



(21)申请号 201710640833.8

(22)申请日 2017.07.31

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区清河中街68号
华润五彩城购物中心二期9层01房间

(72)发明人 熊晓峰

(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 辛自强 陈庆超

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

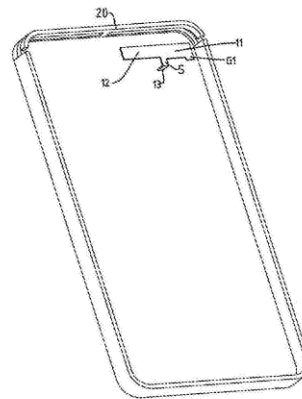
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

移动终端及其天线

(57)摘要

本公开涉及一种移动终端及其天线,其中,该移动终端天线包括耦合馈电体和天线体,天线体为移动终端的一个边框,该边框与金属后盖之间形成有缝隙且二者通过金属连接点相连,耦合馈电体包括馈点、接地点、第一耦合馈电枝节和第二耦合馈电枝节,第一耦合馈电枝节和第二耦合馈电枝节从馈点向两个不同的方向延伸,第一耦合馈电枝节耦合至天线体,以使天线体在第一频段中谐振;第二耦合馈电枝节耦合至天线体,以使天线体在第二频段中谐振。该移动终端天线以边框作为天线体,增大了天线的面积,提高了天线的辐射效率,并且该天线通过双耦合馈电,利用天线体本身的固有频率,提高了第一频段和第二频段的效率,实现多频段覆盖。





(10)申请公布号 CN 107579334 A

(43)申请公布日 2018.01.12

(21)申请号 201610522831.4

(22)申请日 2016.07.05

(71)申请人 宏碁股份有限公司

地址 中国台湾新北市

(72)发明人 颜铭庆 张琨盛 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 周滨 章侃铨

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

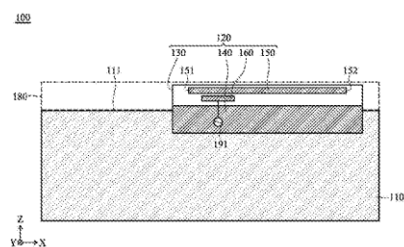
权利要求书1页 说明书6页 附图11页

(54)发明名称

移动装置

(57)摘要

一种移动装置,包括一系统接地面和一天线系统。该天线系统包括:一介质基板、一天线接地面、一辐射部,以及至少一馈入部。该天线接地面是耦接至该系统接地面。该馈入部是耦接至一信号源,并介于该辐射部和该天线接地面之间,其中该馈入部是与该辐射部完全分离。该辐射部是由该馈入部所耦合激发。





(12)发明专利申请



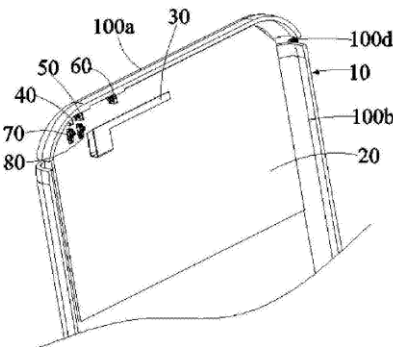
(10)申请公布号 CN 107579337 A
(43)申请公布日 2018. 01. 12

(21)申请号 201710567215.5
(22)申请日 2017.07.12
(71)申请人 瑞声科技(新加坡)有限公司
地址 新加坡宏茂桥65街10号通聚科技大楼
1楼8号
(72)发明人 朱玉飞
(74)专利代理机构 广东广和律师事务所 44298
代理人 陈巍巍
(51)Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/314(2015.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称
天线系统及移动终端

(57)摘要
本发明涉及一种天线系统及移动终端。该天线系统,包括金属后壳、线路板、天线单元、第一连接件、第二连接件、第三连接件、第四连接件及第五连接件,沿线路板的厚度方向,线路板和天线单元间隔设置在金属后壳内,线路板设置有馈电点、接地点、第一调谐开关及第二调谐开关,第一连接件、第二连接件及第三连接件的一端均与金属后壳的辐射边框抵接,第四连接件及第五连接件的一端均与天线单元抵接,第一连接件、第二连接件、第三连接件、第四连接件及第五连接件的另一端与馈电点、接地点、第一调谐开关及第二调谐开关之间具有不同的组合方式,以形成多种工作模式,从而能够丰富天线的调试状态,降低天线调试风险。





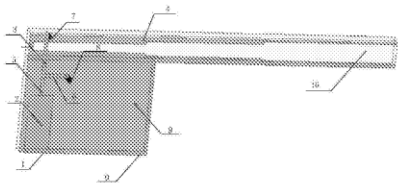
(21)申请号 201710717307.7
(22)申请日 2017.08.21
(71)申请人 南京理工大学
地址 210094 江苏省南京市孝陵卫200号
(72)发明人 陈全刚 徐海艳 裴天齐 陆佳元
王建朋
(74)专利代理机构 南京理工大学专利中心
32203
代理人 吴茂杰
(51)Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称
用于全金属外壳手机的天线

(57)摘要

本发明公开一种用于全金属外壳手机的天线,包括方形第一介质基板(9)和长条形第二介质基板(10),第二介质基板(10)右侧紧贴手机金属外框内侧,第一介质基板(9)右侧与第二介质基板(10)左侧相连,第一介质基板(9)顶端与第二介质基板(10)顶端平齐;第一介质基板(9)下表面满贴第一金属地板(0),第二介质基板(10)下表面设有构成三阶辐射槽的第二金属地板(4);在第一介质基板(9)上表面设有微带馈电端口(1)、第一微带馈线(2)、第一电容(5)、第二电容(6),还包括一端在第一介质基板(9)上表面、另一端在第二介质基板(10)上表面的第二微带馈线(3)。本发明的手机天线,结构简单、外形紧凑。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 107591613 A

(43)申请公布日 2018. 01. 16

(21)申请号 201710686584.6

(22)申请日 2017.08.11

(71)申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司

地址 516055 广东省惠州市东江高新区上霞片区SX-01-02号

(72)发明人 金霜叶 吴诚君

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 陈卫 禹小明

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

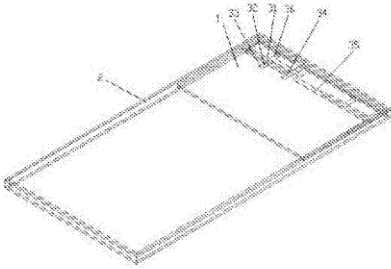
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种适用于全封闭手机金属边框的手机天线

(57)摘要

本发明涉及一种适用于全封闭手机金属边框的手机天线,包括全封闭手机金属边框、介质基板和由馈电部分和支架天线部分组成的手机天线,所述的介质基板两侧与手机金属边框两侧无缝连接,所述的介质基板的顶面和底面均设有覆铜区域,所述覆铜区域与金属边框电连接;所述手机天线包括馈电点、馈电线和支架天线,所述介质基板覆铜区域通过馈电线与馈电点电连接;所述支架天线与金属边框电连接。本发明的金属边框不会产生断点,所以本发明金属边框牢固、美观。相对以往介质基板与金属边框左右两边开槽形式,本发明的屏幕对天线影响更小。





(21)申请号 201610630853.2

(22)申请日 2016.08.04

(30)优先权数据

105121329 2016.07.06 TW

(71)申请人 广达电脑股份有限公司

地址 中国台湾桃园市

(72)发明人 陈俊宜 李奇轩 洪崇庭

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 陈小雯

(51)Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

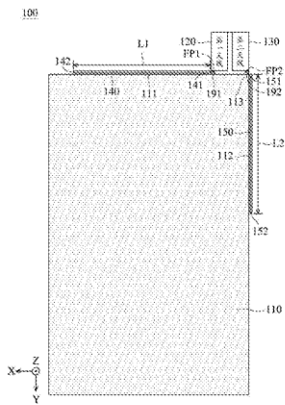
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

移动装置

(57)摘要

本发明公开一种移动装置,其包括:一接地面、一第一天线、一第二天线、一第一金属部,以及一第二金属部。该第一天线具有一第一馈入点,其中该第一馈入点耦接至一第一信号源。该第二天线具有一第二馈入点,其中该第二馈入点耦接至一第二信号源。该第一金属部具有一连接端和一开路端,其中该第一金属部的该连接端耦接至该接地面,并邻近于该第一馈入点。该第二金属部具有一连接端和一开路端,其中该第二金属部的该连接端耦接至该接地面,并邻近于该第二馈入点。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 107611564 A

(43)申请公布日 2018. 01. 19

(21)申请号 201710775582.4

(22)申请日 2017.08.31

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 范奇文

(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300
代理人 黄威

(51)Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本发明实施例提供一种电子设备,所述电子设备包括盖板、天线、及电路板,天线包括信号馈入部和透明的辐射体,信号馈入部与辐射体电性连接,辐射体设置在盖板上,电路板与信号馈入部电性连接。本方案中,通过在盖板上设置透明金属材料作为辐射体,天线与电路板之间的距离不再受限,从而电子设备中可以提供较大的净空间,并且天线设置在盖板上能够减少天线收发无线信号时受到的干扰,进而提高天线收发无线信号的稳定性。





(12)发明专利申请

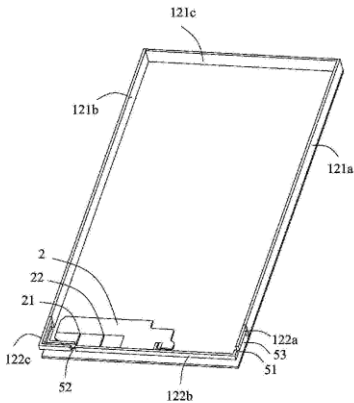
(10)申请公布号 CN 107611566 A
(43)申请公布日 2018. 01. 19

(21)申请号 201710524412.9
(22)申请日 2017.06.30
(71)申请人 瑞声科技(新加坡)有限公司
地址 新加坡宏茂桥65街10号通聚科技大楼
1楼8号
(72)发明人 沈亚川 王啊琦 王松君 岳月华
(74)专利代理机构 广东广和律师事务所 44298
代理人 陈巍巍
(51)Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称
天线系统及移动终端

(57)摘要
本发明涉及天线系统及移动终端。该天线系统包括金属壳体和电路板;电路板上分别设置有馈电点和馈地点;金属壳体包括金属底板和沿金属底板的外轮廓线延伸的金属边框;金属边框包括连接段和悬空段,连接段与金属底板连接,悬空段与金属底板之间留有间隙;天线系统包括至少一个辐射体,其中,至少一个辐射体形成于悬空段,至少一个辐射体与馈电点电连接;所述金属边框在所述金属底板上的正投影均位于所述金属底板的外轮廓线所包围的范围内。该方案提升了移动终端的外观品质。





(12)发明专利申请

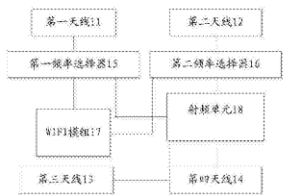
(10)申请公布号 CN 107611579 A
(43)申请公布日 2018. 01. 19

(21)申请号 201710702822.8
(22)申请日 2017.08.16
(71)申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号
(72)发明人 侯梓鹏
(74)专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有
限公司 11319
代理人 王洪
(51)Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)
H01Q 23/00(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称
一种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,所述系统包括:第一天线、第二天线、第三天线、第四天线、第一频率选择器、第二频率选择器、WIFI模组和射频单元;所述第一天线通过所述第一频率选择器与所述WIFI模组和所述射频单元连接;所述第二天线通过所述第二频率选择器与所述WIFI模组和所述射频单元连接;所述第三天线和所述第四天线分别连接至所述射频单元。本发明实施例可以第一频率选择器和第二频率选择器设计天线系统,可以接收天线所接收的不同频带的信号,并将不同频带的信号分别发送至相应的WIFI模组和射频单元,能够有效利用天线的辐射带宽,实现多天线系统,并且,能够使得MIMO WIFI和LTE天线良好兼容,提升LTE灵敏度。



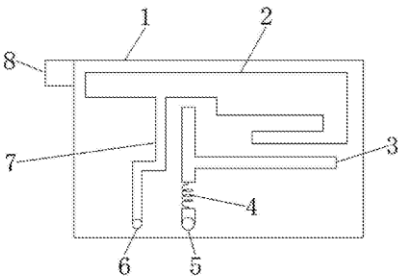


(21)申请号 201710794186.6
(22)申请日 2017.09.06
(71)申请人 合肥庆响网络科技有限公司
地址 230088 安徽省合肥市高新区合肥软件园3号楼3层G08号
(72)发明人 张庆
(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113
代理人 张玺
(51)Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称
通讯设备天线及其通讯设备

(57)摘要
本发明公开了一种通讯设备天线及其通讯设备,通讯设备天线,包括固定板、辐射带和电感短路带,所述电感短路带的底端设有短路点,所述固定板正面位于辐射带的一侧设有耦合带,所述耦合带的一端与可变电阻的一端电连接,所述可变电阻的另一端设有馈入点;通讯设备包括通讯设备天线。本发明通过在耦合带的一端设置可变电阻,增加的可变电阻对于低频段范围产生的影响较小,确保了本发明实施例通讯设备天线在低频段的谐振性能;在高频段,设置的可变电阻有效地拓展了天线带宽,同时通讯设备天线整体的回波损耗曲线深度有所增加,增加了天线的整体辐射性能,使得本发明信号接收能力更强,适用范围更广,值得推广和普及。



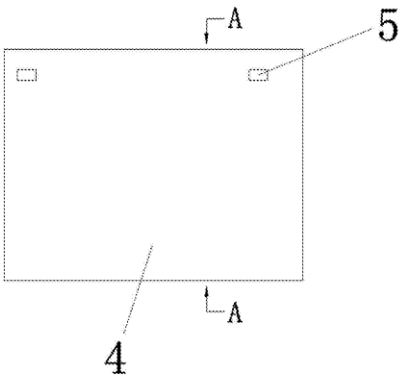


(21)申请号 201710796912.8
(22)申请日 2017.09.06
(71)申请人 合肥同诺文化科技有限公司
地址 230088 安徽省合肥市高新区创新大道2800号创新产业园二期H2楼414室
(72)发明人 李响
(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113
代理人 张玺
(51)Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/12(2006.01)
H01Q 1/08(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称
通讯设备内置天线及其通讯设备

(57)摘要
本发明公开了一种通讯设备内置天线,包括基板,所述基板的上侧设置有天线主体,所述天线主体包括有辐射部、中间连接部、信号馈点基部和接地点基部,所述信号馈点基部设置于中间连接部的左端,所述接地点基部设置于中间连接部的右端,所述信号馈点基部和接地点基部分别均设置有焊盘,所述天线主体的上侧设置有覆盖膜,所述覆盖膜上开设有与焊盘相匹配的开口,所述焊盘通过开口凸出覆盖膜的上侧,所述基板、天线主体和覆盖膜由OCA光学胶进行粘结,本发明还公开了一种通讯设备,包括所述的通讯设备内置天线。该通讯设备内置天线及其通讯设备,使该天线可进行弯曲安装,适用性广,结构简单,使该天线便于焊接在通讯设备内,安装方便。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107615587 A

(43)申请公布日 2018.01.19

(21)申请号 201680027467.2

(74)专利代理机构 北京挚诚信奉知识产权代理有限公司 11338

(22)申请日 2016.05.02

代理人 邢悦 王永辉

(30)优先权数据

2015-106946 2015.05.27 JP

(51)Int. Cl.

H01Q 7/06(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2017.11.10

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2016/063572 2016.05.02

(87)PCT国际申请的公布数据

W02016/190055 JA 2016.12.01

(71)申请人 迪睿合株式会社

地址 日本东京都

(72)发明人 折原胜久

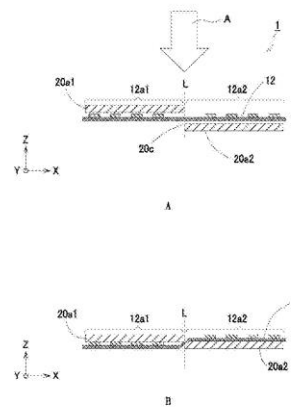
权利要求书1页 说明书9页 附图9页

(54)发明名称

天线装置的制造方法以及天线装置

(57)摘要

本发明提供磁片的安装容易且能以紧贴于设置部位的方式折弯的天线装置的制造方法以及利用该制造方法制造出的天线装置。一种对组装于电子设备且经由电磁场信号而与外部设备通信的天线装置进行制造的天线装置(1)的制造方法,包括:相对于隔着开口部(12b)而在宽度方向上对置的导线以相互接近的方式卷绕设置,且隔着沿长度方向纵贯开口部(12b)的中心线(L)被二等分为上述导线向一个方向盘绕的一方侧部(12a1)和导线向另一个方向盘绕的另一方侧部(12a2)的天线线圈(12),将磁片(20a1、20a2)分别配置于天线线圈(12)的一方侧部(12a1)和另一方侧部(12a2)的相互不同的面上的配置工序;以及在层叠方向上对配置有磁片(20a1、20a2)的天线线圈(12)进行按压的按压工序。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107634304 A

(43)申请公布日 2018.01.26

(21)申请号 201710785281.X

(22)申请日 2017.09.04

(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 张书榜 郑宝裕 杨阳

(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 黄威 郭迎侠

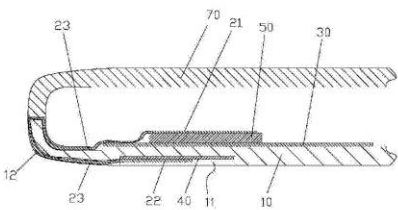
(51)Int.Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 17/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称
电子设备

(57)摘要

本发明公开了一种电子设备,包括金属外壳以及第一天线,所述电子设备还包括第二天线,所述第二天线设置于所述金属外壳的外表面,所述第一天线设置于所述金属外壳的内表面,所述第一天线和所述第二天线通过连接部电连接。本发明通过在电子设备的金属外壳的内外表面分别设置天线,从而避免通过在金属外壳上开天线窗或者增大金属外壳内的净空的方式来阻止金属外壳对天线的辐射。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107634305 A
(43)申请公布日 2018. 01. 26

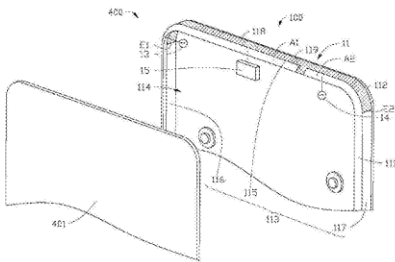
(21)申请号 201610774244.4
(22)申请日 2016.08.31
(30)优先权数据
62/364303 2016.07.19 US
(71)申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇
富士康科技工业园F3区A栋
申请人 群迈通讯股份有限公司
(72)发明人 李承翰 许溢文 叶维轩
(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334
代理人 习冬梅
(51)Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书3页 说明书10页 附图24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,包括金属件、第一辐射体以及隔离部,所述金属件包括金属前框、金属背板及金属边框,所述金属边框上开设有开槽,所述金属前框上开设有断点,所述开槽至少布设于所述金属边框的顶部上,所述断点与所述开槽连通并延伸至隔断所述金属前框,所述断点一侧的所述金属前框直至其延伸至与所述开槽的其中一 endpoint 相对应的部分共同形成一金属短臂,所述第一辐射体邻近所述金属短臂设置,所述隔离部连接至所述第一辐射体,用以提升所述金属短臂以及所述第一辐射体之间的隔离度。该天线结构中的金属背板构成全金属结构,可有效避免由于开槽、断线或断点的设置而影响金属背板的完整性和美观性。本发明还提供一种具有该天线结构的无线通信装置。



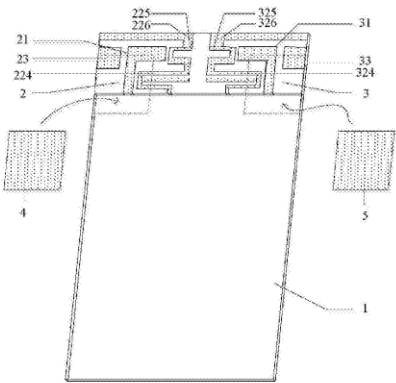


(21)申请号 201710708917.0
(22)申请日 2017.08.17
(71)申请人 中国计量大学
地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区
学源街258号
(72)发明人 周浩淼 王灿
(74)专利代理机构 杭州杭诚专利事务有限公
司 33109
代理人 尉伟敏
(51)Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称
一种磁性材料高隔离MIMO手机天线

(57)摘要
本发明的目的在于提出一种小尺寸、宽频段、高传输速率、高频带利用率以及隔离度性能优良的手机天线系统,提供了一种磁性材料高隔离MIMO手机天线,磁性材料的加入使得子天线间的隔离度性能优良,在通信频带内均小于-20dB,天线为平面结构且磁性薄膜材料厚度很小,在微米级,适用于超薄智能手机。此外,采用多输入多输出(MIMO)手机天线技术在当前频谱资源下进一步提高了传输速率和频带利用率,整体采用对称结构有利于抵消一部分天线间的共模干扰,未添加任何集总元件,降低了天线损耗,在低频段(824-960MHz)内测试结果S21达到-20dB以下,低频隔离效果更佳。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107634309 A

(43)申请公布日 2018. 01. 26

(21)申请号 201710651985.8

(22)申请日 2017.08.02

(71)申请人 广东盛路通信科技股份有限公司
地址 528100 广东省佛山市三水区西南工
业园进业二路4号

(72)发明人 邓志耀 邓崇轩 李民 欧阳博文
曾言

(74)专利代理机构 佛山东平知识产权事务所
(普通合伙) 44307

代理人 詹仲国

(51)Int. Cl.

H01Q 1/32(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/42(2006.01)

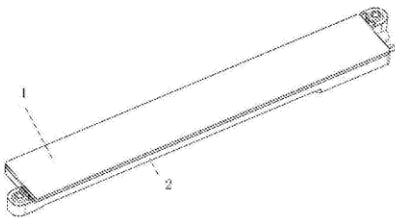
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种扰流板天线

(57)摘要

本发明公开了一种扰流板天线,其特征在于,包括天线上盖、天线下盖、天线振子、放大器底板、连接器、扰流板,天线振子固定在天线下盖上,连接器固定在放大器底板上,放大器底板固定在天线下盖上,天线振子与放大器底板连接固定,天线上盖与天线下盖连接配合,天线下盖固定在扰流板上。本发明结构简单,使用安装方便。





(10)申请公布号 CN 107634311 A

(43)申请公布日 2018.01.26

权利要求书3页 说明书29页 附图80页

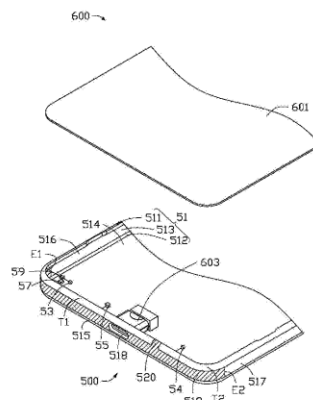
(54)发明名称

天线结构及具有该天线结构的无线通信装

(57)摘要

本发明提供一种天线结构,包括壳体、第一馈入源以及第二馈入源,所述壳体包括前框、背板以及边框,所述边框夹设于所述前框与所述背板之间,所述边框上开设有开槽,所述前框上开设有断点,所述断点与所述开槽连通并延伸至隔断所述前框,所述开槽及所述断点自所述壳体划分出金属长臂及金属短臂,所述第一馈入源电连接至所述金属长臂,所述第二馈入源电连接至所述金属短臂。该天线结构中的背板构成全金属结构,可有效避免由于开槽、断线或断点的设置而影响背板的完整性和美观性。本发明还提供一种具有该天线结构的无线通信装置。

CN 107634311 A





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107634314 A
(43)申请公布日 2018.01.26

(21)申请号 201710518152.4
(22)申请日 2017.06.29
(30)优先权数据
62/364303 2016.07.19 US
(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
富士康科技园F3区A栋
申请人 群迈通讯股份有限公司
(72)发明人 李承翰 许溢文 叶维轩
(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)

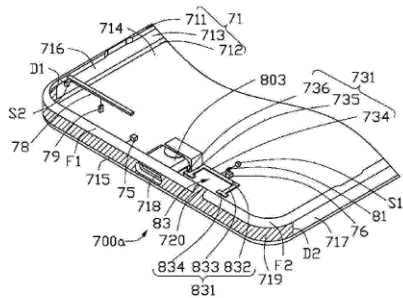
权利要求书3页 说明书29页 附图80页

(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、第一
馈入源以及第一辐射体,所述壳体包括前框、背
板以及边框,所述边框上开设有开槽,所述前框
上开设有断点,所述断点与所述开槽连通并延伸
至隔断所述前框,所述开槽及所述断点自所述壳
体划分出金属长臂及金属短臂,所述第一辐射体
设置于所述壳体内,包括第一辐射部及第二辐射
部,所述第一辐射部的一端电连接至所述第一馈
入源,另一端与所述金属长臂间隔耦合设置;所
述第二辐射部的一端电连接至所述第一馈入源,
另一端与所述金属短臂间隔耦合设置。该天线结
构中的背板构成全金属结构,可有效避免由于开
槽、断线或断点的设置而影响背板的完整性和美
观性。本发明还提供一种具有该天线结构的无线
通信装置。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107634315 A
(43)申请公布日 2018. 01. 26

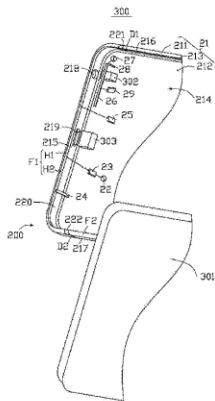
(21)申请号 201710518255.0 H01Q 1/52(2006.01)
(22)申请日 2017.06.29 H01Q 1/24(2006.01)
(30)优先权数据
62/364298 2016.07.19 US
(71)申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇
富士康科技工业园F3区A栋
申请人 群迈通讯股份有限公司
(72)发明人 李承翰 许溢文 叶维轩
(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334
代理人 习冬梅
(51)Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书2页 说明书16页 附图32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、第一
馈入源、第一接地部以及第一切换电路,所述壳
体包括前框、背板以及边框,所述边框上开设
有开槽,所述前框上开设有第一断点及第二断点,
所述开槽、所述第一断点及所述第二断点共同自
所述壳体划分出第一部分,所述第一馈入源电连
接至所述第一部分,以为所述第一部分馈入电
流,所述第一接地部与所述第一部分电连接,用
以为所述第一部分提供接地,所述第一切换电
路的一端电连接至所述第一部分,另一端接地。该
天线结构中的背板构成全金属结构,可有效避免
由于开槽、断线或断点的设置而影响背板的完整
性和美观性。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 201710518319.7

(22)申请日 2017.06.29

(30)优先权数据

62/364303 2016.07.19 US

(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 李承翰 许溢文 叶维轩

(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)

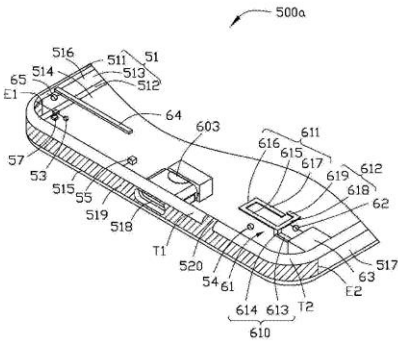
权利要求书3页 说明书29页 附图80页

(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、第一辐射体及隔离部,所述壳体包括前框、背板以及边框,所述边框夹设于所述前框与所述背板之间,所述边框上开设有开槽,所述前框上开设有断点,所述断点与所述开槽连通并延伸至隔断所述前框,所述开槽及所述断点自所述壳体划分出金属长臂及金属短臂,所述第一辐射体邻近所述金属短臂设置,所述隔离部连接至所述第一辐射体,用以提升所述金属短臂以及所述第一辐射体之间的隔离度。该天线结构中的背板构成全金属结构,可有效避免由于开槽、断线或断点的设置而影响背板的完整性和美观性。本发明还提供一种具有该天线结构的无线通信装置。



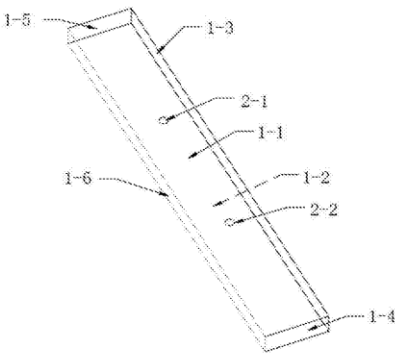


(21)申请号 201710628999.8
(22)申请日 2017.07.28
(71)申请人 中山大学
地址 510275 广东省广州市海珠区新港西路135号
(72)发明人 冯小旭 梁志禧 龙云亮
(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 林丽明
(51)Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称
一种高增益全向辐射的磁偶极子天线

(57)摘要
本发明提供一种高增益全向辐射的磁偶极子天线,由腔体和两个馈电点构成;所述腔体为长方体,其中长方体的高小于天线工作频率的0.1个波长,长宽比大于4;所述长方体中由高和宽构成的一个侧面是开放,其余的7个面为金属面,馈电点的接地端和信号端分别连接所述腔体的上下两个面;两个馈电点关于垂直于腔体长边的中心轴对称;馈电点和垂直于腔体长边的中心轴的距离为长边的六分之一。本发明可以实现较大的辐射水平增益,且其水平面辐射增益可以达到10dBi以上,远大于传统电偶极子天线的水平面辐射增益。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107634334 A
(43)申请公布日 2018. 01. 26

(21)申请号 201710488559.7
(22)申请日 2017.06.23
(30)优先权数据
62/364303 2016.07.19 US
(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 李承翰 许溢文 叶维轩
(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 1/44(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)

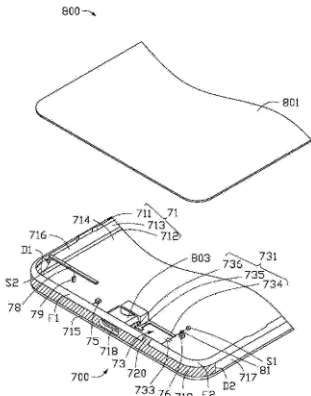
权利要求书2页 说明书29页 附图80页

(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、第一
馈入源以及第一辐射体,所述壳体包括前框、背
板以及边框,所述边框上开设有开槽,所述前框
上开设有断点,所述断点与所述开槽连通并延伸
至隔断所述前框,所述开槽及所述断点自所述壳
体划分出金属长臂及金属短臂,所述第一辐射体
设置于所述壳体内,包括第一辐射部及第二辐射
部,所述第一辐射部的一端电连接至所述第一馈
入源,另一端与所述金属长臂间隔耦合设置;所
述第二辐射部的一端电连接至所述第一馈入源,
另一端电连接至所述金属短臂。该天线结构中的
背板构成全金属结构,可有效避免由于开槽、断
线或断点的设置而影响背板的完整性和美观性。
本发明还提供一种具有该天线结构的无线通信
装置。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107634336 A
(43)申请公布日 2018. 01. 26

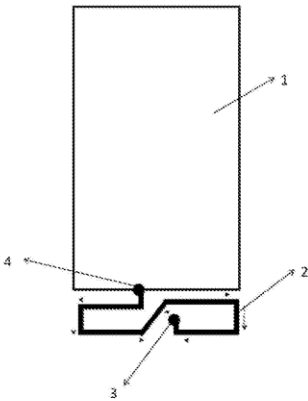
(21)申请号 201710692726.X
(22)申请日 2017.08.14
(71)申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司
地址 201108 上海市闵行区申南路689号
(72)发明人 林晶杰 张国辉
(74)专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236
代理人 张倩楠 胡品

(51)Int. Cl.
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 7/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称
8字形移动终端天线

(57)摘要
本发明提供了一种8字形移动终端天线,包括:8字形天线主体,所述8字形天线主体的一端为天线接地点,另一端为天线馈电点,所述天线接地点与移动终端的主板电连接,其中,所述天线接地点位于所述8字形天线主体的一侧,所述天线馈电点位于所述8字形天线主体的另一侧。该“8字”形天线可以较好地实现更宽的频段宽度的频率谐振,可以较好地满足移动终端的宽频段要求;“8字”形天线结构的左右两侧的准对称型特征,可以使得天线收受人左右手模型的影响更均衡。





(12)发明专利申请



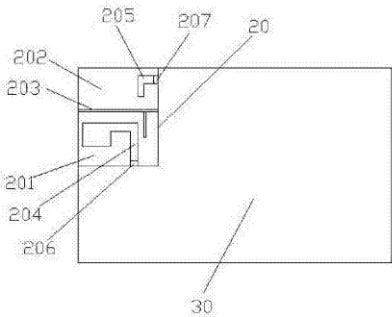
(10)申请公布号 CN 107634338 A
(43)申请公布日 2018.01.26

(21)申请号 201710816112.8
(22)申请日 2017.09.12
(71)申请人 惠州TCL移动通信有限公司
地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和
畅七路西86号
(72)发明人 杜守鑫
(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 1/52(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 5/30(2015.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称
一种双频WIFI天线及移动终端

(57)摘要
本发明公开了一种双频WIFI天线及移动终端,其中,双频WIFI天线设置于PCB天线板上的预设的天线区域,所述天线区域上设置有第一天线单元与第二天线单元,且在所述第一天线单元与第二天线单元中间设置一用于提高两个天线单元之间隔离度的T形隔离器,所述T形隔离器将所述天线区域完全隔离成两个区域。本发明通过在尺寸较小的天线区域上设置一T形隔离器来提高两天线单元之间的隔离度,减少两天线单元的相互干扰,从而实现在小尺寸空间内双频WIFI天线高隔离度的性能。





(21)申请号 201710796587.5

(22)申请日 2017.09.06

(71)申请人 江苏爱吉亚电子科技有限公司
地址 215625 江苏省苏州市张家港市锦丰
镇锦南路锦丰科技园A05江苏爱
吉亚电子科技有限公司

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 苏州市港澄专利代理事务所
(普通合伙) 32304

代理人 汤婷

(51)Int. Cl.

H01Q 21/29(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

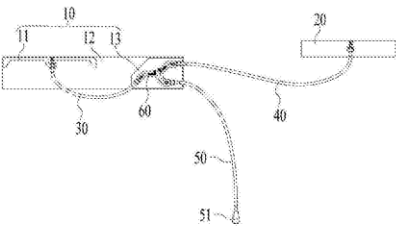
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

二合一的天线

(57)摘要

本申请公开了一种二合一的天线。该二合一的天线,包括第一天线和第二天线,所述第一天线为PCB板天线,所述第一天线的天线回路设置于PCB板内,所述PCB板一端设有连接电路,所述第一天线的天线回路和第二天线通过所述连接电路相互连通。该二合一的天线通过两个不同天线不同摆放位置的组合方式,可以提高天线在复杂环境中的场型覆盖,或提高增益,或增加其他极化分量。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107636899 A

(43)申请公布日 2018. 01. 26

(21)申请号 201680028869.4	(74)专利代理机构 北京市金杜律师事务所 11256
(22)申请日 2016.05.13	代理人 鄧迅 郑振
(30)优先权数据 14/714,846 2015.05.18 US	(51)Int. Cl. H01Q 13/18(2006.01) H01Q 1/48(2006.01) H01Q 1/24(2006.01) H01Q 1/27(2006.01) G04R 60/12(2013.01) G04G 21/04(2013.01) G04G 17/08(2006.01)
(85)PCT国际申请进入国家阶段日 2017.11.17	
(86)PCT国际申请的申请数据 PCT/FI2016/050320 2016.05.13	
(87)PCT国际申请的公布数据 W02016/185088 EN 2016.11.24	
(71)申请人 诺基亚技术有限公司 地址 芬兰埃斯波	
(72)发明人 A·埃伦托克	

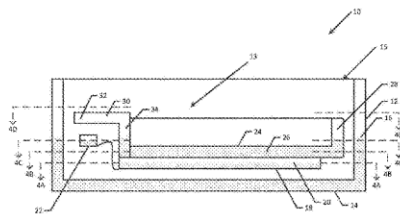
权利要求书2页 说明书9页 附图8页

(54)发明名称

具有用作辐射体的导电体的无线便携式电子设备

(57)摘要

提供了诸如无线便携式电子设备的装置,其包括由导电材料形成的本体。本体限定了内腔和开口。无线便携式电子设备还包括设置在内腔内并与本体电磁耦合的接地平面。无线便携式电子设备另外包括设置在内腔内并与本体电磁耦合的天线,例如环形天线或单极天线,使得本体用作辐射体。无线便携式电子设备还包括设置在内腔内的三维接地平面延伸部,使得三维接地平面延伸部的至少一部分叠置在天线上。三维接地平面延伸部电流耦合到接地平面并电磁耦合到本体。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107645034 A
(43)申请公布日 2018.01.30

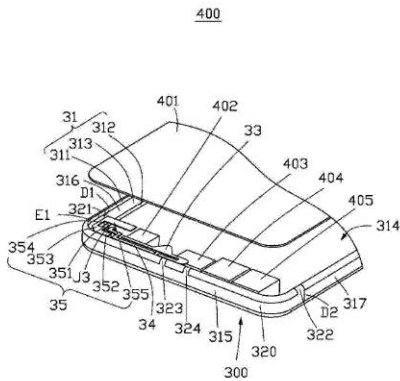
(21)申请号 201710552467.0
(22)申请日 2017.07.07
(30)优先权数据
62/364880 2016.07.21 US
(71)申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇
富士康科技工业园F3区A栋
申请人 群迈通讯股份有限公司
(72)发明人 林彦辉 张云监 林荣勤
(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334
代理人 习冬梅
(51)Int. Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书3页 说明书27页 附图38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、第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部及信号馈入源,所述壳体包括前框、背板以及边框,所述边框上开设有开槽,所述前框上开设有缝隙及断点,所述开槽、所述缝隙及断点共同自所述壳体划分出天线段,所述第一辐射部、第二辐射部以及第三辐射部彼此间隔设置,其中一辐射部电连接至所述天线段,剩余的辐射部与所述天线段间隔设置,所述信号馈入源电连接至其中一辐射部,剩余的辐射部接地。该天线结构中的背板构成全金属结构,可有效避免由于开槽、断线或断点的设置而影响背板的完整性和美观性。本发明还提供一种具有该天线结构的无线通信装置。



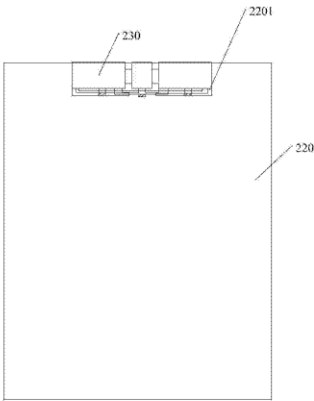


(21)申请号 201610578153.3
(22)申请日 2016.07.20
(71)申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72)发明人 张明 刘大庆 温怀林
(74)专利代理机构 深圳市深佳知识产权代理事务所(普通合伙) 44285
代理人 王仲凯
(51)Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/35(2015.01)
H01Q 21/24(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图9页

(54)发明名称
一种天线及移动终端

(57)摘要
本发明实施例公开了一种天线。该天线包括：第一辐射单元、第二辐射单元、第三辐射单元和闭合环；第一辐射单元连接有第一馈电点，第二辐射单元连接有第二馈电点，第三辐射单元连接有第三馈电点；闭合环用于置于接地板的净空区域，且用于与接地板连接；第一辐射单元、第二辐射单元和第三辐射单元通过微带线连接形成一个辐射体，其中，第三辐射单元设置与第一辐射单元和第二辐射单元之间；第一辐射单元置于闭合环的第一侧边上，第二辐射单元置于闭合环的第二侧边上，第二侧边与第一侧边相对；第一辐射单元和第三辐射单元之间设有第一预置间距，第三辐射单元和第二辐射单元之间设有第二预置间距。本发明实施例还提供了一种移动终端。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107645040 A
(43)申请公布日 2018. 01. 30

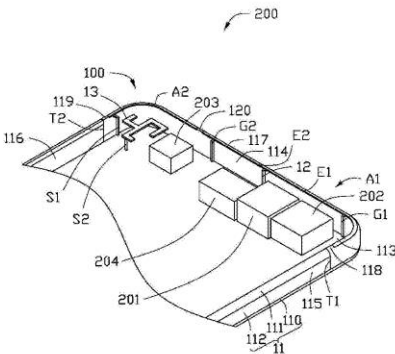
(21)申请号 201710482507.9
(22)申请日 2017.06.22
(30)优先权数据
62/364881 2016.07.21 US
62/382762 2016.09.01 US
(71)申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇
富士康科技工业园F3区A栋
申请人 群迈通讯股份有限公司
(72)发明人 曾昱楷 黄国仑 邹明佑
(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334
代理人 习冬梅
(51)Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书3页 说明书18页 附图22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、第一
馈入部、第一接地部以及第二接地部,所述壳体
上开设有开槽、第一断点以及缝隙,所述第一断
点、所述缝隙以及所述开槽共同将所述壳体划分
为间隔设置的第一部分及第二部分;所述第一
馈入部将所述第一部分划分为第一辐射部及第二
辐射部,所述第一馈入部至所述第一断点处的壳
体构成所述第一辐射部,所述第一馈入部至所述
缝隙处的壳体构成所述第二辐射部,所述第二
辐射部的长度小于所述第二部分的长度,所述第
一部分用以激发第一模态,所述第二部分用以激
发第二模态。该天线结构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。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107645041 A
(43)申请公布日 2018. 01. 30

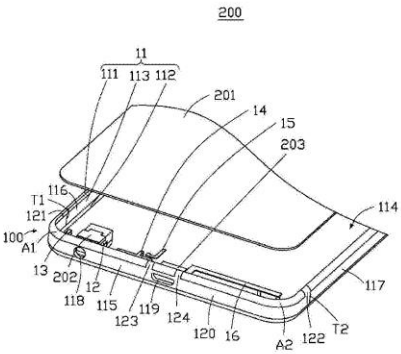
(21)申请号 201710526451.2
(22)申请日 2017.06.30
(30)优先权数据
62/364880 2016.07.21 US
(71)申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇
富士康科技工业园F3区A栋
申请人 群迈通讯股份有限公司
(72)发明人 林彦辉 张云监 林荣勤
(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334
代理人 习冬梅
(51)Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书3页 说明书27页 附图38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、第一接地部、第二接地部、耦合部及第一馈入源,所述壳体包括前框、背板以及边框,所述边框上开设有开槽,所述前框上开设有第一缝隙及第一断点,所述开槽、所述第一缝隙及第一断点共同自所述壳体划分出第一天线段,所述第一接地部的一端电连接至所述第一天线段,另一端接地,所述第二接地部一端电连接至所述第一天线段,另一端接地,所述耦合部与所述第一天线段间隔耦合设置,来自所述第一馈入源的电流通过所述耦合部耦合至所述第一天线段。该天线结构中的背板构成全金属结构,可有效避免由于开槽、断线或断点的设置而影响背板的完整性和美观性。本发明还提供一种具有该天线结构的无线通信装置。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 107645042 A

(43)申请公布日 2018.01.30

(21)申请号 201710577219.1

(22)申请日 2017.07.14

(30)优先权数据

62/365340 2016.07.21 US

(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 李至禾 邹敦元 陈锡颜

(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 1/50(2006.01)

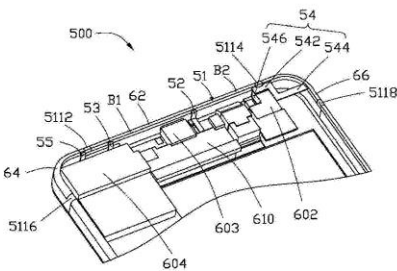
权利要求书2页 说明书13页 附图16页

(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

一种天线结构包括金属件及馈入部,金属件包括金属前框、金属背板及金属边框,金属边框夹设于金属前框与金属背板之间,金属边框上开设有开槽,所述金属前框上间隔开设第一断点、第二断点及第四断点,第四断点位于开槽的末端,第一断点、第二断点及第四断点与开槽连通并延伸至隔断金属前框,位于第一断点与第二断点之间的金属前框形成第一辐射段,位于第二断点与第四断点之间的金属前框形成第三辐射段,天线结构还包括辐射体及第二匹配电路,辐射体跨越第二断点并连接第一辐射段及第三辐射段,馈入部电连接至第一辐射段,第二匹配电路包括切换开关及若干第四电感,所述第二匹配电路的一端电连接至所述辐射体,另一端接地。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107645043 A
(43)申请公布日 2018.01.30

(21)申请号 201710586521.3
(22)申请日 2017.07.18
(30)优先权数据
62/365340 2016.07.21 US
(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 李至禾 邹敦元 陈锡颜
(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 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/328(2015.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H04B 1/00(2006.01)
H04B 1/401(2015.01)

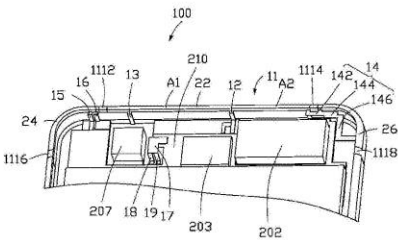
权利要求书2页 说明书13页 附图16页

(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

一种天线结构,包括金属件、第一馈入部第
一匹配电路及第二匹配电路,金属件包括金属前
框、金属背板及金属边框,金属边框夹设于金属
前框与金属背板之间,金属边框上开设开槽,金
属前框上开设第一断点及第二断点,第一断点及
第二断点分别靠近所述开槽的两个末端设置,第
一断点及第二断点与所述开槽连通并延伸至隔
断所述金属前框,位于第一断点与第二断点之
间的金属前框形成第一辐射段,第一匹配电路包
括提取器,第一馈入部一端电连接至第一辐射段,
另一端通过提取器连接至第一馈入源及第二馈
入源,第二匹配电路包括第三电感及第三电容,
第一辐射段靠近第二断点的一端通过第三电感
及第三电容连接至地。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107645048 A

(43)申请公布日 2018.01.30

(21)申请号 201710487851.7
(22)申请日 2017.06.23
(30)优先权数据
62/364881 2016.07.21 US
62/382762 2016.09.01 US
(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 黄国仑 邹明佑 曾昱楷
(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 1/38(2006.01)

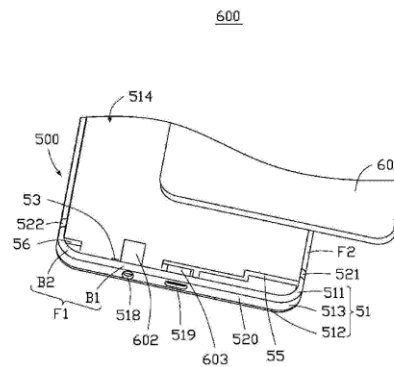
权利要求书2页 说明书18页 附图21页

(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、馈入部、共振部以及连接部,所述壳体包括前框、背板以及边框,所述边框上开设有开槽,所述前框上开设有第一断点及第二断点,所述开槽、所述第一断点及所述第二断点共同自所述壳体划分出连续的天线部,所述馈入部电连接至所述天线部,以为所述天线部馈入电流,所述共振部的一端电连接至所述天线部的第一位置,另一端接地,所述连接部的一端电连接至所述天线部的第二位置,另一端电连接至所述共振部。该天线结构中的背板构成全金属结构,可有效避免由于开槽、断线或断点的设置而影响背板的完整性和美观性。本发明还提供一种具有该天线结构的无线通信装置。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107645053 A
(43)申请公布日 2018. 01. 30

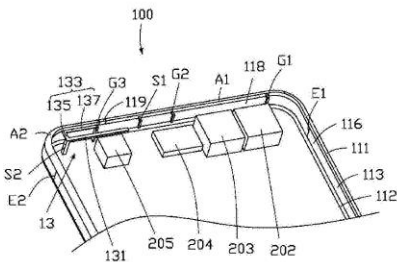
(21)申请号 201710438500.7 H01Q 1/24(2006.01)
(22)申请日 2017.06.12 H01Q 5/20(2015.01)
(30)优先权数据
62/364876 2016.07.21 US
(71)申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇
富士康科技工业园F3区A栋
申请人 群迈通讯股份有限公司
(72)发明人 洪凯廷 许倬纲 蔡孟学
(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334
代理人 习冬梅
(51)Int. Cl.
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图17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、第一
馈入部、第一接地部、第二接地部以及辐射体,所
述壳体包括前框、背板以及边框,所述边框上开
设有开槽,所述前框上开设有断点,所述开槽及
所述断点自所述壳体划分出金属长臂及金属短
臂,所述第一馈入部的一端电连接至所述金属长
臂,另一端电连接至所述背板,所述第一接地部
及第二接地部的一端均电连接至所述金属长臂,
另一端均电连接至所述背板,以为所述金属长臂
提供接地,所述辐射体与所述背板电连接,且与
所述金属短臂间隔耦合设置。所述天线结构中的
背板构成全金属结构,可有效避免由于开槽、断
线或断点的设置而影响背板的完整性和美观性。
本发明还提供一种具有该天线结构的无线通信
装置。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107645054 A
(43)申请公布日 2018. 01. 30

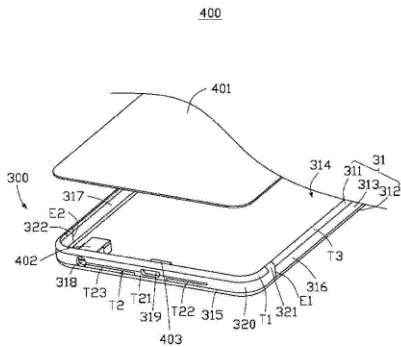
(21)申请号 201710455873.5
(22)申请日 2017.06.16
(30)优先权数据
62/364876 2016.07.21 US
(71)申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇
富士康科技工业园F3区A栋
申请人 群迈通讯股份有限公司
(72)发明人 蔡孟学 许倬纲 洪凯廷
(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334
代理人 习冬梅
(51)Int. Cl.
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图17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、馈入部以及接地部,所述壳体包括前框、背板以及边框,所述边框上开设有开槽,所述前框上开设有第一断点及第二断点,所述开槽、第一断点及第二断点共同自壳体划分出第一辐射部及第二辐射部,所述馈入部为所述第一辐射部馈入电流,所述接地部为所述第一辐射部提供接地,所述第二辐射部包括连接段、第一辐射段以及第二辐射段,所述连接段垂直连接所述第一辐射段、第二辐射段以及所述背板,所述第一辐射段及所述第二辐射段均与所述第一辐射部间隔平行设置。所述天线结构中的背板构成全金属结构,可有效避免由于开槽、断线或断点的设置而影响背板的完整性和美观性。本发明还提供一种具有该天线结构的无线通信装置。



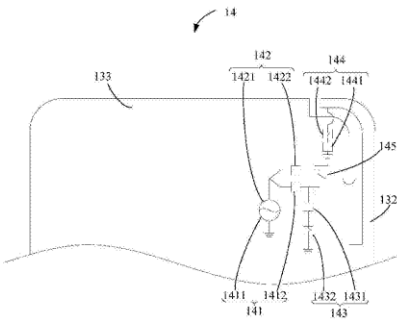


(21)申请号 201710751497.4
(22)申请日 2017.08.28
(71)申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号
(72)发明人 侯梓鹏 陈玉稳 付增皓
(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 许静 黄灿
(51)Int. Cl.
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/328(2015.01)
H01Q 5/335(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称
一种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,在移动终端的金属壳体上分隔出谐振臂,天线系统包括谐振臂,及设置于谐振臂与接地端之间的第一调谐电路、第二调谐电路、第一馈源电路及第二馈源电路,通过在金属壳体上设置狭缝分隔形成谐振臂,在谐振臂上设置馈源电路及与馈源电路连接的调谐电路,并在谐振臂的末端设置另一调谐电路,在谐振臂的馈源端及谐振臂末端利用调谐电路的开关组合实现辐射模式的切换,可以在小净空环境下使单只天线实现中高频段带宽的覆盖,满足移动终端中天线效率和频段的带宽需求。





(12)发明专利申请

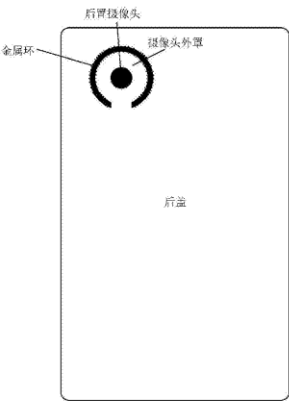
(10)申请公布号 CN 107645056 A
(43)申请公布日 2018. 01. 30

(21)申请号 201710774409.2
(22)申请日 2017.08.31
(71)申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区清河中街68号
华润五彩城购物中心二期9层01房间
(72)发明人 王鹏
(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 1/44(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4页 附图4页

(54)发明名称
终端天线和终端

(57)摘要
本公开是关于一种终端天线和终端。本公开终端天线设置于终端上,所述终端包括:后置摄像头和后盖,所述后置摄像头包括摄像头外罩;所述摄像头外罩设置于所述后盖上对应于所述后置摄像头的位置;在所述摄像头外罩的周围设置有开口的金属环;所述终端天线包括:所述金属环、天线馈点和接地点;所述金属环的一端连接所述天线馈点,所述金属环的另一端连接所述接地点;所述天线馈点和所述接地点设置于所述终端的主板上。本公开通过利用终端后置摄像头上作为装饰用的金属环构成终端天线,满足终端多频段通信的需求,节省了终端天线所占用的空间,提高空间利用率。





(12)发明专利申请

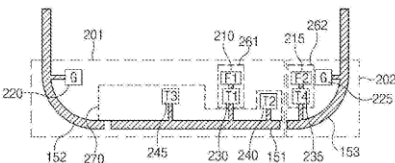
(10)申请公布号 CN 107645060 A
(43)申请公布日 2018. 01. 30

(21)申请号 201710599003.5
(22)申请日 2017.07.21
(30)优先权数据
10-2016-0092871 2016.07.21 KR
10-2017-0039558 2017.03.28 KR
(71)申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道水原市
(72)发明人 司空旻 申东律 李胤宰 郑圣泰
郑镇佑
(74)专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286
代理人 曾世骁 张云珠
(51)Int. Cl.
H01Q 5/335(2015.01)

权利要求书2页 说明书19页 附图18页

(54)发明名称
用于无线通信的天线和包括该天线的电子装置

(57)摘要
一种用于无线通信的天线和包括该天线的电子装置。提供了一种在包括导电图形的电子装置中执行的通信方法和电子装置。电子装置包括：导电图形，被用作无线通信的辐射器；馈送单元，与导电图形连接；接地单元，与导电图形连接；第一阻抗匹配电路，被布置在与馈送单元相邻的第一区域中并被连接到导电图形；第二阻抗匹配电路，被布置在与导电图形相邻的第二区域中并被连接到导电图形；以及控制单元，通过闭环方案控制第一阻抗匹配电路和第二阻抗匹配电路中的至少一个来匹配阻抗。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107645071 A
(43)申请公布日 2018. 01. 30

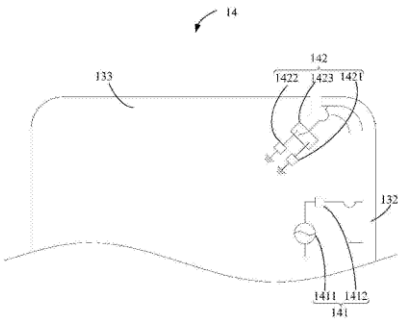
(21)申请号 201710750667.7 *H01Q 1/50*(2006.01)
(22)申请日 2017.08.28 *H01Q 1/22*(2006.01)
(71)申请人 维沃移动通信有限公司 *H01Q 1/24*(2006.01)
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号
(72)发明人 侯梓鹏
(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 许静 黄灿
(51)Int. Cl.
H01Q 23/00(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/314(2015.01)
H01Q 5/328(2015.01)
H01Q 1/44(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称
一种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,在移动终端的金属壳体上分隔出谐振臂,天线系统包括谐振臂,及设置于谐振臂与接地端之间的调谐电路及馈源电路,通过在金属壳体上设置狭缝分隔形成谐振臂,在谐振臂上设置馈源电路,并在谐振臂的末端设置调谐电路,在谐振臂的馈源端及谐振臂末端利用调谐电路的开关组合实现辐射模式的切换,可以在小净空环境下使单只天线实现中高频段带宽的覆盖,满足移动终端中天线效率和频段的带宽需求。





(12)发明专利申请



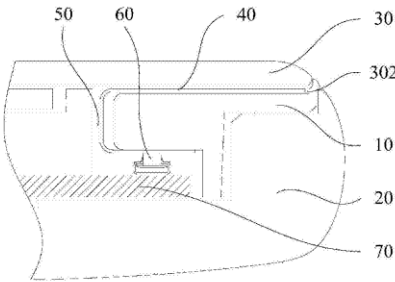
(10)申请公布号 CN 107658544 A
(43)申请公布日 2018. 02. 02

(21)申请号 201710819357.6
(22)申请日 2017.09.12
(71)申请人 珠海市魅族科技有限公司
地址 519085 广东省珠海市科技创新海岸
魅族科技楼
(72)发明人 钟海宁 邓兴发 陈建武 张伟
邹宏 刘国平
(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 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图1页

(54)发明名称
一种终端

(57)摘要
本发明提出了一种终端,包括:前壳;后盖,前壳和后盖形成容纳腔;盖板,盖设在前壳上;柔性电路板天线,设置在盖板和前壳之间,盖板上设有安装孔,柔性电路板天线的一端穿过安装孔伸入容纳腔中。本申请通过将柔性电路板天线设置在盖板和前壳之间,一方面可以将柔性电路板天线隐藏在盖板下方且不外露,保证整机的美观,另一方面可以为柔性电路板天线提供较平整开阔的安装位置,实现大面积设置柔性电路板天线,有效避免柔性电路板天线的安装占用前壳与后盖内部的空间,使装配更方便且提高终端设备内部空间的整洁率和空间利用率。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 107658561 A
(43)申请公布日 2018. 02. 02

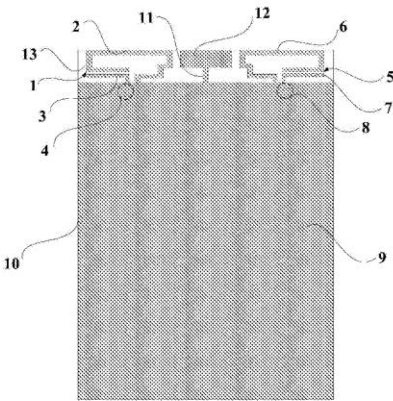
(21)申请号 201711080456.3
(22)申请日 2017.11.06
(71)申请人 珠海市魅族科技有限公司
地址 519085 广东省珠海市科技创新海岸
魅族科技楼
(72)发明人 杨世榕 朱德进 万吉坡 刘华涛
(74)专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理
有限公司 11291
代理人 黄志华
(51)Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)发明名称
一种天线装置及终端设备

(57)摘要

本发明公开了一种天线装置及终端设备,以降低天线单元之间的耦合电流,改善天线单元的阻抗匹配,拓展天线单元带宽。天线装置包括介质基板、介质层、突出地结构、金属连接部,第一天线单元和第二天线单元,其中:所述介质基板的第一侧表面具有地板部和净空区;所述突出地结构位于所述净空区且与所述地板部之间通过所述金属连接部电连接;所述介质层覆盖所述介质基板的地板部、净空区和突出地结构;所述第一天线单元和所述第二天线单元设置于所述介质层远离所述介质基板的一侧,所述第一天线单元和所述第二天线单元在所述介质基板上的正投影位于所述突出地结构两侧且由所述净空区延伸至所述地板部。





(12)发明专利申请

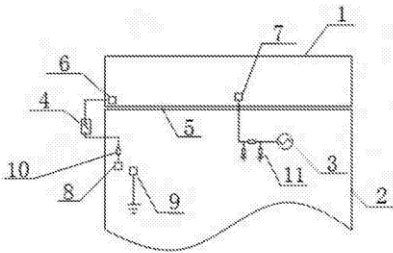
(10)申请公布号 CN 107658575 A
(43)申请公布日 2018. 02. 02

(21)申请号 201710841234.2
(22)申请日 2017.09.18
(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 胡育根 孙春雷
(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 23/00(2006.01)
H01Q 5/307(2015.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称
一种用于移动终端的天线装置和移动终端

(57)摘要
本发明公开了一种用于移动终端的天线装置和移动终端,该天线装置包括:第一金属壳体、第二金属壳体、信号源和第一开关;所述第一金属壳体和第二金属壳体构成所述移动终端的金属后壳,所述信号源和第一开关均设于PCB板上;所述第一金属壳体和所述第二金属壳体之间具有缝隙;所述第一金属壳体上布置有第一电连接点,以及与所述信号源电连接的馈电点;所述第二金属壳体上布置有第二电连接点和接地点;所述第一开关的一端与所述第一电连接点电连接,另一端与所述第二电连接点电连接。采用该天线装置,通过控制第一开关的连通形式的不同切换,可以接收或发射多个频段的信号,适用性更好。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206893799 U

(45)授权公告日 2018. 01. 16

(21)申请号 201720540070.5

H01Q 5/20(2015.01)

(22)申请日 2017.05.16

(73)专利权人 德信无线通讯科技(上海)有限公司

地址 201203 上海市浦东新区龙东大道
3000号8号楼6层

(72)发明人 吴敬芳

(74)专利代理机构 上海光华专利事务所(普通合伙) 31219

代理人 余明伟

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

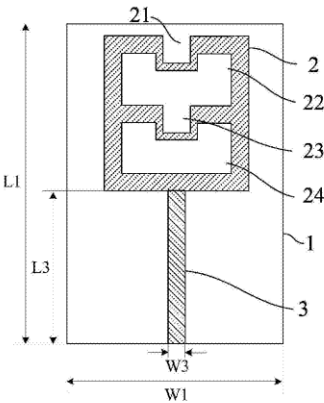
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)实用新型名称

一种2.4G/5G双频段WLAN微带天线

(57)摘要

本实用新型提供一种2.4G/5G双频段WLAN微带天线,包括:基板;形成于基板第一表面的辐射贴片,辐射贴片上设置有分别沿辐射贴片的纵向中线对称的第一矩形开槽,第一U形开槽,第二矩形开槽及第二U形开槽;形成于基板第一表面且顶端与辐射贴片的底端相连的阻抗匹配输入传输线,阻抗匹配输入传输线的底端与基板的底端相连;以及形成于基板第二表面的接地板,接地板的底端与基板的底端相连。本实用新型具有带宽超宽、损耗低、辐射特性稳定、增益高、结构简单、体积小、易于制作等优点,在智能终端、智能穿戴等应用领域有良好的应用前景。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206864619 U
(45)授权公告日 2018. 01. 09

(21)申请号 201720713812.X
(22)申请日 2017.06.19
(73)专利权人 上海传英信息技术有限公司
地址 201203 上海市浦东新区张江高科技
园区郭守敬路433号1幢
(72)发明人 盖伊 阮勇 秦中杰 高童童
(74)专利代理机构 北京大成律师事务所 11352
代理人 李佳铭 沈汶波
(51)Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 21/30(2006.01)

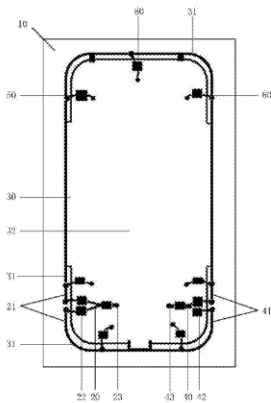
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)实用新型名称
一种移动终端的天线系统及具有该天线系
统的移动终端

(57)摘要

本实用新型提供了一种移动终端的天线系统
及具有该天线系统的移动终端,所述天线系统
至少包括第一蜂窝天线单元,所述第一蜂窝天
线单元由第一辐射体、第一馈电组件和第一
馈电端组成,所述移动终端的外壳为金属壳
体,所述外壳包括中框部以及作为所述移动
终端后盖的壳体部,其特征在于,所述壳体
部覆盖所述移动终端的整个后盖平面,所
述中框部位于所述移动终端的左右侧面及
上下侧面;所述第一蜂窝天线单元沿所述中
框部边缘布设,以保持所述壳体部的整体
性;所述第一辐射体由部分所述中框部组
成并设有缺口。本实用新型的技术方案实现
所述移动终端后盖设计的完整性,美观大
方;同时实现移动终端内两个蜂窝天线单
元工作状态互换,增强了通信性能,减小干
扰。





(21)申请号 201720485665.5

(22)申请日 2017.05.04

(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
春秋路5号

(72)发明人 吴振江 杨开月 徐克文 张科

(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 吴伟文

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

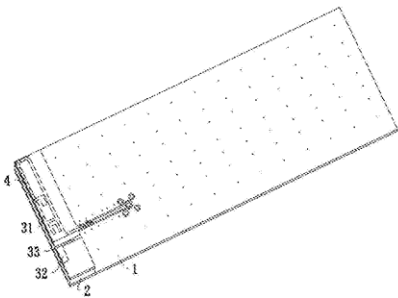
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种小型化全频段高增益PCB天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种小型化全频段高增益PCB天线。一种小型化全频段高增益PCB天线，其特征在于，包括：天线辐射体、介质基板和天线地板；天线辐射体位于介质基板上方，天线地板位于介质基板下方；天线辐射体包括天线主体、天线耦合体和馈电部；天线主体和天线耦合体与馈电部相连；天线主体和馈电部设置有过孔；天线辐射体的电路通过馈电部上的过孔与介质基板的电路相连通。天线地板的一端设置有一净空区域，介质基板位于净空区域内。通过上述方式，本实用新型减小天线的尺寸，其所占空间较小，进一步节省电子设备的空间；因天线尺寸小且配置有匹配电路，提高了天线的效率，且可安装在任意的电子设备上，满足用户需求，提高天线的实用性。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206878175 U

(45)授权公告日 2018. 01. 12

(21)申请号 201720606505.1

(22)申请日 2017.05.27

(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 周志军 黄克

(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 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

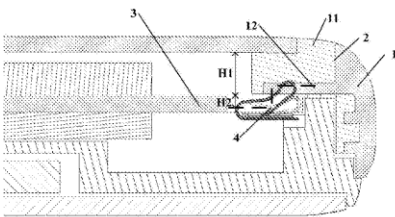
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电子设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子设备,包括:具有缝隙结构的金属电池盖,金属电池盖被缝隙结构分割的边沿形成的天线本体,以及设置于金属电池盖内部的PCB板;其中,金属电池盖的侧壁延伸形成一舌片结构,PCB板连接有一弹片结构,舌片结构与弹片结构接触连接。本实用新型的电子设备,通过在金属电池盖的侧壁延伸形成一舌片结构,并在PCB板上连接有一弹片结构,并进一步通过舌片结构与弹片结构的接触连接,实现金属电池盖的侧面金属与PCB板上的天线馈电点的稳定连接,提高天线导通性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206878183 U
(45)授权公告日 2018. 01. 12

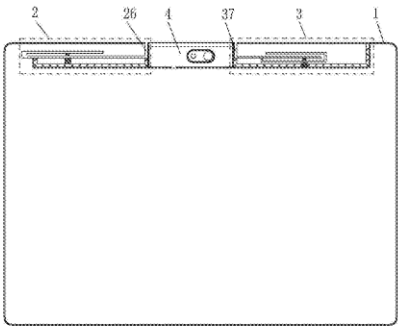
(21)申请号 201720643983.X
(22)申请日 2017.06.06
(73)专利权人 常熟市泓博通讯技术股份有限公司
地址 215500 江苏省苏州市常熟市虞山高新技术产业园柳州路8号
(72)发明人 黄炜 颜红方 刘世强 黄滔 王坤
(74)专利代理机构 常熟市常新专利商标事务所 (普通合伙) 32113
代理人 何艳 王晓霞
(51)Int. Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 21/28(2006.01)
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称
一种全金属壳4G宽频天线

(57)摘要

一种全金属壳G宽频天线,属于无线通讯天线领域技术领域。包括主体,在所述的主体的左右两端分别设有M天线和D天线,M天线和D天线之间通过导体隔离单元进行分隔,M天线包括第一辐射体、第二辐射体、第一耦合体、第一馈电点、第一馈地点及第一非导体,第一辐射体的一端与主体相连,第一辐射体的另一端和第二辐射体的一端连接,第二辐射体的另一端悬空,第一耦合体与主体连接,第一馈电点位于第二辐射体的中间,第一馈地点位于第一耦合体的中间且与第一馈电点在同一纵轴线上,第一非导体设置在第一辐射体、第二辐射体、第一耦合体以及导体隔离单元之间的槽缝内。占用空间小,适用于超薄的金属壳体;容易实现具有宽频特性的频率覆盖范围。





(21)申请号 201720498429.7

(22)申请日 2017.05.08

(73)专利权人 张颖松

地址 210007 江苏省南京市御道街标营2号
御通东苑21-1604

(72)发明人 张颖松 孙鲁兵 蔡洋 曹玉凡

(74)专利代理机构 北京德崇智捷知识产权代理
有限公司 11467

代理人 卫麟

(51)Int.Cl.

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

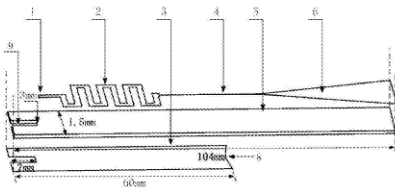
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

覆盖2G、3G、4G移动通信频段的多频宽带小型化微带天线

(57)摘要

一种覆盖2G、3G、4G移动通信频段的多频宽带小型化微带天线,包括金属地、介质基片、馈电微带线、微带弯折线、微带阻抗变换线以及辐射结构。本实用新型,通过在金属地上设置U形槽,在金属地与介质基片上层微带结构之间产生电容,通过调整U形槽结构调整电容值,拓宽天线的谐振频段。为实现天线小型化,本实用新型采用微带弯折线对天线电尺寸进行压缩。再配合相应的阻抗变换及辐射结构,本天线能够跨越2G至4G的全部频段进行有效辐射。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206893806 U

(45)授权公告日 2018.01.16

(21)申请号 201720738635.0

(22)申请日 2017.06.23

(73)专利权人 深圳市景程信息科技有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区粤海街
道高新南七道数字技术园B1栋4楼B区

(72)发明人 彭彪 邓力 李书芳 张贯京
葛新科 张红治

(51)Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

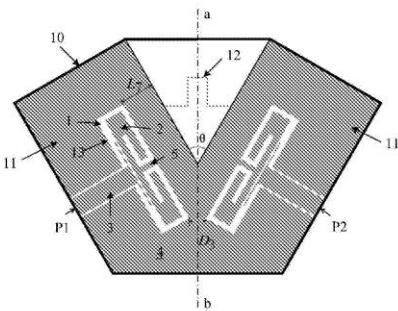
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

高隔离度双频缝隙MIMO天线

(57)摘要

本实用新型公开一种高隔离度双频缝隙MIMO天线,包括两个天线辐射体,两个天线辐射体的底部相互连接且内侧边缘之间形成一个夹角,两个天线辐射体的内侧边缘通过中和线连接,中和线刻蚀在两个天线辐射体之间的介质基板上,刻蚀有中和线的介质基板上没有涂覆金属层,两个天线辐射体覆盖的介质基板的上表面敷设有金属层作为金属射频地,每一个天线辐射体由多模缝隙谐振器和T形结构的共面波导馈线组成,多模缝隙谐振器由折叠缝隙谐振器和共面波导阶梯阻抗谐振器组成,共面波导阶梯阻抗谐振器与金属射频地连接,并通过共面波导馈线给多模缝隙谐振器馈电。本实用新型采用中和线连接两个天线辐射体,提高了天线隔离度,结构简单,实用性高。

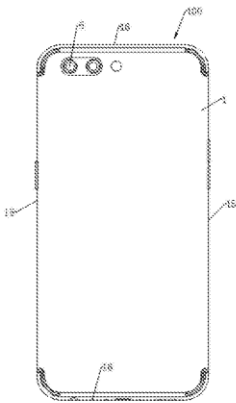




(21)申请号 201720788588.0
(22)申请日 2017.06.29
(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号
(72)发明人 汤星星
(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
代理人 郝传鑫 熊永强
(51)Int. Cl.
H01Q 1/42(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)实用新型名称
壳体、天线装置及移动终端
(57)摘要
本实用新型公开了一种壳体,具有至少两个导电部以及隔断至少两个导电部的至少一绝缘部,绝缘部具有间隔设置的两个微缝带及连接在两个微缝带之间的缝隙,每个微缝带均具有多条微缝,每条微缝均连通至缝隙,每条微缝和缝隙内均填充有绝缘材料。上述壳体结构强度较高。本实用新型还公开了一种天线装置及移动终端。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206907918 U

(45)授权公告日 2018. 01. 19

(21)申请号 201720789157.6 (ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2017.06.29

(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 汤星星

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

G06F 1/18(2006.01)

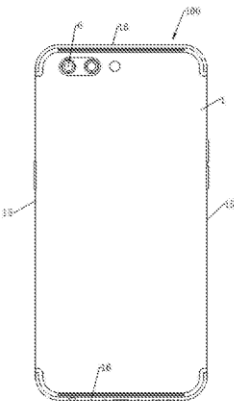
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54)实用新型名称

壳体、天线装置及移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种壳体,具有至少两个导电部以及隔断至少两个导电部的至少一绝缘部,绝缘部具有微缝带及分别连接在微缝带两端的两条缝隙,微缝带具有多条微缝,每条微缝均连通至两条缝隙,多条微缝和两条缝隙内均填充有绝缘材料。上述壳体结构强度较高。本实用新型还公开了一种天线装置和一种移动终端。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206907924 U

(45)授权公告日 2018. 01. 19

(21)申请号 201720845350.7

H01Q 5/50(2015.01)

(22)申请日 2017.07.12

(73)专利权人 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 杜守鑫

(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 何青瓦

(51)Int. Cl.

H01Q 7/00(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

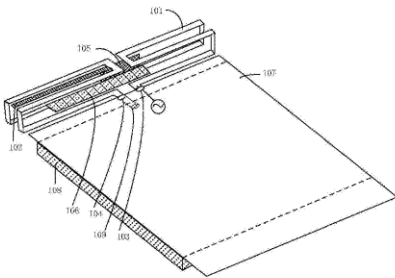
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种天线装置及终端设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种天线装置及终端设备。该天线装置包括与第一频带对应的环形天线,该环形天线设有用于电耦接外部信号源的馈电端及用于接地的接地端;及与第二频带对应的辅助天线,该辅助天线设置于该环形天线的距离馈电端设定长度的位置上,其中,设定长度大于零,且该第二频带的频率高于该第一频带的频率。通过这种结构,能够降低第二频带的SAR值。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206931708 U
(45)授权公告日 2018. 01. 26

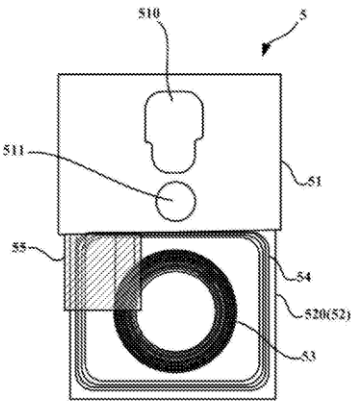
(21)申请号 201720865293.9
(22)申请日 2017.07.17
(73)专利权人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路
(72)发明人 徐鹏飞 杨萍 徐伟成 谭晓峰
(74)专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291
代理人 黄志华

(51)Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54)实用新型名称
一种天线模组及移动终端

(57)摘要
本实用新型公开了一种天线模组及移动终端,以减少无线充电线圈和近场通信天线线圈在移动终端内部的占用空间。天线模组包括固定盖板、固定基板、无线充电线圈、近场通信天线线圈和柔性线路板,其中:固定盖板的前侧表面与移动终端的主板抵接;固定基板固定于固定盖板的侧边;无线充电线圈和近场通信天线线圈固定于固定基板的背侧表面;柔性线路板固定于固定盖板的前侧表面并与无线充电线圈和近场通信天线线圈的出线端连接,柔性线路板包括与主板的弹片抵接的一组触点。





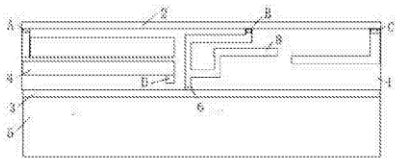
(21)申请号 201720349306.7
(22)申请日 2017.04.05
(73)专利权人 深圳市昱晟通讯设备有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区西丽街
道留仙洞中山园路1001号F3栋6楼
(72)发明人 唐师荣
(74)专利代理机构 深圳茂达智联知识产权代理
事务所(普通合伙) 44394
代理人 夏龙
(51)Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称
一种应用于笔记本的LTE天线

(57)摘要

本实用新型涉及一种应用于笔记本的LTE天线,主要解决现有技术中存在的多频段少、体积大的技术问题,本实用新型通过采用天线包括PCB板,辐射金属弹片位于PCB板上侧,接地金属弹片位于PCB板下侧,接地金属弹片通过接地铜箔与笔记本金属地连接;PCB板上表面设有长分支线、短分支线,与短分支线连接的接地短路微带,与长分支线耦合连接的耦合馈线,耦合馈线通过馈电点D与射频调谐电路连接;LTE天线还包括辐射延长微带;所述射频调谐电路包括连接阻抗匹配电路,与阻抗匹配电路连接的可调电容的技术方案,较好的解决了该问题,可用于笔记本LTE天线的工业生产中。





(21)申请号 201720792832.0

(22)申请日 2017.07.03

(73)专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山高新区登
云路268号

(72)发明人 袁涛 王洪洋 王松 钱可伟

黄冠龙 范墨林 韩崇志

(51)Int. Cl.

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

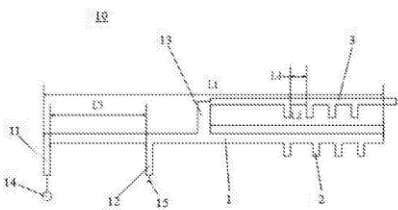
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种毫米波阵列和非毫米波一体化天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种毫米波阵列和非毫米波一体化天线,其包括由金属材质制成的条状枝节、沿所述条状枝节阵列分布的若干毫米波天线,所述条状枝节的长度约为10mm,单个所述毫米波天线的宽度为0.5-1mm,相邻两个所述毫米波天线之间的距离小于1mm,所述条状枝节的端部垂直设置有第一连接件,所述第一连接件端部形成馈电点。本实用新型巧妙的利用非毫米波天线结构中长度在10mm左右的枝节或带条,在其上集成毫米波阵列天线,实现了毫米波阵列与非毫米波天线的一体化设计,优化了阵列的馈电网络设计,节约成本。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206962004 U

(45)授权公告日 2018. 02. 02

(21)申请号 201720443264.3

H01Q 19/30(2006.01)

(22)申请日 2017.04.26

(30)优先权数据

15/138,684 2016.04.26 US

(73)专利权人 苹果公司

地址 美国加利福尼亚

(72)发明人 B·努里 蔡明儒 邵伟本

M·A·莫 欧阳月辉

M·帕斯科里尼 R·卡巴雷罗

(74)专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专

利商标事务所 11038

代理人 边海梅

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/42(2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54)实用新型名称

包括相控天线阵列的装置和电子设备

(57)摘要

本实用新型公开了包括相控天线阵列的装置和电子设备。本实用新型题为“具有毫米波八木天线的电子设备”。本实用新型公开了可提供有无线电路的电子设备。该无线电路可包括一个或多个天线。该天线可包括相控天线阵列，相控天线阵列中的每个相控天线阵列包括多个天线元件。相控天线阵列可由印刷电路板八木天线或其他天线形成。毫米波收发器可使用该天线来发射和接收无线信号。该天线可安装在电子设备外壳的角部处或电子设备中的其他地方。电子设备外壳可由金属形成，并可具有由电介质填充的开口。该天线可与该电介质的部分对准。印刷电路板天线可具有反射器、辐射器和导向器。该反射器、辐射器和导向器可布置成使该天线的辐射图案与该塑料填充的狭槽或该金属外壳中的其他电介质区域对准。

