



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106684528 A

(43) 申请公布日 2017.05.17

(21) 申请号 201510749020.3

(22) 申请日 2015.11.08

(71) 申请人 重庆市鹏程印务有限公司

地址 408100 重庆市涪陵区李渡新区聚贤大道35号

(72) 发明人 刁攀利 陈兴君

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

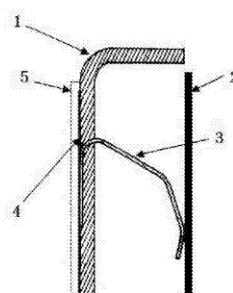
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

印刷式手机天线

(57) 摘要

本发明涉及一种移动通讯终端产品的天线，特别是一种印刷式手机天线。它包括手机机壳(1)和位于机壳(1)内的印刷电路板(2)，具有一金属弹片(3)，该金属弹片(3)一端接触印刷电路板(2)，另一端则穿过机壳(1)延伸并贴设于机壳(1)外表面，一印刷金属层(4)贴设于机壳(1)外表面和金属弹片(3)上。藉由上述结构主要解决现有外置天线手机需要就外置式天线的制造进行开模，而且容易增加手机的体积的技术问题，同时解决现有内置天线手机的天线内置对射频(RF)效能产生影响的技术问题，且制造成本较低。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106684530 A

(43)申请公布日 2017.05.17

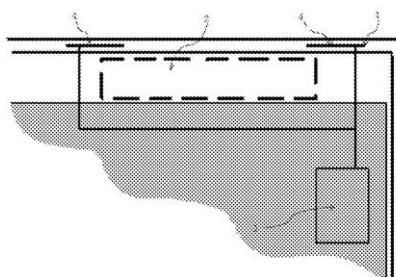
(21)申请号 201710084948.3  
(22)申请日 2017.02.16  
(71)申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司  
地址 201108 上海市闵行区申南路689号  
(72)发明人 陆祯敏  
(74)专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236  
代理人 胡晶  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24(2006.01)  
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称  
一种移动终端

(57)摘要

一种移动终端,包括:非金属边框(1)、天线本体(2)、接近传感器芯片(3)和扩展条(4);扩展条(4)的一部分或者整体被扩展为用于探测人体靠近天线本体(2)状态的探测天线,扩展条(4)嵌入非金属边框(1)内部或黏贴于非金属边框(1)表面;接近传感器芯片(3)用于根据扩展条(4)传递的信号判断人体是否靠近天线本体(2)。由于将扩展条(4)作为探测天线直接嵌入非金属边框(1)内部,或者黏贴于非金属边框(1)表面,与将探测天线位于天线本体周围相比,故可节省移动终端的内部空间,有利于移动终端的小型化和轻薄化,同时,由于探测天线位于非金属边框也即位于整个移动终端的外侧,更有利于对人体靠近的精准探测。





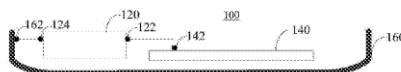
(21) 申请号 201510770242.3  
(22) 申请日 2015.11.11  
(71) 申请人 小米科技有限责任公司  
地址 100085 北京市海淀区清河中街 68 号  
华润五彩城购物中心二期 13 层  
(72) 发明人 刘文冬 匡巍 苏国铨  
(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理  
有限责任公司 11138  
代理人 张所明  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/44(2006.01)  
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称  
天线组件及电子设备

(57) 摘要

本公开揭示了一种天线组件及电子设备,属于天线领域。所述天线组件包括:天线、PCB 和金属壳体;天线与 PCB 之间通过馈电点电性相连;天线与金属壳体之间通过接地点电性相连。本公开解决了电子设备朝轻薄化发展,天线与全金属背盖之间的距离越来越小,天线的辐射效率受到的影响越来越大的问题;达到了使流经天线的电流经过金属壳体回地,使金属壳体产生谐振,从而增强天线的辐射效率的效果。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106684558 A

(43)申请公布日 2017.05.17

(21)申请号 201610943970.4

(22)申请日 2016.11.02

(71)申请人 上海捷士太通讯技术有限公司  
地址 201203 上海市浦东新区浦东自由贸易试验区盛夏路560号902D

(72)发明人 鲁勇

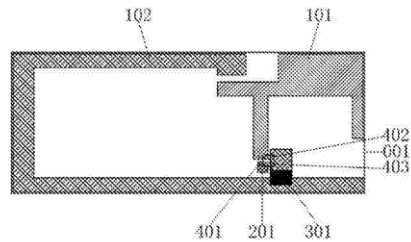
(51)Int. Cl.  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 23/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称  
一种自带匹配电路的天线

(57)摘要

本发明公开了一种自带匹配电路的天线,涉及天线技术领域,包括基板,基板上设有第一、第二辐射体以及天线馈电单元,第一、第二辐射体构成主辐射体,第二辐射体上设有焊盘,天线馈电单元和焊盘分别与无线通信系统的射频线路和工作地直接电性连接或通过射频同轴线的内外导体再分别与无线通信系统的射频线路和工作地进行电性连接,天线馈电单元与第一辐射体间串接有若干个电子元件I,天线馈电单元与第二辐射体间断开或者串接有若干个电子元件III,第一辐射体与第二辐射体间断开或者串接有若干个电子元件II,电子元件I、II和III构成了匹配电路,本发明有益效果为提供了一种结构简单、安装、调试方便、自带匹配电路的天线。



CN 106684558 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106684565 A

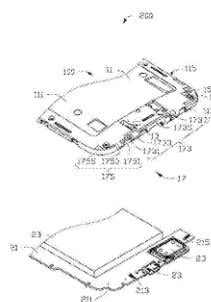
(43) 申请公布日 2017.05.17

(21) 申请号 201510761916.3  
 (22) 申请日 2015.11.11  
 (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 陈锦波 程正安 廖志伟  
 (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 5/50(2015.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称  
 天线模组及应用该天线模组的无线通信装置

(57) 摘要  
 本发明提供一种天线模组,包括载体,所述载体包括顶面、端面以及侧面,第一馈入部,设置于所述顶面上;第二馈入部,设置于所述顶面上,且与所述第一馈入部间隔设置;第一天线单元,布设于所述顶面以及端面上,且电连接至所述第一馈入部;以及第二天线单元,布设于所述顶面以及侧面上,且电连接至所述第二馈入部;其中,所述第一天线单元与第二天线单元间隔设置,所述第一馈入部以及第二馈入部用以分别馈入电流信号至所述第一天线单元以及第二天线单元,进而激发出多个共振模态。上述天线模组可产生多频段的操作频宽,以工作在多个通信系统。本发明还提供一种具有该天线模组的无线通信装置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106711578 A

(43) 申请公布日 2017.05.24

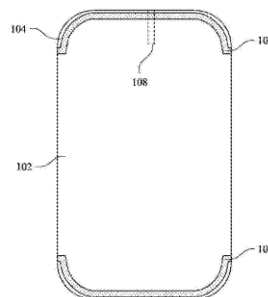
- (21) 申请号 201610164221.1  
(22) 申请日 2016.03.22  
(30) 优先权数据  
104137367 2015.11.12 TW  
(71) 申请人 和硕联合科技股份有限公司  
地址 中国台湾台北市  
(72) 发明人 黄金鼎  
(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司  
72003  
代理人 张福根 冯志云  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24(2006.01)  
H01Q 5/314(2015.01)

权利要求书1页 说明书15页 附图20页

(54) 发明名称  
多频段天线

(57) 摘要

本发明揭露为一种多频段天线。多频段天线包含金属背盖元件、辐射导体元件、非导体元件以及连接元件。非导体元件夹置于金属背盖元件与辐射导体元件之间，连接元件，连接金属背盖元件与辐射导体元件，其中连接元件能够改变金属背盖元件与辐射导体元件的连接路径以产生天线操作频段的改变。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106711579 A

(43)申请公布日 2017.05.24

(21)申请号 201610997937.X

(22)申请日 2016.11.11

(30)优先权数据

10-2015-0159787 2015.11.13 KR

(71)申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72)发明人 金在炯 方镇奎 金振宇 金东焕

金兑圭 张基荣

(74)专利代理机构 中科专利商标代理有限责任

公司 11021

代理人 范心田

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

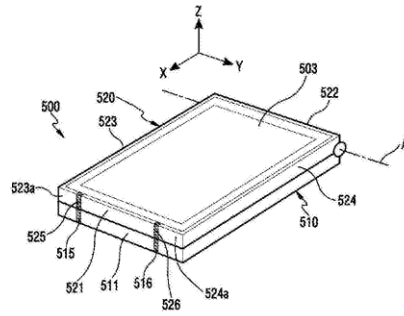
权利要求书3页 说明书40页 附图38页

(54)发明名称

具有金属框架天线的电子设备

(57)摘要

提供了一种电子设备。所述电子设备包括壳体和连接部件。所述壳体包括：第一壳体部，包括第一侧面；以及第二壳体部，包括第二侧面。所述连接部件将第一壳体部与第二壳体部相连。第一导电构件沿着第一侧面的至少一部分延伸，第一非导电构件设置在第一侧面上，第二导电构件沿着第二侧面的至少一部分延伸，第二非导电构件设置在第二侧面上，且当第二壳体部面对第一壳体部时，第一非导电构件与第二非导电构件基本上对准。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106711581 A

(43)申请公布日 2017.05.24

(21)申请号 201611139031.0

(22)申请日 2016.12.12

(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 王新宝

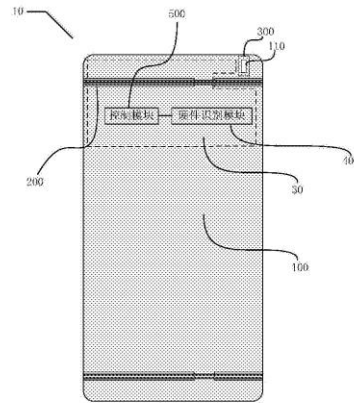
(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事  
务所(普通合伙) 11201  
代理人 黄德海

(51)Int.Cl.  
H01Q 1/24(2006.01)  
H01Q 1/42(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 23/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称  
移动终端的天线装置以及移动终端

(57)摘要  
本发明公开了一种移动终端及其天线装置。其中该天线装置包括:金属电池盖,其中,金属电池盖包括天线馈电点;微缝金属条,微缝金属条在金属电池盖上处于悬浮状态;设置于天线馈电点上的天线馈电模块;设置于移动终端的主板上的硬件识别模块,用于检测金属电池盖的物料种类;分别与天线馈电模块和硬件识别模块相连的控制模块,用于获取硬件识别模块检测到的金属电池盖的物料种类,并根据该物料种类通过天线馈电模块进行天线匹配。该天线装置可以减小金属对天线辐射效率的影响,同时可以减小多天线情况下的互相影响,并扩大了兼容不同物料的范围,提高了天线性能,大大降低了金属电池盖的物料对天线匹配的不良影响。



CN 106711581 A





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106711582 A

(43)申请公布日 2017.05.24

(21)申请号 201611202613.9

(22)申请日 2016.12.23

(71)申请人 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 金凤麟 阮勇 虞荣喆

(74)专利代理机构 上海天辰知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 31275  
代理人 吴世华 陈慧弘

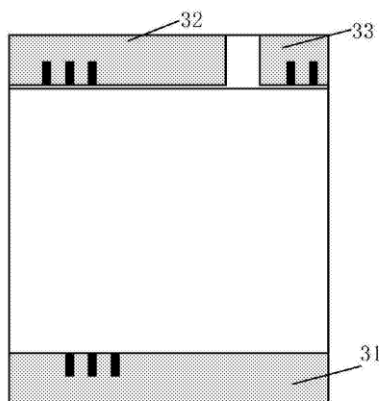
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/24(2006.01)  
H01Q 5/307(2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称  
天线结构及具有该天线结构的移动通信装  
置

(57)摘要

本发明公开了一种天线结构,设于移动通信装置的壳体内,所述壳体包括前壳体、中框和后壳体,所述天线结构包括主天线、GPS复用分集天线和WIFI/BT天线。其中所述GPS复用分集天线接收GPS信号和分集信号,其设置于前壳体顶部、中框顶部和后壳体顶部其中至少一处。该天线结构有效提升分集天线和GPS天线的设计面积,改善了分集低频性能和GPS天线上半球效率。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106711583 A

(43)申请公布日 2017.05.24

(21)申请号 201611246578.0

(22)申请日 2016.12.29

(71)申请人 努比亚技术有限公司

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

(72)发明人 马坤

(74)专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有  
限公司 11270

代理人 蒋雅洁 张颖玲

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/307(2015.01)

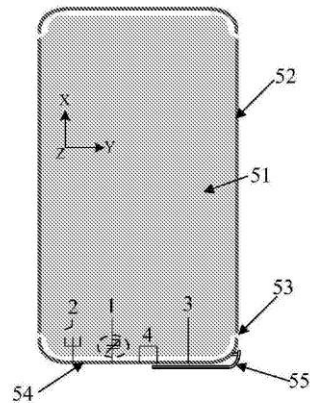
权利要求书1页 说明书9页 附图4页

(54)发明名称

一种终端天线的频段扩展结构

(57)摘要

本发明公开了一种终端天线的频段扩展结构,包括:金属后盖和金属中框,所述金属后盖的周围设置有所述金属中框,所述金属后盖与所述金属中框的顶部或底部通过缝隙隔开,使得所述金属中框的顶部或底部作为天线辐射体,其中,所述天线辐射体在第一位置处与接地点相连,在第二位置处通过可调电容与馈电点相连,在第三位置处通过多路调谐开关与调谐电路相连;金属耦合片,所述金属耦合片设置在所述馈电点周边的目标位置处,以通过所述金属耦合片与所述天线辐射体之间的耦合来扩展所述天线辐射体的带宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106711588 A

(43) 申请公布日 2017.05.24

(21) 申请号 201510433583.1  
 (22) 申请日 2015.07.22  
 (71) 申请人 智易科技股份有限公司  
 地址 中国台湾新竹科学园区  
 (72) 发明人 罗国彰 黄智勇  
 (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 1/36(2006.01)  
 H01Q 5/10(2015.01)  
 H01Q 5/40(2015.01)

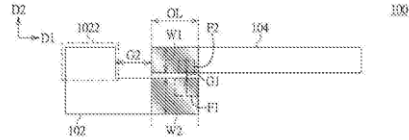
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

双频天线

(57) 摘要

本发明公开一种双频天线,包括第一辐射部以及第二辐射部。第一辐射部沿第一方向设置。第一辐射部的一端包括第一馈入部,第一辐射部的另一端往第二方向延伸并形成第一弯折部。第二辐射部沿第一方向设置。第二辐射部的一端包括第二馈入部,第二馈入部的该端在第二方向上的投影与第一辐射部至少部分重叠。第二馈入部与第一馈入部相距第一间隔,第一弯折部与第二辐射部相距第二间隔,第一间隔不等于第二间隔。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106711600 A

(43) 申请公布日 2017.05.24

(21) 申请号 201510796873.2

(22) 申请日 2015.11.18

(71) 申请人 展讯通信(上海)有限公司

地址 201203 上海市浦东新区浦东张江高科技园区祖冲之路2288弄展讯中心1号楼

(72) 发明人 刘明伯

(74) 专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限公司 11228

代理人 张瑾

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/50(2015.01)

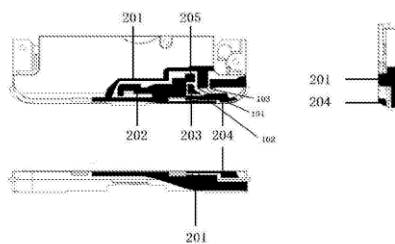
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种多频段内置天线及移动通信终端

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种多频段内置天线及移动通信终端。本发明的多频段内置天线包括馈电端、接地端、可调功能器件公共端、位于主体面和两个侧立面上的辐射单元以及多路开关,其中,所述馈电端与移动通信终端的射频输入信号端连接,所述接地端与所述移动通信终端的接地板连接,所述辐射单元包括低频谐振分支和高频谐振分支,所述可调功能器件公共端通过所述多路开关与所述移动通信终端的接地板连接,与现有技术相比,本发明充分利用了天线支架的表面积来设计三维天线,并通过在三维天线中结合使用多路开关实现了天线重构,从而能够进一步减小多频段内置天线的尺寸。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106711610 A

(43) 申请公布日 2017.05.24

(21) 申请号 201510774527.4

(22) 申请日 2015.11.13

(71) 申请人 鸿富锦精密工业(武汉)有限公司  
地址 430205 湖北省武汉市东湖新技术开发区光谷二路特一号富士康科技园  
申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 黄昱翔 林长青 周厚原

(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 薛晓伟

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

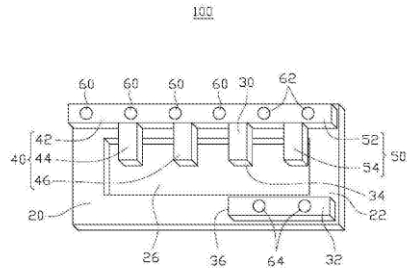
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

双频天线

(57) 摘要

一种双频天线包括基板、第一金属件、第二金属件、第一金属连接件、第二金属连接件、第一金属固定件、第二金属固定件、第三金属固定件及金属板。基板包括第一面及第二面,并形成贯穿第一面与第二面的第一槽。第一金属件、第二金属件、第一金属连接件及第二金属连接件置于第一面上。第一金属件形成馈电点,第二金属件形成接地点。第一金属连接件及第二金属连接件与第一金属件连接且置于第一金属件的两侧。金属板置于第二面上且形成与第一槽相通且重合的第二槽。第一金属固定件连接第一金属连接件、基板及金属板。第二金属固定件连接第二金属连接件、基板及金属板。第三金属固定件连接金属板、基板及第二金属件。



CN 106711610 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106716715 A

(43)申请公布日 2017.05.24

(21)申请号 201580052834.X

(74)专利代理机构 北京林达刘知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11277

(22)申请日 2015.10.02

代理人 刘新宇

(30)优先权数据

2014-204100 2014.10.02 JP

(51)Int. Cl.

H01Q 5/392(2006.01)

H01Q 5/385(2006.01)

H01Q 9/30(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2017.03.29

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2015/078058 2015.10.02

(87)PCT国际申请的公布数据

W02016/052733 JA 2016.04.07

(71)申请人 旭硝子株式会社

地址 日本东京都

(72)发明人 佐山稔贵 园田龙太 井川耕司

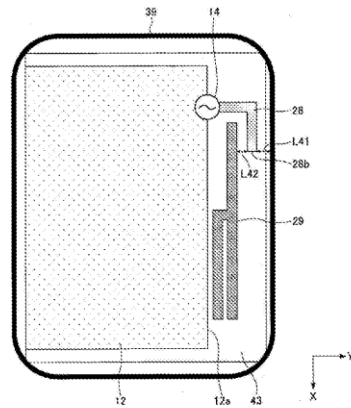
权利要求书1页 说明书15页 附图11页

(54)发明名称

天线装置以及无线装置

(57)摘要

一种天线装置,具备:接地平面;第一谐振器,其向与所述接地平面分离的方向延伸,并连接于馈电点;以及第二谐振器,其与所述第一谐振器分离地配置,其中,所述接地平面具有以沿着所述第二谐振器的方式形成的缘部,在所述第一谐振器和所述接地平面上形成谐振电流,所述第二谐振器通过所述第一谐振器进行谐振来作为辐射导体发挥功能,所述第一谐振器的前端部位于金属部的附近,所述第二谐振器具有谐振频率互不相同的多个电长度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106785346 A  
(43) 申请公布日 2017. 05. 31

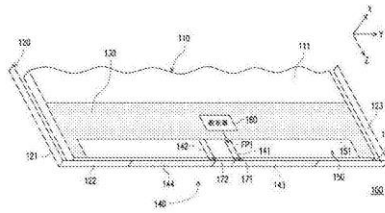
(21) 申请号 201610019423. 7  
(22) 申请日 2016. 01. 12  
(30) 优先权数据  
104139251 2015. 11. 25 TW  
(71) 申请人 宏碁股份有限公司  
地址 中国台湾新北市汐止区新台五路一段  
88号8楼  
(72) 发明人 姜欣吾 魏婉竹 马培基 邱培源  
(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理  
有限公司 11205  
代理人 马雯雯 臧建明  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24(2006. 01)  
H01Q 1/36(2006. 01)  
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称  
移动通信装置

(57) 摘要

本发明提供一种移动通信装置,包括基板、边框、接地面与天线元件。基板包括第一表面与侧壁。边框包括邻近侧壁的框体部。接地面设置在第一表面,并包括凹槽,其中凹槽的开口面对框体部。天线元件包括具有馈入点的第一辐射部、连接至接地面的第二辐射部、连接至第一辐射部的第三辐射部以及连接至第二辐射部的第四辐射部。第一辐射部与第二辐射部于第一表面的正投影位在接地面的凹槽内,且第三辐射部与第四辐射部设置在框体部或是基板的侧壁。本发明有助于移动通信装置通过天线元件接收 GPS 的卫星信号,并有助于缩减移动通信装置的生产成本。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106785347 A

(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201611021610.5

(22)申请日 2016.11.16

(66)本国优先权数据

201610617774.8 2016.07.29 CN

(71)申请人 乐视控股(北京)有限公司

地址 100025 北京市朝阳区姚家园路105号  
3号楼10层1102

申请人 乐视移动智能信息技术(北京)有限  
公司

(72)发明人 孙坤 苏斌 梁倩

(74)专利代理机构 北京市惠诚律师事务所  
11353

代理人 逯博

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

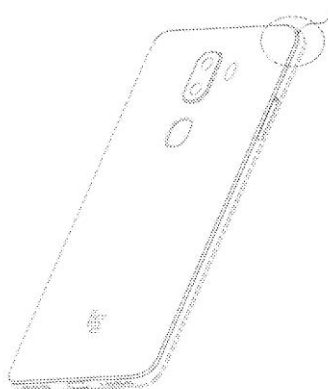
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54)发明名称

移动终端的天线结构以及移动终端

(57)摘要

本发明实施例提供了一种移动终端的天线结构以及移动终端,其中,所述天线结构应用于具有侧面和背面的移动终端上,所述天线沿所述移动终端的外表面延展,所述天线设置于所述移动终端的侧面和背面的接合线处。本发明实施例的移动终端的天线结构以及移动终端,通过将天线或者天线的主要部分设置于侧面和背面的接合线处,天线的信号不容易被遮挡,并且由于天线位于侧面和背面的接合线处,使得天线能够与移动终端的背面和侧面具有较好的结合性,并且具有一定的隐蔽性,提高了移动终端的美观性。







(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106785348 A

(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201611084309.9 *H04M 1/02(2006.01)*

(22)申请日 2016.11.30

(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 崔旭旺

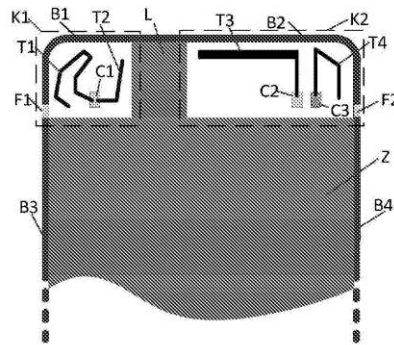
(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理  
有限责任公司 11138  
代理人 林锦潮

(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)*

权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称  
天线结构及终端设备

(57)摘要  
本公开是关于一种天线结构及终端设备。本公开所提供的天线结构包括：由金属制成边框，边框具有多个部分，且相邻的两部分之间具有预定的间隔；由金属制成的中框，中框与边框的多个部分中的一个部分形成预留空间；多个金属触点且位于预留空间；以及一端与多个金属触点中的一个金属触点连接并且从该金属触点起在该金属触点所在的预留空间内延伸的多个金属枝节；多个金属枝节与边框通过耦合产生预定频率范围的信号。上述天线结构及终端设备通过耦合馈电产生特定频率范围的信号，降低了金属触点的使用数量，为主板节省了较大的使用空间，提高了设备生产过程中的一致性。



CN 106785348 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106785350 A

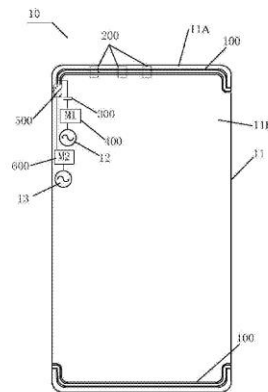
(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201611235437.9  
 (22)申请日 2016.12.28  
 (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 赵宁 唐海军 刘国林 胡莎莎  
 (74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事  
 务所(普通合伙) 11201  
 代理人 黄德海  
 (51)Int.Cl.  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/42(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 13/10(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称  
 移动终端的天线装置以及移动终端

(57)摘要  
 本发明公开一种移动终端及其天线装置。其中天线装置包括：微缝，微缝设置在移动终端的外壳之上，且微缝将外壳分为第一部分和第二部分，并通过第一馈电点与移动终端的主板相连以形成微缝天线；连接组件，连接组件用于将第一部分和第二部分相连；第一电容，第一电容连接在微缝和第一馈电点之间；第一匹配组件，第一匹配组件连接在第一电容和第一馈电点之间；设置在主板之上的天线，天线设置在微缝之下，用于通过微缝发射信号，天线通过第二馈电点与主板相连；第二匹配组件，第二匹配组件连接在天线和第二馈电点之间。实现了在外壳为全金属外壳时也能够保证天线的有效辐射或接收电磁信号，并提高了天线通信信号的强度。



CN 106785350 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106785352 A

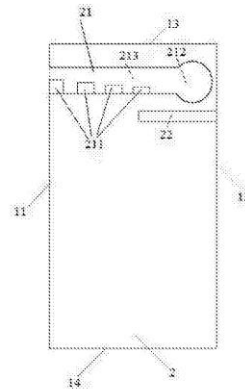
(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201611264793.3  
 (22)申请日 2016.12.30  
 (71)申请人 歌尔科技有限公司  
 地址 266104 山东省青岛市崂山区北宅街道投资服务中心308室  
 (72)发明人 魏向阳 杨可  
 (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 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 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  
 一种手机天线及其手机

(57)摘要  
 本发明公开一种手机天线及其手机,该手机天线包括介质板、设置于介质板底面的地、设置于介质板顶面的馈电线,地上设置有一个钥匙状开路缝隙和一个矩形开路缝隙,钥匙状开路缝隙的内部下边缘处设置有下矩形金属贴片;馈电线采用含有钥匙状部分的弯折结构,馈电线的钥匙状部分的下边缘处设置有上矩形金属贴片,馈电线的钥匙状部分在地上的投影与钥匙状开路缝隙重合;馈电线除钥匙状部分以外的弯折结构在地上的投影围绕矩形开路缝隙的边界弯折;其能降低低频截止频率,使得低频段具有宽的带宽,实现宽带匹配,拓宽天线低频段的带宽,覆盖高频段,降低高频段的回波损耗,提高高频段带宽,保留印刷天线SAR值较低、天线性能受人体影响小的优点。



CN 106785352 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106785353 A

(43)申请公布日 2017.05.31

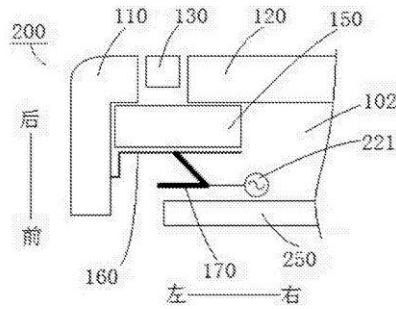
(21)申请号 201710004668.7  
 (22)申请日 2017.01.04  
 (71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
 滨路18号  
 (72)发明人 向元彬 梁天平  
 (74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事  
 务所(普通合伙) 11201  
 代理人 黄德海

(51)Int. Cl.  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/44(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H04M 1/02(2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图6页

(54)发明名称  
 终端的导电盖体组件及终端

(57)摘要  
 本发明公开了一种终端的导电盖体组件及终端。导电盖体组件包括第一部分、第二部分、导电悬浮条、连接件、导电件和弹片。第二部分与第一部分之间具有缝隙，导电悬浮条位于缝隙内，导电悬浮条与第一部分之间、导电悬浮条与第二部分之间均具有绝缘层，连接件跨过缝隙且分别与第一部分和第二部分连接，导电件贴设在连接件的远离缝隙的一侧，导电件分别与第一部分和弹片电连接。根据本发明的终端的导电盖体组件，通过将导电件贴设在连接件上，并利用弹片与导电件电连接，由此可以增强导电件与连接件的连接稳定性。另外，通过利用连接件将第一部分和第二部分连接、再利用导电件与第一部分电连接，可以提升天线组件信号辐射能力和抗干扰能力。



CN 106785353 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106785370 A

(43)申请公布日 2017.05.31

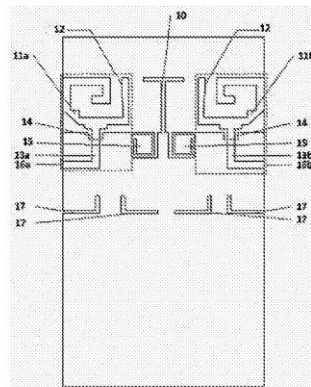
(21)申请号 201611240272.4  
 (22)申请日 2016.12.29  
 (71)申请人 重庆邮电大学  
 地址 400065 重庆市南岸区黄桷垭崇文路2号  
 (72)发明人 尹波 孙利军 王斌 罗伟  
 (74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340  
 代理人 马冬新

(51)Int. Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/52(2006.01)  
 H01Q 13/10(2006.01)  
 H01Q 21/00(2006.01)  
 H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称  
 一种用于移动终端的高隔离度的MIMO天线

(57)摘要  
 本发明公开了一种用于移动终端的高隔离度的MIMO天线,包括介质基板,在介质基板上形成对称结构的天线单元一和天线单元二,在天线单元一上设置激励端口一,在天线单元二上设置激励端口二;所述介质基板的正面结构印制关于介质基板中线对称的两个G形辐射单元,所述介质基板的背面印制地板,还包括两条输入端馈线,输入端馈线与G型辐射单元连接,G型辐射单元上设有两条不同长度的枝节,其中一条枝节采用渐宽的梯形结构,另一条枝节在弯折处减去一三角形结构,所述G型辐射单元与馈电线连接处采用矩形缺口。本发明中提出利用结合地板枝和地板缝隙有效地提高天线单元间的隔离度,从而减小地板表面电流引起的互耦。



CN 106785370 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106785386 A

(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201611093703.9

(22)申请日 2016.11.30

(71)申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园(北区)梦溪道2号酷派信息港(1号楼)

(72)发明人 张志海 陈东林

(74)专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274

代理人 申健

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

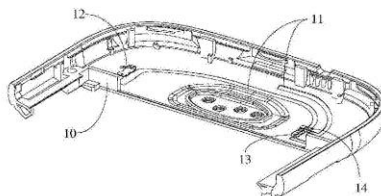
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种移动终端及其制作方法

(57)摘要

本发明公开一种移动终端及其制作方法,涉及无线通信技术领域,提高终端天线在终端机壳内的集成化,使移动终端向薄型化发展。该移动终端,包括终端机壳以及设在终端机壳内部的主板;终端机壳的内表面形成有天线走线和天线弹片,主板通过所述天线弹片与天线走线电连接;或,终端机壳的内部还设有支架,支架形成有天线走线和天线弹片,主板通过天线弹片与天线走线电连接。所述移动终端的制作方法用于制作上述提到的移动终端。本发明提供的移动终端用于无线通信技术领域。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106785414 A

(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201710166617.4

(22)申请日 2017.03.20

(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 孟凡乐 姜远远 汪建安

(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 佛新瑜

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

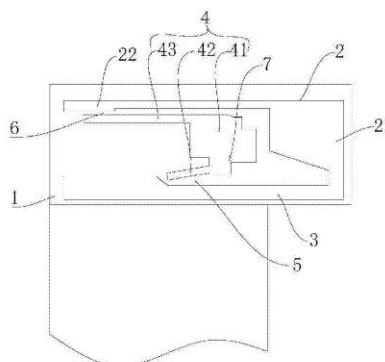
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

耦合天线

(57)摘要

本发明提供一种耦合天线,包括介质基板,所述介质基板上设置有辐射单元、接地单元,所述接地单元的一端延伸出一寄生单元,所述寄生单元与所述接地单元围成凹形区域,所述辐射单元设置在所述凹形区域中,所述辐射单元包括设置在所述接地单元的一侧的第一辐射臂以及设置在所述寄生单元的一侧的第二辐射臂;本发明提供的耦合天线,结构简单,电流反射损耗较少,馈电效率较高,且增强了天线对于环境变化的抗干扰性,且天线的驻波比值无论在高频段还是低频段均接近1,因此天线的阻抗匹配较好,受金属环境的影响较小,相较于普通的IFA天线或monopole天线均具有较高的天线辐射效率。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106785419 A

(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201611246858.1

H01Q 5/314(2015.01)

(22)申请日 2016.12.29

(71)申请人 努比亚技术有限公司

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

(72)发明人 马坤

(74)专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有  
限公司 11270

代理人 蒋雅洁 张颖玲

(51)Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

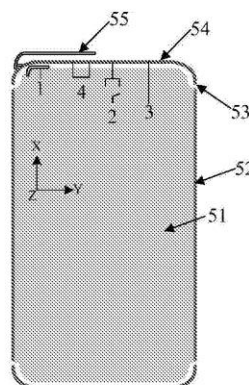
权利要求书1页 说明书9页 附图4页

(54)发明名称

一种终端天线的频段扩展结构

(57)摘要

本发明公开了一种终端天线的频段扩展结构,所述结构包括:金属后盖和金属中框,所述金属后盖的周围设置有所述金属中框,所述金属后盖与所述金属中框的顶部通过缝隙隔开,使得所述金属中框的顶部作为天线辐射体,其中,所述天线辐射体在第一位置处与接地点相连,在第二位置处通过调谐开关与调谐电路相连,在第三位置处通过耦合钢片与馈电点耦合馈电;金属耦合片,所述金属耦合片设置在所述馈电点周边的目标位置处,以通过所述金属耦合片与所述天线辐射体之间的耦合来扩展所述天线辐射体的带宽。







(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106785421 A

(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201710158142.4 H01Q 5/20(2015.01)

(22)申请日 2017.03.16 H01Q 5/10(2015.01)

(71)申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司 H01Q 1/36(2006.01)

地址 518057 广东省深圳市南山区科技园  
北区梦溪道2号

(72)发明人 叶扬韬 罗振宇 李克 王吉钊

(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 曾柳燕

(51)Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/328(2015.01)

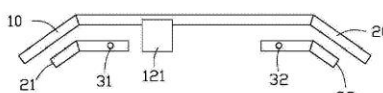
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

天线系统及具有该天线系统的通信终端

(57)摘要

本发明提供一种天线系统及具有该天线系统的通信终端,所述天线系统包括设置在通信终端上的金属背盖,所述金属背盖分段隔开为第一金属背盖、第二金属背盖及第三金属背盖,所述第一金属背盖作为所述天线系统的辐射主体,所述第二金属背盖作为所述天线系统的主地,所述第一金属背盖与所述第二金属背盖之间设置有连接件以连接所述辐射主体与所述主地。通过本发明可以实现通信终端的双天线的功能,且保证整机的美观。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106785422 A

(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201710158143.9 H01Q 5/20(2015.01)

(22)申请日 2017.03.16 H01Q 5/10(2015.01)

(71)申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区科技园  
北区梦溪道2号

(72)发明人 叶扬韬 王吉钊 韩崇志 李合成

(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 曾柳燕

(51)Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/328(2015.01)

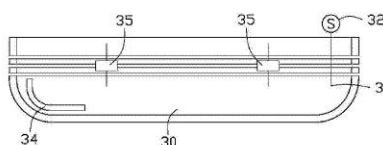
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

天线系统及具有该天线系统的通讯终端

(57)摘要

本发明提供一种天线系统及具有该天线系统的通讯终端,所述天线系统包括设置在通讯终端上的金属背盖,所述金属背盖至少分段间隔为上金属背盖及下金属背盖,所述上金属背盖作为所述天线系统的主地,所述下金属背盖作为所述天线系统的天线辐射主体,所述下金属背盖上至少设置有一个调谐器件以电连接所述天线辐射主体和所述主地。通过本发明可以实现通讯终端直馈式天线的功能,且保证整机的美观。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106785432 A

(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201611237642.9

H04M 1/18(2006.01)

(22)申请日 2016.12.28

(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 赵宁 唐海军 刘国林 胡莎莎

(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事  
务所(普通合伙) 11201

代理人 黄德海

(51)Int. Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 13/10(2006.01)

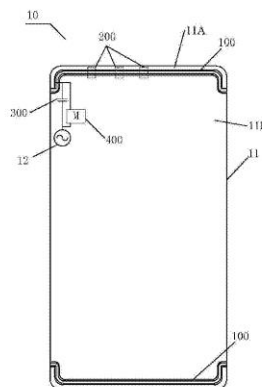
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

移动终端的天线装置以及移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种移动终端及其天线装置。其中,该天线装置可包括:微缝,微缝设置在移动终端的外壳之上,且微缝将外壳分为第一部分和第二部分,微缝通过馈电点与移动终端的主板相连以形成微缝天线;连接组件,连接组件用于将第一部分和第二部分相连;第一电容,第一电容连接在微缝和馈电点之间;以及匹配组件,匹配组件连接在微缝和馈电点之间。由此,实现了在外壳为全金属外壳时也能够保证天线的有效辐射或接收电磁信号,并通过单一馈电以及匹配网络能够实现三合一天线的目的,并提高了天线通信信号的强度。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106785436 A

(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201710005371.2

H04M 1/18(2006.01)

(22)申请日 2017.01.04

(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 王新宝 赵宁 顾亮

(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事  
务所(普通合伙) 11201

代理人 黄德海

(51)Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

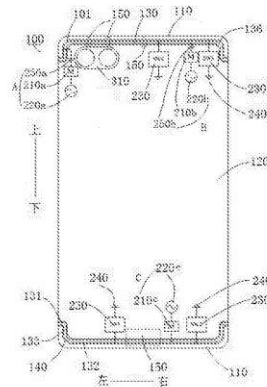
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54)发明名称

导电盖体、壳体组件和终端

(57)摘要

本发明公开了一种导电盖体、壳体组件和终端。导电盖体包括第一部分、第二部分、导电悬浮条和导电连接件。第二部分与第一部分之间具有缝隙，导电悬浮条位于缝隙内，导电悬浮条的长度与缝隙的长度相等，导电悬浮条与第一部分之间、导电悬浮条与第二部分之间设有绝缘层，导电连接件跨过缝隙与第一部分和第二部分电连接，且导电连接件与导电悬浮条绝缘。根据本发明的导电盖体，通过在导电盖体的缝隙内设置导电悬浮条，并且利用导电连接件将第一部分和第二部分电连接、将导电连接件与导电悬浮条绝缘连接，由此可以提升第一部分或第二部分的信号辐射能力，避免导电悬浮条干扰信号辐射，由此可以提升天线的抗干扰能力，增强天线信号的强度。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106785448 A

(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201710022159.7

(22)申请日 2017.01.12

(71)申请人 电子科技大学

地址 611731 四川省成都市高新区(西区)  
西源大道2006号

(72)发明人 杨鹏 严魁锡 杨峰 马骁 王磊

(74)专利代理机构 成都点睛专利代理事务所  
(普通合伙) 51232

代理人 敖欢 葛启函

(51)Int. Cl.

H01Q 3/24(2006.01)

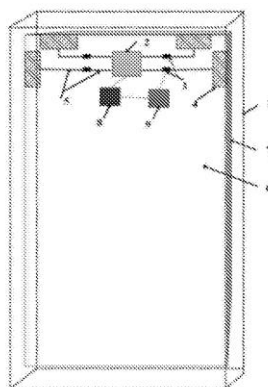
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

移动终端波束智能切换天线及进行波束智能切换的方法

(57)摘要

本发明提供一种移动终端波束智能切换天线及进行波束智能切换的方法,天线包括功率分配器或合成器、射频开关、天线单元、馈线、介质基板、比较电路以及控制电路,功率分配器或合成器用于对不同天线组合的功率分配或者合成;射频开关用于控制对应天线单元工作状态的通断;天线单元用于合成需要波束;馈线用于功率分配器或合成器与天线单元的信号连接;比较电路用于比较接收到的信号的幅度或相位信息,同时发送指令给控制电路;控制电路用于控制射频开关的通断;本发明通过在移动终端设置多个天线,根据不同的波束位置选择相对应的天线工作,合成对应波束指向来波信号方向,从而保证通信的稳定、实现高速率数据传输以及降低移动终端设备的功率。



CN 106785448 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106785457 A

(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201611024173.2

(22)申请日 2016.11.15

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

(72)发明人 张声陆

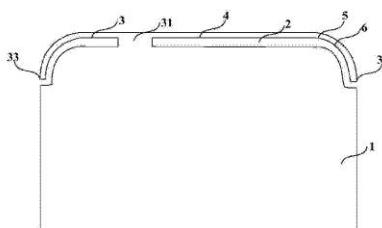
(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243  
代理人 许静 安利霞

(51)Int. Cl.  
H01Q 5/328(2015.01)  
H01Q 5/10(2015.01)  
H01Q 5/20(2015.01)  
H01Q 1/44(2006.01)  
H01Q 13/10(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称  
一种天线装置及电子设备

(57)摘要  
本发明公开了一种天线装置及电子设备,该电子设备包括一具有缝隙结构的金属电池盖、位于缝隙结构内的塑料支撑结构;该天线装置包括:沿金属电池盖与塑料支撑结构顶端面接触的第一边沿形成的缝隙天线本体,其中,金属电池盖设置有一连接部,将缝隙天线本体分为两段,缝隙天线本体通过该连接部与一接地端短接;以及,在连接部与缝隙天线本体的第一末端之间依次设置的第一调谐部、第二调谐部和馈电部;第一调谐部通过第一开关匹配电路与接地端连接,第二调谐部通过第二开关匹配电路与接地端连接;馈电部通过弹片或柔性电路板与射频前端连接。本发明实现多频段复用的同时,还能够保证各个频段的射频性能以及电子设备的轻薄化。



CN 106785457 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106785458 A

(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201611155927.8

(22)申请日 2016.12.14

(71)申请人 深圳众思科技有限公司

地址 518063 广东省深圳市南山区威新软件园1号楼2楼南翼

(72)发明人 不公告发明人

(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 杨文娟 刘芳

(51)Int. Cl.

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 5/326(2015.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 1/48(2006.01)

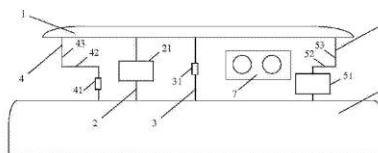
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

宽带天线及移动终端

(57)摘要

本发明提供一种宽带天线及移动终端,其中,宽带天线包括:辐射体、馈线、第一地线、第二地线和第三地线,辐射体依次通过第二地线、馈线、第一地线和第三地线连接主板,辐射体与馈线的连接处作为辐射体的馈电点,第二地线上串接第一电感,馈线上串接匹配电路,第一地线上串接第二电感,第三地线上串接第一滤波电路,第二地线包括第一枝节和第二枝节,第三地线包括第三枝节和第四枝节。本发明提供的宽带天线及移动终端,通过匹配电路调谐宽带天线高频段信号,通过第二电感调谐宽带天线低频段信号,扩大了移动终端的上天线的谐振频率的带宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106816680 A

(43) 申请公布日 2017.06.09

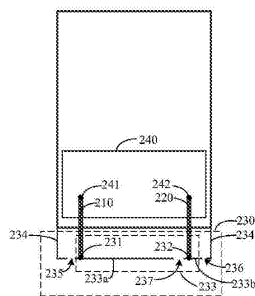
(21) 申请号 201510859546.7  
 (22) 申请日 2015.11.30  
 (71) 申请人 小米科技有限责任公司  
 地址 100085 北京市海淀区清河中街 68 号  
 华润五彩城购物中心二期 13 层  
 (72) 发明人 刘文冬 匡巍 苏国铨  
 (74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理  
 有限责任公司 11138  
 代理人 张所明

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/12(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称  
 天线组件及电子设备

(57) 摘要  
 本公开揭示了一种天线组件及电子设备,属于天线领域。所述天线组件包括:第一天线、第二天线和金属边框;第一天线通过第一连接点与金属边框相连;第二天线通过第二连接点与金属边框相连,第一连接点和第二连接点均位于金属边框的底边框,且该底边框与金属边框的侧边框之间断开。本公开解决了在握持状态下,手掌部分会接触金属边框的侧边框,导致流经侧边框的电流损耗较大,严重影响天线辐射效率的问题;达到了隔断电流流向侧边框的路径,并将流经两根天线的电流均导流至金属边框的底边框,在避免握持状态下电流流经侧边框造成电流损耗的同时,使得底边框参与天线辐射,提高天线的辐射效率。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106816706 A

(43) 申请公布日 2017.06.09

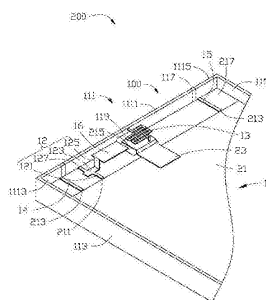
(21) 申请号 201510858013.7  
 (22) 申请日 2015.11.30  
 (71) 申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司  
 地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇富士康科技工业园 F3 区 A 栋  
 申请人 群迈通讯股份有限公司  
 (72) 发明人 林彦辉  
 (74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代理有限公司 44334  
 代理人 习冬梅

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/42(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称  
 天线结构及应用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,所述金属件上开设有至少一开槽,进而将所述金属件划分为间隔设置的第一金属部及第二金属部;以及辐射部,所述辐射部与所述第一金属部电性连接,用以馈入一电流信号至所述第一金属部,所述第二金属部接地;以及曲折部,所述曲折部的一端电连接至所述第一金属部,另一端接地,用以激发所述天线结构的低频模态,同时维持所述天线结构的高频特性。该天线结构中的金属件可避免了金属件对天线造成的屏蔽效应,减小天线尺寸与占用空间,达到降低成本的效果。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 106816709 A

(43) 申请公布日 2017.06.09

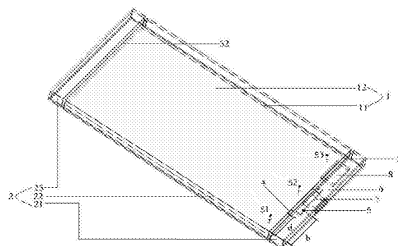
(21) 申请号 201510870699.1  
 (22) 申请日 2015.12.01  
 (71) 申请人 西安中兴新软件有限责任公司  
 地址 710114 陕西省西安市高新区长安通讯  
 产业园东西四号路1号  
 (72) 发明人 程孝奇  
 (74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有  
 限公司 11270  
 代理人 蒋雅洁 任媛  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/44(2006.01)  
 H01Q 5/50(2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称  
 一种基于金属后壳的宽频带天线

(57) 摘要

本发明公开了一种基于金属后壳的宽频带天线,包括:PCB板;金属后壳,所述金属后壳上设置  
 有两条缝隙,所述两条缝隙将所述金属后壳隔开  
 为三部分,所述金属后壳的其中一部分作为天线  
 辐射单元;金属块,所述金属块连接所述缝隙;接  
 地元件,所述接地元件与所述金属后壳连接;馈  
 电点,所述馈电点对所述天线辐射单元馈电;净  
 空区,所述净空区将所述PCB板与所述天线辐射  
 单元隔开。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106816710 A

(43) 申请公布日 2017.06.09

(21) 申请号 201510964391.3  
(22) 申请日 2015.12.21  
(30) 优先权数据  
104140048 2015.12.01 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 罗文远 饶瑞骏 廖烈宏  
(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 1/44(2006.01)  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 21/00(2006.01)

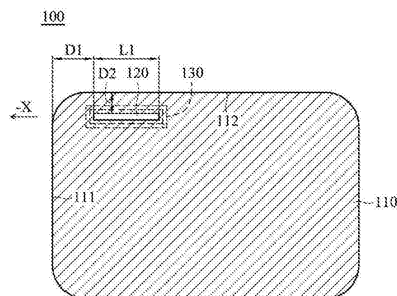
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

移动装置

(57) 摘要

本发明公开一种移动装置,包括一金属背盖和一印刷电路板。金属背盖具有一槽孔。印刷电路板包括一介质基板、一第一金属部、一第二金属部,以及多个穿透件。第一金属部设置于介质基板的一上表面上。第二金属部设置于介质基板的一下表面上。穿透件形成于介质基板之内并耦接于第一金属部和第二金属部之间。第一金属部耦接至金属背盖,使得印刷电路板和金属背盖的槽孔共同形成一槽孔天线。槽孔天线由耦接至第二金属部的一信号源所激发。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106816711 A

(43)申请公布日 2017.06.09

(21)申请号 201611127412.7

(22)申请日 2016.12.09

(71)申请人 努比亚技术有限公司

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

(72)发明人 林士杰 吴镇仲

(74)专利代理机构 北京安信方达知识产权代理  
有限公司 11262

代理人 韩辉峰 李丹

(51)Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

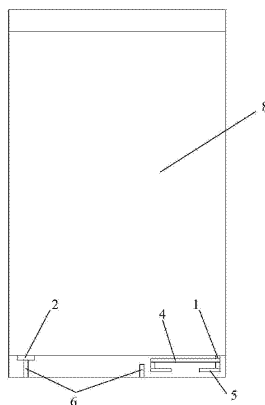
权利要求书1页 说明书9页 附图3页

(54)发明名称

一种天线和终端

(57)摘要

一种天线和终端,包括:馈电点、与馈电点连接的第一延伸部分和第二延伸部分、一端接地的第一电感或第一电容、与第一电感或第一电容的另一端连接的第三延伸部分、一端接地的第二电感或第二电容、与第二电感或第二电容的另一端连接的第四延伸部分;其中,第一延伸部分和第三延伸部分相耦合,第二延伸部分和第四延伸部分相耦合,第一延伸部分、第二延伸部分、第三延伸部分、第四延伸部分设置在金属后壳内和/或设置在金属后壳的边框上。通过本发明实施例的方案,第一延伸部分、第二延伸部分、第三延伸部分、第四延伸部分设置在金属后壳内和/或设置在金属后壳的边框上,在保证天线性能的同时实现了金属后壳的背面为全金属。



CN 106816711 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106848534 A

(43)申请公布日 2017.06.13

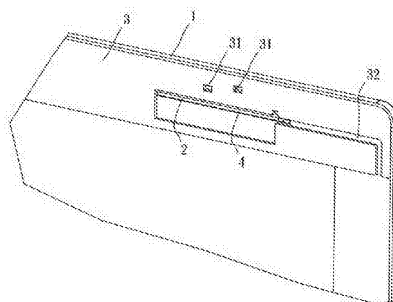
(21)申请号 201710075137.7  
 (22)申请日 2017.02.13  
 (71)申请人 常熟市泓博通讯技术股份有限公司  
 地址 215500 江苏省苏州市常熟市虞山高新技术产业园柳州路8号  
 (72)发明人 魏嘉贤 莊佩岑 呂國正 邱宗文 顏紅方  
 (74)专利代理机构 南京苏高专利商标事务所 (普通合伙) 32204  
 代理人 张俊范  
 (51)Int.Cl.  
 H01Q 1/22(2006.01)  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称  
 应用于金属机壳的闭槽孔天线及其制造方法

(57)摘要

本发明公开了一种应用于金属机壳的闭槽孔天线,包括金属机壳、天线激发器和塑胶件;所述金属机壳包括一闭槽孔结构和与所述闭槽孔结构相对应的装设位置,所述金属机壳用于电性接地;所述天线激发器包括至少一个微调金属单元、馈入部和接地部,所述天线激发器设置于装设位置用于配合金属机壳的闭槽孔结构进而激发闭槽孔天线;所述塑胶件由埋入射出成型制成,该塑胶件包覆所述天线激发器的至少一部分,且该塑胶件具有至少一个微调视窗用以裸露所述天线激发器的微调金属单元,所述微调金属单元用以依据闭槽孔天线的返回损失决定微调金属单元需要被激光加工的程度,藉以微调闭槽孔天线的返回损失。该闭槽孔天线可避免量产时各种公差的影响,提高良率。



CN 106848534 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106848536 A

(43)申请公布日 2017.06.13

(21)申请号 201611262600.0

H01Q 23/00(2006.01)

(22)申请日 2016.12.30

(71)申请人 努比亚技术有限公司

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

(72)发明人 马坤

(74)专利代理机构 北京安信方达知识产权代理  
有限公司 11262

代理人 韩辉峰 李丹

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/314(2015.01)

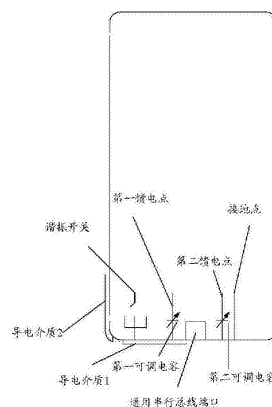
权利要求书4页 说明书18页 附图5页

(54)发明名称

一种天线、移动终端及通信方法

(57)摘要

本发明实施例公开了一种天线、移动终端及通信方法,天线设置在金属后壳的底部,天线上设置有第一馈电点、第二馈电点、谐振开关和接地点;天线还包括设置在金属后壳的金属边框的侧边或底部的导电介质;导电介质上的至少一个点与金属后壳的底部相耦合或短接;其中,第一馈电点和谐振开关位于通用串行总线(USB)端口的第一侧;接地点位于USB端口的第二侧;第二馈电点位于USB端口和接地点之间;第一馈电点、第二馈电点和谐振开关分别采用相应的弹片点接印制电路板(PCB)小板;天线的接地点通过预设宽度的条状金属介质连接金属后壳的背板。本发明实施例实现了全金属移动终端的全网通通信频段,并且,对全网通信频段往低频段延伸,并且,减少了手对天线的影响。



CN 106848536 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106848542 A

(43)申请公布日 2017.06.13

(21)申请号 201710020104.2

(22)申请日 2017.01.11

(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 王超

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

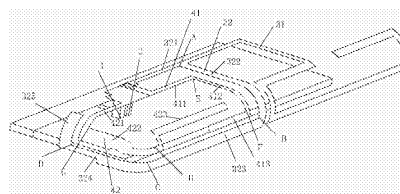
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

一种天线及移动终端

(57)摘要

本发明涉及通信领域,公开了一种天线及移动终端。该天线包括馈电点、接地点、第一低频分支、第二低频分支、第一高频分支和第二高频分支;第一低频分支和第二低频分支与接地点连接;第一高频分支和第二高频分支与馈电点连接;第一低频分支的末端与第二低频分支的末端相互远离;第二低频分支包围第一高频分支和第二高频分支,第二低频分支与第一高频分支和第二高频分支构成容性馈电模式。本发明实现了单天线单状态下通信全频段的覆盖。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106848570 A

(43)申请公布日 2017.06.13

(21)申请号 201710013898.X

(22)申请日 2017.01.09

(71)申请人 捷开通讯(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新南一道TCL大厦B座16楼

(72)发明人 王义金 黄帆 王根在

(74)专利代理机构 深圳市铭粤知识产权代理有限公司 44304

代理人 孙伟峰 顾楠楠

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

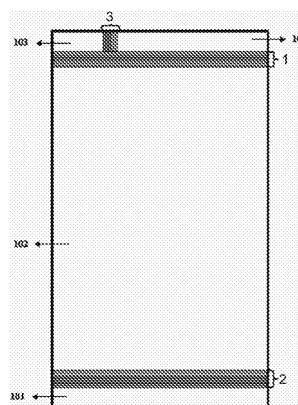
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种全金属背盖天线

(57)摘要

本发明公开了天线领域一种全金属背盖天线。本发明采用如下技术方案:全金属背盖天线包括金属背盖,还包括三个缝隙带,位于金属背盖靠近顶部的第一缝隙带,与所述第一缝隙带平行放置的第二缝隙带,以及与第一缝隙带垂直放置的位于金属背盖顶部的第三缝隙带;第一缝隙带、第二缝隙带及第三缝隙带由N条缝隙组成,其中,N≥1的。本发明取得了不影响电子设备肉眼下的外观,最大化优化天线体的环境空间,提升天线的性能的技术效果。应用于手机及平板天线。







(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106848572 A

(43)申请公布日 2017.06.13

(21)申请号 201710157523.0

H01Q 5/10(2015.01)

(22)申请日 2017.03.16

(71)申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区科技园  
北区梦溪道2号

(72)发明人 叶扬韬 王吉钊 任韬 韩崇志

(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 曾柳燕

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

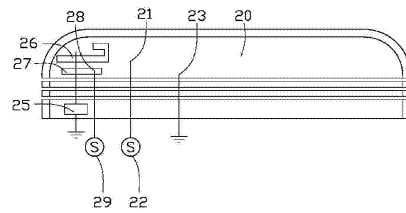
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

天线系统及具有该天线系统的通信终端

(57)摘要

本发明提供一种天线系统及具有该天线系统的通信终端,所述天线系统包括设置在通信终端上的金属背盖,所述金属背盖分段间隔为第一金属背盖、第二金属背盖及第三金属背盖,所述第一金属背盖作为所述天线系统的第一天线辐射主体,所述第二金属背盖作为所述天线系统的主地,所述第三金属背盖作为所述天线系统的第二天线辐射主体,所述第一金属背盖上设置有天线延长支以及第一天线分支,所述第三金属背盖上设置有第二天线分支和第三天线分支,以实现Wi-Fi的MIMO收发功能。通过本发明提升了通信终端的Wi-Fi信号的吞吐量。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106848573 A

(43)申请公布日 2017.06.13

(21)申请号 201710157524.5 *H01Q 5/20*(2015.01)

(22)申请日 2017.03.16 *H01Q 5/10*(2015.01)

(71)申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区科技园  
北区梦溪道2号

(72)发明人 叶扬韬 席萌 李克 王吉钊

(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

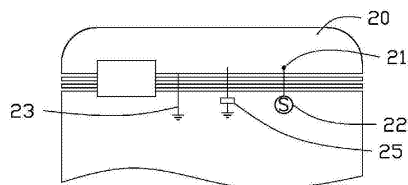
代理人 曾柳燕

(51)Int.Cl.  
*H01Q 1/44*(2006.01)  
*H01Q 1/48*(2006.01)  
*H01Q 1/50*(2006.01)  
*H01Q 5/328*(2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称  
天线系统及具有该天线系统的通信终端

(57)摘要  
本发明提供一种天线系统及具有该天线系统的通信终端,所述天线系统包括设置在通信终端上的金属背盖,所述金属背盖分段间隔为第一金属背盖及第二金属背盖,所述第一金属背盖作为所述天线系统的天线的辐射主体,所述第二金属背盖作为所述天线系统的主地,所述第一金属背盖上设置有天线馈点,所述天线馈点连接至所述通信终端的PCB板上的馈源。通过本发明满足所述通信终端对宽频带天线的需求,还可降低用户手握所述通信终端时人手对信号的损耗。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106848574 A

(43)申请公布日 2017.06.13

(21)申请号 201710158111.9

H01Q 1/52(2006.01)

(22)申请日 2017.03.16

(71)申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区科技园  
北区梦溪道2号

(72)发明人 叶扬韬 王吉钊 韩崇志 贺爱臣

(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 曾柳燕

(51)Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

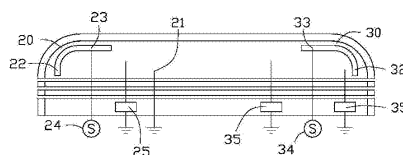
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

天线系统及具有该天线系统的通信终端

(57)摘要

本发明提供一种天线系统及具有该天线系统的通信终端,所述天线系统包括设置在通信终端上的金属背盖,所述金属背盖至少分段间隔为第一金属背盖及第二金属背盖,所述第一金属背盖作为所述天线系统的天线辐射主体,所述第二金属背盖作为所述天线系统的主地,所述第一金属背盖上设置有一个接地点以电连接所述天线辐射主体和所述主地。通过本发明可以实现所述通信终端的双开关调谐耦合天线的功能,且保证整机的美观。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106848578 A

(43)申请公布日 2017.06.13

(21)申请号 201710104166.1

H01Q 5/10(2015.01)

(22)申请日 2017.02.24

(71)申请人 上海与德信息技术有限公司

地址 201506 上海市金山区亭卫公路6558号4幢1419室

(72)发明人 张春霞

(74)专利代理机构 上海晨皓知识产权代理事务所(普通合伙) 31260

代理人 胡丽莉

(51)Int.Cl.

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 3/00(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

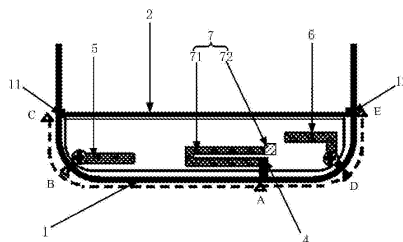
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

无断点金属边框天线

(57)摘要

本发明涉及通信技术领域,公开了一种无断点金属边框天线。其中,无断点金属边框天线,包括:金属边框、金属接地板、天线馈点、第一天线分支、第二天线分支、天线匹配模块;金属边框设有第一、第二接地端;第一、第二接地端均与金属接地板连接,令部分金属边框与金属接地板形成一个闭合的金属矩形环状结构;天线馈点、第一天线分支、第二天线分支均设置于金属边框,且位于金属矩形环状结构内;其中,天线馈点设置在第一天线分支以及第二天线分支之间;天线匹配模块设置于金属矩形环状结构内,用于调节天线的高低频带宽。这样,手机外观能够满足用户需求,并能够降低用户手握手机对天线性能的影响,从而提高头手状态下的天线性能,提高通话质量。



CN 106848578 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106848594 A

(43)申请公布日 2017.06.13

(21)申请号 201710129121.X

(22)申请日 2017.03.06

(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 陈蕾

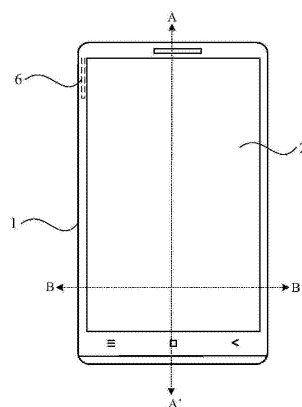
(51)Int. Cl.  
H01Q 13/10(2006.01)  
H01Q 1/24(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 1/44(2006.01)  
H04M 1/02(2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54)发明名称  
天线模块及电子设备

(57)摘要

本公开提供一种天线模块及电子设备,其中,天线模块包括:金属边框、馈电耦合枝节;馈电耦合枝节的长边与金属边框的内侧边间隔有预设距离;馈电耦合枝节和中框并行设置于电子设备的显示模组和主板之间;馈电耦合枝节邻近断缝的第一端与主板的接地部电连接,形成天线模块的第一接地点;馈电耦合枝节上设置有接触点,通过接触点与主板的射频模块电连接,形成天线模块的馈电点;与馈电耦合枝节的第二端邻近的中框连接部件,形成天线模块的第二接地点;金属边框的侧边与馈电耦合枝节上方对应显示模组部位的侧边之间开设有缝隙。采用本公开提供的天线模块可以提高设备的天线性能,增强电子设备的美观度。



CN 106848594 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106848607 A

(43)申请公布日 2017.06.13

(21)申请号 201710020073.0

(22)申请日 2017.01.11

(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 武景

(51)Int.Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/314(2015.01)

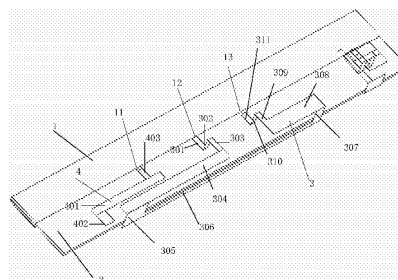
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种天线装置

(57)摘要

本发明涉及通信领域,公开了一种天线装置。该天线装置包括:设有馈电点和接地点的电路板,容置电路板的壳体,壳体上设有天线辐射体,天线辐射体包括一个在多频带工作的环形天线及与环形天线间隔分离的在高频带工作的容性馈电单元;环形天线的一端电连接电路板的一匹配电路,另一端电连接接地点;容性馈电单元连接馈电点,容性馈电单元与部分环形天线平行设置以实现容性馈电;匹配电路包含一电感和与电感并联电连接的射频可调电容以实现环形天线的低频调谐从而覆盖整个低频。本发明实施方式相对于现有技术而言,只需切换3至4个状态就可实现通信全频段的覆盖。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106848609 A

(43)申请公布日 2017.06.13

(21)申请号 201710056927.0

(22)申请日 2017.01.25

(71)申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步  
步高大道283号

(72)发明人 陈玉稳

(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 苏培华

(51)Int. Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

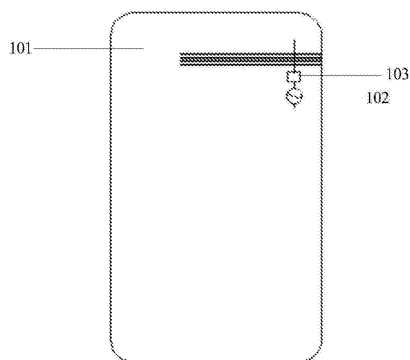
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种天线装置及移动终端

(57)摘要

本发明提供了一种天线装置,天线装置包括:金属壳体;金属壳体上设置有至少一个微缝带;每个微缝带中至少设置有一条微缝,且各条微缝相隔预设距离设置,其中,每条微缝中均设置有连接块。可见,通过本发明提供的一种天线装置,在微缝之间设置连接块,由于连接块上面以及下面为金属条,连接块的与金属条形成一通路,缩短了金属条的长度,使得寄生杂波偏移在低频与高频之间,有效的消除了杂声波,使得杂声波与天线装置接收的信号波的谐振频率几乎一致,从而提升了天线的接收效率,能够增强用户的使用体验。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106856256 A

(43) 申请公布日 2017.06.16

(21) 申请号 201511019597.5  
 (22) 申请日 2015.12.30  
 (30) 优先权数据  
 104141044 2015.12.08 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 罗文远  
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 11105  
 代理人 陈小雯

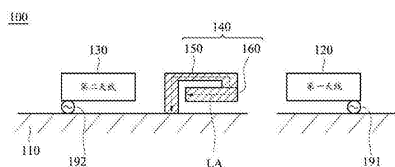
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称  
 移动装置

(57) 摘要

本发明公开一种移动装置,包括:一接地元件、一第一天线、一第二天线、以及一滤波器。该滤波器设置于该第一天线和该第二天线之间,其中该滤波器包括一主要支路和一调整支路,而该调整支路经由该主要支路耦接至该接地元件。该第一天线和该第二天线涵盖相同的一操作频带。该滤波器用于增强该操作频带中该第一天线和该第二天线之间的隔离度。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106856261 A

(43) 申请公布日 2017.06.16

(21) 申请号 201510974454.3

(22) 申请日 2015.12.23

(30) 优先权数据

104141055 2015.12.08 TW

(71) 申请人 财团法人工业技术研究院

地址 中国台湾新竹县

(72) 发明人 翁金轶 卢俊谕 李伟宇

(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)

H01Q 21/28(2006.01)

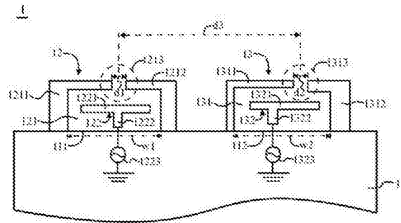
权利要求书2页 说明书14页 附图9页

(54) 发明名称

天线阵列

(57) 摘要

本发明公开一种天线阵列,包含一接地导体部、一第一天线以及一第二天线。接地导体部具有至少一第一边缘以及一第二边缘。该第一天线包含一第一无接地面辐射区间以及一第一馈入导体部。该第二天线包含一第二无接地面辐射区间以及一第二馈入导体部。该第一无接地面辐射区间由一第一接地导体结构、一第二接地导体结构以及该第一边缘所包围而成,该第一无接地面辐射区间具有一第一缺口。该第一馈入导体部电气连接于一第一信号源。该第二无接地面辐射区间由一第三接地导体结构、一第四接地导体结构以及该第二边缘所包围而成,该第二无接地面辐射区间具有一第二缺口。该第二馈入导体部电气连接于一第二信号源。



CN 106856261 A



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206211032 U

(45)授权公告日 2017.05.31

(21)申请号 201621169535.2

(22)申请日 2016.10.26

(73)专利权人 深圳众思科技有限公司

地址 518063 广东省深圳市南山区威新软件园1号楼2楼南翼

(72)发明人 郁小民

(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 宋扬 刘芳

(51)Int. Cl.

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

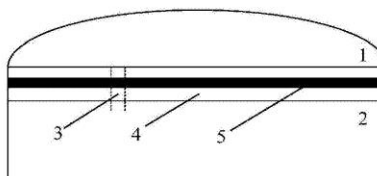
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

终端设备

(57)摘要

本实用新型提供一种终端设备,包括:天线和主板,天线和主板通过馈线连接,天线和主板之间具有预设宽度的第一缝隙,天线、馈线、主板和第一缝隙所在第一平面上方设置有塑胶覆盖面;塑胶覆盖面上设置有至少一个开槽,至少一个开槽内设置有金属条。本实用新型提供的终端设备,通过在塑胶覆盖面上设置至少一个开槽,并在至少一个开槽内设置金属条,通过金属条与天线的耦合产生新的谐振,从而扩大了终端设备高频信号的带宽。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206180081 U

(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201620970328.0

(22)申请日 2016.08.29

(30)优先权数据

104217258 2015.10.28 TW

(73)专利权人 耀登电通科技(昆山)有限公司

地址 215313 江苏省苏州市昆山市陆杨镇  
迎宾路15号

(72)发明人 江启名

(74)专利代理机构 上海思微知识产权代理事务  
所(普通合伙) 31237

代理人 李时云

(51)Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

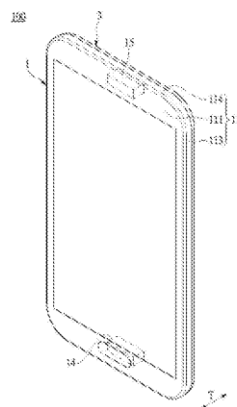
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

行动通讯装置

(57)摘要

本实用新型提供一种行动通讯装置,包括装置本体、设置于装置本体的天线模组、及可分离地组接于装置本体的金属背盖。天线模组包含有相连的内埋段及外露段。内埋段位在金属背盖与装置本体所包围的空间之内,并且内埋段于厚度方向受金属背盖所完整遮蔽。而外露段设置于装置本体的框体短侧面上,外露段露出于金属背盖与框体所包围的空间之外,并且外露段未抵接于金属背盖。藉此,提供不影响天线模组运作且无须过度破坏金属背盖的行动通讯装置。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206180083 U

(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201620491628.0

(22)申请日 2016.03.18

(62)分案原申请数据

201620211816.3 2016.03.18

(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 胡莎莎 梁天平 赵宁

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

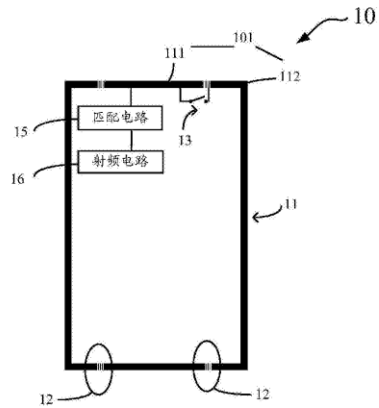
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

金属壳体

(57)摘要

本实用新型公开了一种金属壳体,所述金属壳体包括周边框,所述周边框上设有至少一个微缝带,所述至少一个微缝带将所述周边框分割成至少一段框体,所述微缝带由至少两条间隔排列的微缝形成,相邻两条所述微缝之间具有金属部,所述至少一个微缝带分割形成的至少一段所述框体均为独立天线。本实用新型的金属壳体,能够提升电子产品的整体感及外观美感。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206180086 U

(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201621201153.3

(22)申请日 2016.11.08

(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 高立业 陈卫 赵雪峰

(74)专利代理机构 深圳市铭粤知识产权代理有  
限公司 44304

代理人 孙伟峰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

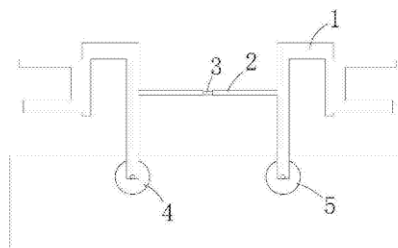
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于移动终端的MIMO天线及移动终端

(57)摘要

本实用新型提供了一种用于移动终端的MIMO天线,包括至少两个天线单元,两个天线单元分别与馈电点连接,相邻两个天线单元之间设有至少一根连接两个天线单元的中和线枝节。本实用新型还提供了一种移动终端,包括所述的用于移动终端的MIMO天线。与现有技术相比,通过在相邻两根天线单元之间设置一根中和线枝节,从而实现优化天线单元间的隔离度,提高天线的去耦效果。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206180098 U

(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201621126787.7

H01Q 5/307(2015.01)

(22)申请日 2016.10.17

(73)专利权人 东莞华贝电子科技有限公司  
地址 523000 广东省东莞市松山湖高新技术  
产业开发区工业北路9号  
专利权人 中南大学

(72)发明人 董健 余夏苹 李尹 樊翔宇  
田骏 祝兴银 吴长堤 张环  
任炎芳

(74)专利代理机构 惠州市超越知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44349  
代理人 鲁慧波

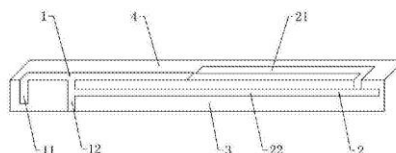
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 5/28(2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称  
一种多频高效LTE手机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种多频高效LTE手机天线,其包括主辐射单元、弯折辐射分支以及相互连接的平行顶板、垂直顶板;主辐射单元呈倒F形结构,主辐射单元的两条横线部分的宽度值较竖线部分的宽度值大,主辐射单元的主单元第二横线部分的末端设置有馈电端,主辐射单元的横线部分贴于平行顶板,主辐射单元的竖线部分贴于垂直顶板;弯折辐射分支呈I形的弯折条形结构,弯折辐射分支的竖线部分宽度值较两条横线部分的枝节宽度值大,弯折辐射分支均匀分布于平行顶板、垂直顶板。通过上述设计,本实用新型具有体积小、结构简单、覆盖频段全的优点,且能够同时支持2G/3G/4G频段,还比较容易和射频前端微波集成电路集成,具有很好的应用的价值。



CN 206180098 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206180099 U

(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201621129675.7

H01Q 5/307(2015.01)

(22)申请日 2016.10.17

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 东莞华贝电子科技有限公司  
地址 523000 广东省东莞市松山湖高新技术  
产业开发区工业北路9号  
专利权人 中南大学

(72)发明人 董健 胡国强 李尹 樊翔宇  
田骏 祝兴银 吴长堤 张环  
任炎芳

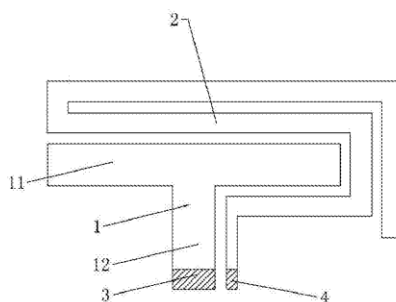
(74)专利代理机构 惠州市超越知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44349  
代理人 鲁慧波

(51)Int.Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 5/20(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  
一种小型化多频段移动终端天线

(57)摘要  
本实用新型公开了一种小型化多频段移动终端天线,其包括主辐射贴片、辐射枝节、馈电端、接地端,主辐射贴片呈对称的“T”形状且包括水平、垂直部分,馈电端设置于垂直部分下端;辐射枝节呈弯折的条形状,接地端设置于辐射枝节一端,辐射枝节的靠近接地端部分的枝节比其他部分的直接宽度窄。主辐射贴片呈对称“T”形状且用于覆盖高频频率,弯折条形状的辐射枝节用于覆盖低频频段,两辐射部分的组合覆盖0.82-1.00GHz、1.64-3.29GHz,对应2G/3G/4G频段;本实用新型具有较宽的阻抗带宽和较多的工作频段,结构简单、适用范围广,且本实用新型比较容易和射频前端微波集成电路集成,具有很好的应用的价值。



CN 206180099 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206180108 U

(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201620676724.2

(22)申请日 2016.06.27

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

(72)发明人 胡莎莎

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

(51)Int.Cl.  
H01Q 1/42(2006.01)  
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2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、天线装置及移动终端,所述壳体包括前壳和相对所述前壳设置的背壳,以及固定于所述前壳和背壳之间的边框,所述边框包括第一边缘和相对所述第一边缘设置的第二边缘,所述第一边缘与所述前壳的周缘贴合,所述第二边缘与所述背壳的周缘贴合,所述第一边缘和所述第二边缘均为非信号屏蔽边缘。通过所述边框的第一边缘和第二边缘为非信号屏蔽边缘,从而方便利用所述第一边缘和所述第二边缘透过壳体内的天线信号;利用所述第一边缘和所述第二边缘分别贴合所述前壳和所述背壳,从而使得所述壳体的整体结构稳固,提高用户体验。



CN 206180108 U





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206180116 U

(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201621251636.4

(22)申请日 2016.11.15

(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 吴春红 阮勇

(74)专利代理机构 上海盈盛知识产权代理事务  
所(普通合伙) 31294  
代理人 孙佳胤

(51)Int.Cl.  
H01Q 5/335(2015.01)  
H01Q 5/10(2015.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

天线匹配电路和无线通信终端

(57)摘要

一种天线匹配电路和无线通信终端,所述天线匹配电路包括:天线,所述天线具有馈电脚;开关模块,所述开关模块串联至所述馈电脚,并连接至馈电端,所述开关模块包括:两路以上并联的开关电路,分别用于匹配不同的工作频段,每一路开关电路均包括串联连接的开关器件和匹配电路。上述天线匹配电路能够提高天线在各个频段的性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206194951 U

(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201621189338.7

(22)申请日 2016.10.28

(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 沈大旋 阮勇 盖伊

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

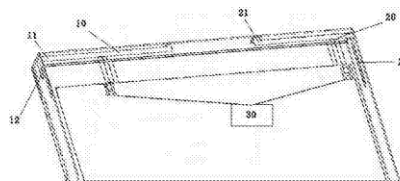
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种基于具有金属盖体的终端的天线及智能终端

(57)摘要

本实用新型提供了一种基于具有金属盖体的终端的天线,所述天线包括第一天线单元及第二天线单元,所述第一天线单元及第二天线单元分设于所述金属盖体内部的两侧;所述第一天线单元及第二天线单元分别包括互相连接的第一固定部、第一延伸部及互相连接的第二固定部、第二延伸部;所述第一固定部及第二固定部固定于所述终端的一端部;所述第一延伸部及第二延伸部沿所述终端的侧边延伸,其中所述第一天线单元覆盖第一频段,所述第二天线单元覆盖第二频段,所述第一频段及第二频段叠加可覆盖全频段。本实用新型还提供了一种智能终端。采用上述技术方案后,智能终端可采用全金属后盖,且不影响智能终端的信号接收。



CN 206194951 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206194962 U

(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201621334625.2

(22)申请日 2016.12.06

(73)专利权人 东莞市新盛电子有限公司  
地址 523000 广东省东莞市大岭山镇大塘朗管理区六村

(72)发明人 尹志杰

(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 罗晓林

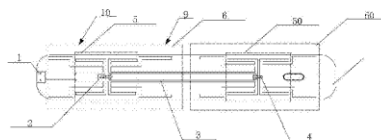
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 5/35(2015.01)  
H01Q 5/20(2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称  
一种WIFI双频天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种WIFI双频天线,包括PCB覆铜板、第一辐射单元、第二辐射单元、射频第一馈线、射频第二馈线,本WIFI双频天线采用对天线实行双重馈电,实现两个频段同等性能,通过改变天线的馈电方式,使得天线每个频段都具备了单独的馈电系统,同时又使用传输线,满足两套天线阵列都达到等幅、同相的要求,从而获得高增益和辐射均匀度,实现了天线辐射单元的等幅、同相,有效的解决了WIFI双频天线增益偏低、辐射均匀度差的难题。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206194967 U

(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201621255354.1

(22)申请日 2016.11.17

(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 吴青

(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事  
务所(普通合伙) 11201

代理人 张大威

(51)Int.Cl.

H01Q 5/32B(2015.01)

H01Q 1/22(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

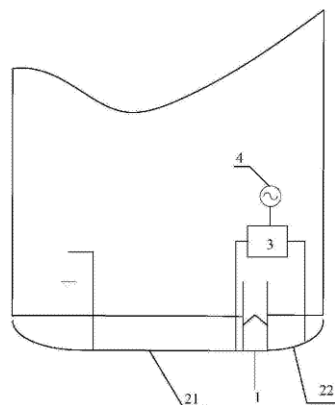
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

应用于移动终端的天线装置及移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种应用于移动终端的天线装置及移动终端,其中,天线装置包括:位于所述移动终端的壳体上间隔设置的第一天线和第二天线;第一天线和第二天线分别与合分频器连接,合分频器与移动终端的主板的馈源相连。由此,实现了耳机下置移动终端底部天线对不同频段的覆盖,提高了天线和移动终端的性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206211012 U

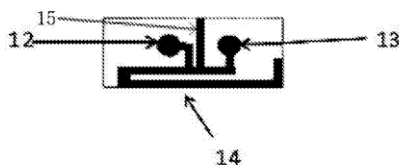
(45)授权公告日 2017.05.31

(21)申请号 201621265312.6  
 (22)申请日 2016.11.24  
 (73)专利权人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司  
 地址 516255 广东省惠州市东江高新区上霞片区SX-01-02号  
 (72)发明人 谢青  
 (74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102  
 代理人 陈卫 禹小明  
 (51)Int.Cl.  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称  
 U型槽分段式手机金属背盖的天线结构

(57)摘要  
 本实用新型提供一种U型槽分段式手机金属背盖的天线结构,包括金属边框、金属背盖和PCB板,所述金属边框与金属背盖之间形成U型缝隙,所述金属背盖的一端依次间隔一定距离设置馈电点、第三接地点和第一接地点,还包括支架,所述支架包括连接馈电点的第一触点和连接第三接地点的第二触点,所述第一触点和第二触点分别向同一侧引出走线后汇集并沿支架边缘设置形成环形走线,该天线结构解决了U型缝隙分段式金属背盖手机的GPS/WIFI2.5G/WIFI5G天线性能差的问题,覆盖频段宽、辐射性强且均匀稳定。同时本实用新型结构简单、接触点少,易于实现,对于抗跌落以及量产一致性都有很好的效果。



CN 206211012 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206211013 U

(45)授权公告日 2017.05.31

(21)申请号 201621295381.1

H04M 1/02(2006.01)

(22)申请日 2016.11.30

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 深圳天珑无线科技有限公司  
地址 518053 广东省深圳市南山区华侨城  
东部工业区H3栋501B

(72)发明人 吴敏超

(74)专利代理机构 北京汇思诚业知识产权代理  
有限公司 11444

代理人 王刚 龚敏

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

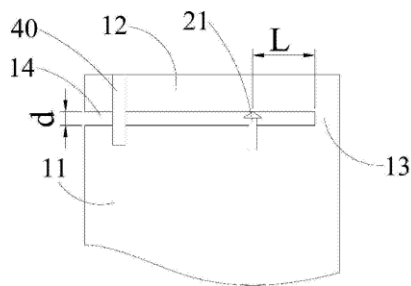
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

天线组件及移动终端

(57)摘要

本申请涉及移动终端生产技术领域,尤其涉及一种天线组件及移动终端。天线组件包括金属后盖、介质地板和电路板,所述电路板、所述介质地板以及所述金属后盖层叠设置;所述金属后盖设有条形缝,所述条形缝将所述金属后盖分为本体、耦合部以及连接所述本体与所述耦合部的连接段,所述耦合部用于天线的辐射体,所述连接段用于所述天线的连接地;所述电路板设有净空区和馈电点,所述净空区与所述耦合部相对;所述电路板的地层、所述介质地板以及所述本体电连接,形成系统地;所述馈电点连接于所述本体。本申请解决了带有金属后盖的手机的天线辐射问题,且有效的利用了手机的金属边界,从而在极其有限的空间内设计出一款超薄窄边框的天线。



CN 206211013 U

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206211017 U

(45)授权公告日 2017.05.31

(21)申请号 201620954304.6

(22)申请日 2016.08.26

(73)专利权人 良特电子科技(东莞)有限公司  
地址 523586 广东省东莞市常平镇桥沥村

(72)发明人 李志红 高永忠

(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 朱晓光

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

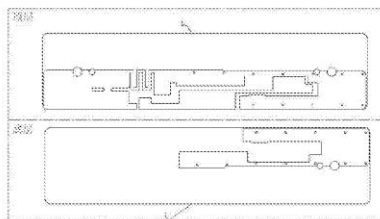
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54)实用新型名称

第四代高增益宽频LTE内置天线

(57)摘要

本实用新型涉及的一种第四代高增益宽频LTE内置天线,是利用PCB双面覆铜板特性及生产技术,将一副天线分成两部分设置在一块尺寸为110mm×26mm×0.8mm的矩形PCB双面覆铜板的顶层和底层;与现有技术相比,本实用新型的有益效果主要有三点:一是体积比较小,尺寸仅有110×26×0.8mm;二是频段宽满足所有4G频段的要求;三是性能完全可以达到要求。



CN 206211017 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206211018 U  
(45)授权公告日 2017.05.31

(21)申请号 201621252764.0  
(22)申请日 2016.11.18  
(73)专利权人 南京软赫波誉电子科技有限公司  
地址 211111 江苏省南京市江宁经济技术  
开发区林周东路9号  
(72)发明人 徐文虎 章朋  
(74)专利代理机构 南京苏创专利代理事务所  
(普通合伙) 32273  
代理人 曹成俊

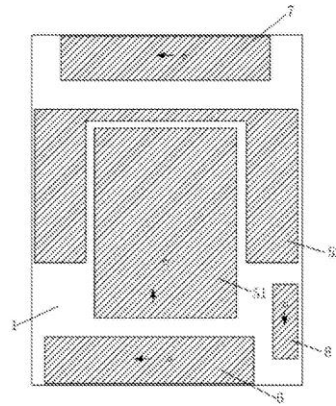
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 21/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称  
一种多天线终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种多天线终端,包括上层顶板(1)、介质支撑(2)、下层底板(3)、及设在上层顶板(1)上的第一天线、第二天线(6)、第三天线(7)和第四天线(8),且四者以下层底板(3)作为公共接地板;所述第一天线设在上层顶板(1)的中心位置;所述第二天线(6)和第三天线(7)设于第一天线两侧,所述第二天线(6)和第三天线(7)的极化方向平行,且与第一天线的极化方向垂直;所述第四天线设于第一天线和第二天线(6)之间,且极化方向与第一天线一致。本实用新型在有限空间内集成多个天线,实现天线高性能辐射并解决天线间互耦的问题。







(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206211020 U

(45)授权公告日 2017.05.31

(21)申请号 201621297717.8

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2016.11.29

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 广东工业大学

地址 510062 广东省广州市越秀区东风东路729号大院

(72)发明人 吴艳杰 黄贝 吴多龙 温坤华  
罗文波 李健凤 田欣欣 张勇  
谭富文

(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 罗满

(51)Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

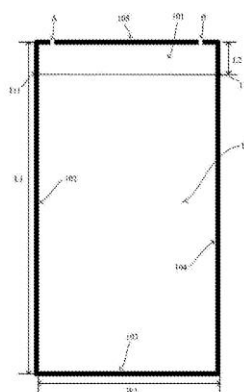
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有金属边框的LTE天线及移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有金属边框的LTE天线及移动终端,该LTE天线包括金属边框、PCB板和天线部分;金属边框包括第一边框、第二边框、第三边框和第四边框,且依次首尾相接以形成框。PCB板设置在金属边框内,天线部分设置在净空区域内,包括馈源、馈电走线和天线。第四边框开有两个对称的缝隙,缝隙与净空区域连通。由此可见,在第四边框上开设两个对称的缝隙,增加了天线的谐振路径,即增加天线的带宽和频段。另外,由于金属边框也参与辐射,相当于进一步增加了天线的谐振路径,从而在较小的空间中实现频段覆盖较宽的要求。因此,本实用新型提供的具有金属边框的LTE天线无需增加净空区域的高度即可实现天线的频带覆盖范围的扩大。



CN 206211020 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206225540 U

(45)授权公告日 2017.06.06

(21)申请号 201621199585.5

(22)申请日 2016.11.07

(73)专利权人 杭州九爱科技有限公司

地址 310052 浙江省杭州市滨江区建业路  
511号华创大厦20F

(72)发明人 陈文韬 邵晨曦 金杰 郑国君

(74)专利代理机构 北京远立知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11502

代理人 李海燕

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

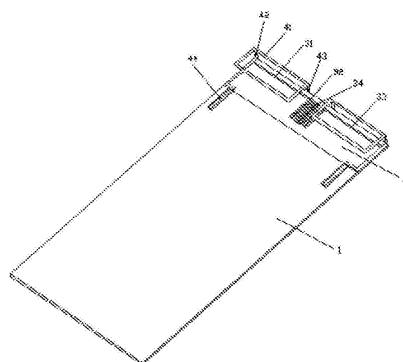
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电子产品及其中和式双收发天线系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子产品及其中和式双收发天线系统,后者包括设置于净空区域内的中和式耦合组件,中和式耦合组件包括第一直线型铜线、呈弯曲折线状的连接走线,和第二直线型铜线;所述第一直线型铜线穿过第一天线单元并以其一端与所述连接走线的第一端相连接,所述第二直线型铜线穿过第二天线单元并以其一端与所述连接走线的第二端连接,所述连接走线上设置有具有预设阻值的电感。该天线系统在两组天线单元之间设置了中和式耦合组件,以起到隔离和降低天线单元间信号相关性的作用,且该天线系统的隔离单元结构简单,能够保证双收发天线的两个天线单元间具有足够的隔离度,避免了两组天线单元之间的干扰,从而保证了语音传输质量。



CN 206225540 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206236781 U

(45)授权公告日 2017.06.09

(21)申请号 201620910429.9

(22)申请日 2016.08.19

(73)专利权人 上海与德通讯技术有限公司  
地址 201506 上海市金山区通业路218号3  
幢2层

(72)发明人 张春霞 邓振生

(74)专利代理机构 上海晨皓知识产权代理事务  
所(普通合伙) 31260  
代理人 成丽杰

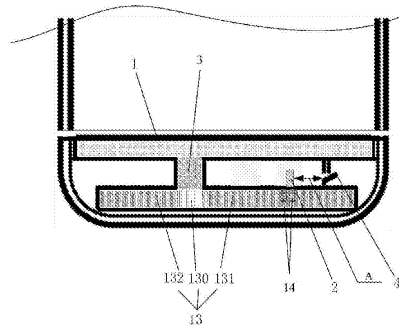
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/24(2006.01)  
H04M 1/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称  
移动终端

(57)摘要

本实用新型实施例涉及电子设备技术领域，公开了一种移动终端。本实用新型实施例中，移动终端包括：电路板、天线支架、设置在所述天线支架上的平面倒F天线、第一电连接件以及第二电连接件；所述电路板固定于所述天线支架；所述电路板上对应于所述平面倒F天线的区域铺设金属层；所述金属层通过所述第一电连接件连接至所述电路板的射频输出端，且通过所述第二电连接件连接至所述平面倒F天线上的馈电点。本实用新型合理利用结构空间，增加了天线走线的空间，提高了移动终端的天线性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206236788 U

(45)授权公告日 2017.06.09

(21)申请号 201621407942.2

(22)申请日 2016.12.21

(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 谷媛

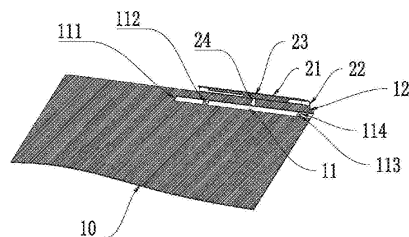
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/52(2006.01)  
H01Q 21/30(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称  
一种天线系统

(57)摘要

本实用新型提供了一种天线系统,包括线路板和设置于线路板上的支架,所述线路板上设置有一开口槽,该开口槽一侧设置有第一连接线,且所述线路板与开口槽底边接触位置设置有第一回地点、与开口槽侧边接触位置设置有第二回地点和馈电点;所述支架包括第一天线部分、第二天线部分和第二连接线,所述第一天线部分一侧与垂直于第一连接线一侧的第二天线部分连接,另一对立侧与所述第二连接线连接,且所述第二连接线通过一连接器件与第一连接线连接。与现有技术相比,本实用新型天线电长度较小,可减少天线间的互耦影响,同时满足低频段(824MHz-960MHz)兼顾高频段(1710MHz-2690MHz)。



CN 206236788 U