



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107359400 A

(43)申请公布日 2017.11.17

(21)申请号 201710502686.8 H01Q 1/44(2006.01)

(22)申请日 2017.06.27 H01Q 1/22(2006.01)

(71)申请人 维沃移动通信有限公司 H01Q 1/24(2006.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步  
步高大道283号

(72)发明人 蒋锐

(74)专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有  
限公司 11319

代理人 王洪

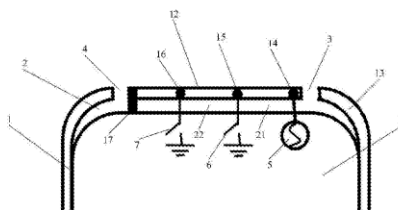
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 13/10(2006.01)  
H01Q 5/10(2015.01)  
H01Q 5/28(2015.01)  
H01Q 5/328(2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)发明名称  
一种天线和移动终端

(57)摘要

本发明提供一种天线和移动终端,天线包括:全金属后盖,短边与主体之间有U型缝隙;第一开口和第二开口分别设置在短边上,从U型缝隙末端延伸至第一开口的全金属后盖为第一辐射体,第一开口和第二开口之间的全金属后盖为短边的连接部,连接部上靠近第二开口的一端与主体连接;馈源的一端、第一开关器件和第二开关器件的第一端均与连接部连接,馈源的另一端、第一开关器件和第二开关器件的第二端接地,馈源靠近第一开口,第一开关器件设置在馈源和第二开关器件之间;当第一开关器件导通,第二开关器件断开时,天线工作于中高频谐振模式。本发明的开口均设置在短边上,增加了辐射体和实现了中高频谐振模式,提高了天线性能。



CN 107359400 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107359412 A

(43)申请公布日 2017.11.17

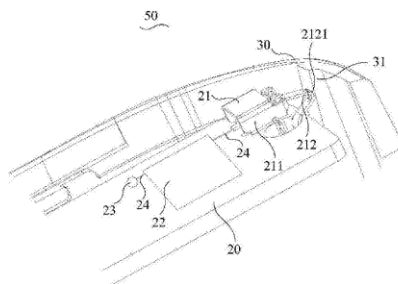
(21)申请号 201710680988.4  
(22)申请日 2017.08.10  
(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司  
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
滨路18号  
(72)发明人 曾元清  
(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务  
所(普通合伙) 44300  
代理人 黄威  
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/44(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)

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,其中,天线装置,包括壳体以及电路板,所述壳体包括金属框体,所述电路板设置有弹片以及匹配电路,所述电路板通过所述弹片与所述金属框体固定连接,所述金属框体通过所述弹片电性连接至所述匹配电路以作为信号载体。本发明实施例利用电路板上的弹片连接壳体的金属框体,以使所述金属框体作为天线信号载体收发信号,利用原有结构实现天线功能,提高结构紧凑性,节约设计成本。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107359413 A

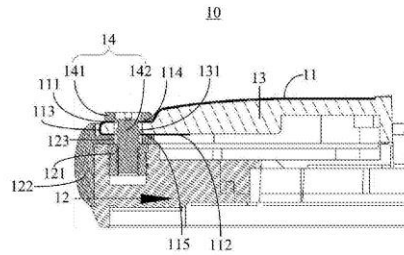
(43)申请公布日 2017.11.17

(21)申请号 201710373115.9  
 (22)申请日 2017.05.24  
 (71)申请人 上海与德科技有限公司  
 地址 201506 上海市金山区亭卫公路6558号4幢1309室  
 (72)发明人 李云鹏 周保国  
 (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 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称  
 移动通信终端

(57)摘要  
 本发明涉及移动终端技术领域,公开了一种移动通信终端。本发明中,移动通信终端,包括:天线、前壳以及后壳,天线弯折在后壳上,后壳上设置有第一螺纹孔,前壳上设置有第二螺纹孔,移动通信终端还包括一螺栓,螺栓通过第一螺纹孔和第二螺纹孔将天线、后壳以及前壳紧固在一起,将螺栓与壳体锁紧在一起,节省了整机结构空间,可靠性,稳定性好。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107359419 A

(43)申请公布日 2017. 11. 17

(21)申请号 201710725274.0

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2017.08.22

(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

申请人 深圳市天珑移动技术有限公司

(72)发明人 潘金

(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 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

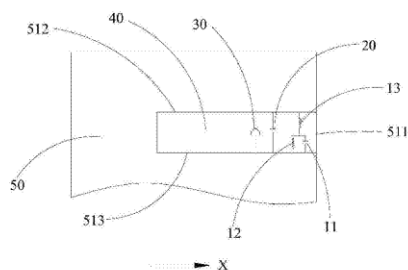
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

天线系统以及移动终端

(57)摘要

本申请涉及通讯技术领域,尤其涉及一种天线系统以及移动终端,包括匹配网络、第一电容件、调谐开关、系统地和主板,主板设置有条形缝隙,条形缝隙具有开口端、第一边和第二边,开口端位于条形缝隙沿其长度方向的一端,开口端连通至所述主板的边缘;条形缝隙的周边与系统地电连接;第一边与第二边沿垂直于长度方向的方向相对,且匹配网络、第一电容件以及调谐开关的两端分别连接于第一边与第二边,第一电容件位于匹配网络与调谐开关之间,以进行容性馈电。本申请仅通过一个调谐开关便能够覆盖多个频段,减少了调谐开关的数量,降低多个调谐开关造成的损耗,从而提升了天线性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107369883 A

(43)申请公布日 2017.11.21

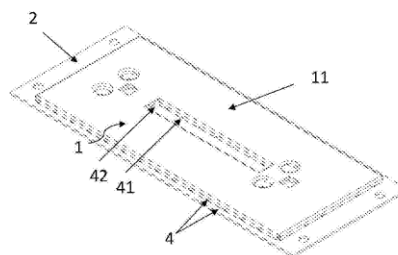
(21)申请号 201710335345.6  
 (22)申请日 2017.05.12  
 (30)优先权数据  
 102016108867.6 2016.05.13 DE  
 (71)申请人 凯瑟雷恩工厂两合公司  
 地址 德国罗森海姆  
 (72)发明人 约尔格·朗根贝格  
 托尔斯滕·里克特 约瑟夫·迈尔  
 (74)专利代理机构 北京市馨华律师事务所  
 11336  
 代理人 董巍 时永红  
 (51)Int. Cl.  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/52(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称  
 用于高频应用的屏蔽壳体

(57)摘要

本发明提出了一种用于屏蔽设置在电路板上的导线结构和/或组件的屏蔽壳体,其中,在所述屏蔽壳体上可以设置至少两个天线辐射器,以及所述屏蔽壳体构成为,该屏蔽壳体至少部分地覆盖设置在电路板上的导线结构和/或组件;能够与所述电路板的接地面连接;并具有位于所述天线辐射器之间的区域,该区域使所述天线辐射器的馈电彼此电去耦合。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107369885 A

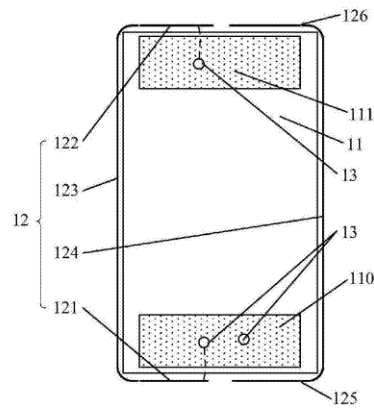
(43)申请公布日 2017.11.21

(21)申请号 201710474625.5  
 (22)申请日 2017.06.21  
 (71)申请人 希姆通信息技术(上海)有限公司  
 地址 200335 上海市长宁区金钟路633号1幢6层  
 (72)发明人 黄文韬 程清琳  
 (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 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/44(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图5页

(54)发明名称  
 基于金属边框的天线以及移动终端

(57)摘要  
 本发明涉及移动终端技术领域,公开了一种基于金属边框的天线以及移动终端。本发明中,基于金属边框的天线包括:电路板,至少包括一接地层,电路板上设置有天线组件;金属边框,置于电路板的边缘,包括底部金属框,顶部金属框,左端金属框以及右端金属框,底部金属框上设置2条第一断点缝隙,顶部金属框上设置2条第二断点缝隙,左端金属框和右端金属框与接地层连接;天线组件至少包括一馈电点,馈电点与底部金属框或顶部金属框连接,以对天线信号进行辐射,能够优化天线的性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107369886 A

(43)申请公布日 2017.11.21

(21)申请号 201710784293.0

H01Q 1/38(2006.01)

(22)申请日 2017.09.01

(71)申请人 深圳传音制造有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道深圳湾科技生态园9栋B座16层01-07号房

(72)发明人 章富洪 阮勇 秦中杰 胡澈

(74)专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 44287

代理人 胡海国

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

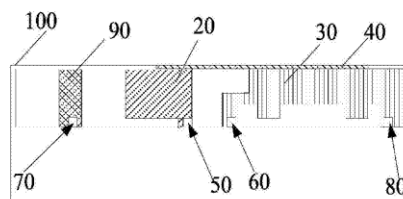
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

手机天线及手机

(57)摘要

本发明公开了一种手机天线及手机,所述手机天线包括:所述金属边框连接所述柔性印刷电路板;所述柔性印刷电路板包含第一辐射单元、第二辐射单元以及连接单元;所述第一辐射单元设有调谐模块,所述第二辐射单元设有信号馈点;所述连接单元连接所述第一辐射单元与所述第二辐射单元;所述信号馈点用于将电流引入所述第二辐射单元,所述第二辐射单元用于将电流通过所述连接单元流入所述第一辐射单元,所述调谐模块用于接收所述电流,将所述电流调制为预设辐射频率的辐射信号,并将所述辐射信号通过所述金属边框进行无线发送。本发明通过上述结构实现手机天线的金属边框无断点,从而降低工艺制作难度,提高用户体验。



CN 107369886 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107369891 A

(43)申请公布日 2017.11.21

(21)申请号 201710759271.9

(22)申请日 2017.08.29

(71)申请人 努比亚技术有限公司

地址 518057 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 刘章华

(74)专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代  
理事务所 44287

代理人 胡海国

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

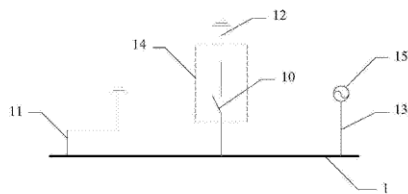
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

天线系统及金属框移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种天线系统,包括:PCB板和与PCB板连接的主天线,主天线包括第一金属段、第一天线分支、第二天线分支和第三天线分支,其中,第一天线分支、第二天线分支和第三天线分支的一端分别与第一金属段连接;第一天线分支的另一端与PCB板的接地端连接;第二天线分支的另一端通过第一连接单元与PCB板的接地端连接;第三天线分支的另一端与PCB板的馈电端连接;第一连接单元至少包括串行连接的第一电感和第一开关,第一开关用于在接收到第一控制指令时,控制断开第二天线分支与PCB板的接地端之间的连接。本发明还公开了一种金属框移动终端,本发明能够实现天线在不同工作频段之间的自由切换,从而提高天线性能。



CN 107369891 A





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107369892 A

(43)申请公布日 2017.11.21

(21)申请号 201710778208.X *H01Q 5/10*(2015.01)

(22)申请日 2017.09.01 *H01Q 13/10*(2006.01)

(71)申请人 电子科技大学 *H01Q 23/00*(2006.01)

地址 611731 四川省成都市高新区(西区)  
西源大道2006号

申请人 电子科技大学广东电子信息工程研  
究院

(72)发明人 杨鹏 严魁锡 王磊 汪希萌  
杨峰 曾莉尧 曹厚华 丁柏浪

(74)专利代理机构 成都点睛专利代理事务所  
(普通合伙) 51232

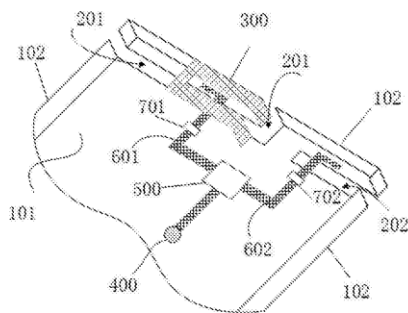
代理人 葛启函

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

权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54)发明名称  
一种用于全金属外壳的多频终端天线

(57)摘要  
本发明提供一种用于全金属外壳的多频终端天线,属于天线技术领域。本发明天线包括安装在系统电路板背面的金属外壳,设置在系统电路板正面的馈电网络和缝隙;所述金属外壳位于系统电路板背面且其上分别开设有双端开口型缝隙和单端开口型缝隙,馈电网络中与馈电端口相匹配的馈电分支分别横跨上述两个缝隙,激励缝隙形成多个频点谐振。本发明进一步藉由U型折叠金属片加载于双端开口型缝隙的改良,形成有别于现有二维缝隙天线的三维结构用以覆盖更多频段;本发明在实现多频带和宽频带的同时也解决了天线与大面积的金属外壳共存致使天线性能受损的难题,提高了终端设备的强度、质感和美感。



CN 107369892 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107369900 A

(43)申请公布日 2017.11.21

(21)申请号 201710643027.6

(22)申请日 2017.07.31

(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 杨璟

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

代理人 黄威

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/42(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

天线组件及电子设备

(57)摘要

本发明实施例提供一种天线组件及电子设备,所述天线组件包括壳体、天线以及电路板,所述天线包括一电镀层,所述电镀层设置在所述壳体上,所述壳体上设置有印刷导线,所述天线通过所述印刷导线与所述电路板电性连接。本方案中,通过印刷导线实现天线与电路板的电性连接。天线与电路板之间的距离不再受限,从而电子设备中可以为天线提供较大的净空空间,能够减少天线收发无线信号时受到的干扰,进而提高天线收发无线信号的稳定性。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107369901 A

(43)申请公布日 2017.11.21

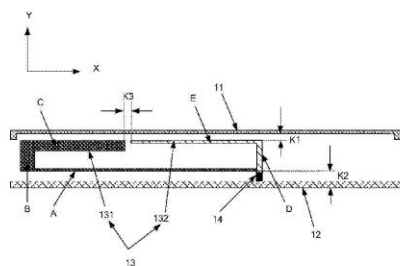
(21)申请号 201710805072.7  
 (22)申请日 2017.09.08  
 (71)申请人 联想(北京)有限公司  
 地址 100085 北京市海淀区上地信息产业  
 基地创业路6号  
 (72)发明人 莫达飞 沈小准 胡兆伟  
 (74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限  
 公司 11227  
 代理人 王宝筠

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

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称  
 一种天线装置以及通信电子设备

(57)摘要  
 本发明公开了一种天线装置以及通信电子设备,所述天线装置包括:在第一方向上相对设置的低频部分以及天线地;位于所述低频部分与所述天线地之间的中高频部分;所述中高频部分沿第二方向延伸,所述第二方向垂直于所述第一方向;所述中高频部分与所述低频部分以及所述天线地具有间隙,与所述低频部分之间具有寄生电容,且所述中高频部分通过馈点与所述天线地连接;所述中高频部分、所述低频部分以及所述天线地位于同一平面。所述天线装置中,所述中高频部分与所述低频部分具有寄生电容,能量集中在二者之间的二者之间的寄生电容,避免了在所述第二方向上两端的能量辐射,可以降低天线装置两端上的净空区的尺寸,降低了安装面积。



CN 107369901 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107369913 A

(43)申请公布日 2017.11.21

(21)申请号 201710486673.6

(22)申请日 2017.06.23

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

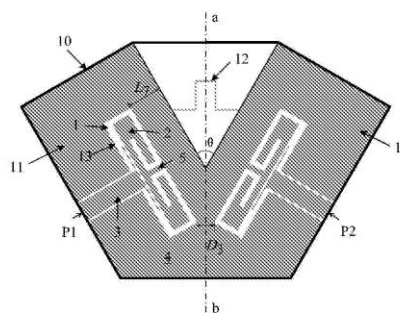
(72)发明人 彭彪 邓力 李书芳 张贵京  
葛新科 张红治

(51) Int. Cl.  
H01Q 13/10(2006.01)  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 1/52(2006.01)  
H01Q 5/10(2015.01)  
H01Q 5/30(2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称  
基于中和线的双频缝隙MIMO天线

(57)摘要  
本发明公开一种基于中和线的双频缝隙MIMO天线,包括两个天线辐射体,两个天线辐射体的底部相互连接且内侧边缘之间形成一个夹角,两个天线辐射体关于天线的中心轴线左右对称,两个天线辐射体的内侧边缘通过中和线连接,两个天线辐射体覆盖的介质基板的上表面敷设有金属层作为金属射频地,每一个天线辐射体由一个多模缝隙谐振器和一个T形结构的共面波导馈线组成,多模缝隙谐振器由折叠缝隙谐振器和共面波导阶梯阻抗谐振器组成,共面波导阶梯阻抗谐振器与金属射频地连接,并通过共面波导馈线给多模缝隙谐振器馈电。本发明采用中和线连接两个天线辐射体,提高了天线隔离度,通过调节中和线的长度来调谐天线工作频率,结构简单,实用性高。



CN 107369913 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107369917 A

(43)申请公布日 2017.11.21

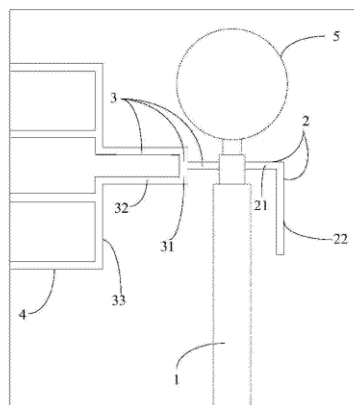
(21)申请号 201710865858.8  
 (22)申请日 2017.09.22  
 (71)申请人 电子科技大学  
 地址 610000 四川省成都市高新区(西区)  
 西源大道2006号  
 (72)发明人 赵志钦 杨耀辉 杨伟 刘显朗  
 刘爽利  
 (74)专利代理机构 成都行之专利代理事务所  
 (普通合伙) 51220  
 代理人 郭受刚  
 (51)Int.Cl.  
 H01Q 13/10(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54)发明名称  
 一种窄缝隙超宽带天线

(57)摘要

本发明公开了一种窄缝隙超宽带天线,包括微带线、槽线、槽线共面波导转换结构和终端开口辐射缝隙单元,槽线开设在金属面上,微带线印制在位于金属面背面的非金属面上或者悬空在金属面的背面;槽线前端跨过微带线末端;槽线共面波导转换结构用于将能量从槽线传输到共面波导传输线;终端开口辐射缝隙单元包括多根相互平行的辐射缝隙;辐射缝隙前端连接共面波导传输线,末端开口。本发明缝隙天线上可以形成类似于行波的天线工作模式,能量均匀低损耗传输,最终在辐射口径上形成均匀同向电场,具有体积小、缝隙窄、结构简单、易于与金属表面集成的特点,且对不同大小的金属表面都表现出稳定的工作特性,可广泛适用于多种带有金属表面的终端设备中。



CN 107369917 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107369923 A

(43)申请公布日 2017.11.21

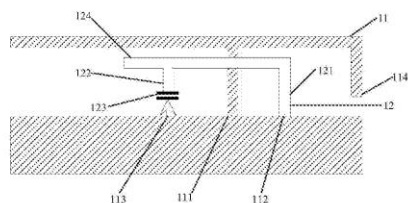
(21)申请号 201710481370.5  
 (22)申请日 2017.06.22  
 (71)申请人 北京小米移动软件有限公司  
 地址 100085 北京市海淀区清河中街68号  
 华润五彩城购物中心二期9层01房间  
 (72)发明人 谢万波 郑超 熊晓峰 薛宗林  
 (74)专利代理机构 北京尚伦律师事务所 11477  
 代理人 代治国  
 (51)Int. Cl.  
 H01Q 23/00(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 5/30(2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称  
天线组件及终端

(57)摘要

本公开是关于一种天线组件及终端,该天线组件,包括:金属区域,所述金属区域上设置有第一接地点,第二接地点,馈点和第一开放端;天线区域,所述天线区域的第一端连接所述第二接地点,所述天线区域的第二端通过电容串联所述馈点,所述天线区域的第三端为第二开放端;其中,所述第一接地点与所述第一开放端之间的金属区域为第一天线的部分;第二接地点与第二开放端之间的天线区域为第二天线的部分,所述馈点和所述第二开放端之间的天线区域为第三天线的部分。该技术方案可以在足够小的面积上设置三个天线,解决了天线个数需求和终端越来越紧凑的矛盾。



CN 107369923 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107394344 A

(43)申请公布日 2017.11.24

(21)申请号 201710578730.3

H01Q 5/314(2015.01)

(22)申请日 2017.07.14

(71)申请人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地信息产业  
基地创业路6号

(72)发明人 沈小准 莫达飞 胡兆伟

(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 赵伟

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

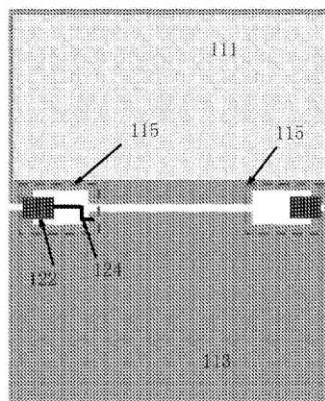
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54)发明名称

电子设备、用于电子设备的天线及其设置方  
法

(57)摘要

本公开实施例提供了一种用于电子设备的  
天线。电子设备包括第一部分和第二部分。天线  
包括：第一部件，所述第一部件用于辐射要由所  
述天线传输的信号，并位于用于连接所述第一部  
分和所述第二部分的连接件处；以及信号馈送部  
件，所述信号馈送部件连接到所述第一部件，并  
用于向所述第一部件馈送要由所述天线传输的  
信号。本公开实施例还提供了用于电子设备的天  
线及其设置方法。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107394347 A

(43)申请公布日 2017.11.24

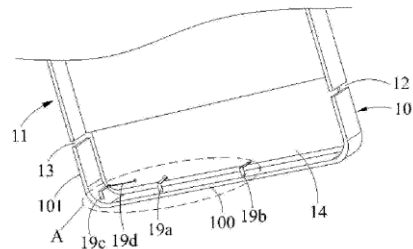
(21)申请号 201710273338.8  
 (22)申请日 2017.04.21  
 (71)申请人 瑞声科技(新加坡)有限公司  
 地址 新加坡宏茂桥10道65号  
 (72)发明人 谢驰 路凯 何伟 郭晓颖  
 鲁建龙 苏蔚  
 (74)专利代理机构 长沙市阿凡提知识产权代理有限公司 43216  
 代理人 许立举

(51)Int.Cl.  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/44(2006.01)  
 H01Q 1/46(2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称  
 天线及移动终端

(57)摘要  
 本发明涉及通讯技术领域,尤其涉及一种天线及移动终端。该天线包括具有分离设置的辐射边框和接地边框的金属中框、第一导电件、第二导电件、第三导电件、第四导电件、主板以及设置在主板上的馈电端口、馈电端口、低频调谐开关及中高频调谐开关,辐射边框和接地边框的相对两端分别形成有第一缝隙和第二缝隙,低频调谐开关位于馈电端口与第一缝隙之间,中高频调谐开关及馈电端口均位于馈电端口与第二缝隙之间,馈电端口、低频调谐开关及中高频调谐开关分别通过第一导电件、第二导电件及第三导电件与辐射边框电连接,馈电端口通过第四导电件与第三导电件电连接。这样设计能有效降低调谐开关的损耗。



CN 107394347 A





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107394348 A

(43)申请公布日 2017.11.24

(21)申请号 201710404416.3

(22)申请日 2017.06.01

(71)申请人 惠州TCL移动通信有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和  
畅七路西86号

(72)发明人 杜守鑫

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

代理人 何青瓦

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 21/29(2006.01)

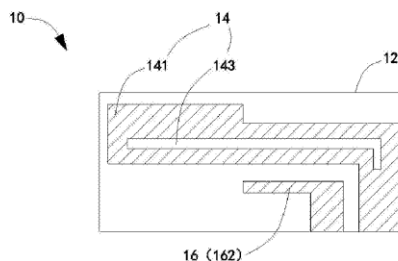
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种天线组件和移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种天线组件和移动终端,所述天线组件包括:基体;第一天线和第二天线,位于所述基体上;所述第一天线包括第一谐振单元和第三谐振单元,所述第三谐振单元设置在所述第一谐振单元上;所述第二天线包括第二谐振单元;所述第一谐振单元用于实现第一频段天线谐振,所述第二谐振单元和所述第三谐振单元相配合用于实现第二频段天线谐振。通过上述方式,本发明可以实现对天线带宽的拓展,满足天线在高频的无线性能,且天线尺寸小,节省天线的占用空间。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107394350 A

(43)申请公布日 2017.11.24

(21)申请号 201710536986.8

(22)申请日 2017.07.04

(71)申请人 深圳市志凌伟业技术股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区观澜  
街道凹背社区大富工业区大富二路鹏  
龙蟠科技园B栋4楼

(72)发明人 苏伟 王雷

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

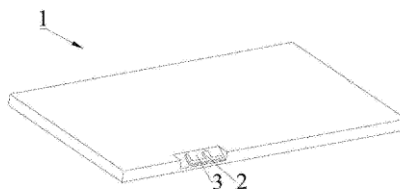
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种手机

(57)摘要

本发明公开了一种手机,包括触摸屏和天线模组,所述天线模组包括多个金属制薄板式天线,所述触摸屏的侧边设有斜面或台阶部,所述天线模组设置于所述斜面或台阶部上。触摸屏的侧边设有用以布置薄板式天线的斜面或台阶部,充分利用了手机有限的空间,有利于减小手机尺寸,使手机更加轻薄;手机壳上与天线模组对应的区域设置漏孔有利于降低手机壳对天线模组的屏蔽作用,降低手机壳对天线性能的影响。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107394351 A

(43)申请公布日 2017.11.24

(21)申请号 201710545335.5

H01Q 1/36(2006.01)

(22)申请日 2017.07.06

(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

申请人 电子科技大学广东电子信息工程研  
究院

(72)发明人 杨鹏 严魁锡 汪隽满 杨峰

曾莉尧 曹厚华 丁柏浪

(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 葛启函

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

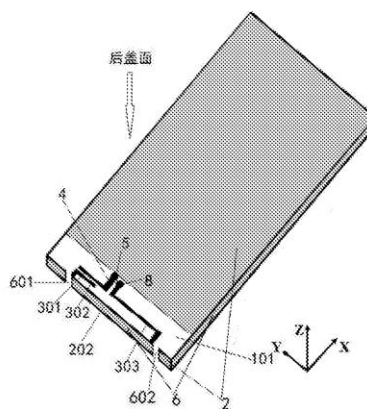
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54)发明名称

一种全金属外壳移动智能终端天线

(57)摘要

本发明提供了一种全金属外壳移动智能终端天线,属于天线技术领域。本发明包括:系统电路板,金属外壳,天线分支和馈电点,在系统电路板正面、背面设置有净空区域,金属外壳包括后盖和与其连接的周侧金属边框,靠近净空区域的金属短边框上设置有窄缝使得金属外壳分隔形成两个独立的部分,在净空区域设置有天线分支,天线分支之一作为驱动单元并耦合天线分支二、窄缝间金属外壳、天线分支三形成环天线的寄生单元共同覆盖低频段(824MHz~960MHz)、高频段(1710MHz~2690MHz)。本发明增加了天线的频段覆盖,在保证高性能的同时基本上实现了设备的全金属覆盖,提高了用户对机身金属质感与美感的需求。



CN 107394351 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107394364 A

(43)申请公布日 2017.11.24

(21)申请号 201710494966.9

(22)申请日 2017.06.26

(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 陈磊 刘莉云

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

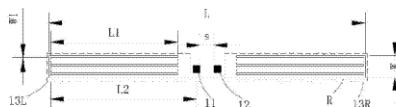
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种内置调频天线的移动终端及其调频天线

(57)摘要

本发明公开了一种调频天线,包括接地端子、馈电端子以及天线主体,所述天线主体包括自所述接地端子引出的第一线圈部分和自所述馈电端子引出的第二线圈部分,所述第一线圈部分与所述第二线圈部分相连,且所述接地端子、所述馈电端子、所述第一线圈部分、所述第二线圈部分共面。本发明还公开了一种内置调频天线的移动终端。本发明的调频天线形成于同一平面上,通过将其集成到移动终端的触摸屏内表面,无需单独设计专门的天线,可以有效减小调频天线的面积,降低天线成本,同时也降低了移动终端的厚度,此外,通过本发明可以不使用耳机也能使用FM功能。



CN 107394364 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107394379 A

(43)申请公布日 2017.11.24

(21)申请号 201710581645.2

H04M 1/02(2006.01)

(22)申请日 2017.07.17

(71)申请人 惠州TCL移动通信有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和畅七路西86号

(72)发明人 邹方绍 王根在 黄帆 李英翠  
李辉 石文平

(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 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

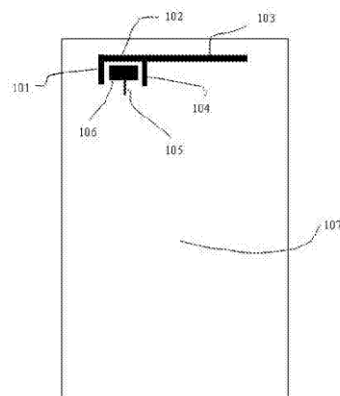
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种移动终端及移动终端天线

(57)摘要

本发明公开了一种移动终端及移动终端天线,其中,所述移动终端包括:移动终端本体,设置在移动终端本体上的触控面板,及设置在所述触控面板上的天线。本发明所提供的移动终端,在触控面板背离移动终端本体一面设置了用于接收无线信号的天线,改变了以往天线隐藏于移动终端本体与金属壳体之间的结构,使得天线远离金属外壳,极大程度的减小了金属外壳对天线的信号屏蔽,为天线设计带来了一种新的思路。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107394389 A

(43)申请公布日 2017.11.24

(21)申请号 201710530728.9

(22)申请日 2017.06.29

(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 汤星星

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限  
公司 44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

G06F 1/18(2006.01)

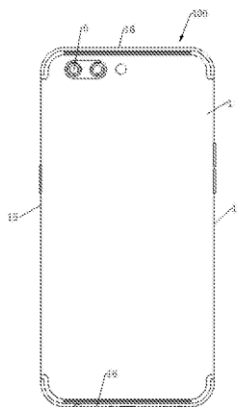
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

壳体、天线装置、移动终端及壳体加工方法

(57)摘要

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





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107394399 A

(43)申请公布日 2017.11.24

(21)申请号 201710486671.7

(22)申请日 2017.06.23

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

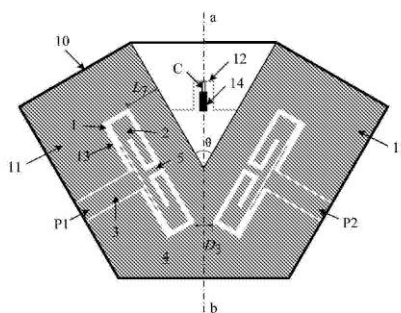
(72)发明人 彭彪 邓力 李书芳 张贯京  
葛新科 张红治

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/52(2006.01)  
H01Q 5/321(2015.01)  
H01Q 5/10(2015.01)  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称  
频率可重构的双频缝隙MIMO天线

(57)摘要  
本发明公开一种频率可重构的双频缝隙MIMO天线,包括两个天线辐射体,两个天线辐射体的底部相互连接且内侧边缘之间形成一个夹角,两个天线辐射体的内侧边缘通过中和线连接,两个天线辐射体覆盖的介质基板的上表面敷设有金属层作为金属射频地,中和线连接有一个集总电容C,该集总电容C连接至一个金属块上,每一个天线辐射体由一个多模缝隙谐振器和一个T形结构的共面波导馈线组成,多模缝隙谐振器由折叠缝隙谐振器和共面波导阶梯阻抗谐振器组成,共面波导阶梯阻抗谐振器与金属射频地连接,并通过共面波导馈线给多模缝隙谐振器馈电。本发明所述频率可重构的双频缝隙MIMO天线的结构简单,隔离度高,实现了天线频率的可调节性。



CN 107394399 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107394404 A

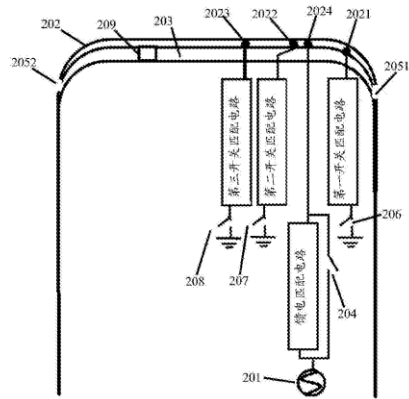
(43)申请公布日 2017.11.24

(21)申请号 201710702940.9  
 (22)申请日 2017.08.16  
 (71)申请人 维沃移动通信有限公司  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步  
 步高大道283号  
 (72)发明人 蒋锐  
 (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 5/335(2015.01)  
 H01Q 5/328(2015.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称  
 一种天线结构及移动终端

(57)摘要  
 本发明提供一种天线结构及移动终端,涉及通信技术领域。该天线结构包括:天线馈源;天线辐射臂;第一端连接所述天线馈源,第二端连接所述天线辐射臂的馈电开关;以及分别与所述天线辐射臂上多个接地点对应连接的控制开关。本发明的方案,解决了现有的天线结构发生的天线的带宽和效率降低的问题。







(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107403995 A

(43)申请公布日 2017.11.28

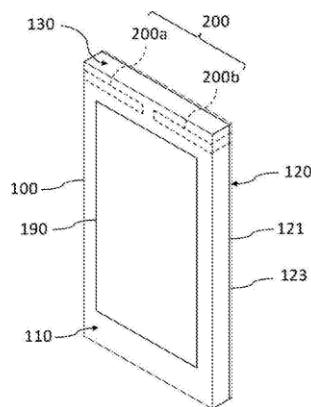
(21)申请号 201610329442.X  
(22)申请日 2016.05.18  
(71)申请人 华硕电脑股份有限公司  
地址 中国台湾台北市北投区立德路15号  
(72)发明人 蔡建宏 连德立 罗伟诚 廖国助  
(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227  
代理人 王宝筠

(51)Int.Cl.  
H01Q 1/44(2006.01)  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)  
H01Q 7/00(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称  
电子装置

(57)摘要  
本发明提供一种电子装置,包含近场通讯电路、包含金属部的壳体及至少一个导电臂。金属部与导电臂形成电流环路,以收发近场通讯电路输出的近场通讯差动信号组。金属部包含至少一接地点,其位于电流环路的电位中心。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107403996 A

(43)申请公布日 2017.11.28

(21)申请号 201710552811.6

(22)申请日 2017.07.07

(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 孙志刚

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理有限公司 11138

代理人 江崇玉

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

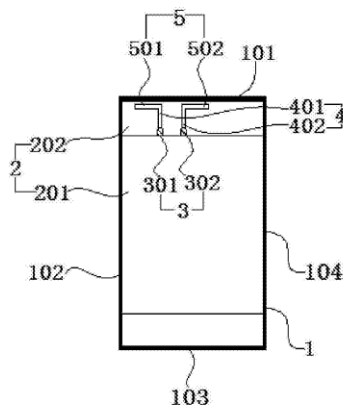
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种金属边框多耦合终端天线以及移动终端设备

(57)摘要

本发明公开了一种金属边框多耦合终端天线以及移动终端设备,属于天线技术领域。该天线包括:金属边框,金属边框包括:首尾顺次连接的第一边框、第二边框、第三边框、第四边框;印刷电路板,设置在金属边框内,印刷电路板包括:电路区和净空区;该天线还包括多个子天线,每个子天线包括设置在电路区的馈电源以及设置在净空区的馈电走线和耦合走线;耦合走线与第一边框之间具有间隙;馈电走线的两端分别与馈电源和耦合走线电连接。通过每个耦合子天线负责不同的频带范围,在各个频段均可以实现稳定的信号传输,进而也便于精细化调试。通过多路耦合的相互补充,还可以使整个天线所发射或者接收信号的频段范围变宽,即实现更宽频带的覆盖。



CN 107403996 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107404010 A

(43)申请公布日 2017.11.28

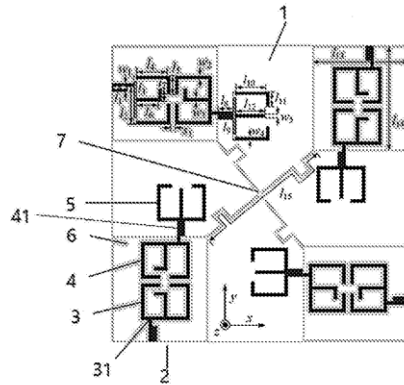
(21)申请号 201710479051.0 *H01Q 1/50(2006.01)*  
 (22)申请日 2017.06.22 *H01Q 1/52(2006.01)*  
 (71)申请人 西安电子科技大学 *H01Q 23/00(2006.01)*  
 地址 710071 陕西省西安市太白南路2号  
 (72)发明人 侯建强 吕欢欢 黄丘林 李娜  
 徐超龙 查华 李焕肖 胡劲涵  
 黄大勇 雷振亚  
 (74)专利代理机构 北京众达德权知识产权代理  
 有限公司 11570  
 代理人 刘杰  
 (51)Int.Cl.  
*H01Q 21/24(2006.01)*  
*H01Q 5/10(2015.01)*  
*H01Q 1/24(2006.01)*  
*H01Q 1/48(2006.01)*

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称  
一种双频带滤波MIMO天线

(57)摘要

申请实施例提供了一种双频带滤波MIMO天线,涉及电子通信技术领域,所述装置包括:介质基板;天线单元,所述天线单元与所述介质基板上表面固定连接,所述天线单元包括:金属地板,所述金属地板位于所述介质基板的下表面;滤波单元,所述滤波单元位于所述介质基板的上表面,与所述金属地板的位置相对应;辐射单元,所述辐射单元位于所述介质基板的上表面,与所述滤波单元连接;解耦合网络,所述解耦合网络与所述天线单元的金属地板连接。解决了由于MIMO天线的天线和滤波器都是独立设计,导致终端设备尺寸过大以及信号稳定性低的技术问题,达到了实现双频带滤波,以及天线和滤波器的集成设计,有益于减小终端设备的体积;以及提高信号稳定性的技术效果。



CN 107404010 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107408755 A

(43)申请公布日 2017.11.28

(21)申请号 201680012176.6

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
11105

(22)申请日 2016.02.22

代理人 邵亚丽

(30)优先权数据

10-2015-0028663 2015.02.27 KR

(51)Int.Cl.

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

H01Q 1/24(2006.01)

2017.08.25

H01Q 1/48(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

H01Q 5/335(2015.01)

PCT/KR2016/001705 2016.02.22

H01Q 5/364(2015.01)

(87)PCT国际申请的公布数据

H01Q 9/42(2006.01)

W02016/137175 EN 2016.09.01

(71)申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72)发明人 徐正勋 郑义喆 朴世铉 林宰皓

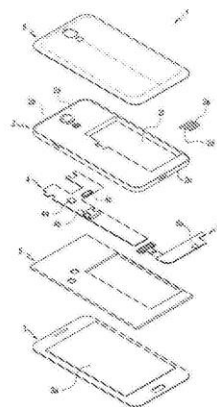
权利要求书2页 说明书21页 附图13页

(54)发明名称

天线设备和具有该天线设备的电子设备

(57)摘要

所公开的是天线设备和包括该天线设备的电子设备。该天线设备包括电力馈送单元、接地单元、电连接到电力馈送单元的辐射单元、以及从接地单元的多个不同的点选择一个或多个点并且将辐射单元连接到所选择的一个或多个点的开关元件。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107425258 A

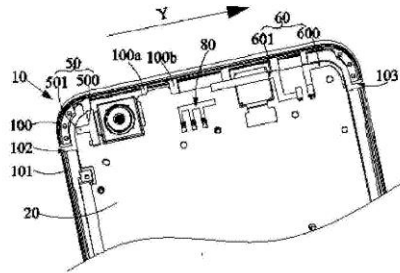
(43)申请公布日 2017.12.01

(21)申请号 201710482126.0  
 (22)申请日 2017.06.22  
 (71)申请人 瑞声科技(新加坡)有限公司  
 地址 新加坡宏茂桥65街10号通聚科技大楼  
 1楼8号  
 (72)发明人 张李弯 董凯  
 (74)专利代理机构 广东广和律师事务所 44298  
 代理人 陈巍巍  
 (51)Int. Cl.  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H01Q 1/44(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图8页

(54)发明名称  
 天线系统及移动终端

(57)摘要  
 本发明涉及一种天线系统及移动终端。该天线系统包括金属边框、主板、第一导电件、第二导电件、三合一天线单元及分集天线单元，主板包括系统地、第一射频馈电端及第二射频馈电端，三合一天线单元与第一射频馈电端连接，分集天线单元与第二射频馈电端电连接，金属边框包括分体设置的辐射部及接地部，辐射部与接地部之间具有缝隙带，三合一天线单元和分集天线单元分别通过第一导电件和第二导电件与辐射部连接，辐射部具有与系统地连接的第一接地点及第二接地点，第一接地点和第二接地点设置在分集天线单元与三合一天线单元之间。在本发明中，有效提高了天线单元与金属边框之间的激励效果，从而提高了天线系统的辐射性能。



CN 107425258 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107425261 A

(43)申请公布日 2017.12.01

(21)申请号 201710303530.7

(22)申请日 2017.05.03

(30)优先权数据

10-2016-0054691 2016.05.03 KR

(71)申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72)发明人 李荣起 李载奭 宋壹种 张要翰

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 张婧

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

H01Q 7/06(2006.01)

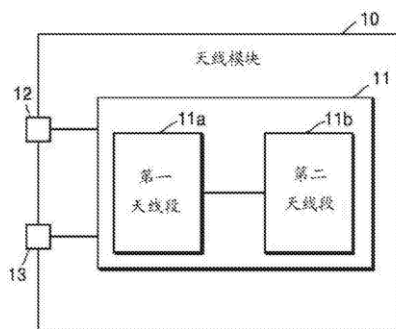
权利要求书3页 说明书12页 附图22页

(54)发明名称

具有金属框架天线段的 天线模块和包括该模块的电子 设备

(57)摘要

本公开提供一种天线模块,其包括被配置为发送和接收多个信号的第一天线,第一天线包括第一框架天线段和第一线圈天线段,该第一框架天线段包括金属框架的至少一部分,所述金属框架围绕电子设备的主体外壳,并且第一线圈天线段连接到第一框架天线段,第一线圈天线段包括第一导电线圈。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107425267 A

(43)申请公布日 2017.12.01

(21)申请号 201710809852.9

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2017.09.08

(71)申请人 深圳天珑无线科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区华侨城

东部工业园H3栋501B

申请人 深圳捷豹电波科技有限公司

南京粤讯电子科技有限公司

(72)发明人 杨忠彦 饶佩宗

(74)专利代理机构 北京布瑞知识产权代理有限

公司 11505

代理人 孟潭

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

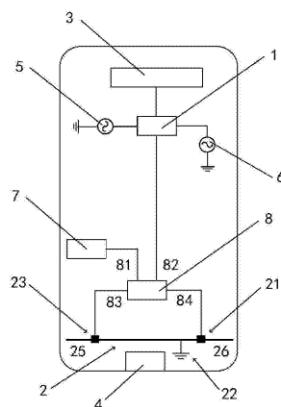
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

移动终端的天线结构及移动终端

(57)摘要

本发明一实施例提供一种移动终端的天线结构及移动终端,该移动终端的天线结构包括主天线、选择开关和连接到选择开关的辅助系统,主天线包括第一组馈点和第二组馈点,辅助系统利用选择开关在第一组馈点和第二组馈点之间形成切换连接结构。本发明实施例提供的移动终端的天线结构通过在主天线上设置两组馈点,并使辅助系统利用选择开关在主天线上设置的两组馈点之间的实现切换连接的方式,提高了天线结构的辐射效率,缓解了用户手持动作或异物遮挡对移动终端的通讯效果的影响。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107431271 A

(43)申请公布日 2017.12.01

(21)申请号 201680005766.6

(51)Int.Cl.

(22)申请日 2016.01.12

H01Q 1/52(2006.01)

(30)优先权数据

14/596,002 2015.01.13 US

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2017.07.13

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2016/070660 2016.01.12

(87)PCT国际申请的公布数据

W02016/112838 EN 2016.07.21

(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 尉·凯·陶 刘宏伟 施平

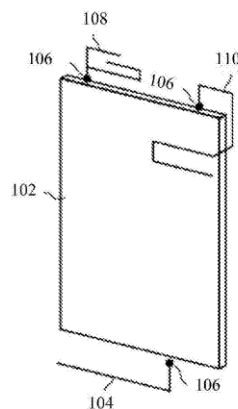
权利要求书3页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

无线通信设备表面上的多频带天线

(57)摘要

无线通信设备包括：电路板(102)；盖板，其具有覆盖一部分所述电路板(102)的第一表面的后表面和所述后表面中的开口；顶天线(108)，设置在所述盖板内，并通过所述电路板的第一边缘上的第一馈点(106)与所述电路板电连接；副天线(110)，设置在所述盖板内，并具有通过第二馈点(106)与所述电路板(102)相连接的第一天线部分，所述第二天线的第二天线部分从所述电路板的第二边缘横向延伸越过所述电路板(102)的所述第一表面，并且在所述盖板的所述后表面和所述电路板(102)的所述第一表面之间，使得所述第二天线部分至少有一部分通过所述后表面中的所述开口露出。







(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206712012 U

(45)授权公告日 2017.12.05

(21)申请号 201720367690.3

(22)申请日 2017.04.10

(73)专利权人 广东虹勤通讯技术有限公司  
地址 523808 广东省东莞市松山湖高新技术  
产业开发区工业北路9号2栋5楼

(72)发明人 古尚贤 王大凤 陈迅

(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 张春水 唐京桥

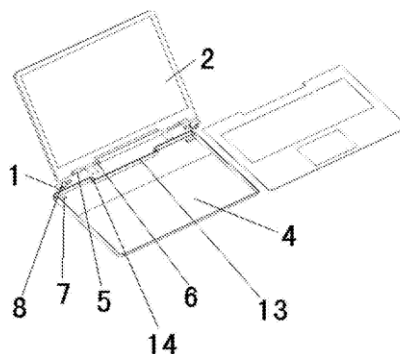
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/22(2006.01)  
H01Q 1/12(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称  
一种电子设备

(57)摘要

本实用新型实施例公开了一种电子设备,用于解决电子设备的金属机身对天线接收信号产生影响的问题。本实用新型实施例包括第一主体、转动轴以及第二主体,所述第一主体通过所述转动轴与所述第二主体连接;所述电子设备还包括设置于所述第二主体内的随动螺母,所述随动螺母的一端连接所述转动轴,所述随动螺母的另一端设置天线组件;所述第二主体的一侧开设有通孔,所述天线组件设置于所述第二主体内并通过所述通孔伸出所述第二主体外或缩入所述第二主体内。本实施例中,当电子设备转动开启时,第二主体保持不动,而与转动轴连接在一起的随动螺母将带动天线组件伸出第二主体外或缩入第二主体内,实现电子设备开启时将天线外露出金属机身外部。



CN 206712012 U



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107437661 A

(43)申请公布日 2017.12.05

(21)申请号 201710267596.5  
 (22)申请日 2017.04.21  
 (71)申请人 瑞声科技(新加坡)有限公司  
 地址 新加坡宏茂桥10道65号  
 (72)发明人 谢驰 路凯 何伟 苏蔚  
 (74)专利代理机构 长沙市阿凡提知识产权代理有限公司 43216  
 代理人 胡国良

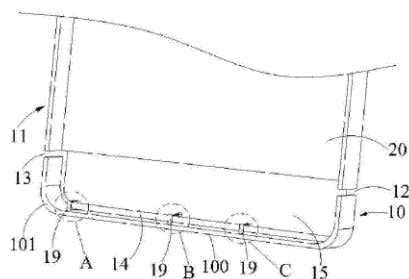
(51) Int. Cl.  
 H01Q 5/28(2015.01)  
 H01Q 5/32B(2015.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/44(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称  
 天线及移动终端

(57)摘要

本发明涉及一种天线及移动终端。该天线包括具有分离设置的辐射边框和接地边框的金属中框、主板以及设置在主板上的馈电端口、馈电端口及调谐开关,辐射边框和接地边框的相对两端分别形成有第一缝隙和第二缝隙,馈电端口、馈电端口及调谐开关均与辐射边框电连接,调谐开关位于馈电端口与第一缝隙之间,馈电端口位于馈电端口与第二缝隙之间,辐射边框上从馈电端口延伸至第一缝隙的部位为第一辐射部,辐射边框上从馈电端口延伸至第二缝隙的部位为第二辐射部,第一辐射部覆盖的工作频段包括第一工作频段和第二工作频段,第二辐射部覆盖的工作频段包括小于第一工作频段且大于第二工作频段的第三工作频段。这样设计能够提高通讯传输速率。



CN 107437661 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107437662 A

(43)申请公布日 2017.12.05

(21)申请号 201610365396.9

(22)申请日 2016.05.27

(71)申请人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦

(72)发明人 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)

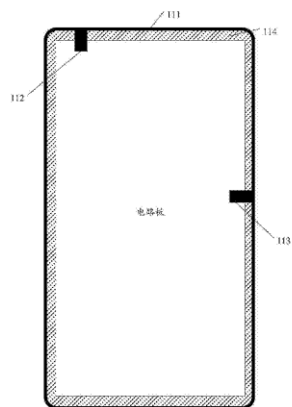
权利要求书1页 说明书6页 附图16页

(54)发明名称

一种终端设备内置天线和终端设备

(57)摘要

本发明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。本发明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 206628582 U

(45)授权公告日 2017.11.10

(21)申请号 201720120845.3

(22)申请日 2017.02.08

(73)专利权人 深圳市英佳创电子科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明新区公明  
办事处将石社区上石家第五工业区1  
栋七楼B区

(72)发明人 肖汉

(74)专利代理机构 深圳市徽正知识产权代理有

限公司 44405

代理人 李想

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

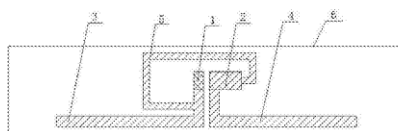
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种WIFI天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种WIFI天线,包括主馈点、地馈点、第一天线的2400MHz辐射端、第二天线的2400MHz辐射端、天线巴伦走线和天线,所述主馈点需要镀金或镀可焊锡镍,所述地馈点需要镀金或镀可焊锡镍,所述天线为PCB材料制成,与现有技术相比,本实用新型的有益效果是该新型一种WIFI天线,结构简单,2400~2500MHz等频点的效率提升10%左右,增益普遍提升达1.5db以上等优点,适合推广使用。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206628586 U

(45)授权公告日 2017.11.10

(21)申请号 201720396140.4  
 (22)申请日 2017.04.14  
 (73)专利权人 上海龙旗科技股份有限公司  
 地址 200233 上海市徐汇区漕宝路401号1号楼一层  
 (72)发明人 张明 徐文军 杜军红  
 (74)专利代理机构 上海百一领御专利代理事务所(普通合伙) 31243  
 代理人 甘章乖 鄂艳涛

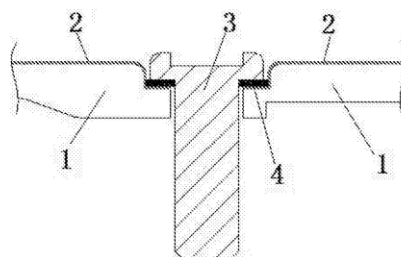
(51)Int.Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/12(2006.01)  
 H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称  
 一种通信设备的天线结构和通信设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种通信设备的天线结构和具有该天线结构的通信设备,天线结构包括两个天线本体、天线支架,天线支架上表面中部具有螺丝沉孔,两个天线本体通过印刷工艺设置在天线支架上表面上,且两个天线本体的一端分别延伸至螺丝沉孔底部,螺丝沉孔内设置低阻抗螺丝将两个天线本体之间电性导通;天线结构设置在通信设备的壳体内。由于采用低阻抗螺丝将两段分离的天线本体连接于一体,有效增加了天线的长度和面积,优化天线性能;同时,低阻抗螺丝可充当作为天线本体的一部分功能,可充分的优化天线安装空间,提高空间利用率;具有应用范围广,操作简单,可以直接导入设计和生产的优点。



CN 206628586 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206628587 U

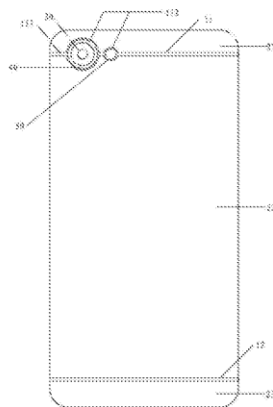
(45)授权公告日 2017.11.10

(21)申请号 201720444209.6 *H01Q 1/44(2006.01)*  
 (22)申请日 2016.08.12 *H01Q 1/22(2006.01)*  
 (66)本国优先权数据 *H04M 1/18(2006.01)*  
 201510500741.0 2015.08.14 CN  
 (62)分案原申请数据  
 201620878275.X 2016.08.12  
 (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 范晓宇 向海  
 (74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限  
 公司 44202  
 代理人 郝传鑫 熊永强  
 (51)Int.Cl.  
*H01Q 1/36(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  
隔断条、后壳组合件、移动终端

(57)摘要  
 本实用新型实施例公开了一种隔断条、后壳组合件及移动终端；所述隔断条为非金属材质，用于将移动终端的金属后壳隔断为三段；隔断条包括第一非金属条和第二非金属条，第二非金属条设置在金属后壳底端，底端为远离金属后壳设有元器件的一端，第一非金属条设置在靠近元器件的顶端；第一非金属条包括直线段和曲线段，直线段与曲线段相连，曲线段用于全包围或部分包围所述元器件。采用本实用新型，可在确保天线性能的前提下，降低金属后壳上元器件尺寸选择和位置设计的限制。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206628589 U

(45)授权公告日 2017.11.10

(21)申请号 201720115150.6

(22)申请日 2017.02.08

(73)专利权人 深圳市英佳创电子科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明新区公明  
办事处将石社区上石家第五工业区1  
栋七楼B区

(72)发明人 肖汉

(74)专利代理机构 深圳市徽正知识产权代理有

限公司 44405

代理人 李想

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

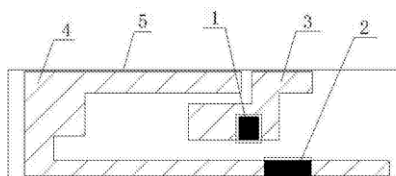
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种WIFI天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种WIFI天线,包括主馈点、地馈点、第一天线的2400MHz辐射端、第二天线的2400MHz辐射端和天线,所述主馈点需要镀金或镀可焊锡镍,所述地馈点需要镀金,所述天线为PCB材料制成,与现有技术相比,本实用新型的有益效果是该新型一种WIFI天线,结构简单,2400~2500MHz等频点的效率提升10%左右,增益普遍提升达1.5db以上,同时天线体积小占用空间不大,便于贴附安装等优点,适合推广使用。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206639918 U

(45)授权公告日 2017.11.14

(21)申请号 201720326274.9

(22)申请日 2017.03.30

(73)专利权人 上海与德科技有限公司

地址 201506 上海市金山区亭卫公路6558号4幢1309室

(72)发明人 周保国 王帆 徐铖

(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 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01R 4/02(2006.01)

H01R 4/48(2006.01)

H04B 1/3827(2015.01)

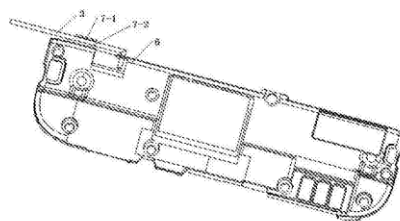
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

移动终端

(57)摘要

本实用新型涉及电子通讯领域,公开了一种移动终端。该移动终端包括天线支架和同轴线;其中,天线支架上镭射形成有作为天线的导电图案;同轴线包括芯线以及于芯线外部包覆的屏蔽层线;导电图案上具有天线触点及天线地点;芯线与天线触点电连接;屏蔽层线与天线地点电连接。本实用新型的实施方式通过同轴线中的芯线与镭射形成的天线触点电连接;同轴线中的屏蔽层线与镭射形成的天线地点电连接,省去了同轴线座、夹子和连接器的设置,一方面简化了同轴线的固定,另一方面降低了整机的制作成本。







(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206639919 U

(45)授权公告日 2017.11.14

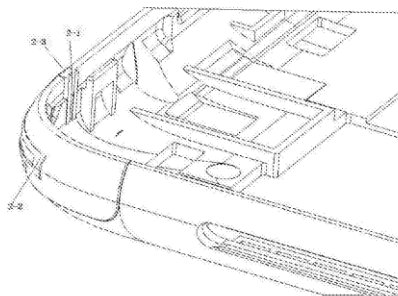
(21)申请号 201720326989.4  
(22)申请日 2017.03.30  
(73)专利权人 上海与德科技有限公司  
地址 201506 上海市金山区亭卫公路6558号4幢1309室  
(72)发明人 徐铖 周保国 王帆  
(74)专利代理机构 上海晨皓知识产权代理事务所(普通合伙) 31260  
代理人 胡丽莉  
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称  
天线结构及移动终端

(57)摘要

本实用新型涉及电子通讯领域,公开了一种天线结构及移动终端。该天线结构包括第一壳体及天线;其中,第一壳体具有内侧面、与内侧面相对设置的外侧面以及将内侧面和外侧面连接的端面;内侧面、外侧面以及端面涂覆形成有作为天线的导电图案;内侧面的导电图案通过端面的导电图案与外侧面的导电图案导通;于内侧面的导电图案上设置天线馈点。本实用新型的实施方式通过在第一壳体的内侧面、外侧面以及端面上涂覆作为天线的导电图案,一方面涂覆形成的导电图案成本低;另一方面内侧面的导电图案通过端面的导电图案与外侧面的导电图案导通,避免了在第一壳体上开孔的问题。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206639922 U

(45)授权公告日 2017.11.14

(21)申请号 201720380431.4

H01Q 1/52(2006.01)

(22)申请日 2017.04.12

(73)专利权人 深圳市昱晟通讯设备有限公司  
地址 518000 广东省深圳市南山区西丽街  
道留仙洞中山园路1001号F3栋6楼

(72)发明人 王杰时

(74)专利代理机构 深圳茂达智联知识产权代理  
事务所(普通合伙) 44394

代理人 夏龙

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 5/321(2015.01)

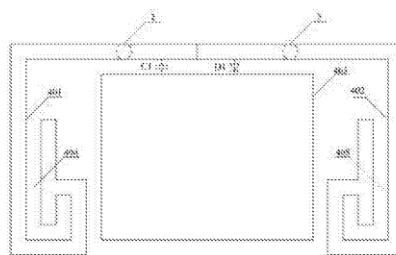
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型可重构FICA天线

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型可重构FICA天线，主要解决现有技术中存在的天线尺寸较大、端口匹配和驻波系数低，频段覆盖不满足应用需求的技术问题。本实用新型通过改变FICA天线辐射臂形状，增加耦合电容及偏置二极管实现降低天线高度，端口良好匹配，利用频率重构拓宽频段的技术方案，较好的解决了该问题，可用于手机登录移动终端FICA天线的工业生产中。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206650170 U

(45)授权公告日 2017.11.17

(21)申请号 201720273897.4  
 (22)申请日 2017.03.21  
 (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周市镇  
 迎宾路15号  
 (72)发明人 李林华 刘冬春 钱磊 孙泉  
 (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

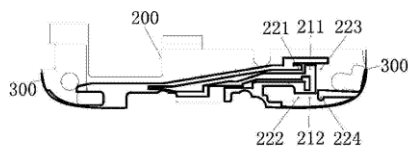
(51)Int.Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称  
 一种手机天线结构

(57)摘要

本实用新型提供了一种手机天线结构,使用至少一个信号馈入点和至少两个地馈入点,放置在手机主板上,每个馈入点在天线支架上对应联通至少两个导通孔,分别定义为信号导通孔和地导通孔,金属线路将一个信号导通孔分别和两个地导通孔联通形成回路,相对于现有技术中仅有一个信号馈入点和一个地馈入点,本实用新型提供的三个导通孔形成的回路中,至少一个回路延伸至手机左侧边框,至少一个回路延伸至手机右侧边框,增大了手机内置回路的覆盖面积,因此能将能量分散,能够降低人头手模型对手机天线的影晌幅度。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206673096 U

(45)授权公告日 2017.11.24

(21)申请号 201720363013.4 H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2017.04.08 H01Q 5/307(2015.01)

(73)专利权人 深圳市勤新科技有限公司  
地址 518116 广东省深圳市坪山新区沙湖社区锦龙大道南2-10号马峦创客1栋4楼

(72)发明人 郝君伟

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

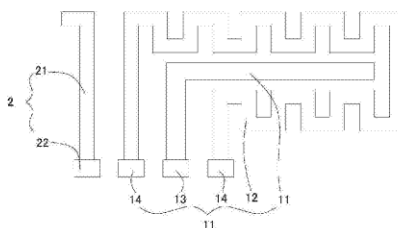
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称  
一种手机天线

(57)摘要

本实用新型提出了一种手机天线,通过将接地走线和低频分支馈电走线设计成耦合加载模式,可大幅度提高高频和低频带宽,同时,接地走线呈齿状布线,可大大节省布线空间,设置两个地角,可防止外界信号的干扰,性能更加稳定,同时方便对天线进行调试;通过设置第二天线主体,与第一天线主体相互配合,可进一步提高低频带宽,在高频和低频馈电角之间设置地角,可防止信号相互干扰,更加稳定。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206673099 U

(45)授权公告日 2017.11.24

(21)申请号 201720401715.7

(22)申请日 2017.04.17

(73)专利权人 金益星

地址 518110 广东省深圳市龙华新区观澜  
桂月路334号硅谷动力汽车电子创业  
园A11栋2楼

(72)发明人 金益星

(74)专利代理机构 北京市盈科律师事务所  
11344

代理人 湛杰君 黄河

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

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

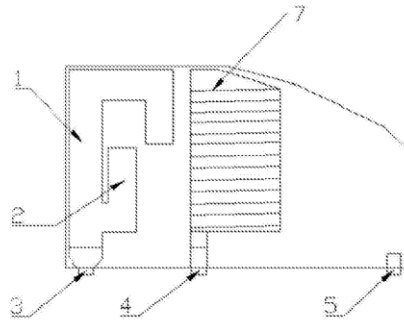
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能天线,所述AMFM天线位于第一MIMO天线和第二MIMO天线之间,所述第一MIMO天线位于承载介质的矩形结构处,所述第二MIMO天线位于承载介质的梯形结构处。本申请集成设置有第一MIMO天线和第二MIMO天线、AMFM天线,组成一个天线单元,整个天线结构更加紧凑;同时所述第一MIMO天线和第二MIMO天线均有天线分枝,既满足了天线增益同增加了天线的带宽;同时本设计的天线集成度高,占用的空间体积小,利于整体天线的小型化,组装简单,减少组装成本。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206673104 U

(45)授权公告日 2017.11.24

(21)申请号 201720272594.0  
 (22)申请日 2017.03.20  
 (73)专利权人 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)

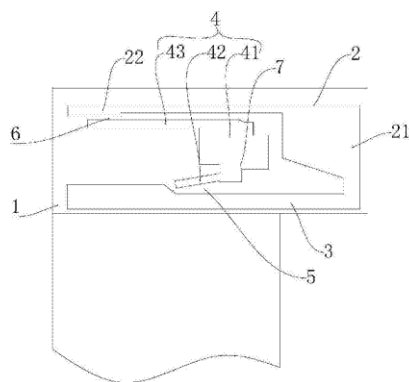
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称  
 耦合天线

(57)摘要

本实用新型提供一种耦合天线,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;本实用新型提供的耦合天线,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。



CN 206673104 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206685529 U

(45)授权公告日 2017.11.28

(21)申请号 201720511654.X

(22)申请日 2017.05.10

(73)专利权人 桦晟科技股份有限公司

地址 中国台湾新北市汐止区新台五路1段  
100号17楼

(72)发明人 曾宪圣 邓立中 杨士贤

(74)专利代理机构 北京华夏博通专利事务所  
(普通合伙) 11264

代理人 刘俊

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

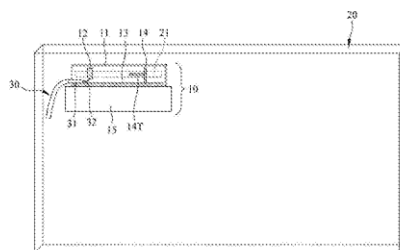
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

天线机壳整合结构

(57)摘要

一种天线机壳整合结构,包括至少一天线整合单元以及金属机壳,天线整合单元贴附至具天线槽孔的金属机壳,其中一天线整合单元连接同轴传输线而将输出信号发射至外部,并可接收来自外部的无线信号。天线整合单元包括天线本体、激发部、接地部、阻抗匹配部以及接地导体,而天线本体覆盖天线槽孔,且同轴传输线的内部导体是连接激发部,其外部导体连接接地部以激发天线槽孔而产生共振模态。可配置数个整合单元以满足多个天线的应用,且藉调整激发部、接地部与阻抗匹配部的位置、形状及天线槽孔的长度、宽度而控制共振模态的共振频带与频宽。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206712012 U

(45)授权公告日 2017.12.05

(21)申请号 201720367690.3

(22)申请日 2017.04.10

(73)专利权人 广东虹勤通讯技术有限公司  
地址 523808 广东省东莞市松山湖高新技术  
产业开发区工业北路9号2栋5楼

(72)发明人 古尚贤 王大凤 陈迅

(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 张春水 唐京桥

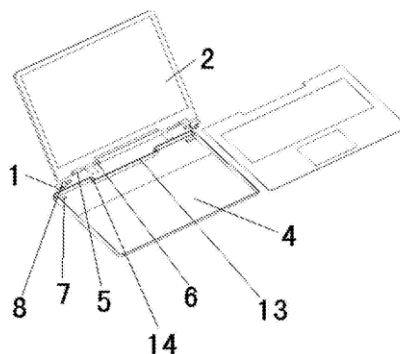
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/22(2006.01)  
H01Q 1/12(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称  
一种电子设备

(57)摘要

本实用新型实施例公开了一种电子设备,用于解决电子设备的金属机身对天线接收信号产生影响的问题。本实用新型实施例包括第一主体、转动轴以及第二主体,所述第一主体通过所述转动轴与所述第二主体连接;所述电子设备还包括设置于所述第二主体内的随动螺母,所述随动螺母的一端连接所述转动轴,所述随动螺母的另一端设置天线组件;所述第二主体的一侧开设有通孔,所述天线组件设置于所述第二主体内并通过所述通孔伸出所述第二主体外或缩入所述第二主体内。本实施例中,当电子设备转动开启时,第二主体保持不动,而与转动轴连接在一起的随动螺母将带动天线组件伸出第二主体外或缩入第二主体内,实现电子设备开启时将天线外露出金属机身外部。



CN 206712012 U





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206712014 U

(45)授权公告日 2017.12.05

(21)申请号 201720441988.4

(22)申请日 2017.04.25

(73)专利权人 深圳市明泰电讯有限公司  
地址 518000 广东省深圳市福田区沙头街  
道泰然九路盛唐商务大厦东座704

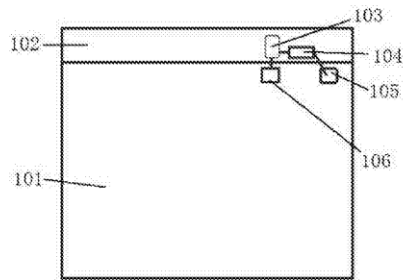
(72)发明人 肖桂根

(51)Int.Cl.  
H01Q 1/24(2006.01)  
H04M 1/02(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  
一种智能手机及其可调谐天线布置结构

(57)摘要  
本实用新型公开了一种智能手机及其可调谐天线布置结构,包括主板、天线匹配段、射频测试座和天线调谐开关;所述主板又包括相邻的走线及摆件区域和净空区域,所述净空区域内设置有天线馈点,所述射频测试座和天线调谐开关位于走线及摆件区域内,其中:所述天线调谐开关与天线馈点距离小于10mm,且两者经由一走线或一金属连接件信号连接;由于采用了将天线调谐开关布局在与天线馈点距离10mm以内并直接相连接的技术手段,避免了中频天线偏长,提升了1800Mhz-2200Mhz频段的的天线效率。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206712023 U

(45)授权公告日 2017.12.05

(21)申请号 201720604488.8

(22)申请日 2017.05.27

(73)专利权人 深圳铂睿智恒科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街  
道科苑路11号金融科技大厦A座17层

(72)发明人 肖桂根

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能手机及其通过主板螺丝位加长天线的结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能手机及其通过主板螺丝位加长天线的结构,设置在主板上,在该主板朝向后盖的一面设置有天线馈点和螺丝位,所述螺丝位用于通过螺丝固定主板,其中:所述天线馈点和螺丝位之间的主板上设置有电气连接天线馈点的走线,所述螺丝位的周边设置有露铜区,用于固定主板的螺丝经由露铜区和走线与天线馈点电气连接;由于采用了在主板上增加走线的技术手段,同时利用固定主板的螺丝加长天线,避免了在触控面板一侧增加FPC而导致的装配困难和成本的增加。

