



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106374188 A

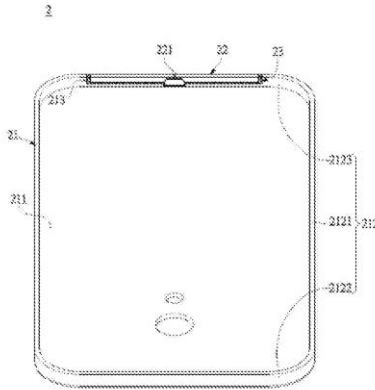
(43)申请公布日 2017.02.01

(21)申请号 201610750165.X  
 (22)申请日 2016.08.29  
 (30)优先权数据  
 105105435 2016.02.24 TW  
 (71)申请人 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 1/24(2006.01)  
 H04M 1/18(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54)发明名称  
行动通讯装置及其背盖

(57)摘要  
 本发明提供一种行动通讯装置的背盖,包括金属盖体、通话天线、及连接金属盖体与通话天线的绝缘隔离部。金属盖体具有背板及相连于背板周缘的环侧板,环侧板具有两侧板、顶板、及底板,远离背板的底板边缘凹设形成有凹口。通话天线位于凹口内,并且通话天线的部分边缘与凹口内壁彼此相向,面向凹口内壁的通话天线边缘形成有槽孔。绝缘隔离部连接凹口内壁及面向凹口内壁的通话天线边缘,以使通话天线经由绝缘隔离部而电性隔绝于金属盖体。此外,本发明另提供一种行动通讯装置。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106374190 A

(43)申请公布日 2017.02.01

(21)申请号 201610907165.6  
 (22)申请日 2016.10.19  
 (71)申请人 青岛海信移动通信技术股份有限公司  
 地址 266071 山东省青岛市市南区江西路11号  
 (72)发明人 郭湘荣  
 (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 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 23/00(2006.01)

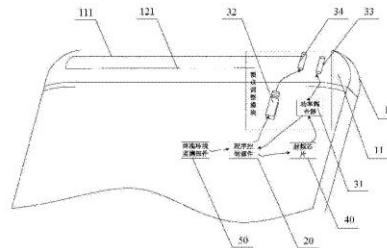
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

移动终端天线馈点位置调整方法、系统及移动终端

(57)摘要

本发明是关于一种移动终端天线馈点位置调整方法、系统及移动终端，该系统包括天线辐射体、地端、程序控制部件、以及与所述程序控制部件通信连接的馈点调整模块和射频芯片，馈点调整模块包括功率耦合器、驱动电机、馈电导体和馈地导体。利用该系统，程序控制部件根据移动终端的工作频段，控制射频芯片和功率耦合器检测所述工作频段下的天线性能参数，当该工作频段下的天线性能参数未达到预设性能参数要求时，则程序控制部件控制驱动电机调整馈电导体或馈地导体的位置。通过上述调整方法，在天线工作过程中，使天线的馈地点或馈电点始终处于相应工作频段下最合适的位置，以适应移动终端的外部环境和内部环境变化，保证移动终端的通信质量。



CN 106374190 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106374191 A

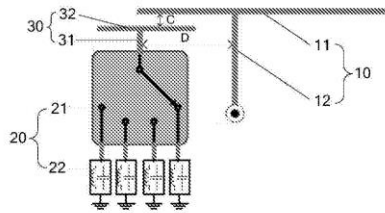
(43)申请公布日 2017.02.01

(21)申请号 201610912247.X  
 (22)申请日 2016.10.19  
 (71)申请人 奇酷互联网络科技(深圳)有限公司  
 地址 518000 广东省深圳市南山区学苑大道1001号南山智园A2栋1-10楼  
 (72)发明人 姚德才  
 (74)专利代理机构 深圳市明日今典知识产权代理有限公司(普通合伙) 44343  
 代理人 王杰辉  
 (51)Int. Cl.  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称  
 天线和终端设备

(57)摘要  
 本发明揭示了一种天线和终端设备,所述天线包括天线本体和调谐器件,还包括一耦合器件,耦合器件与调谐器件连接,并与天线本体间隔耦合间距,以与天线本体耦合,进而实现耦合调谐,既满足了天线设计需求,又使得天线本体无需直接接触调谐器件,从而大大减弱了天线的ESD失效概率,避免了调谐器件因为直接与天线本体接触导致的ESD失效问题,提升了天线性能。从而无需在相应射频端口加TVS管器件来解决EDS失效问题,节约了产品设计成本。同时,由于调谐器件无需与天线本体(如终端设备的金属外壳)产生侧接触,因此无需在金属外壳上设计接触位置,从而简化了结构设计,节约了产品设计成本,大大增加了结构的可靠性和天线性能的一致性。



CN 106374191 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106374192 A

(43)申请公布日 2017.02.01

(21)申请号 201610938166.7

(22)申请日 2016.10.25

(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 买剑春 陆慧颖

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

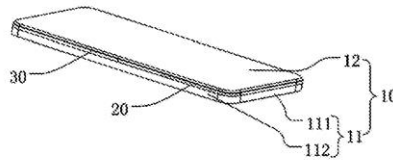
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

天线组件及移动终端

(57)摘要

本申请涉及通讯技术领域,尤其涉及一种天线组件及移动终端。天线组件包括设有完整闭合金属边框的金属后盖以及置于所述金属后盖内的电路板,沿所述金属边框的周向所述金属边框设有缝隙;所述电路板上设有匹配电路,所述匹配电路与所述金属边框之间设有净空区,所述匹配电路包括接地点和馈点,所述接地点和所述馈点分别与所述金属边框电连接;所述匹配电路与所述缝隙形成三合一天线,所述三合一天线为GPS天线,WIFI-2.4G天线和WIFI-5G天线。本申请所提供的天线组件,将缝隙设于金属边框,由于手机等移动终端的长度较大,即使侧板开设缝隙,也能够满足金属后盖的强度要求,从而保证抗跌落的性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106374193 A

(43) 申请公布日 2017.02.01

(21) 申请号 201510456971.1  
 (22) 申请日 2015.07.30  
 (30) 优先权数据  
 104123370 2015.07.20 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 李奇轩 洪崇庭 谢宗莹  
 (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 1/27(2006.01)

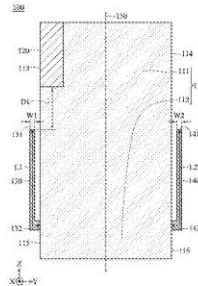
权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

移动装置

(57) 摘要

本发明公开一种移动装置,包括一接地面、一天线元件,以及至少一延伸部。该接地面具有一第一区域和一第二区域。该天线元件设置于该第一区域。该延伸部具有一开路端和一连接端,其中该延伸部的该连接端耦接至该第二区域的一侧。该延伸部用于增强该天线元件于一天顶方向的辐射增益。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106374213 A

(43)申请公布日 2017.02.01

(21)申请号 201610987177.4

(22)申请日 2016.11.10

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

(72)发明人 王宜亮 徐雨

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

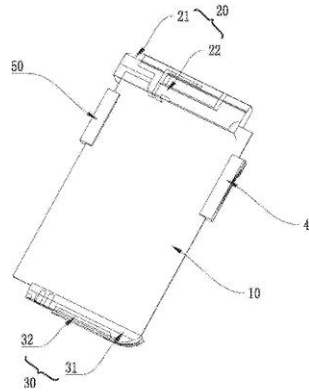
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)发明名称

一种高效全向多MIMO天线

(57)摘要

本发明提供了一种高效全向多MIMO天线,包括一PCB板,所述PCB板的一对对侧其中一侧固定安装有主天线单元,另一侧固定安装有分集天线单元;所述PCB板的另一对对侧其中一侧固定安装有第一MIMO天线单元,另一侧固定安装有第二MIMO天线单元。本发明提供的多MIMO天线在2.49-2.69GHz内两个MIMO天线的效率均满足 $E_{ff} > -5.5\text{dB}$ ,隔离度 $< -12\text{dB}$ ,且能保证具有全方向性,因此具有高效、低互扰、全向的优点;而且本发明天线结构简单,易于实现,体积小,有效地降低了制造成本。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106374226 A

(43)申请公布日 2017.02.01

(21)申请号 201610875334.2 H01Q 7/00(2006.01)

(22)申请日 2016.09.30 H01Q 21/00(2006.01)

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

(72)发明人 赵安平 艾付强 吴会林

(74)专利代理机构 深圳市博锐专利事务所  
44275

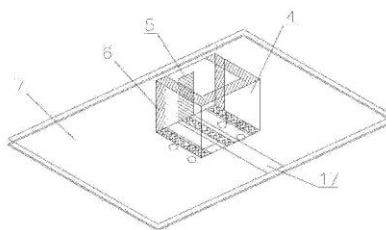
代理人 张明

(51)Int. Cl.  
H01Q 5/10(2015.01)  
H01Q 5/20(2015.01)  
H01Q 5/30(2015.01)  
H01Q 1/22(2006.01)  
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54)发明名称  
用于第五代无线通信的双频阵列天线

(57)摘要  
本发明提供用于第五代无线通信的双频阵列天线,其天线单体包括设置在立体天线载体表面的第一天线辐射体和第二天线辐射体;所述第一天线辐射体为一单极天线;所述第二天线辐射体为一环绕所述第一天线辐射体设置,并与PCB板的地连接的构成环形天线。由第一天线辐射体构成的单极天线直接馈电,产生频率为36-40GHz范围左右的一个谐振;由构成环形天线的第二天线辐射体与第一天线辐射体耦合,产生频率为36-40GHz范围左右的另一个谐振,使天线具有双谐振。本发明的阵列天线,其工作带宽可以将FCC定义的37GHz和39GHz的两个5G频段完美地包含在内;同时,还能具有高辐射效率和高增益、方向性好、稳定性强等特点。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106374227 A

(43)申请公布日 2017.02.01

(21)申请号 201610724205.3

(22)申请日 2016.08.25

(71)申请人 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 江启明

(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 5/328(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

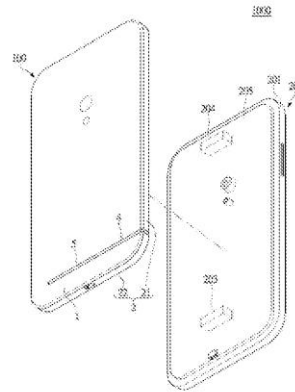
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54)发明名称

无线通讯装置及天线结构

(57)摘要

本发明提供一种无线通信装置,包括装置本体及装设于装置本体的背盖。背盖自其环侧板外端缘凹设有凹槽,背盖的天线结构包含至少部分形成于环侧板且凹槽旁的双频天线、连接于双频天线的低频切换器与高频切换器、及连接在高频切换器与双频天线之间的开关组件。低频切换器与高频切换器各能与双频天线进行阻抗匹配,以改变双频天线的中心频率。所述开关组件能在双频天线处于低频模式时,使双频天线与高频切换器之间形成开路状,以阻隔高频切换器所产生的寄生电容效应。此外,本发明也公开一种天线结构。







(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106374229 A

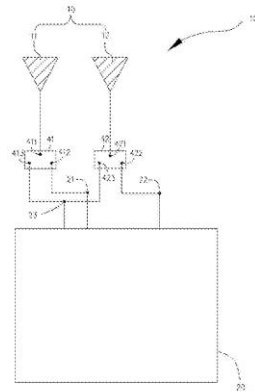
(43)申请公布日 2017.02.01

(21)申请号 201610790155.9  
 (22)申请日 2016.08.31  
 (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 张泽洲  
 (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 5/50(2015.01)  
 H01Q 5/335(2015.01)  
 H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(54)发明名称  
 天线装置及移动终端

(57)摘要  
 本发明公开了一种天线装置及移动终端,所述天线装置包括辐射组件和馈电源,所述辐射组件包括第一辐射体和第二辐射体,所述馈电源设有第一馈入端、第二馈入端和第三馈入端,所述第一辐射体与所述第一馈入端或所述第三馈入端电连接,所述第二辐射体与所述第二馈入端或所述第三馈入端电连接。当所述第一辐射体和所述第二辐射体共同与所述第三馈入端导通时,所述第一辐射体和所述第二辐射体共同构成新辐射体工作,从而使得所述天线装置具有多种通信结构,即增加所述天线装置的通信模式,提高通信性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106374230 A

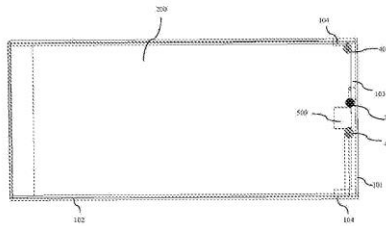
(43)申请公布日 2017.02.01

(21)申请号 201610871896.X  
 (22)申请日 2016.09.30  
 (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 王君翊  
 (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 7/00(2006.01)  
 H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称  
 一种移动终端内置天线及移动终端

(57)摘要  
 本发明实施例提供了一种移动终端内置天线及移动终端。一方面,本发明实施例提供一种移动终端内置天线,包括移动终端后盖和金属环,金属环至少具有间隔设置的第一金属环段和第二金属环段,其中第一金属环段具有环底部、第一端部和第二端部,环底部和移动终端后盖之间设有横缝;移动终端后盖底部边缘设有第一接地点,第一接地点电连接于第一端部,移动终端后盖底部边缘还设有馈点,馈点电连接于环底部;移动终端后盖底部边缘还设有第二接地点,第二接地点电连接于第二端部。另一方面,还提供一种移动终端。从而大大增加了天线的可调性以及模态,增大了天线辐射体积,有效确保了天线的性能和带宽。



CN 106374230 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106374237 A

(43)申请公布日 2017.02.01

(21)申请号 201610567333.1

(22)申请日 2016.07.19

(30)优先权数据

62/194,358 2015.07.20 US

15/184,616 2016.06.16 US

(71)申请人 联发科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹市新竹科学工业园区笃行一路一号

(72)发明人 黄少榆 洪崇育 叶世晃

(74)专利代理机构 北京万慧达知识产权代理有限公司 11111

代理人 白华胜 王蕊

(51)Int. Cl.

H01Q 21/30(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

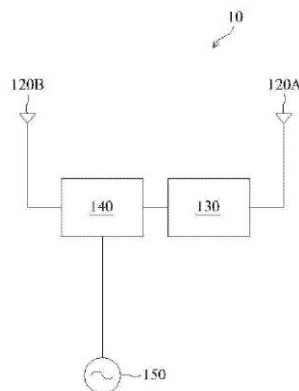
权利要求书2页 说明书4页 附图9页

(54)发明名称

多天线系统

(57)摘要

本发明揭露一种多天线系统。该多天线系统包含：第一天线、第二天线、调谐电路以及分频电路。利用该第一天线处理第一频带的信号。利用该第二天线处理第二频带的信号。该第二天线不同于该第一天线，并且该第二频带的频率大于该第一频带的频率。利用该调谐电路切换该第一频带及/或该第二频带的该信号。利用分频电路抑制该调谐电路引起的谐波。本发明提供的多天线系统可抑制谐波。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106374238 A

(43) 申请公布日 2017.02.01

(21) 申请号 201510458037.3  
 (22) 申请日 2015.07.30  
 (30) 优先权数据  
 104123371 2015.07.20 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 李奇轩 洪崇庭 谢宗莹  
 (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 23/00(2006.01)  
 H01Q 1/22(2006.01)

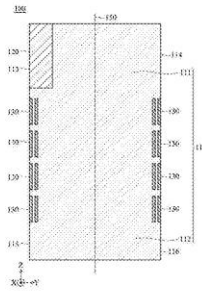
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(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:一接地面、一天线元件,以及一或多个环形共振器。该接地面具有一第一区域和第一二区域。该天线元件设置于该第一区域。该多个环形共振器设置于该第二区域。每一该多个环形共振器分别包括一第一环圈结构和一第二环圈结构。该多个环形共振器用于增强该天线元件于一天顶方向的辐射增益。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106571512 A

(43) 申请公布日 2017. 04. 19

(21) 申请号 201510657141. 5 *H01Q 5/50*(2015. 01)

(22) 申请日 2015. 10. 12

(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 翁金铭 蔡智宇

(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司  
72003

代理人 李昕巍 赵根喜

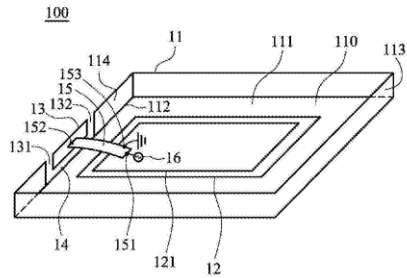
(51) Int. Cl.  
*H01Q 1/22*(2006. 01)  
*H01Q 1/36*(2006. 01)  
*H01Q 1/50*(2006. 01)  
*H01Q 5/10*(2015. 01)  
*H01Q 5/20*(2015. 01)  
*H01Q 5/335*(2015. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称  
通信装置

(57) 摘要

本公开提供一种通信装置,包括外壳、系统电路板,以及天线元件。外壳的金属面位于外壳的背面表面。金属面的边缘对齐于背面表面的边缘。天线元件包括金属片及印刷电路板。金属片位于该外壳的侧边表面上,与金属面分隔开,并沿着金属面的边缘延伸。金属片与金属面的边缘由非导电区间所分隔开。印刷电路板包括电路。印刷电路板具有第一连接点及第二连接点,其中第一连接点耦接至信号源,而第二连接点耦接至金属片并作为天线元件的馈入点。印刷电路板于金属面上具有垂直投影,而垂直投影完全位于金属面的内部。该通信装置的金壳上无须设置任何非金属的天线窗,且通信装置的金壳上也无须植入任何槽缝来形成如槽孔天线的结构。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106571513 A

(43)申请公布日 2017.04.19

(21)申请号 201610940525.2

(22)申请日 2016.10.25

(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 买剑春

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

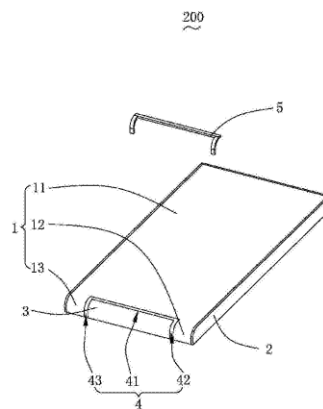
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

本发明提供了一种天线装置。所述天线装置包括金属背板、围设于所述金属背板周侧且与所述金属背板相连的金属外框以及用于接收和辐射电磁波的辐射体,所述辐射体与所述金属背板间隔设置形成缝隙,所述缝隙包括沿所述金属背板短轴方向分布的第一缝隙和由所述第一缝隙两端分别弯折延伸的第二缝隙和第三缝隙,所述第一缝隙的长度小于所述金属背板沿其短轴方向的宽度。本发明的天线装置在手持时对天线性能影响小,天线辐射性能好。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106571514 A

(43)申请公布日 2017.04.19

(21)申请号 201610883806.9

(22)申请日 2016.10.10

(71)申请人 南京信息工程大学

地址 210044 江苏省南京市浦口区宁六路  
219号

(72)发明人 杨凌升 房建平

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

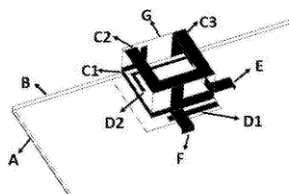
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

一种宽带的LTE天线单元

(57)摘要

本发明公开了一种宽带的LTE天线单元,以倒F天线为原型,倒F天线具有低轮廓结构,辐射场具有水平和垂直两种极化,另外由于结构紧凑而且具有等方向辐射特性,同时良好的接地设计可以有效提高天线的工作效率。本发明通过把倒F折叠成三维立体结构,辐射贴片附在尺寸为10\*10\*5的FR4材质长方体表面来设计MIMO天线系统的天线单元,实现了天线系统的小型化,高增益等,具有良好的辐射特性。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106571516 A  
(43)申请公布日 2017.04.19

(21)申请号 201610974435.5  
(22)申请日 2016.10.27  
(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 陈勇利 王亚

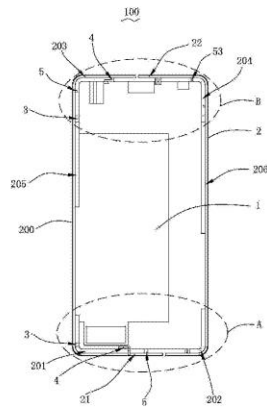
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/44(2006.01)  
H01Q 5/10(2015.01)  
H01Q 5/28(2015.01)  
H01Q 5/32B(2015.01)  
H01Q 21/30(2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图11页

(54)发明名称  
天线系统

(57)摘要

本发明提供一种天线系统,包括系统地单元、金属背壳、充当天线辐射体的边框,以及接地线路、馈电线路及调谐开关,所述天线辐射体包括主辐射体和副辐射体;所述主辐射体包括与所述金属背壳形成第一主缝隙的第一主辐射体、由所述第一主辐射体延伸并与所述金属背壳形成第二主缝隙的第二主辐射体,以及将所述第一主辐射体分隔成两部分的第一断口;所述副辐射体包括与所述金属背壳形成第一副缝隙的第一副辐射体、由所述第一副辐射体延伸并与所述金属背壳形成第二副缝隙且的第二副辐射体,以及将所述第一副辐射体分隔成两部分的第二断口。与相关技术相比,本发明天线系统频段宽、效率高且外观整体美感度好。



CN 106571516 A





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106571522 A

(43)申请公布日 2017.04.19

(21)申请号 201610994045.4

(22)申请日 2016.11.11

(66)本国优先权数据

201610904529.5 2016.10.18 CN

(71)申请人 昆山睿翔讯通信技术有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山高新区登云路268号

申请人 西安电子科技大学昆山创新研究院

(72)发明人 袁涛 王洪洋 仇成伟

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

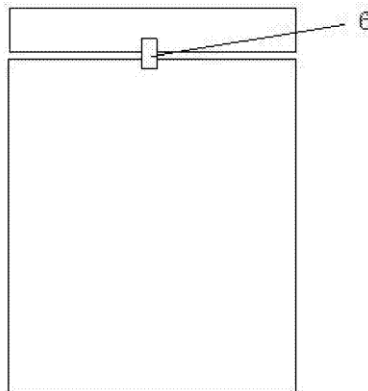
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种用于金属后壳手机的天线以及使用该天线的手机

(57)摘要

本发明公开了一种用于金属后壳手机的天线以及使用该天线的手机,包括全金属后壳、NFC天线、PCB主板,其中全金属后壳包括金属后盖1、金属后盖2、金属后盖1和金属后盖2相邻设置,金属后盖1和金属后盖2之间存在缝隙,NFC天线设置在全金属后壳的内侧,PCB主板设置在NFC天线的内侧,其特征在于:在金属后盖1和金属后盖2之间缝隙的中点处设置金属连接点。根据本发明的用于金属后壳手机的天线以及使用该天线的手机,NFC天线通信性能良好。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106571523 A

(43)申请公布日 2017.04.19

(21)申请号 201610915108.2 H01Q 21/28(2006.01)

(22)申请日 2016.10.20 H01Q 1/24(2006.01)

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

(72)发明人 徐魁文 刘飞 赵文生 赵鹏  
王高峰

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

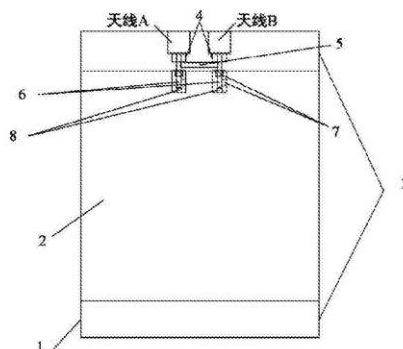
代理人 杜军

(51)Int. Cl.  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 5/10(2015.01)  
H01Q 1/52(2006.01)  
H01Q 5/314(2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称  
一种终端多输入多输出高隔离可调天线

(57)摘要  
本发明公开一种终端多输入多输出高隔离可调天线。本发明包括介质基板、金属地、天线A、天线B、隔离微带线、可调网络、匹配网络；在介质基板的正反面部分区域设置金属地，头部和尾部区域属于无金属区域；天线A、B位于介质基板无金属区域，间距小于十分之一波长，天线A、B间设有一段隔离微带线，在隔离微带线和天线间有可调网络，通过调节可调网络上的电容或者电感值来调节天线的谐振频率点，使得天线谐振频率处耦合度最低；在馈线和馈电点间有一个匹配网络，通过匹配网络调节谐振点的匹配度，使得在可调频率范围内中心频率点处回波损耗小。该技术不仅适用于双天线的设计，同样也适用于4MIMO或者8MIMO等多天线系统中。



CN 106571523 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106571525 A

(43)申请公布日 2017.04.19

(21)申请号 201610991317.5

(22)申请日 2016.11.10

(71)申请人 捷开通讯(深圳)有限公司

地址 518063 广东省深圳市南山区科技南  
十路西高新南一道北TCL大厦B座16楼

(72)发明人 高立业 何明超

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

代理人 钟子敏

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

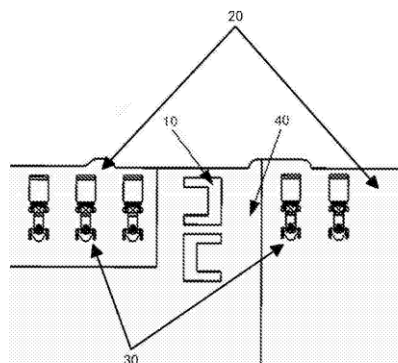
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种优化隔离度的天线系统及移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种优化隔离度的天线系统及移动终端,所述系统包括设置于电磁导体之上、天线馈点之间,用于优化天线单元间的隔离度的净空槽;设置于具有所述净空槽的所述电磁导体两边,用于放置天线馈点的净空区。通过本发明能够在有限的空间内提高分集天线和其他天线间的隔离度,避免天线间的耦合作用,改善传统的多输入多输出天线受限于终端设备尺寸的问题。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106571528 A

(43)申请公布日 2017.04.19

(21)申请号 201610940903.7

(22)申请日 2016.10.25

(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 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/385(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

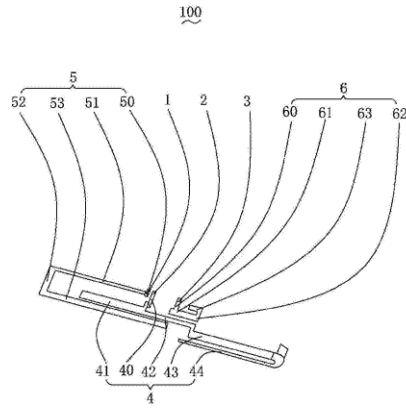
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

多频带天线系统及电子设备

(57)摘要

本发明提供了一种多频带天线系统,包括馈电点、第一接地点和第二接地点,其特征在于,所述多频带天线系统还包括与所述馈电点连接的单极天线、与所述第一接地点连接的第一寄生天线和与所述第二接地点连接的第二寄生天线,所述第一寄生天线与所述第二寄生天线分设于所述单极天线的两侧,所述单极天线包括一端与所述馈电点连接的第一纵条和自所述第一纵条另一端背向延伸的第一横条及第二横条,所述第一寄生天线与所述第一横条耦合设置,所述第二横条与所述第二寄生天线耦合设置。与相关技术相比,本发明提供的一种多频带天线系统,其占用体积小、成本低、带宽广、效率高。



CN 106571528 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106571529 A

(43) 申请公布日 2017. 04. 19

(21) 申请号 201510644487. 1  
 (22) 申请日 2015. 10. 08  
 (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 张靖腾  
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 11105  
 代理人 陈小雯

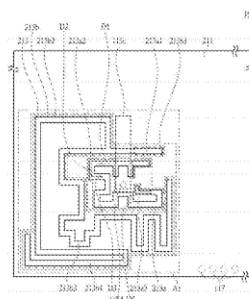
(51) Int. Cl.  
 H01Q 5/20(2015. 01)  
 H01Q 5/328(2015. 01)  
 H01Q 5/50(2015. 01)

权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称  
 多频天线

(57) 摘要

多频天线包括电路板具有绝缘介电层;形成于电路板上的第一接地面、阻抗匹配线路和第二接地面;及一部分的绝缘介电层露出于第一接地面;在对应于所露出的该绝缘介电层的该部分处形成槽孔天线辐射主体,其包括第一与第二辐射主体。第一辐射主体包括第一阻抗匹配部分与第一共振部分,分别位于阻抗匹配线路投影区块的相对两边。第二辐射主体也是如此。第一共振部分包括多个第一弯折,该些第一弯折的第一连续弯折群组形成第一区块,第一区块具有第一图案,第一弯折的第二连续弯折群组形成第二区块,第二区块具有第二图案,第一图案差异于第二图案,第一与第二连续弯折群组各自包括至少五个连续第一弯折。第二射主体的第二共振部分同于第一共振部分。





(12)发明专利申请

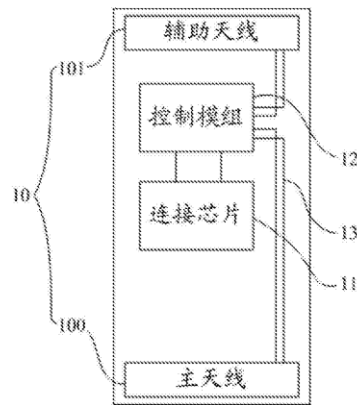
(10)申请公布号 CN 106571538 A  
(43)申请公布日 2017.04.19

(21)申请号 201610941050.9  
(22)申请日 2016.10.25  
(71)申请人 瑞声科技(沭阳)有限公司  
地址 223600 江苏省宿迁市经济开发区长  
兴路  
申请人 瑞声精密电子沭阳有限公司  
(72)发明人 路凯 何伟 苏蔚  
(51)Int.Cl.  
H01Q 21/30(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称  
天线组件、天线的控制方法及电子设备

(57)摘要  
本申请涉及天线技术领域,尤其涉及一种天线组件、天线的控制方法和电子设备,天线组件包括天线、连接芯片和控制模组,所述天线包括主天线和辅助天线,所述主天线和所述辅助天线中的至少一者设置为多个,以形成多模式天线,所述多模式天线与所述连接芯片电连接以形成至少两种工作模式;所述控制模组用于根据切换条件切换所述多模式天线的工作模式。本申请所提供的天线具有至少两种工作模式,并且可以采用控制模组对天线的工作模式进行切换,进而使得天线在不同情况下都能保持较高的性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106575817 A

(43)申请公布日 2017.04.19

(21)申请号 201580043774.5 (74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
11105

(22)申请日 2015.08.18 代理人 翟然

(30)优先权数据 (51)Int.Cl.  
10-2014-0106730 2014.08.18 KR H01Q 1/24(2006.01)  
H01Q 9/14(2006.01)  
H01Q 9/42(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日  
2017.02.15

(86)PCT国际申请的申请数据  
PCT/KR2015/008624 2015.08.18

(87)PCT国际申请的公布数据  
W02016/028066 EN 2016.02.25

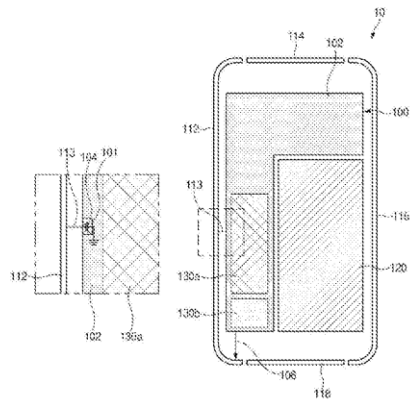
(71)申请人 三星电子株式会社  
地址 韩国京畿道

(72)发明人 黄淳皓 郑义喆 朴成九 安赞珪  
边俊豪 刘相建 李胤宰 郑镇佑  
千载奉

权利要求书1页 说明书10页 附图11页

(54)发明名称  
电子装置的天线

(57)摘要  
提供一种电子装置的天线,该天线包括:辐射体,包括电子装置的金属外壳的至少部分;馈送部分,连接到辐射体;接地部分;以及电容器,连接在辐射体和接地部分之间。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106575818 A

(43)申请公布日 2017.04.19

(21)申请号 201580044783.6 (74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
11105  
代理人 邵亚丽

(22)申请日 2015.08.20

(30)优先权数据 10-2014-0109086 2014.08.21 KR (51)Int. Cl.  
H01Q 1/24(2006.01)  
H01Q 7/00(2006.01)  
H01Q 9/42(2006.01)  
H01Q 19/10(2006.01)  
H01Q 21/30(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日 2017.02.20

(86)PCT国际申请的申请数据 PCT/KR2015/008675 2015.08.20

(87)PCT国际申请的公布数据 W02016/028091 EN 2016.02.25

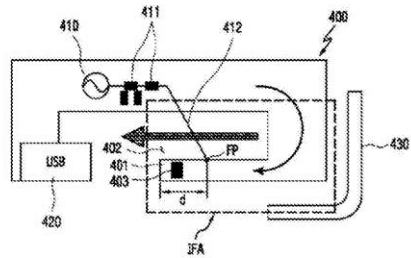
(71)申请人 三星电子株式会社  
地址 韩国京畿道

(72)发明人 李灵钟 金世雄 朴正镐 李庆载  
张寿宁 金锡虎 金升焕 边俊豪

权利要求书2页 说明书16页 附图11页

(54)发明名称  
天线装置以及具有该天线装置的电子设备

(57)摘要  
一种电子设备(200),该电子设备(200)包括:天线辐射体(400),该天线辐射体(400)按照具有至少一个开口端部分(401)的开环形状而形成,所述开环形天线辐射体具有缝隙(402),所述至少一个开口端部分(401)的至少一部分连接至供应部分(410);至少一个电子组件(420),该至少一个电子组件(420)由与所述天线辐射体(400)电连接的金属材料形成;以及至少一个金属构件(430),该至少一个金属构件(430)被布置在所述天线辐射体(400)周围,其中天线辐射体(400)被布置为使得它在所述至少一个开口端部分(401)处引发谐振以在与从所述开口端部分(401)到所述金属构件(430)的方向相反的方向上产生辐射。







(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106602220 A

(43)申请公布日 2017.04.26

(21)申请号 201611069106.2

(22)申请日 2016.11.28

(71)申请人 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 饶佩宗 吴进 马建华 邱维毅  
杨荣华 林家正 闫营岗

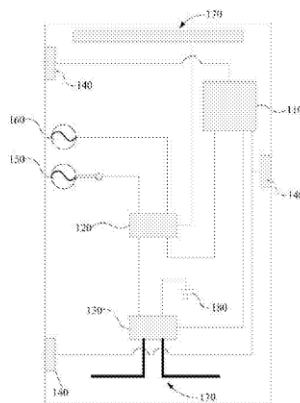
(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理  
事务所(普通合伙) 44280  
代理人 袁江龙

(51)Int.Cl.  
H01Q 1/24(2006.01)  
H01Q 1/52(2006.01)  
H01Q 3/00(2006.01)  
H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称  
移动终端及其天线系统和天线切换方法

(57)摘要  
本发明提供了一种移动终端及其天线系统和天线切换方法,该天线系统包括:处理器、第一转换开关、第二转换开关、检测传感器、射频源、射频分集器以及至少两组天线;其中,第一转换开关、第二转换开关以及检测传感器分别与处理器连接,至少两组天线分别与第一转换开关和第二转换开关连接,射频源和射频分集器分别与第一转换开关连接,第二转换开关还分别与第一转换开关和接地端连接,处理器根据检测传感器的检测信号控制第一转换开关和第二转换开关切换不同的天线组进行收发射频信号。该天线系统通过检测传感器的检测信号来控制转换开关切换不同的天线组进行收发射频信号,可以保证移动终端时刻处于最佳的通信状态。



CN 106602220 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106654530 A

(43)申请公布日 2017.05.10

(21)申请号 201611245062.4

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/42(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

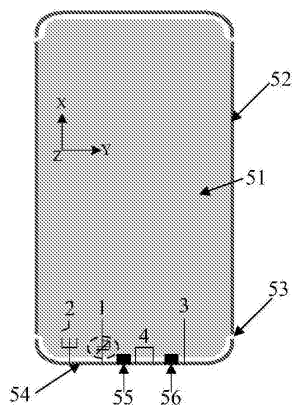
权利要求书1页 说明书9页 附图5页

(54)发明名称

一种终端天线结构

(57)摘要

本发明公开了一种终端天线结构,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;其中,所述天线辐射体具有两种工作模式,当终端处于左手握持状态时,所述天线辐射体工作在第一工作模式;当终端处于右手握持状态时,所述天线辐射体工作在第二工作模式。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106654555 A

(43)申请公布日 2017.05.10

(21)申请号 201611156148.X

(22)申请日 2016.12.14

(71)申请人 西安电子科技大学

地址 710071 陕西省西安市太白南路2号西安电子科技大学

(72)发明人 黑永强 李文涛 魏然 左功同 李力

(74)专利代理机构 西安长和专利代理有限公司 61227

代理人 黄伟洪

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

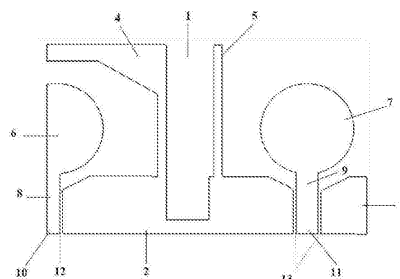
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称

一种小型非对称高隔离度UWB-MIMO天线

(57)摘要

本发明公开了一种小型非对称高隔离度UWB-MIMO天线,设置有:介质基板;UWB天线单元A1和UWB天线单元A2;第一金属地板、第二金属地板;UWB天线单元A1和UWB天线单元A2共线平行放置在介质基板的两端,并通过第一金属地板相连。采用不同天线单元组合的方案,天线单元A1采用非对称共面带线结构(Asymmetric Coplanar Strip,ACS)而天线单元A2则采用改进型圆形单极子结构;采用ACS结构有效地减小了UWB-MIMO天线的尺寸;不同天线元间的地板枝节,提供多个辐射谐振频率的同时还起到解耦和的作用。本发明结构简单,体积较小,性能良好,在UWB频段内回波损耗S11(或S22)<-10dB,同时隔离度S12(或S21)<-15dB。



CN 106654555 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106654557 A

(43)申请公布日 2017.05.10

(21)申请号 201611169706.6

(22)申请日 2016.12.16

(71)申请人 淮阴工学院

地址 223005 江苏省淮安市经济开发区枚  
乘路1号

(72)发明人 金魁 杨玉东 皇甫立群

(74)专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所  
32223

代理人 李杰

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 9/20(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

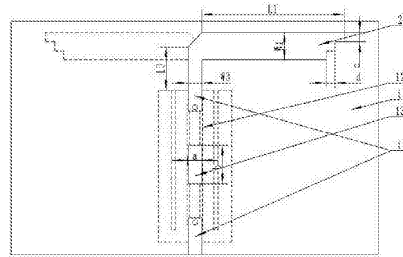
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

一种双频点宽频带偶极子天线

(57)摘要

本发明公开了一种双频点宽频带偶极子天线,包括设置于基片上的巴伦和两条天线辐射臂,所述两条天线辐射臂分别通过垂直连接于其一端的传输线连接巴伦的输出端,所述天线辐射臂的另一端作为开路端分别为向传输线所在侧收拢的阶梯形;所述天线辐射臂的宽度大于传输线的宽度,传输线所连接的天线辐射臂端部相对侧设置有倒角。本发明对单体的偶极子天线增设传输线,使天线产生第二个谐振频点,增加天线辐射臂宽度,并将天线辐射臂开路端设置为阶梯形,结合倒角的设置,形成多条不同长度的电流路径,实现多频段覆盖;由于采用的是单体天线,不同频段的增益相同,系统的信号处理难度大幅降低,而且辐射全向性好、带内增益稳定。



CN 106654557 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106654570 A

(43)申请公布日 2017.05.10

(21)申请号 201611138606.7

(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 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

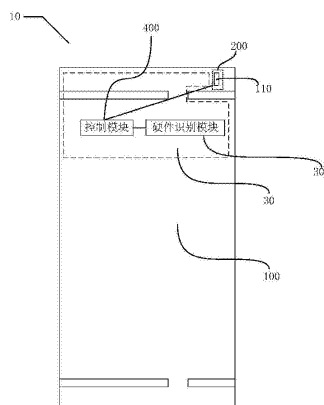
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

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;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 106654570 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106654573 A

(43)申请公布日 2017.05.10

(21)申请号 201710060010.8

(22)申请日 2017.01.24

(71)申请人 耀登电通科技(昆山)有限公司  
地址 215313 江苏省苏州市昆山市周市镇  
迎宾路15号

(72)发明人 汤嘉伦 江启名 张钧全 简子翔

(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 1/48(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

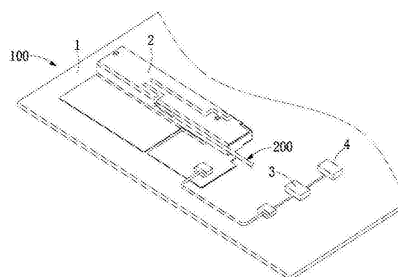
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

射频天线装置

(57)摘要

本发明提供一种射频天线装置,包括承载体以及设置于承载体的天线结构、高频阻隔单元、及接近传感器。天线结构包含设置于承载体上的支撑架、位于支撑架的第一耦合区块、位于承载体的第二耦合区块、黏接上述第一耦合区块及第二耦合区块的绝缘黏贴层、设置于支撑架并连接第一耦合区块的辐射体、及设置于支撑架的馈入导体。其中,馈入导体用以供射频信号馈入并能将所述射频信号传送至辐射体。高频阻隔单元电性连接于第一耦合区块,接近传感器电性连接于高频阻隔单元,并且接近传感器经由高频阻隔单元而电性连接于第一耦合区块与辐射体。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106654576 A

(43)申请公布日 2017.05.10

(21)申请号 201611095867.5

(22)申请日 2016.12.01

(71)申请人 深圳大学

地址 518060 广东省深圳市南山区南海大道3688号

(72)发明人 唐锡辉 廖志成 张积伦

(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 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

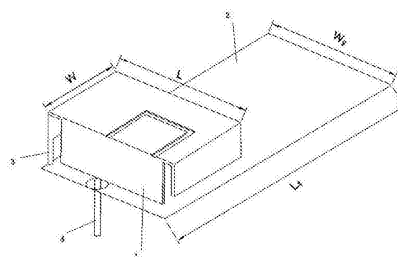
权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54)发明名称

一种折叠型平面倒F天线

(57)摘要

本发明公开了一种折叠型平面倒F天线,其包括金属接地板、短路探针、馈电端与金属贴片;所述金属贴片为由顶部贴片、第一侧面贴片、第二侧面贴片和第三侧面贴片构成的折叠金属贴片;所述顶部贴片相对于所述金属接地板平行设置,所述第一侧面贴片、第二侧面贴片和第三侧面贴片分别沿相对于顶部贴片向金属接地板方向倾斜设置。本发明通过在顶部贴片的三个边缘分别设置有折叠的侧面贴片拓宽了带宽,使电流在足够大的面积通过。并且所述三个折叠部分为顶部贴片提供更大的电流通过面积,又未改变顶部贴片的长和宽。从而在增大天线的带宽的情况下变相缩小辐射贴片的面积,解决了倒F天线不能满足在小型设备上使用高频段需求的问题。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106654581 A

(43)申请公布日 2017.05.10

(21)申请号 201611201990.0

(22)申请日 2016.12.22

(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 何大伟 胡沥

(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 1/52(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

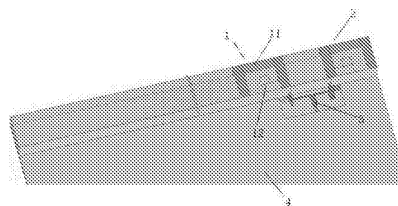
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种具有去耦网络的双频带MIMO天线

(57)摘要

一种具有去耦网络的双频带MIMO天线,包括:第一MIMO天线、第二MIMO天线和去耦网络;第一MIMO天线和第二MIMO天线镜像对称设置,且第一MIMO天线和第二MIMO天线分别通过馈电点与去耦网络连接;去耦网络用于消除第一MIMO天线和第二MIMO天线的虚部信号。由于通过去耦网络可以消除MIMO天线的虚部信号,使得MIMO天线仅输出纯实部的信号,达到同时改善回波损耗和天线隔离度的目的;另外,本申请的MIMO天线之间距离小,占用面积少,而且,去耦网络能同时满足低频段和高频段的回波损耗和隔离度的要求。







(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106663858 A

(43)申请公布日 2017.05.10

(21)申请号 201580025175.0 (51)Int. Cl.  
 (22)申请日 2015.05.06 H01Q 1/24(2006.01)  
 (30)优先权数据 H01Q 5/335(2015.01)  
 14/274,474 2014.05.09 US H01Q 5/371(2015.01)  
 (85)PCT国际申请进入国家阶段日  
 2016.11.09  
 (86)PCT国际申请的申请数据  
 PCT/CN2015/078380 2015.05.06  
 (87)PCT国际申请的公布数据  
 W02015/169221 EN 2015.11.12  
 (71)申请人 华为技术有限公司  
 地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华  
 为总部办公楼  
 (72)发明人 刘宏伟 马宁

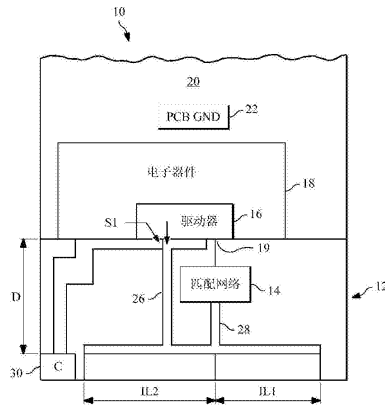
权利要求书2页 说明书4页 附图8页

(54)发明名称

可切换π形天线

(57)摘要

一种移动设备(10)包括具有末端的外壳以及设置于所述外壳中并用于操作所述移动设备(10)的电子器件(18)。一种连接器(30)耦合至所述电子器件(18),以及一种π形天线(12)具有耦合至所述连接器(30)以使用所述连接器(30)产生谐振的耦合。所述π形天线(12)和所述连接器(30)用于以无线方式发送和接收无线信号。一种阻抗匹配网络(14)将所述电子器件(18)的所述阻抗匹配至所述π形天线(12)。所述阻抗匹配网络(14)可由所述电子器件(18)切换并且用于在多个RF频段上将所述电子器件(18)的阻抗匹配到至少两种状态下的所述π形天线(12)。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106663865 A

(43)申请公布日 2017.05.10

(21)申请号 201680000931.9 *H01Q 5/10*(2015.01)

(22)申请日 2016.09.27 *H01Q 5/20*(2015.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日 *H01Q 5/321*(2015.01)  
2016.10.12 *H01Q 1/22*(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据  
PCT/CN2016/100324 2016.09.27

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司  
地址 100085 北京市海淀区清河中街68号  
华润五彩城购物中心二期9层01房间

(72)发明人 郑超

(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 张耀光

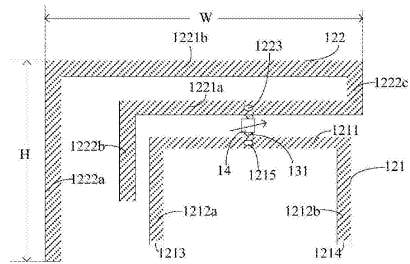
(51)Int.Cl.  
*H01Q 1/38*(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称  
终端壳体及终端

(57)摘要

本公开实施例提供了一种终端壳体及终端，涉及终端技术领域，终端壳体包括后盖；设置于后盖内侧的天线支架；设置于终端壳体内部的印制电路板PCB板，天线支架位于后盖和PCB板之间；天线支架上设置有天线单元，天线单元包括第一枝节和第二枝节，第一枝节上开设有第一过孔，第二枝节上开设有第二过孔；PCB板上与第一过孔和第二过孔对应的位置上设置有走线，走线上串联有可变电容，走线的第一端与第一过孔连接，走线的第二端与第二过孔连接。本公开将可变电容设置在天线单元的两个枝节之间，通过对可变电容电容值大小的调节，可以在一定程度上改变天线上电流耦合的方式，实现了对终端天线较宽频带范围的调谐，因此，调谐能力好。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106663874 A

(43)申请公布日 2017.05.10

(21)申请号 201580045283.4

(74)专利代理机构 北京市金杜律师事务所

(22)申请日 2015.07.02

11256

代理人 鄢迅 董典红

(30)优先权数据

1412252.7 2014.07.10 GB

(51)Int. Cl.

H01Q 7/00(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

H01Q 5/321(2015.01)

2017.02.22

H01Q 5/35(2015.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/FI2015/050481 2015.07.02

H01Q 5/364(2015.01)

H01Q 5/40(2015.01)

(87)PCT国际申请的公布数据

W02016/005659 EN 2016.01.14

(71)申请人 诺基亚技术有限公司

地址 芬兰埃斯波

(72)发明人 J·克罗格吕斯

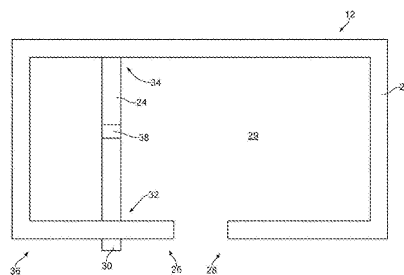
权利要求书2页 说明书9页 附图6页

(54)发明名称

用于无线通信的装置和方法

(57)摘要

一种装置,包括:第一导电天线轨道,在第一端和第二端之间延伸并且限定环形,所述第一导电天线轨道包括与所述第一端相邻并且被配置为耦合到射频电路的第一馈电点;以及第二导电天线轨道,在靠近所述第一馈电点的第一位置处以及在所述第一导电天线轨道的所述第一端和所述第二端之间的第二位置处耦合到所述第一导电天线轨道,以形成被配置为在第一工作频带中谐振的第一闭环。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205921068 U

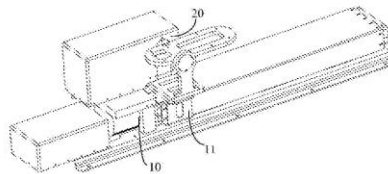
(45)授权公告日 2017.02.01

(21)申请号 201620692468.6  
(22)申请日 2016.07.04  
(73)专利权人 四川九洲电器集团有限责任公司  
地址 621000 四川省绵阳市九华路6号  
(72)发明人 晁攀攀 李登静 张冰 杨容  
(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 1/12(2006.01)  
H01Q 1/08(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称  
一种天线倒伏装置

(57)摘要  
本实用新型公开了一种天线倒伏装置,所述天线倒伏装置包括:平移机构,包括滑块;倒伏机构,用于旋转与所述倒伏机构连接的天线,使所述天线直立或倒伏;其中,所述倒伏机构通过所述滑块安装在所述平移机构上,所述倒伏机构能够通过所述滑块在所述平移机构上平移。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205921089 U

(45)授权公告日 2017.02.01

(21)申请号 201620505731.6

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2016.05.27

(73)专利权人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦

(72)发明人 邓麒

(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 黄灿 刘伟

(51)Int. Cl.

H01Q 7/00(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

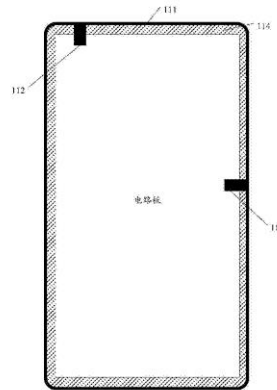
权利要求书1页 说明书6页 附图17页

(54)实用新型名称

一种终端设备内置天线和终端设备

(57)摘要

本实用新型提供一种终端设备内置天线和终端设备,该天线包括:主体部分,其中,所述主体部分包括闭合环结构,在所述闭合环结构的第一位置设置有所述闭合环结构和所述终端设备的电路板连接的地馈点,以及在所述闭合环结构的第二位置设置有所述闭合环结构和所述电路板连接的馈电点,且所述闭合环结构与所述电路板之间形成净空区域。本实用新型实施例可以减小天线的走线空间。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205944377 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620678963.1  
 (22)申请日 2016.06.28  
 (73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
 滨路18号  
 (72)发明人 王新宝 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 1/12(2006.01)  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 23/00(2006.01)  
 (ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

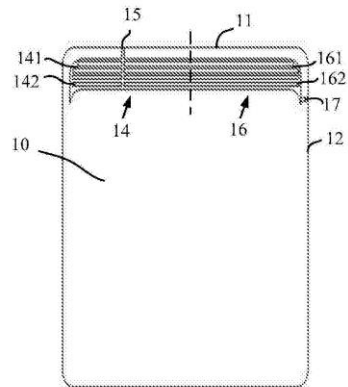
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)实用新型名称

壳体、天线装置及终端设备

(57)摘要

本实用新型提供一种壳体,所述壳体上设有第一微缝带、第二微缝带和第一缝隙,所述第一微缝带包括多条第一微缝,所述第二微缝带包括多条第二微缝,所述第一缝隙与所述多条第一微缝相交,所述第一微缝带的多条第一微缝与第二微缝带中的多条第二微缝分别连通。本实用新型还提供包括所述壳体的天线装置及包括所述天线装置的终端设备。根据本实用新型的壳体、天线装置及终端设备,能够保证终端设备的整体外观效果,同时能够提高天线的性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205944401 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620678962.7

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2016.06.28

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

(72)发明人 王新宝 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 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

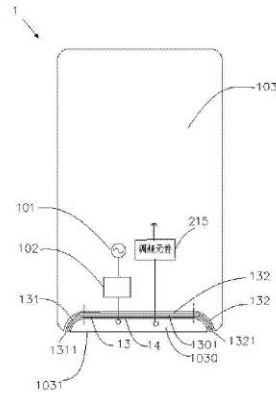
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

天线装置及终端设备

(57)摘要

本实用新型提供一种天线装置,包括第一射频收发电路、第一匹配电路、壳体以及调频元件,所述壳体包括第一边及导电区域,所述导电区域设有微缝带,所述微缝带由多条微缝形成,所述微缝带邻近所述壳体的第一边,所述微缝带的开口设置在所述壳体的所述第一边上,所述第一射频收发电路通过所述第一匹配电路与所述导电区域电连接,所述调频元件连接于所述导电区域及地之间。本实用新型还提供一种终端设备。根据本实用新型的天线装置及终端设备,能够保证终端设备的整体外观效果,同时能够减小用户手握对天线性能的不良影响。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205944404 U

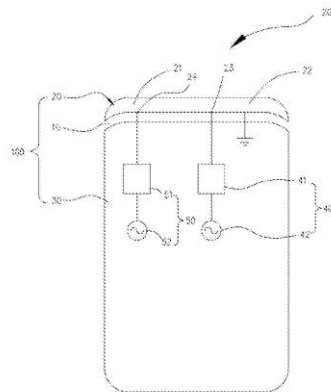
(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620745604.3  
 (22)申请日 2016.07.12  
 (73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
 滨路18号  
 (72)发明人 王新宝  
 (74)专利代理机构 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 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/50(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3页

(54)实用新型名称  
 壳体、天线装置和移动终端

(57)摘要  
 本实用新型公开了一种壳体、天线装置及移动终端,所述壳体开设有缝隙,所述壳体包括由所述缝隙分隔出的金属条和主体;所述金属条相对所述主体的边缘设置,所述金属条由第一辐射臂和第二辐射臂,以及位于所述第一辐射臂和所述第二辐射臂之间的第一馈电点构成;所述第一辐射臂长度大于所述第二辐射臂长度。利用所述第一辐射臂长度大于所述第二辐射臂长度,使得所述第一辐射臂可以辐射低频谐振频率,所述第二辐射臂可以谐振高频谐振频率,进而所述壳体结构简单,并且满足天线的高频频率或低频频率要求,减少生产成本。







(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205944415 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620683237.9

(22)申请日 2016.06.29

(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 郭深慧

(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 1/38(2006.01)
- H01Q 1/24(2006.01)
- H01Q 13/10(2006.01)
- H01Q 21/00(2006.01)
- H04W 88/02(2009.01)

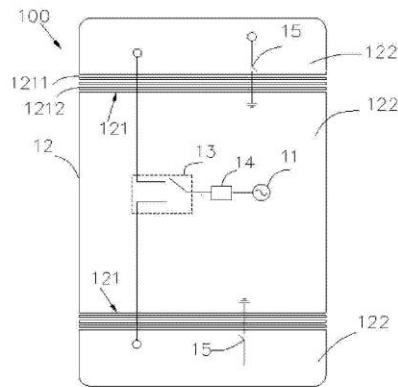
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

天线装置及终端设备

(57)摘要

本实用新型提供一种天线装置,包括射频收发电路、金属壳体及选择开关。所述金属壳体设有至少一个缝隙带,所述至少一个缝隙带将所述金属壳体分割成至少两个电隔离的金属区域。所述选择开关耦接于所述射频收发电路及所述至少两个电隔离的金属区域之间,用于选择其中一个金属区域与射频收发电路进行电连接,从而将所述选择的金属区域作为天线装置的辐射体。本实用新型还提供一种终端设备。根据本实用新型的天线装置及终端设备,能够进一步的拓宽天线的频宽。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205944433 U

(45)授权公告日 2017. 02. 08

(21)申请号 201620514261.X

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2016.05.30

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

(72)发明人 王新宝 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 5/20(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

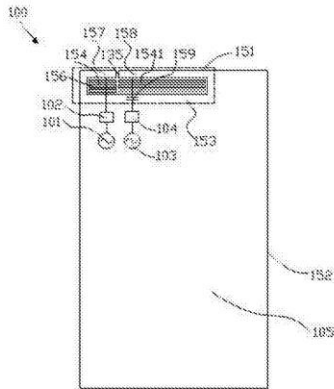
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

本实用新型提供一种天线装置,用于移动终端,包括:第一射频收发电路、第一匹配电路、第二射频收发电路、第二匹配电路和壳体,所述壳体包括第一导电区域,所述第一导电区域设有第一微缝带和第一缝隙,所述第一微缝带包括多条第一微缝,所述第一缝隙与所述多条第一微缝相交,其中,所述第一射频收发电路通过所述第一匹配电路与所述第一导电区域电连接,所述第二射频收发电路通过所述第二匹配电路与所述第一导电区域电连接。根据本实用新型的天线装置能够保证移动终端的整体外观效果,同时能够实现高频信号、低频信号的收发。本实用新型还提供一种移动终端。



CN 205944433 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205944435 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620514252.0  
 (22)申请日 2016.05.30  
 (73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
 滨路18号  
 (72)发明人 王新宝 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 5/50(2015.01)  
 H01Q 5/328(2015.01)  
 H01Q 1/44(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

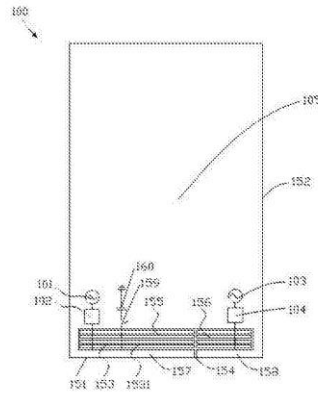
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

本实用新型提供一种天线装置,包括第一射频收发电路、第一匹配电路、第二射频收发电路、第二匹配电路以及金属壳体,所述金属壳体设有一微缝带和一缝隙,所述微缝带包括多条微缝,所述缝隙与所述多条微缝相交,所述微缝带设置在邻近所述金属壳体的短边的边缘区域,所述第一射频收发电路通过所述第一匹配电路与所述金属壳体电连接,所述第二射频收发电路通过所述第二匹配电路与所述金属壳体电连接。根据本实用新型的天线装置能够保证移动终端的整体外观效果,同时能够实现主天线整个频段的覆盖,以及避免手握时对天线辐射性能的不利影响。本实用新型还提供一种移动终端。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205944443 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620790788.5

H04M 1/02(2006.01)

(22)申请日 2016.07.26

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 智慧海派科技有限公司

地址 330000 江西省南昌市临空经济区黄  
堂东街688号

(72)发明人 张南 林家正 陈建勋 陈奕君  
邓佩玲

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

代理人 罗志伟

(51)Int. Cl.

H01Q 17/00(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

G06F 1/16(2006.01)

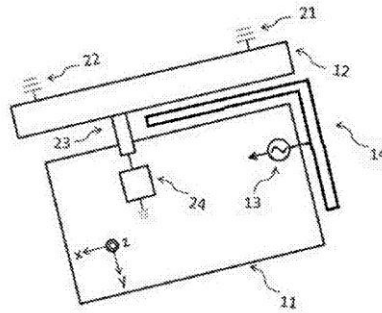
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种通过集总电路改善辐射耦合损耗的主板

(57)摘要

本实用新型提供了一种通过集总电路改善辐射耦合损耗的主板,包括线路板、天线和金属饰板,其中,所述线路板上设有集总电路,所述金属饰板与所述集总电路串接,所述线路板上设有天线馈点,所述天线馈点与所述天线连接。本实用新型的有益效果是:可改善天线辐射耦合损耗的问题。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205944450 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620719777.8

(22)申请日 2016.07.08

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

(72)发明人 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 21/29(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H05K 5/04(2006.01)

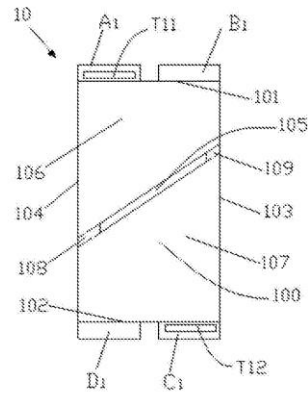
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

本实用新型提供一种天线装置,用于移动终端,包括金属壳体和至少两个天线,所述至少两个天线位于所述壳体的外围,所述金属壳体上设有缝隙,所述缝隙在所述金属壳体上非贯穿地延伸并且使得所述金属壳体成为非对称结构。根据本实用新型的天线装置能够改善该天线装置中的多个天线之间的包络相关系数,提高手机的传输效率。本实用新型还提供一种移动终端。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206116614 U

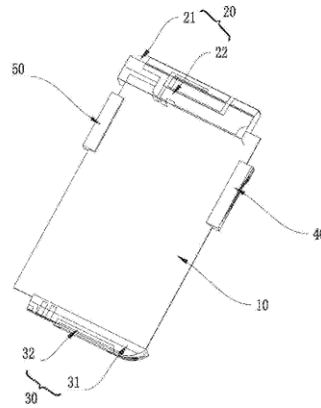
(45)授权公告日 2017.04.19

(21)申请号 201621210020.2  
 (22)申请日 2016.11.10  
 (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 王宜亮 徐雨  
 (51)Int.Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/52(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8页

(54)实用新型名称  
 一种高效全向多MIMO天线

(57)摘要  
 本实用新型提供了一种高效全向多MIMO天线,包括一PCB板,所述PCB板的一对对侧其中一侧固定安装有主天线单元,另一侧固定安装有分集天线单元;所述PCB板的另一对对侧其中一侧固定安装有第一MIMO天线单元,另一侧固定安装有第二MIMO天线单元。本实用新型提供的多MIMO天线在2.49-2.69GHz内两个MIMO天线的效率均满足 $E_{eff} > -5.5\text{dB}$ ,隔离度 $< -12\text{dB}$ ,且能保证具有全方向性,因此具有高效、低互扰、全向的优点;而且本实用新型天线结构简单,易于实现,体积小,有效地降低了制造成本。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206116623 U

(45)授权公告日 2017.04.19

(21)申请号 201621129082.0

(22)申请日 2016.10.17

(73)专利权人 深圳市海能达通信有限公司

地址 518116 广东省深圳市龙岗区龙岗街  
道宝龙社区宝龙工业城宝龙四路海能  
达科技厂区2号和3号厂房

(72)发明人 苗利恒 武继儒 吴玉中

(74)专利代理机构 深圳市瑞方达知识产权事务

所(普通合伙) 44314

代理人 王少虹 张秋红

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

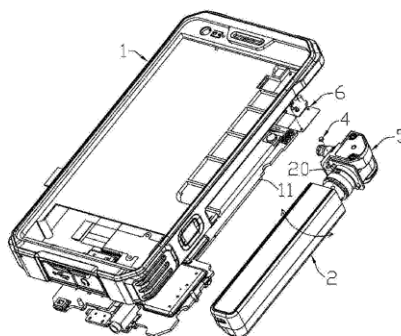
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

天线组件以及手持设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种天线组件及手持设备,天线组件包括可转动连接在手持设备本体上的天线、安装在所述手持设备本体主板上并与所述主板电连接的霍尔开关、设置在所述天线上的磁铁;所述磁铁与所述霍尔开关正对,所述磁铁与所述霍尔开关之间的距离随着所述天线在所述手持设备本体上转动展开或叠合而变化。本实用新型中,通过在手持设备主板上设置霍尔开关,在折叠天线上设置磁铁与霍尔开关正对,磁铁随着折叠天线的展开或叠合在手持设备上,与霍尔开关的距离变远或变近,从而霍尔开关所在位置磁场发生变化,依据磁场变化来判断折叠天线处于展开或叠合的状态,检测准确。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206134919 U

(45)授权公告日 2017.04.26

(21)申请号 201621156483.5

(22)申请日 2016.10.25

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

(72)发明人 艾付强 徐雨 牛宝星 赵安平

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

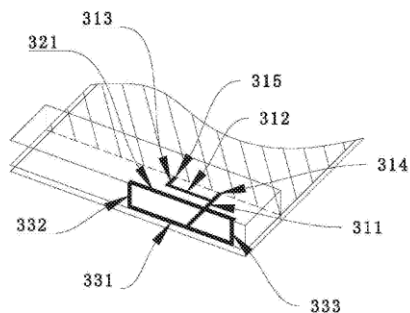
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种小尺寸带低频的新型环形天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种小尺寸带低频的新型环形天线,包括线路板,所述线路板上形成有覆铜区域和净空区域,所述净空区域上固定安装有一天线支架,所述天线支架上形成有一环形天线。本实用新型提供的小尺寸带低频的新型环形天线将馈电点和接地点设置在覆铜区域上,实现了二者合二为一,极大减少了物料的使用,降低了制造成本;而且本实用新型将天线印刷形成于支架的各个面上,极大减少天线占用空间。







(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206134920 U

(45)授权公告日 2017.04.26

(21)申请号 201621084525.9

(22)申请日 2016.09.26

(73)专利权人 珠海市魅族科技有限公司  
地址 519085 广东省珠海市科技创新海岸  
魅族科技楼

(72)发明人 刘华涛 朱德进 邹炎炎

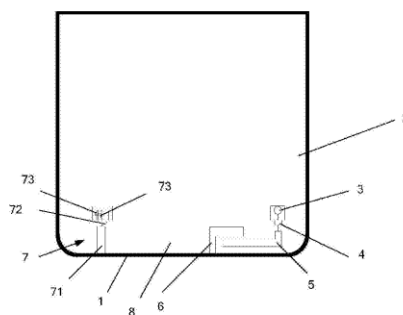
(74)专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理  
有限公司 11291  
代理人 黄志华

(51)Int.Cl.  
H01Q 1/24(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 23/00(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  
一种移动终端的天线及移动终端

(57)摘要  
本实用新型提供了一种移动终端的天线及移动终端,移动终端具有无缝的金属边框,金属边框内设置有印刷电路板,且金属边框与印刷电路板之间设置有第一净空区;天线包括设置在印刷电路板上的馈电点、馈电线、金属边框,其中,馈电线位于第一净空区内且与印刷电路板上的馈电点连接,馈电线上设置有调整电容或电感器件;金属边框上连接有位于第一净空区内且与馈电线耦合的馈电枝节。在上述技术方案中,天线的金属边框采用无缝的金属边框,并通过在馈电线上设置调整电容或电感器件,从而提高金属边框结构的可靠,同时降低了多次切割、注塑所带来的成本上升。



CN 206134920 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206134922 U

(45)授权公告日 2017.04.26

(21)申请号 201621120638.X

(22)申请日 2016.10.13

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

(72)发明人 汤星星

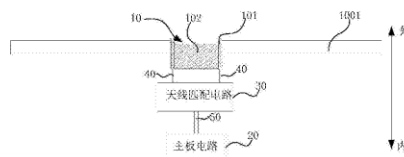
(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事  
务所(普通合伙) 11201  
代理人 张大威

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

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称  
移动终端的天线装置及移动终端

(57)摘要  
本申请提出一种移动终端的天线装置及移动终端,其中,设置于移动终端上的指纹感测模组,以及位于移动终端内的主板电路和天线匹配电路;指纹感测模组包括有金属装饰圈,主板电路上设有天线馈电点,天线匹配电路与天线馈电点电连接,天线匹配电路与指纹感测模组的金属装饰圈电连接。由此,通过将移动终端的指纹感测模组的金属装饰圈作为移动终端天线的一部分,拓宽了移动终端的工作频段宽度,提高了移动终端的通信性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206134923 U

(45)授权公告日 2017.04.26

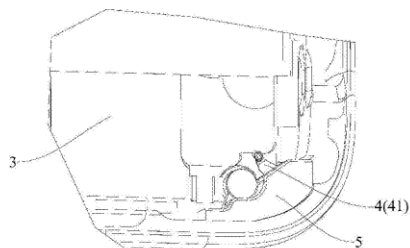
(21)申请号 201621164292.3  
 (22)申请日 2016.10.24  
 (73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
 滨路18号  
 (72)发明人 周新权 孙毅 胡海金 唐义梅  
 万憬明  
 (74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事  
 务所(普通合伙) 11201  
 代理人 黄德海  
 (51)Int.Cl.  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称  
 用于移动终端的天线结构和移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于移动终端的天线结构和移动终端。所述移动终端包括壳体 and 设在所述壳体内的主板,所述壳体包括前壳和设在所述前壳后部的后壳,根据本实用新型实施例的用于移动终端的天线结构包括:天线主体,所述天线主体由金属弹片制成,所述天线主体设在所述后壳的前表面上,所述天线主体上设有与所述主板上的天线馈点接触的馈点部。根据本实用新型实施例的天线结构的机械结构更加简单、装配方便,占用空间小。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206163681 U

(45)授权公告日 2017.05.10

(21)申请号 201620877834.5

(22)申请日 2016.08.15

(73)专利权人 昆山联滔电子有限公司

地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇  
锦昌路158号

(72)发明人 潘春松 徐志强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

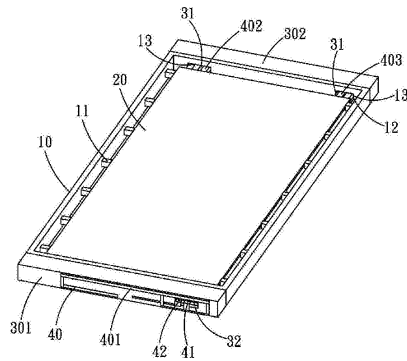
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

无线通信装置

(57)摘要

本实用新型公开一种无线通信装置,其包括金属框体、主板、天线支架及布设于天线支架上的天线,金属框体围设在主板外围且与主板上的地相连,天线支架为非金属材质,其设于金属框体的外框壁上,天线具有馈入部和接地部,馈入部和接地部穿过金属框体与主板相连接。本实用新型无线通信装置将天线布设在位于金属框体外侧的非金属天线支架上,金属框体围设在主板外围,可起到屏蔽内部环境的作用,使天线不受内部元器件的影响。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206163692 U

(45)授权公告日 2017.05.10

(21)申请号 201621156834.2

(22)申请日 2016.10.24

(73)专利权人 中磊电子(苏州)有限公司

地址 215021 江苏省苏州市苏州工业园区

唐庄路8号

专利权人 中磊电子股份有限公司

(72)发明人 柯政宏

(74)专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理

有限公司 11006

代理人 梁挥 尚群

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

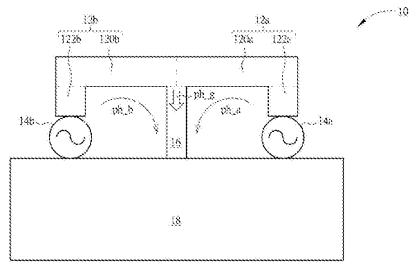
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

多输入多输出天线及无线装置

(57)摘要

一种多输入多输出天线及无线装置,该多输入多输出天线包含有一第一辐射件,其一端连接于一第一馈入元件;一第二辐射件,其一端连接于一第二馈入元件,另一端连接于该第一辐射件;以及一连接件,连接于该第一辐射件、该第二辐射件以及一接地件,用来提供一下地电流路径。该无线装置包括:一印刷电路板;一多输入多输出天线,耦接于该印刷电路板的一边,该多输入多输出天线包含有:一第一辐射件,其一端连接于一第一馈入元件;一第二辐射件,其一端连接于一第二馈入元件,另一端连接于该第一辐射件;以及一连接件,连接于该第一辐射件、该第二辐射件以及一接地件,用来提供该第一辐射件及该第二辐射件至该接地件的一下地电流路径。



CN 206163692 U