手机内部,扩展辐射组件通过连接组件与边框辐射组件相连。把手机天线分为边框辐射组件和扩展辐射组件两个部分,其中,作为主要部分的边框辐射组件设置在手机外壳上,完全不占用手机内部的空间,而作为辅助部分的扩展辐射组件设置在手机内部,边框辐射组件和扩展辐射组件通过连接组件电性相连,兼顾手机天线的结构优化和性能提升。





(21)申请号 201820854105.7

(22)申请日 2018.06.04

(73)专利权人 华南理工大学

地址 510640 广东省广州市天河区五山路
381号

(72)发明人 褚庆昕 翁佳钊

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245

代理人 冯炳辉

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 9/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

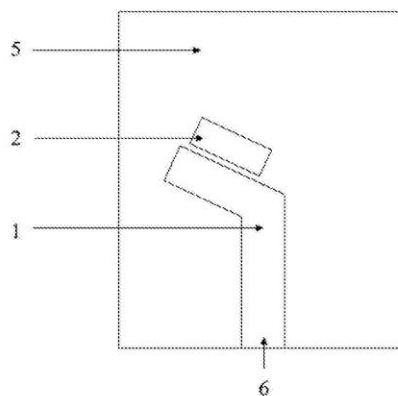
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种平面宽带毫米波MIMO天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种平面宽带毫米波MIMO天线,包括介质基板、激励端口、地板及第一、二辐射单元组;第一辐射单元组由第一、二辐射单元组成,第一辐射单元由不在同一方向上的两个条形贴片连接而成,其中一条形贴片连接激励端口,另一条形贴片靠近介质基板中心,第二辐射单元为一个条形贴片,靠近第一辐射单元靠近介质基板中心的那个条形贴片;第二辐射单元组由第三、四辐射单元组成,第三辐射单元由不在同一方向上的两个条形贴片连接而成,其中一条形贴片连接地板一端,另一条形贴片靠近介质基板中心,地板另一端连接激励端口,第四辐射单元为一个条形贴片,靠近第三辐射单元靠近介质基板中心的那个条形贴片。本实用新型独立可控,特性好。





(21)申请号 201820992229.1

(22)申请日 2018.06.26

(73)专利权人 深圳市恒祥通天线技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区阳光二
路新健兴工业区4栋303

(72)发明人 徐甫 李永田

(74)专利代理机构 深圳华鑫元知识产权代理有

限公司 44404

代理人 徐昌伟 张利梅

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

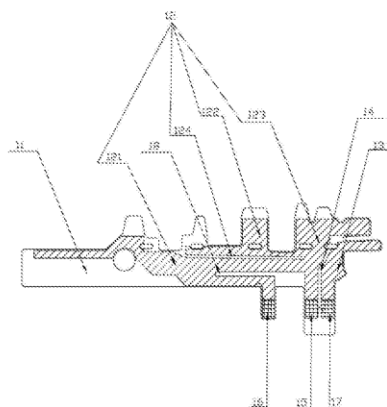
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多频段手机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种多频段手机天线,其包括基板、第一辐射体、第二辐射体、第一缝隙、激励点、接地点和耦合接地点;所述基板为PCB板;所述第一辐射体、所述第二辐射体、所述激励点、所述接地点和所述耦合接地点设置在所述基板上;所述第一辐射体和所述第二辐射体相互独立分布,其两者之间设置有第一缝隙且耦合,所述第一辐射体包括多个辐射分支;所述激励点设置在所述第一辐射体的一端;所述接地点设置在所述激励点的一侧且两者相互独立分布;所述耦合接地点设置在所述第二辐射体的一端。本实用新型分别通过第一辐射体、第二辐射体以及其两者之间的耦合,实现了多频段的覆盖,使得天线满足了所有2G/3G/4G频段的所有需求。





(21)申请号 201821013727.3

(22)申请日 2018.06.29

(73)专利权人 深圳市安威无线科技有限公司

地址 518109 广东省深圳市龙华区大浪街
道华宁路华联工业园5栋2楼

(72)发明人 宋兵伟 黄河 吴希

(74)专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事

务所(普通合伙) 44268

代理人 王永文 刘文求

(51)Int. Cl.

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

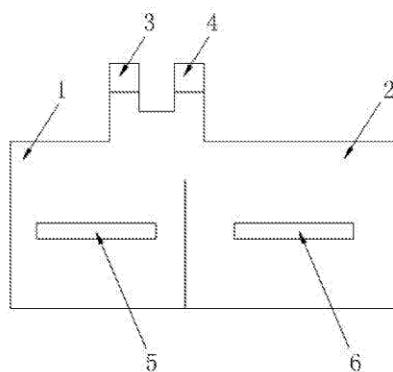
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带宽扩展手机天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种带宽扩展手机天线,包括高频区域、低频区域、馈电点和馈地点,所述高频区域和低频区域分别与馈电点和馈地点相连;所述高频区域用于发射和接收高频信号,所述低频区域用于发射和接收低频信号,所述馈电点用于与手机主板上的射频电路相连,所述馈地点用于与手机主板上的接地点相连;所述高频区域的内部开设有第一缝隙。与现有技术现比,本技术方案的有益效果是:在高频区域的内部开设第一缝隙,通过第一缝隙把高频区域分为相互并联的两个部分,使得流过高频区域的电流增大,从而提高电场与磁场的转换效率,无需增加手机天线的面积即可增加手机天线的带宽。





(21)申请号 201821011704.9

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2018.06.28

H01Q 1/24(2006.01)

(73)专利权人 珠海市魅族科技有限公司

地址 519085 广东省珠海市科技创新海岸
魅族科技楼

(72)发明人 杨世榕

(74)专利代理机构 北京友联知识产权代理事务
所(普通合伙) 11343

代理人 尚志峰 汪海屏

(51)Int. Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/314(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

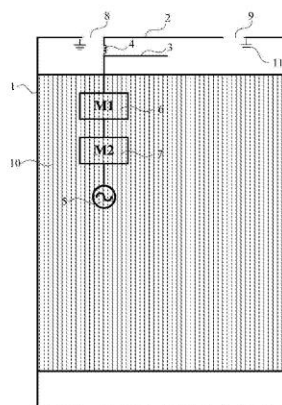
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

天线及移动终端

(57)摘要

本实用新型提供了一种天线和一种移动终端。天线包括：第一谐振部、第二谐振部、调谐电感、馈电点、第一匹配电路和第二匹配电路。第一谐振部设置于断点处，与金属中框相绝缘；第二谐振部设置于壳体内；调谐电感的一端与第一谐振部相连接，另一端与第二谐振部相连接；馈电点设置于壳体内，用于与主板上的天线工作电路相连接；第一匹配电路与第一谐振部和馈电点相连接，第二匹配电路与第二谐振部和馈电点相连接。本实用新型提供的技术方案，线的高频频段和低频频段可以分开进行调试，同时不会增加天线的体积，使得天线可以适应内部空间局促的移动终端，以及适合在金属后盖类的移动终端中使用，在保证天线性能的前提下增加了天线的泛用性。





(21)申请号 201821013697.6

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2018.06.29

(73)专利权人 深圳市安威无线科技有限公司

地址 518109 广东省深圳市龙华区大浪街
道华宁路华联工业园5栋2楼

(72)发明人 宋兵伟 杨灵伟 吴希

(74)专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事

务所(普通合伙) 44268

代理人 王永文 刘文求

(51)Int. Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双面手机天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种双面手机天线,包括载体和辐射组件,所述辐射组件用于实现手机信号发射和手机信号接收;所述载体为具有上表面、下表面和侧面的片状结构,所述辐射组件包括第一金属层和第二金属层,所述第一金属层设置在载体的上表面,所述第二金属层设置在载体的下表面,所述第一金属层和第二金属层通过连接组件电性相连。把辐射组件分为第一金属层和第二金属层两部分,第一金属层和第二金属层分别设置在载体的上表面和下表面,而第一金属层和第二金属层之间通过连接组件电性相连,就能大幅度缩小手机天线的体积,方便把手机天线安装在手机内,适用于当今手机配备大电池的趋势。

