



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106887671 A

(43)申请公布日 2017.06.23

(21)申请号 201610897927.9 *H01Q 13/10*(2006.01)

(22)申请日 2013.01.28 *H01Q 1/50*(2006.01)

(30)优先权数据 *H01Q 1/44*(2006.01)

13/672,464 2012.11.08 US

(62)分案原申请数据

201310032515.5 2013.01.28

(71)申请人 宏达国际电子股份有限公司

地址 中国台湾桃园市

(72)发明人 蔡调兴 邱建评 吴晓薇 郭肇强

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 邱军

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

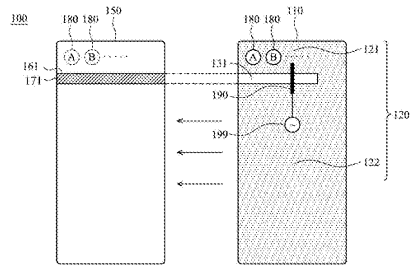
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书4页 说明书11页 附图60页

(54)发明名称
移动装置

(57)摘要

一种移动装置,包括:金属外壳、介质基板,以及金属层。该金属外壳大致为中空结构,并具有间隙。该金属层铺设于该介质基板上,并耦接至该金属外壳。该介质基板和该金属层位于该金属外壳之内。该金属外壳和该金属层形成天线结构。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106887674 A

(43)申请公布日 2017.06.23

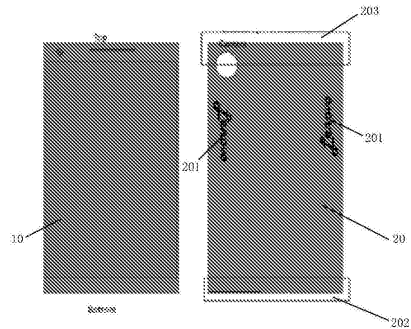
(21)申请号 201710194754.9
 (22)申请日 2017.03.28
 (71)申请人 联想(北京)有限公司
 地址 100085 北京市海淀区上地西路6号
 (72)发明人 陶爱华 王立杰 段志远 冯依平
 (74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 11105
 代理人 安之斐 夏贝贝

(51)Int.Cl.
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 21/28(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称
 多输入输出电线

(57)摘要
 一种多输入多输出天线,应用于电子设备,所述电子设备包括后壳体,所述天线位于所述后壳体内表面和/或内表面与外表面之间。其中,所述天线的图案构成所述电子设备的所述后壳体的外观面,所述天线的图案为图型、文字或字母。本发明利用了手机后壳上放置天线,既不影响原有主分集天线的分布,又实现了MIMO多天线阵列的空间分布摆放,设计易于实现又美观大方。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106887678 A

(43)申请公布日 2017.06.23

(21)申请号 201710191650.2 H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2017.03.28

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

(72)发明人 陈玉稳

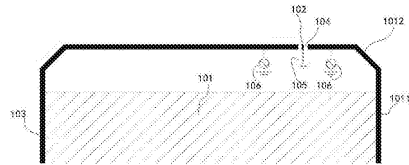
(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 刘伟 皇甫韵喙

(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54)发明名称
一种移动终端天线及移动终端

(57)摘要
本发明提供一种移动终端天线及移动终端。所述移动终端天线包括：主地板、隔离片、环绕包围主地板的金属框；其中，主地板设置于所述金属框内，且主地板的部分边沿与所述金属框的内边连接、另一部分边沿与所述金属框的内边分离；金属框包括第一段和第二段，第一段对应的金属框的内边与主地板的边沿连接，第二段对应的金属框的内边与主地板边沿分离；第二段设置有至少一个缺口；每个缺口两端的金属框均各自连接接地端和馈源，使得所述缺口两端的金属框分别形成至少一个天线臂；所述隔离片设置于所述缺口处，并与所述接地端连接。所述移动终端，包括本发明任意一项实施例所提供的移动终端。本发明能够解决手机天线缺口两端天线利用率低的问题。



CN 106887678 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106898859 A

(43)申请公布日 2017.06.27

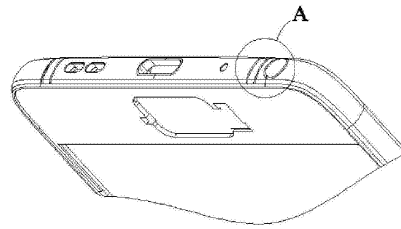
(21)申请号 201710043047.X
 (22)申请日 2017.01.19
 (71)申请人 瑞声科技(新加坡)有限公司
 地址 新加坡宏茂桥10道65号
 (72)发明人 王建安
 (74)专利代理机构 长沙市阿凡提知识产权代理有限公司 43216
 代理人 曹俊

(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4页 附图4页

(54)发明名称
 天线及移动终端

(57)摘要
 本发明涉及无线通信技术领域,尤其涉及一种天线及移动终端,天线具有馈地点和馈电点,天线包括电路板、金属边框和金属体;电路板具有系统地;金属边框包括位于底部的第一边框和两个分别设置于第一边框的相对两侧的第二边框,第一边框的长度小于第二边框的长度,第一边框与系统地之间形成净空区,第二边框与系统地连接,第一边框的相对两端与两个第二边框之间分别形成第一断缝和第二断缝,馈地点和馈电点均与第一边框连接;第一断缝和第二断缝中的至少一者包括第一缝隙和第二缝隙,第一缝隙形成于金属体的一侧与第二边框之间,第二缝隙形成于金属体的另一侧与第一边框之间。该天线可以改善移动终端的用户体验。



CN 106898859 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106898860 A

(43)申请公布日 2017.06.27

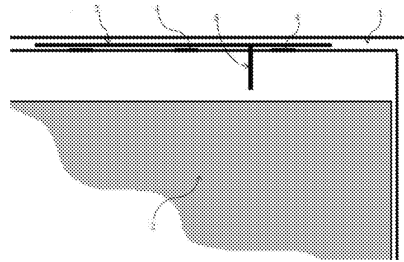
(21)申请号 201710084921.4
 (22)申请日 2017.02.16
 (71)申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司
 地址 201108 上海市闵行区申南路689号
 (72)发明人 陆祯敏
 (74)专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236
 代理人 胡晶

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

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称
 一种窄边框移动终端

(57)摘要
 一种窄边框移动终端,包括:非金属边框(1)、显示面板(2)和扩展条(3);扩展条(3)嵌入所述非金属边框(1)内部或黏贴于非金属边框(1)表面,扩展条(3)的一部分或者整体被扩展为第一天线模块;非金属边框(1)的内表面卡接有卡扣(4),非金属边框(1)与显示面板(2)之间为净空区域。由于扩展条(3)不需要占用净空区域还具有天线的功能,避开了结构的卡扣和安全间隙的限制,充分利用了空间,并节省了净空区域的空间,从而有利于提高天线的性能,同时,可以将显示面板(2)向节省的净空区域扩展,以实现移动终端所追求的高屏占比、窄边框的目的。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106898867 A

(43)申请公布日 2017.06.27

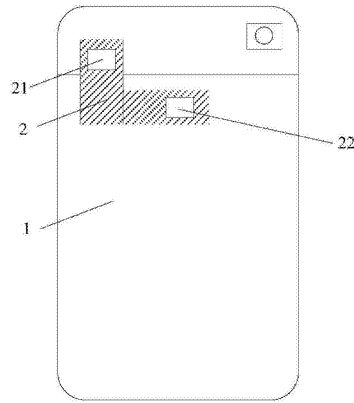
(21)申请号 201710112570.3
 (22)申请日 2017.02.28
 (71)申请人 维沃移动通信有限公司
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
 步高大道283号
 (72)发明人 殷向兵 侯梓鹏
 (74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限
 公司 11243
 代理人 许静 安利霞

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

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称
 一种天线系统及终端

(57)摘要
 本发明提供了一种天线系统及终端,用以解决现有终端内部结构越来越紧凑较小,导致天线调试空间缩小的问题。本发明的天线系统包括:金属壳体;设置于终端的主板上的天线弹片;印制电路板,所述印制电路板包括焊接焊盘和接触焊盘,所述焊接焊盘与所述金属壳体焊接,所述接触焊盘与所述天线弹片接触。本发明实施例的天线系统,将印制电路板上的焊接焊盘与金属壳体焊接,并将印制电路板上的接触焊盘与主板上的天线弹片接触,在不改变金属壳体原始结构的前提下,形成新的天线系统。本发明实施例中可通过新增加的印制电路板进行天线的调试,从而扩展了天线的调试空间,增加了天线调试的灵活性。



CN 106898867 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106898875 A

(43)申请公布日 2017.06.27

(21)申请号 201710106128.X

(22)申请日 2017.02.24

(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 李凯

(74)专利代理机构 深圳市凯达知识产权事务所
44256

代理人 刘大弯 沈荣彬

(51)Int. Cl.

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

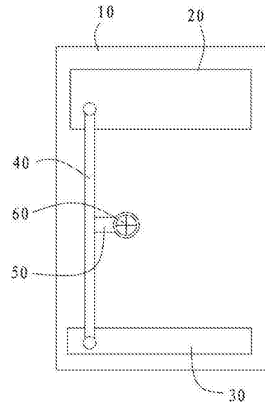
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种移动终端,包括:板体,所述板体用于接地;主板,所述主板安装于所述板体;天线,所述天线安装于所述板体;射频线,所述射频线包括信号线、环绕所述信号线的地线及环绕所述地线的绝缘胶皮,其中,所述信号线电性连接于所述主板和所述天线之间,所述绝缘胶皮具有开口;导体片,所述导体片穿过所述开口,所述导体片电性连接于所述地线以及所述板体之间以接地。所述射频线的地线通过所述导体片电性连接于所述板体以接地,从而能保证不会与所述板体之间产生电位差,进而降低对所述信号线上的信号的质量的影响。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106898878 A

(43)申请公布日 2017.06.27

(21)申请号 201710180959.1

(22)申请日 2017.03.22

(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 赵紫领

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理事务所(普通合伙) 11371

代理人 邓超

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

H04B 1/00(2006.01)

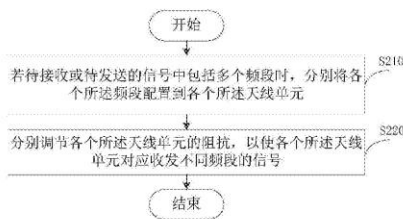
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称

天线调试方法及移动终端

(57)摘要

本发明实施例提供一种天线调试方法及移动终端,所述方法包括:若待接收或待发送的信号中包括多个频段时,分别将各个频段配置到各个天线单元;分别调节各个天线单元的阻抗,以使各个天线单元对应收发不同频段的信号。所述方法使得移动终端能够满足全频段覆盖的要求,并各个天线单元独自进行阻抗的调节,使得每个天线单元的性能更优,也减少了调试的难度,并且大大缩短了天线调试的时间。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106910977 A

(43) 申请公布日 2017.06.30

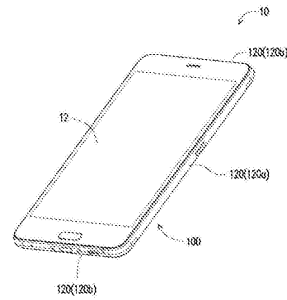
(21) 申请号 201510991116.0
 (22) 申请日 2015.12.22
 (71) 申请人 华硕电脑股份有限公司
 地址 中国台湾台北市北投区立德路15号
 (72) 发明人 许健明 谢汪达 叶贵顺 邱诗家 黄荃健
 (74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205
 代理人 马雯雯 臧建明
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/44(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称
 可携式电子装置

(57) 摘要

本发明揭示一种可携式电子装置,包括一正面盖板、一背盖以及一电路板。电路板背配置于正面盖板与背盖之间。背盖被组合于正面盖板且包括一背面部分、多个侧面部分以及一隔离件,其中相邻于背面部分的至少一个侧面部分包括靠近该背面部分的一穿槽以及远离该背面部分的一缝隙,该缝隙连通于该穿槽,该侧面部分被该穿槽与该缝隙定义出一第一天线单元与一第二天线单元;隔离件位在该穿槽与该缝隙内。因此,可携式电子装置内部可以不需再设有天线与配置天线的载板,而使可携式电子装置更薄化。此外,由于背盖是由侧面部分形成第一天线单元与第二天线单元,背面部分可以是完整面,而保持外观的完整性。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106910982 A

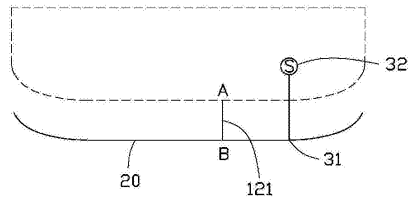
(43)申请公布日 2017.06.30

(21)申请号 201710158135.4
 (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 李克 许奕波 牛彦明
 (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 1/24(2006.01)
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/44(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)

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,所述金属背盖分段间隔为位于上部的第一金属背盖、位于中部的第二金属背盖及位于下部的第三金属背盖,所述第三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,所述辐射主体上馈入有天线馈点,所述第三金属背盖与所述第二金属背盖之间设置有连接件以电连接所述辐射主体与所述主地,从而能够实现将所述第三金属背盖作为PIFA型天线的功能。通过本发明实现了PIFA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 106910983 A

(43)申请公布日 2017.06.30

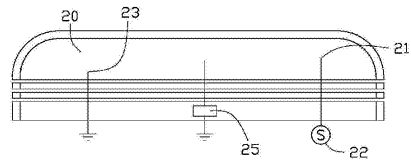
(21)申请号 201710158147.7
 (22)申请日 2017.03.16
 (71)申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司
 地址 518057 广东省深圳市南山区科技园
 北区梦溪道2号
 (72)发明人 叶扬韬 韩崇志 王吉钊 贺彩瑞
 (74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
 理有限公司 44334
 代理人 曾柳燕

(51)Int.Cl.
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/36(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6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有源器件以电连接所述第一天线辐射主体和所述主地,所述第三金属背盖上至少设置有一个调谐器件以电连接所述第二天线辐射主体和所述主地。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。



CN 106910983 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106910998 A

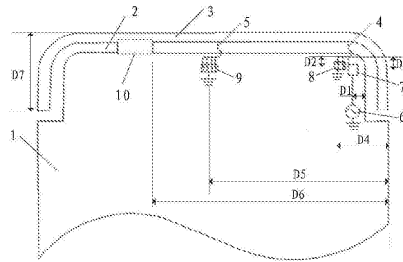
(43)申请公布日 2017.06.30

(21)申请号 201710212770.6
 (22)申请日 2017.04.01
 (71)申请人 维沃移动通信有限公司
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
 步高大道283号
 (72)发明人 侯梓鹏
 (74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
 代理人 许静 安利霞
 (51)Int.Cl.
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 5/10(2015.01)
 H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54)发明名称
 一种天线结构及移动终端

(57)摘要
 本发明实施例提供了一种天线结构及移动终端,其中天线结构通过将馈源和匹配电路设置于第一金属板上与缝隙相距0~2mm的区域处,且第一开关电路与第一连接金属的第一端相距0~3mm,匹配电路与第一连接金属的第一端相距0~3mm,第一开关电路与第一金属板的第一边缘相距6mm~12mm,第二开关电路与第一边缘相距25mm~35mm,使得第一开关电路和第二开关电路处于不同的开关状态下时,天线结构能够对应于不同的谐振频带,解决了现有技术中存在的在减小天线辐射体尺寸时,天线带宽范围较窄且覆盖面较小的问题。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106921021 A

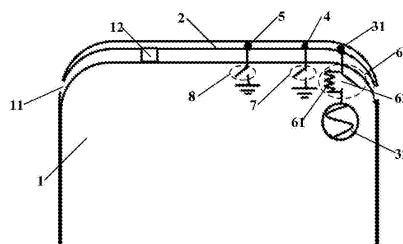
(43)申请公布日 2017.07.04

(21)申请号 201710211361.4
 (22)申请日 2017.03.31
 (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 李日辉
 (74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限
 公司 11243
 代理人 许静 安利霞
 (51)Int.Cl.
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 13/10(2006.01)
 H01Q 23/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图1页

(54)发明名称
 一种天线结构及电子设备

(57)摘要
 本发明公开了一种天线结构及电子设备,该电子设备包括一具有缝隙结构的金属电池盖,该天线结构包括:缝隙天线本体,该缝隙天线本体由金属电池盖被缝隙结构分割的第一边沿形成;沿缝隙天线本体设置的馈电部、第一调谐部和第二调谐部;其中馈电部包括馈电点和馈源;开关匹配电路,馈电点通过开关匹配电路与馈源连接;第一开关,第一调谐部通过第一开关与接地端连接;以及第二开关,第二调谐部通过第二开关与接地端连接。本发明通过三个开关的组合导通或断开,实现多频段复用,兼容多个天线模式下的天线性能,尤其是兼容不同天线模式下带间CA的覆盖。



CN 106921021 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106921023 A

(43)申请公布日 2017.07.04

(21)申请号 201610939471.8
 (22)申请日 2016.10.25
 (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 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 1/24(2006.01)
 H01Q 1/44(2006.01)

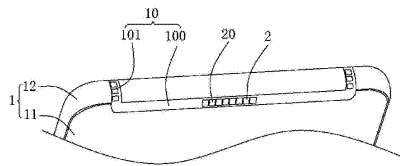
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称
天线装置

(57)摘要

本发明提供了一种天线装置,包括组配于电子设备的壳体上的毫米波微带天线,所述电子设备包括设置于所述壳体内的主天线,所述壳体上设有用于所述主天线辐射/接收射频信号的天线缝隙,所述毫米波微带天线包括多个相互间隔设置的单元天线,多个所述单元天线与所述壳体间隔设置并阵列于所述天线缝隙中。与相关技术相比,本发明提供的天线装置,其通过在用于主天线辐射/接收射频信号的天线缝隙内设置毫米波微带天线,从而避免了为毫米波微带天线单独开缝,且可以和主天线共用同一天线净空区,节省毫米波微带天线设计空间,提高空间利用率,同时,又可以有效展宽单元天线的辐射带宽,提高增益并抑制旁瓣,进一步提高了天线装置的辐射效率。

200



CN 106921023 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106921024 A

(43)申请公布日 2017.07.04

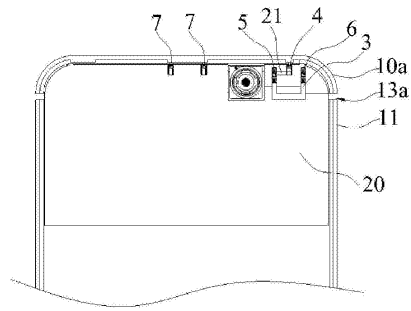
(21)申请号 201710043051.6
 (22)申请日 2017.01.19
 (71)申请人 瑞声科技(新加坡)有限公司
 地址 新加坡宏茂桥10道65号
 (72)发明人 张李弯
 (74)专利代理机构 长沙市阿凡提知识产权代理有限公司 43216
 代理人 胡国良

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

权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称
 天线系统及移动终端

(57)摘要
 本发明涉及通讯技术领域,尤其涉及一种天线系统及移动终端。该天线系统包括金属壳体、位于金属壳体内的线路板和天线单元,线路板上设置有系统地、射频馈源及与射频馈源电连接的馈电点,金属壳体包括具有辐射部的顶壳、与系统地连接的中壳及连接辐射部和中壳的金属连接筋,辐射部与中壳之间具有缝隙带,且辐射部与馈电点电连接,以形成三合一天线,天线单元与辐射部间隔设置并分别与系统地和馈电点电连接该天线单元与辐射部耦合,以形成WIFI 5G加强天线,WIFI 5G加强天线的电长度为其工作频段波长的二分之一。这样设计有利于加强天线系统的辐射性能,且通过调整天线单元来调整天线谐振,增加天线系统的可调性。



CN 106921024 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106921025 A

(43)申请公布日 2017.07.04

(21)申请号 201710224539.9

(22)申请日 2017.04.07

(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事务所(普通合伙) 44343

代理人 王杰辉

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

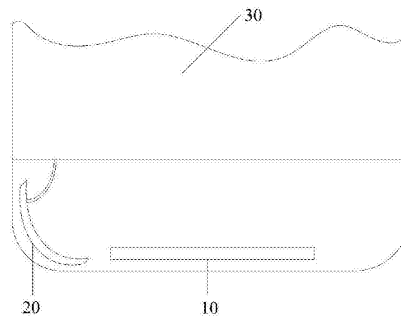
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

移动终端及其天线系统

(57)摘要

本发明揭示了一种移动终端及其天线系统,所述天线系统包括天线本体和接地天线,所述接地天线设置于移动终端被握持时容易被触摸的区域,所述接地天线连接所述移动终端的主地。从而,通过在原始的天线系统中嵌入连接移动终端的主地的接地天线,相当于向原始的天线系统中巧妙的引入了“假地”,通过地的引入,把天线系统敏感的区域(即移动终端被握持时容易被触摸的区域)变得不敏感,从而让手握区域受手影响更小,有效解决了移动终端下天线的某些频段在人手握持时性能恶化的问题,不但实现了天线的左右手平衡,而且不会影响移动终端的天线性能,甚至可以在部分频段提升天线性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106921032 A

(43) 申请公布日 2017.07.04

(21) 申请号 201511016580.4

(22) 申请日 2015.12.28

(71) 申请人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523859 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路18号

(72) 发明人 徐诚

(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 1/44(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

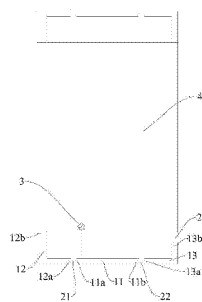
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

用于终端的天线和具有其的终端

(57) 摘要

本发明公开了一种用于终端的天线和具有其的终端,所述天线包括主金属边框、第一角落金属边框、第二角落金属边框,主金属边框为天线主辐射体且主金属边框的一端通过馈电端连接至终端的主板,第一角落金属边框设在主金属边框邻近馈电端的一侧且一端与主金属边框之间限定出第一缝隙、另一端连接至主板,第二角落金属边框设在主金属边框远离馈电端的一侧且一端与主金属边框之间限定出第二缝隙、另一端与主板之间限定出第三缝隙。根据本发明的用于终端的天线,通过在第二角落金属边框上开设第三缝隙使第二角落金属边框与主板断开,可以有效地改善第二角落金属边框对主金属边框产生的不利影响,从而使得主金属边框的效率得到提高、低频性能得到增强。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106921035 A

(43)申请公布日 2017.07.04

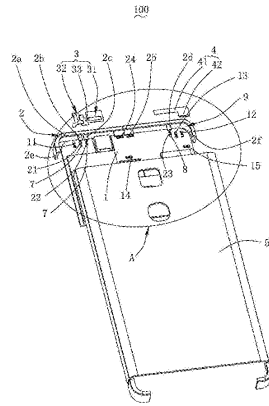
(21)申请号 201710050327.3
 (22)申请日 2017.01.20
 (71)申请人 瑞声科技(新加坡)有限公司
 地址 新加坡宏茂桥10道65号
 (72)发明人 史大为
 (74)专利代理机构 长沙市阿凡提知识产权代理有限公司 43216
 代理人 胡国良 谷萍
 (51)Int.Cl.
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 1/44(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称
天线系统

(57)摘要

本发明提供一种天线系统,包括系统地单元和环绕所述系统地单元延伸设置的充当天线辐射体的金属框,所述金属框与所述系统地单元之间间隔设置形成净空区,所述天线系统还包括相互间隔设置于所述系统地单元上的第一接地端、第二接地端、第三接地端、第一信号馈点、第二信号馈点和第一地馈点;所述第一接地端、第二接地端和所述第三接地端电连接所述金属框;所述天线系统还包括第一导电片和第二导电片,所述第一导电片与所述第一信号馈点电连接且与所述金属框间隔设置形成耦合;所述第二导电片分别与所述第二信号馈点及所述第一地馈点电连接且与所述金属框间隔设置形成耦合。与相关技术相比,本发明天线系统频段宽、效率高且外观美感度好。



CN 106921035 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106921044 A

(43)申请公布日 2017.07.04

(21)申请号 201710046071.9

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2017.01.22

(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 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 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 21/30(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

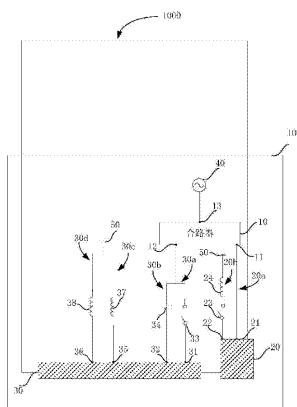
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54)发明名称

天线装置和电子装置

(57)摘要

本发明公开了一种天线装置。天线装置包括合路器、第一频段天线、第二频段天线、馈源、第一连接电路、第二连接电路、第三连接电路、第一接地电路、第二接地电路和第三接地电路；合路器的第一输入端通过第一连接电路和第一频段天线的第一触点连接；第一接地电路的一端与第一频段天线的第二触点连接；合路器的第二输入端通过第二连接电路和第三连接电路分别与第二频段天线的第三触点和第四触点连接；第二接地电路的一端与第二频段天线的第五触点连接；第三接地电路的一端与第二频段天线的第六触点连接；合路器的输出端与馈源连接。本发明还公开一种电子装置。本发明实施方式的天线装置和电子装置利用开关实现不同频段的切换，解决低频带宽不足问题。



CN 106921044 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106921050 A

(43)申请公布日 2017.07.04

(21)申请号 201710074487.1

(22)申请日 2017.02.10

(71)申请人 上海斐讯数据通信技术有限公司
地址 201616 上海市松江区思贤路3666号

(72)发明人 郭万荣

(74)专利代理机构 上海硕力知识产权代理事务
所 31251

代理人 郭桂峰

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

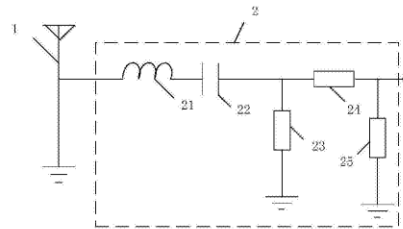
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种减小手机天线回波损耗的装置及方法

(57)摘要

本发明提供一种减小手机天线回波损耗的装置及方法,其中,所述装置包括测试天线以及与所述测试天线相连的双L型天线网络,其中,所述双L型天线网络中的第一级L型电路与所述测试天线相连,所述第一级L型电路包括串联的第一元件、第二元件及第三元件,其中,所述第一元件和所述第二元件的电抗相反。本发明提供了一种减小手机天线回波损耗的装置及方法,能够在调试天线时减小低频和高频部分的回波损耗。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106935954 A

(43)申请公布日 2017.07.07

(21)申请号 201710043056.9

(22)申请日 2017.01.19

(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 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 朱敏

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

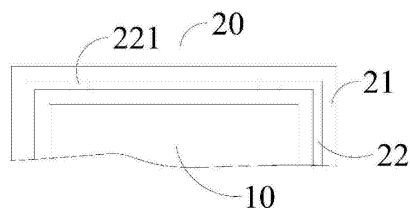
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

天线及移动终端

(57)摘要

本申请涉及射频技术领域,尤其涉及一种天线及移动终端,包括金属后壳和基板,金属后壳设有净空区;金属后壳包括第一侧部、顶部和第二侧部,第一侧部、顶部和第二侧部依次连接,形成天线单元,顶部设有两个断缝,将天线单元分为主体部和分别位于主体部两侧的第一寄生部和第二寄生部,第一寄生部远离主体部的一端、第二寄生部远离所述主体部的一端均连接于系统地;基板包括馈电点与接地点,馈电点与所述接地点分别连接于主体部,且接地点与所述系统地连接。本申请的断缝、馈电点与顶部的连接处将天线单元分割为四段,能够产生四个固有谐振频率,从而增加了天线设计的自由度。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106935955 A

(43)申请公布日 2017.07.07

(21)申请号 201710284071.2
 (22)申请日 2017.04.26
 (71)申请人 上海华章信息科技有限公司
 地址 200233 上海市徐汇区宜山路810号18幢6层
 (72)发明人 徐爱良 张杰 伍威铭 徐余强
 徐炼 黄早牙 肖卫国 刘春兴
 葛延亮
 (74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
 代理人 张艳美 郝传鑫
 (51)Int.Cl.
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 13/10(2006.01)

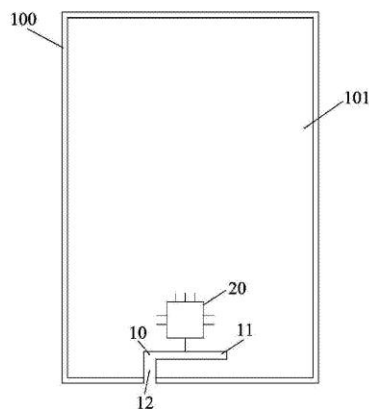
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

基于金属背壳的移动终端天线及移动终端

(57)摘要

本发明公开一种基于金属背壳的移动终端天线,用于移动终端,所述移动终端包括金属背壳及控制电路,所述基于金属背壳的移动终端天线包括缝隙及调谐开关芯片,所述缝隙开设在所述金属背壳上,所述调谐开关芯片与所述缝隙相连以调谐谐振频率并与所述控制电路电性连接。与现有技术相比,通过开设在所述金属背壳上的缝隙,可以将产生的相应电磁能由所述缝隙辐射出去,有效改善了传统的金属背壳对移动终端内部天线远场辐射性能的影响;另外,藉由所述调谐开关芯片的动态选择性,相当于动态改变所述缝隙的等效长度,有效提升了所述基于金属背壳的移动终端天线的可调性,频带得以拓宽,而且结构简单、研发周期短、成本较低。



CN 106935955 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106935957 A

(43) 申请公布日 2017.07.07

(21) 申请号 201511001442.9

(22) 申请日 2015.12.29

(71) 申请人 鸿富锦精密工业(深圳)有限公司
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇油
松第十工业区东环二路2号
申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 丁世芳 郭志斌 宋学功

(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 汪飞亚

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

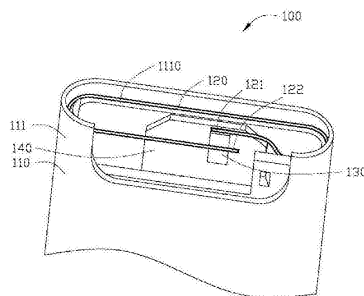
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

天线装置及使用该天线装置的电子装置

(57) 摘要

一种天线装置,设置于一金属外壳内,该天线装置包括:金属天线及陶瓷天线;该金属天线具有不相交的第一端及第二端;该陶瓷天线设置于该金属天线定义的空间内,该第一端与该陶瓷天线连接,该第二端为自由端。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106935959 A

(43) 申请公布日 2017.07.07

(21) 申请号 201511016720.8
 (22) 申请日 2015.12.29
 (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 邢城
 (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 鞠永善

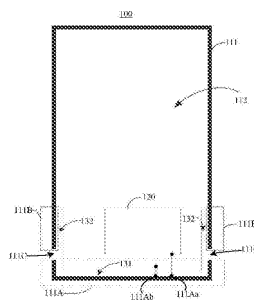
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书2页 说明书6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:金属壳体和 PCB,金属壳体包括金属边框和金属背板;金属边框中包括天线辐射部和至少一个谐振部,天线辐射部与各个谐振部相邻,且天线辐射部与各个谐振部之间通过开口断开;天线辐射部用于辐射天线信号,谐振部用于产生谐振;金属背板与天线辐射部之间通过第一开缝隔离,金属背板与谐振部之间通过第二开缝隔离,第一开缝与第二开缝之间连续;天线辐射部通过馈电点与 PCB 电性相连;天线辐射部通过接地点与金属背板电性相连,且谐振部与金属背板相连。本公开达到了利用谐振部配合天线辐射部进行天线信号的辐射,从而提高天线组件在各个频段内辐射性能的效果。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106935962 A

(43) 申请公布日 2017.07.07

(21) 申请号 201511023172.1
 (22) 申请日 2015.12.30
 (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 刘大庆 张明
 (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

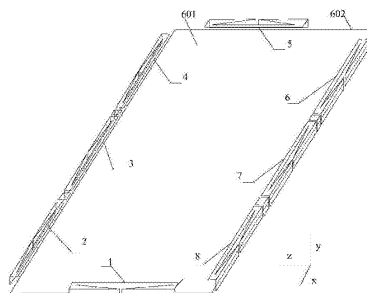
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 1/44(2006.01)
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称
 终端设备及天线

(57) 摘要

本发明公开了一种终端设备及天线,应用于通信技术领域,为了解决现有技术中存在的应用在终端设备中的天线系统占用终端设备较大内部空间的问题而发明。该终端设备,包括预设数量的天线,预设数量的天线位于终端设备的边缘,所述天线包括第一天线臂和第二天线臂;第一天线臂包括第一本体部分和第一弯折部分,第二天线臂包括第二本体部分和第二弯折部分,第一本体部分和第一弯折部分互相垂直,第二本体部分和第二弯折部分互相垂直;第一本体部分和第二本体部分之间的空间形成天线的馈电端,天线的馈电端用于输入平衡馈电信号。本发明应用在终端设备的制造过程中。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106935971 A

(43) 申请公布日 2017.07.07

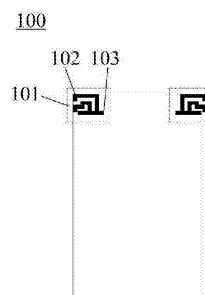
(21) 申请号 201511024590.2
(22) 申请日 2015.12.29
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 文舸一 张明
(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205
代理人 杨贝贝 黄健
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书2页 说明书14页 附图7页

(54) 发明名称
天线和通信设备

(57) 摘要

本发明实施例提供一种天线和通信设备。本发明的天线包括多个天线单元(101);其中每个天线单元(101)包括多个天线分支(102)和一个馈电分支(103);同一天线单元(101)中的不同天线分支(102)对应不同的频段;多个天线单元(101)中存在至少一个天线单元对,每个天线单元对中的两个天线单元(101)之间的距离小于第一预设距离,每个天线单元对中相同频段对应的天线分支(102)的辐射方向不同。本发明可提高天线中天线单元间的隔离度。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106953158 A

(43)申请公布日 2017.07.14

(21)申请号 201710043053.5

H01Q 5/20(2015.01)

(22)申请日 2017.01.19

(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 袁星 陈康 陈勇利

(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 朱敏

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

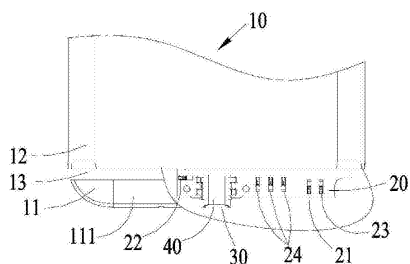
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

天线及移动终端

(57)摘要

本申请涉及射频技术领域,尤其涉及一种天线及移动终端。移动终端包括基板、第一调谐开关、第二调谐开关以及金属壳体,基板上设有馈电点、第一接地点和第二接地点,馈电点与底部连接;第一接地点通过第一调谐开关与金属壳体的底部连接;第二接地点通过第二调谐开关与底部连接,且第一调谐开关和第二调谐开关分别位于馈电点的两侧,以使底部作为辐射体,形成第一天线单元和第二天线单元。本申请不需要调试天线的图案,即可调节天线的频段,因此,能够降低成本,增加天线频段调整的灵活性。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106953159 A

(43)申请公布日 2017.07.14

(21)申请号 201710157843.6 H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2017.03.16 H01Q 3/01(2006.01)

(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 李克

(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 1/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

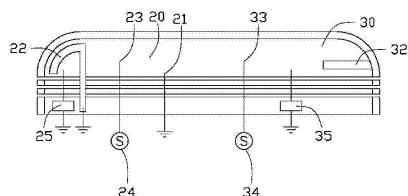
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(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,所述第一金属背盖的左侧且相对所述天线辐射主体设置有耦合天线。本发明通过改变所述耦合天线的形状及长度来实现改变所述天线辐射主体的辐射方向的变化,从而提升所述通信终端的GPS定位性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106953162 A

(43)申请公布日 2017.07.14

(21)申请号 201710043033.8

H01Q 5/20(2015.01)

(22)申请日 2017.01.19

(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 吉栋梁

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

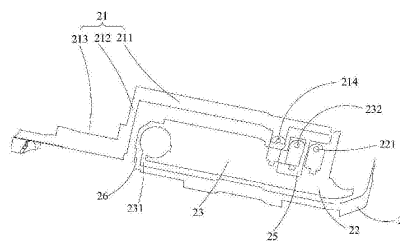
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

天线及移动终端

(57)摘要

本申请涉及射频技术领域,尤其涉及一种天线及移动终端。天线包括壳体、基板、调谐开关、电感件以及天线单元,壳体、天线单元和基板层叠设置,且壳体与天线单元相对的区域的材料为非金属材料;基板上设有馈电点、第一接地点和第二接地点;第一接地点并联有调谐开关,第二接地点并联有电感件;天线单元包括依次连接的第一单元、第二单元和第三单元,使天线单元作为第一天线、第二天线和第三天线的辐射体。本申请实现了天线频段的调节,扩展了天线的应用范围。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106953163 A

(43)申请公布日 2017.07.14

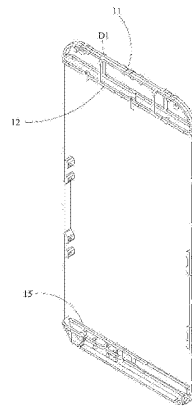
(21)申请号 201710043044.6
 (22)申请日 2017.01.19
 (71)申请人 瑞声科技(新加坡)有限公司
 地址 新加坡宏茂桥10道65号
 (72)发明人 路凯 何伟 苏蔚
 (74)专利代理机构 长沙市阿凡提知识产权代理有限公司 43216
 代理人 朱敏

(51)Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称
 天线以及移动终端

(57)摘要
 本发明涉及天线以及移动终端。天线包括PCB板以及金属中框,所述PCB板包括地板层,所述金属中框为非晶导体,所述金属中框包括第一环形框以及第二环形框,所述第二环形框与所述地板层电连接,所述第一环形框以及所述第二环形框均为条形框,所述第二环形框套设在所述第一环形框内,所述第二环形框的长度方向沿所述第一环形框的宽度方向延伸,所述第一环形框所围成的平面与所述第二环形框所围成的平面呈非零夹角,所述第一环形框上形成有辐射体。该方案提高了金属中框的强度,增加了天线的净空,提高了天线的性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106953176 A

(43)申请公布日 2017.07.14

(21)申请号 201710184632.1
 (22)申请日 2017.03.24
 (71)申请人 维沃移动通信有限公司
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
 步高大道283号
 (72)发明人 侯梓鹏
 (74)专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有
 限公司 11319
 代理人 苏培华

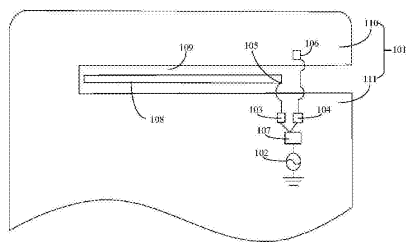
(51)Int.Cl.
 H01Q 5/50(2015.01)
 H01Q 5/335(2015.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 1/44(2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54)发明名称
 一种天线及移动终端

(57)摘要

本发明实施例提供一种天线,包括:金属壳体和至少一个馈源,所述天线还包括:低频匹配电路、高频匹配电路、低频馈点和高频馈点;所述金属壳体上设置有缝隙,所述缝隙将所述金属壳体分为天线辐射臂和主参考地,所述金属壳体的一侧边具有断口,所述缝隙与所述断口连通;所述低频匹配电路的一端连接所述馈源的另一端,所述低频匹配电路的另一端连接所述低频馈点,所述低频馈点位于所述缝隙中或者所述天线辐射臂处;所述高频匹配电路的一端连接所述馈源的另一端,所述高频匹配电路的另一端连接所述高频馈点,所述高频馈点位于所述天线辐射臂处。通过将天线的低频匹配电路和高频匹配电路分开,可实现良好的宽频带内的天线性能,其带宽和效率都较好。



CN 106953176 A



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206293605 U

(45)授权公告日 2017.06.30

(21)申请号 201620878275.X

(22)申请日 2016.08.12

(66)本国优先权数据

201510500741.0 2015.08.14 CN

(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 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/18(2006.01)

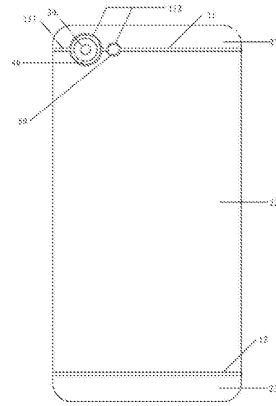
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种天线及移动终端

(57)摘要

本实用新型实施例公开了一种天线及移动终端,所述天线包括:辐射部,所述辐射部为非金属材料,用于将移动终端的金属后壳隔断为至少两段;所述辐射部包括第一辐射部和第二辐射部,所述第二辐射部设置在所述金属后壳底端,所述底端为远离所述金属后壳设有元器件的一端,所述第一辐射部设置在靠近所述元器件的顶端;所述第一辐射部包括直线辐射件和曲线辐射件,所述直线辐射件与所述曲线辐射件相连,所述曲线辐射件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 206322841 U

(45)授权公告日 2017.07.11

(21)申请号 201621270126.1

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2016.11.22

(73)专利权人 深圳市天威讯无线技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区深南路
车公庙工业区(泰然)车公庙工业区
201栋7层西703室

(72)发明人 何亮亮 王建华

(74)专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有

限公司 44384

代理人 曹红梅 苏芳

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

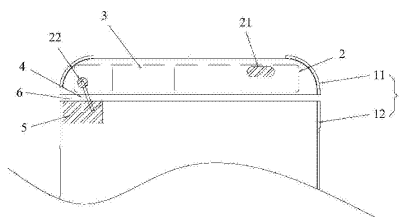
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可灵活调整天线使用频率的天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种可灵活调整天线使用频率的天线结构,包括:全金属后盖、PCB板、金属薄片、金属弹片,全金属后盖开缝分割形成上端盖与下端盖,PCB板上设有馈电点与第一接地点,PCB板经馈电点与第一接地点与上端盖连接;金属薄片设于PCB板与上端盖之间且与PCB板连接;金属弹片一端与第一接地点轴连接,另一端与下端盖滑动接触,下端盖在与金属弹片另一端滑动接触处设有第二接地点。本实用新型可灵活控制通讯所需各个频段的天线调试,在单金属底部后盖难以做到的天线频率范围,本实用新型可调整过来。在部分机型上,通过此实用新型可取消天线调谐开关,降低生产成本。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206322845 U

(45)授权公告日 2017.07.11

(21)申请号 201621462737.6

H04M 1/18(2006.01)

(22)申请日 2016.12.28

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(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 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 13/10(2006.01)

H01Q 5/335(2015.01)

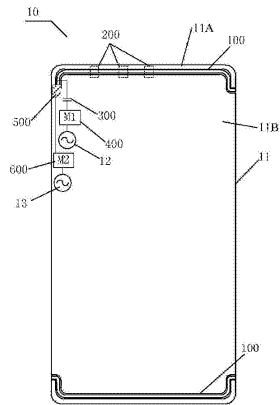
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54)实用新型名称

移动终端的天线装置以及移动终端

(57)摘要

本实用新型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 206322845 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206332179 U

(45)授权公告日 2017.07.14

(21)申请号 201621462704.1

H04M 1/18(2006.01)

(22)申请日 2016.12.28

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(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 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)

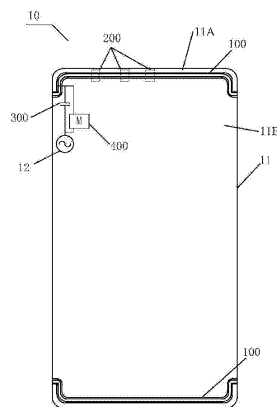
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

移动终端的天线装置以及移动终端

(57)摘要

本实用新型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)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206332181 U

(45)授权公告日 2017.07.14

(21)申请号 201720009555.1

H04M 1/18(2006.01)

(22)申请日 2017.01.04

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(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 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)

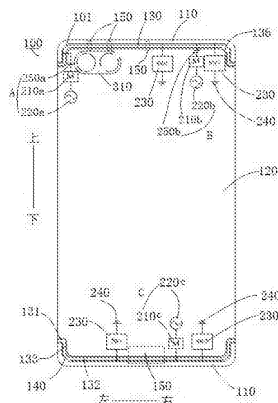
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54)实用新型名称

导电盖体、壳体组件和终端

(57)摘要

本实用新型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。根据本实用新型的导电盖体，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。



CN 206332181 U