



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104993225 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 21

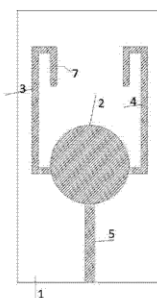
(21) 申请号 201510348740. 9
 (22) 申请日 2015. 06. 23
 (71) 申请人 浙江工商大学
 地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区学
 正街 18 号
 (72) 发明人 任王 杨阳 江晨
 (74) 专利代理机构 杭州求是专利事务有限公
 司 33200
 代理人 林松海

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006. 01)
 H01Q 1/48(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图9页

(54) 发明名称
 一种应用于 WLAN 的小型化 G 型单极子天线

(57) 摘要
 本发明公开了一种应用于 WLAN 的小型化 G 型单极子天线, 它包括基板、圆形附属 G 型分支辐射贴片、阻抗匹配传输线和金属接地板; 基板的上表面设有圆形附属 G 型分支辐射贴片和阻抗匹配传输线, 阻抗匹配传输线一端与圆形辐射贴片相连, 另一端与基板的底端相连; 下表面设有矩形金属接地板, 矩形金属接地板的底端、左端、右端均与基板的底端、左端、右端相连。本发明频段宽, 结构简单, 辐射特性好, 成本低, 尺寸小, 易于集成, 适用于 WLAN。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104993232 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 21

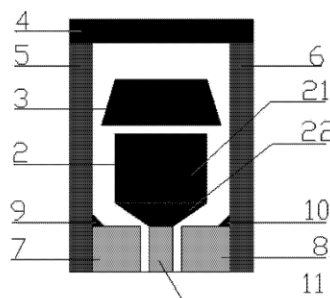
(21) 申请号 201510405559. 7
 (22) 申请日 2015. 07. 09
 (71) 申请人 宁波成电泰克电子信息技术发展有
 限公司
 地址 315040 浙江省宁波市高新区扬帆路
 999 弄 5 号 7-4 室
 (72) 发明人 向东红 杨瀚程 赵国栋 胡丽霞
 陈薇
 (74) 专利代理机构 宁波奥圣专利代理事务所
 (普通合伙) 33226
 代理人 方小惠

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006. 01)
 H01Q 1/50(2006. 01)
 H01Q 1/36(2006. 01)

权利要求书1页 说明书7页 附图1页

(54) 发明名称
 一种低剖面双频天线

(57) 摘要
 本发明公开了一种低剖面双频天线, 包括矩形基板、馈电单元、高频辐射单元、低频辐射单元和接地层, 高频辐射单元为附着在矩形基板上表面的第一覆铜层, 低频辐射单元为附着在矩形基板上表面的第二覆铜层, 第一覆铜层由正方形覆铜层和等腰梯形覆铜层拼接而成, 正方形覆铜层的下边沿和等腰梯形覆铜层的上底边重合, 第二覆铜层的形状为等腰梯形, 第二覆铜层位于第一覆铜层的上方, 第二覆铜层的下底边与正方形覆铜层的上边沿之间具有一段距离, 矩形基板上表面设置有接地层, 馈电单元与等腰梯形覆铜层连接, 接地层与馈电单元、高频辐射单元和低频辐射单元均不连接; 优点是具有全向性和宽频带。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104993240 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201510358918. 8
 (22) 申请日 2015. 06. 25
 (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 胡淞
 (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)

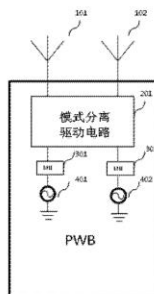
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

一种大幅度提高天线隔离度的方法及天线

(57) 摘要

本发明提供了一种大幅度提高天线隔离度的方法及天线。该方法包括：向天线辐射体同时馈入同相信号和反相信号，在所述天线辐射体中同时产生的差模辐射和共模辐射实现所述天线隔离度的提高。该天线包括天线辐射体、模式分离驱动电路、第一辐射馈源、第二辐射馈源；第一辐射馈源的一端与所述模式分离驱动电路相连，另一端接地；第二辐射馈源的一端与所述模式分离驱动电路相连，另一端接地；模式分离驱动电路还与所述天线辐射体相连；模式分离驱动电路将所述第一辐射馈源的电信号以同相信号输入所述天线辐射体，产生共模辐射；同时将所述第二辐射馈源的电信号以反相信号输入所述天线辐射体，产生差模辐射。利用双辐射模提高天线隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104993241 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201510264334. 4
 (22) 申请日 2015. 05. 21
 (71) 申请人 深圳市万普拉斯科技有限公司
 地址 518000 广东省深圳市前海深港合作区
 前湾一路1号A栋201室
 (72) 发明人 张大印 周昌文
 (74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
 有限公司 44224
 代理人 何平

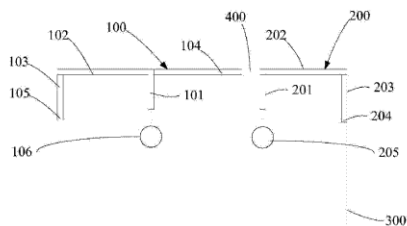
(51) Int. Cl.
 H01Q 5/328(2015. 01)
 H01Q 1/24(2006. 01)
 H01Q 5/335(2015. 01)
 H04M 1/02(2006. 01)

权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称
 移动终端及其天线装置

(57) 摘要

本发明涉及一种天线装置,包括天线地,还包括:第一天线,第一天线的接地端与天线地连接;第一天线为横向设置且开口朝天线地设置的倒“F”型结构天线;第一天线工作在两个频段;以及第二天线,第二天线的接地端与天线地连接;第二天线为环路天线结构;第二天线的工作频段不同于第一天线的工作频段;第一天线的接地端与第二天线的接地端连接使得第一天线和第二天线成一体结构;第一天线上未和第二天线连接的一端与第二天线上未和第一天线连接的之一端间形成有预设宽度的间隙。上述天线装置其能够实现多频带工作,满足天线装置的通信需求。天线装置中的第一天线和第二天线成一体结构,便于对天线装置的安装固定。本发明还涉及一种移动终端。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105006628 A

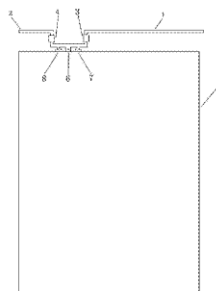
(43) 申请公布日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201510381065. X
 (22) 申请日 2015. 07. 02
 (71) 申请人 王翔
 地址 101318 北京市顺义区后沙峪镇万科城市花园玫瑰园 6-202 室
 (72) 发明人 王翔
 (74) 专利代理机构 北京中建联合知识产权代理事务所 (普通合伙) 11004
 代理人 宋元松
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/22(2006. 01)
 H01Q 5/328(2015. 01)
 H01Q 5/335(2015. 01)

权利要求书2页 说明书4页 附图9页

(54) 发明名称
 感性容性器件串联加载可重构便携式移动通讯设备天线

(57) 摘要
 本发明涉及感性容性器件串联加载可重构便携式移动通讯设备天线,其低频和高频性能独立重构调试,包括低频段天线臂、高频段天线臂、低频段感性容性器件串联加载网络、高频段感性容性器件串联加载网络、低频段并联到地器件、高频段并联到地器件;所述低频段天线臂和高频段天线臂分别指向相反方向,馈电点位于低频段天线臂和高频段天线臂之间;所述低频段及高频段感性容性器件串联加载网络包含微机电系统。本发明让便携式移动通讯设备能拥有宽频带特性,覆盖 4G-LTE 频段,低频段和高频段天线谐振频率独立调谐,能广泛应用于各式便携式移动通讯设备终端。



CN 105006628 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105006644 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 28

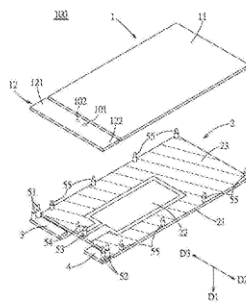
(21) 申请号 201410190618. 9
 (22) 申请日 2014. 05. 07
 (30) 优先权数据
 103113905 2014. 04. 16 TW
 (71) 申请人 广达电脑股份有限公司
 地址 中国台湾桃园县
 (72) 发明人 李奇轩 郑建群 陈奕君 邓佩玲
 陈国丞
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 11105
 代理人 陈小雯
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/44(2006. 01)
 H01Q 1/48(2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称
 移动通讯装置

(57) 摘要

本发明公开一种移动通讯装置,包含一后壳体、一电路模块及一第一辐射臂。后壳体包括一第一壳部及一邻近第一壳部的第二壳部。第一壳部及第二壳部是以金属为材料制成。第一壳部及第二壳部的其中一者具有一供馈入一射频信号的馈入端,且其中一者具有一接地端。电路模块包括一基板及设置于基板的一射频电路与一接地导体。射频电路耦接于馈入端并能产生射频信号。接地导体耦接于接地端及第一壳部。第一辐射臂耦接于第二壳部。由此,第一壳部及第二壳部能做为辐射体以辐射射频信号,进而使移动通讯装置能同时符合外观设计及良好无线传输效能的需求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105006645 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201510494126. 3

H01Q 5/28(2015. 01)

(22) 申请日 2015. 08. 12

(71) 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

地址 518040 广东省深圳市车公庙天安数码城创新科技广场B座8楼

(72) 发明人 姚德才 杨攀

(74) 专利代理机构 北京友联知识产权代理事务所(普通合伙) 11343

代理人 尚志峰 汪海屏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/44(2006. 01)

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/22(2006. 01)

H01Q 5/10(2015. 01)

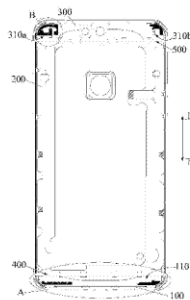
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

组合天线系统及移动终端

(57) 摘要

本发明提供了一种组合天线系统及移动终端,其中,组合天线系统包括:设置在移动终端后部的金属壳,且金属壳包括第一边壳、中壳以及设置在第一边壳和中壳之间的第一缝隙;和多区间可调谐天线,同时覆盖低频段、中频段和高频段,并包括:第一金属走线,分别与第一边壳和移动终端内部的射频电源电连接;第二金属走线,与第一金属走线相间隔设置,且第二金属走线与第一边壳电连接;本发明提供的组合天线系统,与全金属外壳匹配,并可通过调节第一金属走线与第二金属走线上耦合间距的大小实现耦合调谐,从而相对提高产品的辐射效率,使产品满足未来移动终端各种网络制式的性能需求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105006647 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201510471634. X
 (22) 申请日 2015. 08. 04
 (71) 申请人 常熟泓淋电子有限公司
 地址 215500 江苏省苏州市常熟市虞山高新技术产业园柳州路 8 号
 (72) 发明人 颜红方 黄炜
 (74) 专利代理机构 常熟市常新专利商标事务所
 (普通合伙) 32113
 代理人 何艳 王晓霞

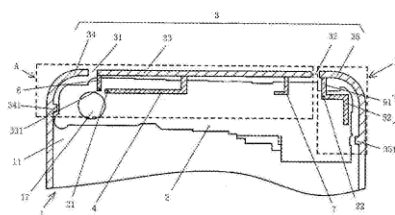
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/50(2006. 01)
 H01Q 1/52(2006. 01)
 H01Q 1/22(2006. 01)
 H01Q 21/00(2006. 01)

权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称
 复合型 4G 金属环天线

(57) 摘要

一种复合型 4G 金属环天线,属于无线通讯技术领域。包括本体;天线支架,其设在本体的容纳腔内;金属环,其设在本体的四周侧壁上且在对应该本体顶部的位置间隔开设第一缺口和第二缺口,第一缺口和第二缺口将金属环分隔成第一环段、第二环段以及第三环段;第一天线单元,第一天线单元与第一环段连接;第二天线单元,第二天线单元与第三环段连接;第一延伸天线单元,第一延伸天线单元与第一环段连接;第二延伸天线单元。优点:能够集 GPS、WIFI、Bluetooth、LTE-4G 以及 CDMA 于一体,解决了天线之间的隔离度问题,降低了天线干扰,提高了手机的通话质量以及无线通信功能;整体结构简单合理,能够节约手机内部空间。



CN 105006647 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105009363 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 28

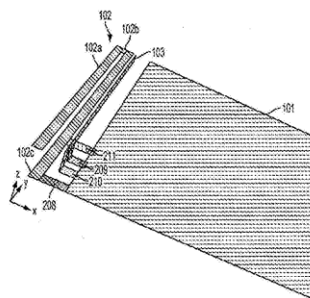
(21) 申请号 201480009391. 1 (51) Int. Cl.
 (22) 申请日 2014. 02. 19 *H01Q 1/52*(2006. 01)
 (30) 优先权数据 *H01Q 9/04*(2006. 01)
 13/773, 626 2013. 02. 21 US *H01Q 9/42*(2006. 01)
 (85) PCT国际申请进入国家阶段日
 2015. 08. 19
 (86) PCT国际申请的申请数据
 PCT/US2014/017164 2014. 02. 19
 (87) PCT国际申请的公布数据
 W02014/130555 EN 2014. 08. 28
 (71) 申请人 高通股份有限公司
 地址 美国加利福尼亚州
 (72) 发明人 亚图品·任瓦达那韦
 (74) 专利代理机构 北京律盟知识产权代理有限
 责任公司 11287
 代理人 宋献涛

权利要求书2页 说明书10页 附图11页

(54) 发明名称
多天线系统

(57) 摘要

本发明涉及一种适用于较小大小的移动计算装置中的多天线模块,其至少包含延伸超出印制电路板部件的侧向边缘且与之共面,并由第一天线接地触点和第一天线馈送触点连接到所述印制电路板部件的第一天线。所述多天线模块还包含接近于所述第一天线而定位且经配置于垂直于继续所述第一天线和所述印制电路板的平面的平面上的第二天线。所述第二天线经由第二天线接地触点和第二天线馈送触点连接到所述印制电路板部件,其中所述第二天线接地触点和第二天线馈送触点在所述第一天线接地触点与所述第一天线馈送触点之间连接到所述印制电路。



CN 105009363 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105009365 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201480009690. 5
 (22) 申请日 2014. 02. 13
 (30) 优先权数据
 2013-031233 2013. 02. 20 JP
 (85) PCT国际申请进入国家阶段日
 2015. 08. 20
 (86) PCT国际申请的申请数据
 PCT/JP2014/000729 2014. 02. 13
 (87) PCT国际申请的公布数据
 W02014/129147 JA 2014. 08. 28
 (71) 申请人 NEC 平台株式会社
 地址 日本川崎

(72) 发明人 三浦健
 (74) 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限
 责任公司 11219
 代理人 梁晓广 关兆辉
 (51) Int. Cl.
 H01Q 5/01(2006. 01)
 H01Q 1/38(2006. 01)
 H01Q 7/00(2006. 01)

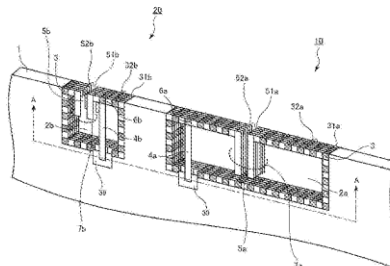
权利要求书2页 说明书15页 附图15页

(54) 发明名称

天线装置及其设计方法

(57) 摘要

公开了一种具有适应于不同频段的裂环谐振器的天线装置等。天线装置具有层压结构，层压结构由交替的介电层(DL)(35)和导体层(CL)组成并且包括多个结构，每个结构包括：第一裂环(第一SR)(31)，其被形成在沿DL(35)的一面延伸的第一导体层(第一CL)(36A)中，围绕开口(2)并且具有形成在沿开口(2)的周向部分中的第一裂开部(第一SP)(51)；第二裂环(第二SR)(32)，其被形成在沿DL(35)的另一面延伸的第二导体层(第二CL)(36B)中，使得第二SR(32)与第一SR(31)相对，第二SR(32)围绕开口(2)并且具有形成在沿开口(2)的周向部分中的第二裂开部(第二SP)(52)；多个导体通孔(CV)(3)，CV(3)以一定间距周向地形成，将第一SP(51)和第二SP(52)夹到中间，并且使第一SR(31)与第二SR(32)电连接；和馈电线(4)，馈电线(4)被形成在CL中的特定一个中，并且具有与CV(3)中的至少一个电连接的一端和通过沿特定CL的延伸方向在特定CL中形成的间隙(39)与特定CL绝缘的另一端。



CN 105009365 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105009367 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 28

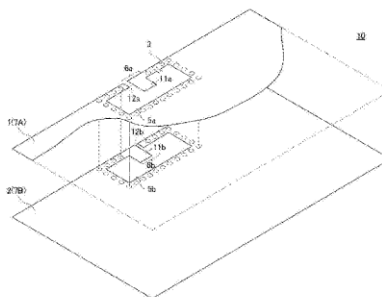
- (21) 申请号 201480010421. 0
- (22) 申请日 2014. 02. 19
- (30) 优先权数据
2013-035234 2013. 02. 26 JP
- (85) PCT国际申请进入国家阶段日
2015. 08. 25
- (86) PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2014/000837 2014. 02. 19
- (87) PCT国际申请的公布数据
W02014/132590 JA 2014. 09. 04
- (71) 申请人 NEC 平台株式会社
地址 日本川崎
- (72) 发明人 内田淳
- (74) 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限
责任公司 11219
代理人 李兰 孙志湧
- (51) Int. Cl.
H01Q 13/10(2006. 01)
H01Q 9/38(2006. 01)

权利要求书2页 说明书9页 附图16页

(54) 发明名称
天线及电子装置

(57) 摘要

缝隙部 (6a) 具有在第一环缝部分基本上 C 形部的一端上形成的辅助导体图案 (11a), 以及形成在辅助导体图案 (11a) 和基本上 C 形部的另一端之间的缝隙 (12a)。缝隙部 (6b) 具有在第二环缝部分基本上 C 形部的一端上形成的辅助导体图案 (11b), 以及形成在辅助导体图案 (11b) 和基本上 C 形部的另一端之间的缝隙 (12b)。辅助导体图案 (11b) 形成为面对辅助导体图案 (11a)。缝隙 (12b) 形成为与在面对缝隙 (12a) 的位置相反, 并因此将辅助导体图案 (11b) 夹在中间。缝隙 (14) 在辅助导体图案 (11a) 和辅助导体图案 (11b) 之间形成, 储存具有不同极性的电荷, 由此作为大容量电容使用。因此, 可以廉价地生产紧凑的天线和电子装置。



CN 105009367 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105024134 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201410264620. 6

(22) 申请日 2014. 06. 13

(30) 优先权数据

103114701 2014. 04. 23 TW

(71) 申请人 财团法人工业技术研究院

地址 中国台湾新竹县竹东镇中兴路四段
195 号

(72) 发明人 翁金铭 高也钧 林栢暉 李伟宇

(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 祁建国 李岩

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006. 01)

H01Q 23/00(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

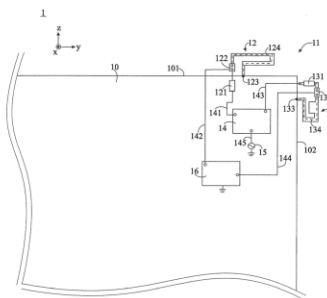
权利要求书3页 说明书14页 附图9页

(54) 发明名称

通信装置及其多天线系统设计方法

(57) 摘要

本揭露提供一种通信装置。通信装置包括接地导体部及多天线系统。多天线系统至少包括第一及第二共振部,以及第一及第二控制电路。每一个共振部为位于接地导体部的相应辐射边缘,且包括相应电气耦合部及开关,每一个共振部可具有环圈共振结构或可具有开槽孔共振结构,并具有共振路径。开关配置于共振路径上。电气耦合部使得共振路径的长度小于或等于多天线系统的最低操作频率的 0.18 倍波长,以激发辐射边缘形成强表面电流分布,产生有效辐射能量,并产生至少一共振模态,且有效辐射能量具有相应最强辐射方向。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105024136 A

(43) 申请公布日 2015.11.04

(21) 申请号 201510464050.X

(22) 申请日 2015.07.31

(71) 申请人 瑞声声学科技(苏州)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市苏州工业园区唯新路 133 号

(72) 发明人 姜华

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

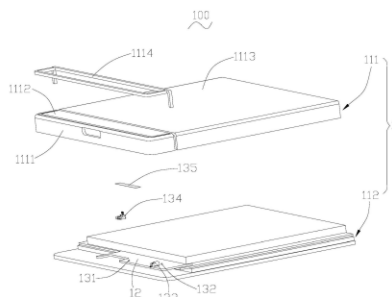
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

移动终端

(57) 摘要

本发明提供一种移动终端。所述移动终端包括壳体、主板和天线模块，所述壳体具有收容空间，所述主板收容于所述收容空间内，且其表面设置有接地点；所述壳体包括金属后盖，所述金属后盖至少部分作为所述天线模块的辐射体，且其包括互相绝缘配合设置的第一金属部、第二金属部和第三金属部；所述天线模块包括寄生耦合片和动态开关，所述寄生耦合片贴附于所述第二金属部朝向所述主板的表面，所述寄生耦合片耦合到所述第二金属部，并通过所述动态开关与所述接地点电连接。所述移动终端通过寄生耦合片对全金属后盖进行耦合，从而调节所述天线模块在不同频率下的效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105024146 A

(43) 申请公布日 2015.11.04

(21) 申请号 201510493250.8

(22) 申请日 2015.08.12

(71) 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

地址 518040 广东省深圳市车公庙天安数码城创新科技广场B座8楼

(72) 发明人 姚德才 杨攀

(74) 专利代理机构 北京友联知识产权代理事务所(普通合伙) 11343

代理人 尚志峰 汪海屏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

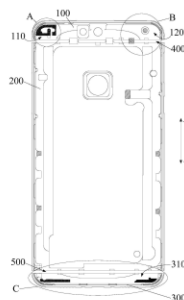
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

组合天线系统及移动终端

(57) 摘要

本发明提供了一种组合天线系统及移动终端,其中,组合天线系统包括设置在移动终端后部的金属壳,金属壳包括第一边壳、中壳和第二边壳,以及设置在第一边壳与中壳之间的第一缝隙和设置在中壳与第二边壳之间的第二缝隙;其中,第一边壳上设置有多个覆盖高频段的可调谐天线;第二边壳上设置有同时覆盖高频段、中频段和低频段的多区间可调谐天线;本发明提供的组合天线系统,可覆盖 0.68GHz ~ 1GHz 频段和 1.7GHz ~ 2.7GHz 频段,并保证其在各个频段上均具有最大的辐射效率,从而使产品满足未来移动终端各种网络制式的性能需求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105024150 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201510236041. 5

(22) 申请日 2015. 05. 11

(71) 申请人 云南大学

地址 650091 云南省昆明市五华区翠湖北路
2 号

(72) 发明人 申东娅 何谢勇 袁洪 张秀普

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 5/10(2015. 01)

H01Q 5/28(2015. 01)

H01Q 5/378(2015. 01)

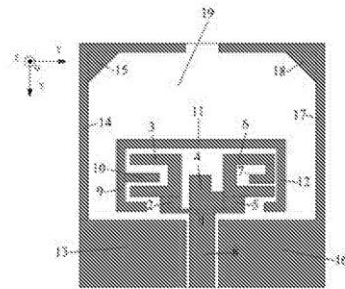
权利要求书1页 说明书4页 附图12页

(54) 发明名称

一种应用于 WLAN 和 WiMAX 的三频段天线

(57) 摘要

本发明涉及一种应用于 WLAN 和 WiMAX 的三频段天线,属于无线通信技术领域。本发明包括:底部第一微带分支结构(1),左侧第二微带分支结构(2、3),中间第三微带分支结构(4),右侧第四微带分支结构(5-7),微带馈线(8),“梳状”寄生单元(9-12),共地面结构(13-18),介质板(19);其中:a.基本辐射单元由上文所提四个微带分支结构组成,与微带馈线(8)直接相连;b.微带馈线(8)与共地面结构间有缝隙,形成共面波导馈电;c.介质板采用 FR4 介质材料。本发明具有结构紧凑、易集成、加工简单、多频段、可调谐性好、方向图稳定等优点,能同时满足 WLAN 和 WiMAX 系统的要求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105024160 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201410179877. 1

(22) 申请日 2014. 04. 30

(71) 申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇富士康科技工业园 F3 区 A 栋
申请人 群迈通讯股份有限公司

(72) 发明人 林彦辉

(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 3/24(2006. 01)

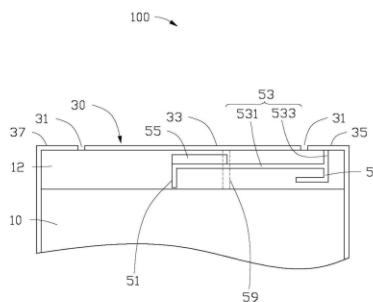
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

天线结构及应用该天线结构的无线通信装置

(57) 摘要

本发明关于一种天线结构及应用该天线结构的无线通信装置,该天线结构包括馈入端、辐射体、延长段、接地段、第一框体及第二框体,该辐射体一端与该馈入端相连接,另一端连接该第二框体,该延长段连接在该辐射体相对该馈入端的一侧,该接地段与该辐射体间隔设置且与该第一框体相连接,该第一框体设置在该馈入端、辐射体、延长段及接地段的一侧且与该第二框体间隔设置。该无线通信装置通过辐射体和接地段与金属边框相连接,从而将金属边框的第一框体和第二框体作为该天线结构的一部分,使得该无线通信装置获得多频及宽频的功能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105024163 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 04

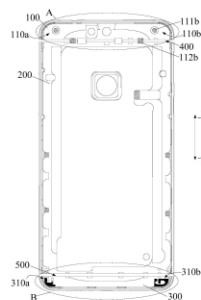
(21) 申请号 201510493956. 4
 (22) 申请日 2015. 08. 12
 (71) 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司
 地址 518040 广东省深圳市车公庙天安数码城创新科技广场B座8楼
 (72) 发明人 姚德才 杨攀
 (74) 专利代理机构 北京友联知识产权代理事务所(普通合伙) 11343
 代理人 尚志峰 汪海屏

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/44(2006. 01)
 H01Q 1/22(2006. 01)
 H01Q 21/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称
 组合天线系统及移动终端

(57) 摘要
 本发明提供了一种组合天线系统及移动终端,其中,组合天线系统包括:设置在移动终端后部的金属壳,金属壳包括第一边壳、中壳和第二边壳,以及设置在第一边壳与中壳之间的第一缝隙和设置在中壳与第二边壳之间的第二缝隙;超宽频天线,覆盖高频段;和两个立体耦合天线,分别覆盖中频段和低频段;其中,第一边壳的两端分别具有安装区域,第二边壳的两端分别具有安装区域,且超宽频天线和两个立体耦合天线分别设置任意三个安装区域上;本发明提供的组合天线系统,可实现低频段、中频段和高频段的覆盖,且可通过分别对三个天线调谐,以使产品在低频段、中频段和高频段上均具有最大的辐射效率,从而使产品满足未来移动终端各种网络制式的性能需求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105027351 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201280078228. 1 *H01Q 9/04*(2006. 01)

(22) 申请日 2012. 12. 21 *H01Q 9/42*(2006. 01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2015. 08. 20

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/US2012/071207 2012. 12. 21

(87) PCT国际申请的公布数据
W02014/098889 EN 2014. 06. 26

(71) 申请人 诺基亚公司
地址 芬兰埃斯波

(72) 发明人 P·李

(74) 专利代理机构 北京市中咨律师事务所
11247

代理人 杨晓光 于静

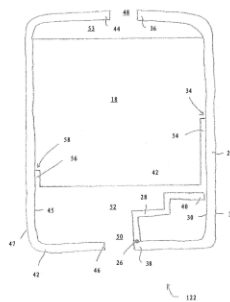
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)

权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54) 发明名称
用于无线通信的装置

(57) 摘要

一种装置 (122) 包含: 第一馈送点 (26); 耦合到所述第一馈送点的第一辐射器 (28); 壳体, 所述壳体限定所述装置的内表面 (30) 以及包含耦合到所述第一辐射器的第一导电覆盖物部 (24); 接地构件 (18), 所述接地构件 (18) 耦合到第一导电覆盖物部以及至少部分地被放置在所述壳体的所述内表面 (30) 内, 至少所述第一导电覆盖物部和所述第一辐射器具有被配置为在第一操作频带中谐振的电长度, 所述第一辐射器被配置为电磁耦合到所述第一导电覆盖物部。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105027352 A

(43) 申请公布日 2015.11.04

(21) 申请号 201380003611.5 (51) Int. Cl.
 (22) 申请日 2013.12.27 *H01Q 1/36*(2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
 2014.05.05

(86) PCT国际申请的申请数据
 PCT/CN2013/090696 2013.12.27

(87) PCT国际申请的公布数据
 W02015/096132 ZH 2015.07.02

(71) 申请人 华为终端有限公司
 地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为
 基地B区2号楼

(72) 发明人 王汉阳 徐慧梁 陈丽娜 应李俊

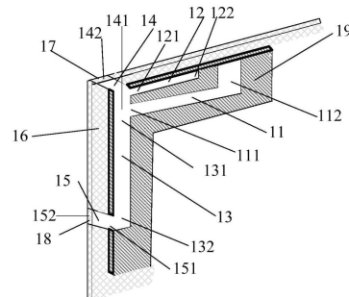
(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理
 有限公司 11205
 代理人 刘芳

(54) 发明名称

天线和终端

(57) 摘要

本发明实施例提供一种天线和终端。该天线包括：第一天线枝节、第二天线枝节、第三天线枝节、馈电枝节和接地枝节；其中，第一天线枝节与馈电枝节、接地枝节构成产生第一谐振频率的第一PIFA天线；第二天线枝节与馈电枝节、接地枝节构成产生第二谐振频率的第二PIFA天线；第三天线枝节、馈电枝节和接地枝节构成产生第三谐振频率的环形天线，其中，环形天线的电尺寸为第三谐振频率对应波长的1/2。本发明实施例提供的天线的工作带宽能够拓展到更宽的频带，进而可以适用于宽频带的电子设备中，天线的适用范围广。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105048059 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201510412618. 3

(22) 申请日 2015. 07. 14

(71) 申请人 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 周春龙 张方方 张旭峰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006. 01)

H01Q 9/04(2006. 01)

H01Q 1/36(2006. 01)

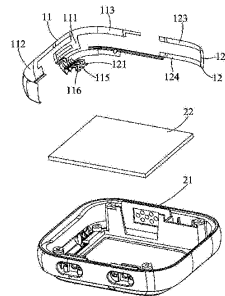
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 发明名称

手表天线

(57) 摘要

本发明涉及一种手表天线,其包括一主天线及与主天线耦合的一分支天线,所述主天线包含一主体、一左辐射片、一右辐射片、一馈入部及一接地部,所述左辐射片、右辐射片、馈入部及接地部为分别自主体延伸的四个分支,所述左、右辐射片位于主体左右两侧,所述分支天线包括一接地部及一耦合部,耦合部环绕在右辐射片的下侧与右侧,改善手表天线的低频性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105048063 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201510387830. 9

(22) 申请日 2015. 07. 03

(71) 申请人 武汉理工大学

地址 430070 湖北省武汉市洪山区珞狮路
122 号

(72) 发明人 朱国荣 刘欣宇 牛怡青 陈伟

(74) 专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限
公司 42102

代理人 王丹

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006. 01)

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

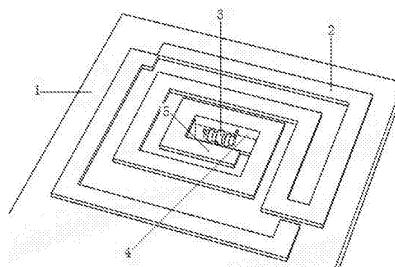
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种手机用偶极天线

(57) 摘要

本发明提供一种手机用偶极天线,包括线路板、电路集成线和偶极天线,电路集成线铺设在线路板上端面上,电路集成线的天线接头与偶极天线连接,偶极天线包括支架,支架的一端与天线接头连接,支架的另一端固定安装有馈电环,馈电环中间套有信号传导轴,信号传导轴的两侧对称安装有2个振子辐射器,信号传导轴的两端垂直于轴向方向上分别安装有A振子和B振子,A振子与B振子相对于信号传导轴的空间夹角为 60° - 120° 。采用馈电环与信号传导轴转轴连接,使得A振子与B振子能够围绕信号传导轴在空间中旋转,依靠自身重力自动旋转调节天线方向的效果,完成在空间内天线水平和竖直的调整,自动调整天线多方位增强手机信号。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105048064 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201510483122. 5 *H01Q 5/307*(2015. 01)

(22) 申请日 2015. 08. 03 *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 阿克塞尔·冯·阿滨
帕维尔·密斯柯维斯基

(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275

代理人 张明

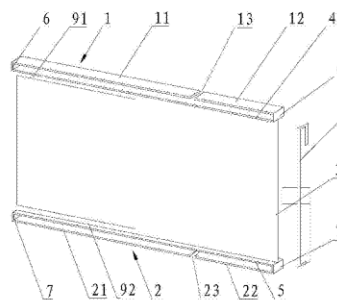
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 5/20(2015. 01)

权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称
一种手机天线装置

(57) 摘要

本发明涉及一种手机天线装置,包括第一天线、第二天线、第三天线和接地件,所述第一天线和第二天线分别背对设置于接地件相对的两侧,所述第三天线设置于接地件的侧边并位于第一天线和第二天线之间;所述接地件与第一天线、第二天线连接的侧边上分别设有第一通槽和第二通槽,所述第一通槽和第二通槽分别沿接地件远离第三天线的边缘位置朝第三天线的方向设置,所述第一通槽和第二通槽的长度分别小于接地件与第一天线或第二天线连接的侧边的长度。本发明的手机天线装置具有适用于波速形成天线且有效减少手机的能量消耗以延长电池寿命、有效降低ECC、显著改善手机中HAC、且尤其适用于小尺寸无线电通信装置的有益效果。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105048070 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 11

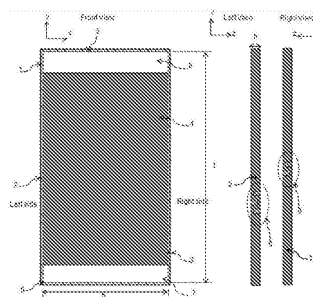
(21) 申请号 201510430918. 4
(22) 申请日 2015. 07. 21
(71) 申请人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道
西环路 1013 号 A、B 栋
(72) 发明人 罗希特·钱德拉
(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275
代理人 张明

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 7/00(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
带有曲折线的金属环天线结构

(57) 摘要
本发明公开了一种带有曲折线的金属环天线结构,包括一无缝金属环,所述金属环的第一侧边内侧设有天线接地点,所述金属环的第二侧边内侧设有天线馈电点,所述金属环的第一侧边包括第一曲折线,第二侧边包括第二曲折线,所述第一曲折线和第二曲折线包括多个开口,相邻开口的朝向相反;所述天线接地点位于第一曲折线的上方,所述天线馈电点位于第二侧曲折线的下方。通过在无缝金属环的侧边形成曲折线结构,能够获得覆盖整个蜂窝频段的高性能天线结构。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105048072 A

(43) 申请公布日 2015.11.11

(21) 申请号 201510466738.1

(22) 申请日 2015.07.31

(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 阿克塞尔·冯·阿滨
帕维尔·密斯柯维斯基

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

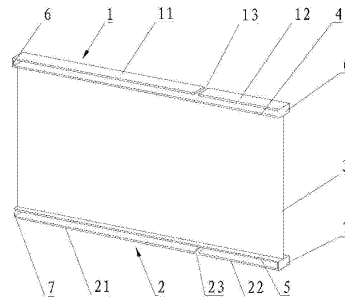
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

一种用于小型无线通信设备的天线装置

(57) 摘要

本发明涉及一种用于小型无线通信设备的天线装置,包括第一天线、第二天线和接地件,所述第一天线和第二天线分别背对设置于接地件相对的两侧;所述第一天线包括第一低波段辐射体和第一高波段辐射体,所述第一低波段辐射体的一端和第一高波段辐射体的一端之间设有第一间隙,所述第二天线包括第二低波段辐射体和第二高波段辐射体,所述第二低波段辐射体的一端和第二高波段辐射体的一端之间设有第二间隙。本发明的用于小型无线通信设备的天线装置在两个天线之间形成相互正交的辐射图,从而显著提高两个天线的隔离性能;同时可有效减少两个天线之间的相互干扰。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105048086 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201510474019. 4

(22) 申请日 2015. 08. 05

(71) 申请人 深圳市共进电子股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区南
海大道 1019 号南山医疗器械
产业园 B116、B118;A211-A213、
B201-B213;A311-313;B411-413

(72) 发明人 邹丹 覃东昱

(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所

44237

代理人 张全文

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 9/04(2006. 01)

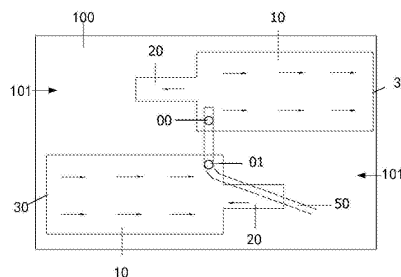
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

偶极子天线

(57) 摘要

本发明提供了一种偶极子天线, 设基板上, 包括至少两个天线单元, 每个所述天线单元为凸状结构, 包括主辐射部和耦接于该主辐射部一侧的阻抗匹配部, 两个所述天线单元呈二字型错位相离锥垒排布, 且两个所述阻抗匹配部错位相对; 两个所述天线单元的主辐射部上靠近其阻抗匹配部的一侧分别设有接地点和信号馈入点, 每个所述天线单元的主辐射部上远离所述阻抗匹配部的另一侧设有开路点。由于阻抗匹配部严格对称且间距较小, 其上电流等幅反向, 不参与辐射, 因而不影响天线方向图。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105048087 A

(43) 申请公布日 2015.11.11

(21) 申请号 201510492542.X

H01Q 1/24(2006.01)

(22) 申请日 2015.08.12

(71) 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园(北区)梦溪道2号

(72) 发明人 姚德才 杨攀

(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 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

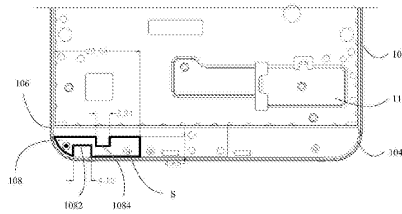
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

手机天线

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种手机天线,包括设置于手机后盖外表面上且处于同一表面的主地金属层和辐射金属层,所述主地金属层与辐射金属层之间设置有绝缘材料填充的缝隙,所述主地金属层与手机主板上的地线连接,作为所述手机天线的接地;所述辐射金属层上设置有馈电点,作为所述手机天线的辐射体;所述手机天线还包括设置于所述手机后盖内表面的条状的金属走线,所述金属走线的起始端与所述与手机主板上的馈电线连接,末端与所述馈电点连接,且所述条状的金属走线上靠近起始端的位置设置有朝向所述手机后盖外部的第一开口,所述金属走线上靠近末端端的位置设置有朝向所述手机后盖内部的第二开口。本发明中的手机天线具有较高的辐射强度和带宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105048090 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201510473689. 4

(22) 申请日 2015. 08. 05

(71) 申请人 深圳市共进电子股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区南
海大道 1019 号南山医疗器械
产业园 B116、B118;A211-A213、
B201-B213;A311-313;B411-413

(72) 发明人 邹丹

(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所

44237

代理人 张全文

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48(2006. 01)

H01Q 9/06(2006. 01)

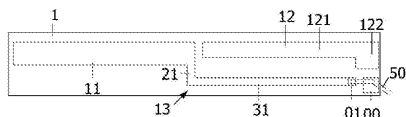
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

双面偶极子天线

(57) 摘要

本发明提供了一种双面偶极子天线,所述天线包括第一天线单元和第二天线单元,所述第一天线单元包括:第一主辐射部;第一地辐射部;第一信号传输部,一端耦接于所述第一主辐射部上与所述第一地辐射部相对的一端,另一端设有信号馈入点;及第一接地点;所述第二天线单元包括:第二地辐射部,与所述第一地辐射部相对设置且导电连接,且形成电流平衡;及第二信号传输部,一端耦接于所述第二地辐射部的一端,另一端耦接于所述第二接地点。通过平行双导向的信号馈入段特殊的馈电,使其能用在非常狭窄的硬件环境;主辐射部、地辐射部简单并易于调节,可以应用在各种所需的频段;两个地辐射部的通过到导电连接,保护地电流。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105048099 A

(43) 申请公布日 2015.11.11

(21) 申请号 201510478421.X

(22) 申请日 2015.08.06

(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地创业路6号

(72) 发明人 路凯

(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 13/08(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

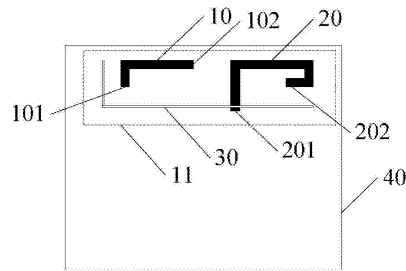
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称
一种天线及电子设备

(57) 摘要

本发明提供一种天线及电子设备。所述天线包括：激励分支，设置在金属板上，所述激励分支的始端为馈电端，所述激励分支的末端与所述金属板断开连接；短路分支，设置在所述金属板上，所述短路分支的始端与所述金属板连接，所述短路分支的末端与所述金属板断开连接；其中，所述金属板在位于所述馈电端的一侧具有一开口缝隙，所述激励分支与所述开口缝隙形成第一通信路径，所述激励分支与所述短路分支形成第二通信路径。因此，在保证天线为小尺寸天线的情况下，该天线还能够覆盖多频段。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105048105 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 11

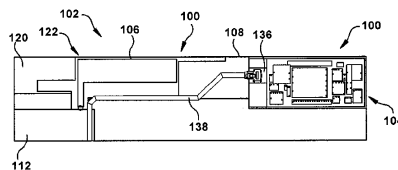
- (21) 申请号 201510163928. 6
(22) 申请日 2015. 02. 28
(30) 优先权数据
14/230316 2014. 03. 31 US
(71) 申请人 英特尔公司
地址 美国加利福尼亚州
(72) 发明人 S·杨 H·K·潘
M·A·希拉南达尼 F·(C·) 夏
U·卡拉考格鲁
(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001
代理人 臧永杰 马永利
(51) Int. Cl.
H01Q 21/00(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)

权利要求书3页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称
组合 LTE 和 WIGig 天线

(57) 摘要

本发明涉及组合 LTE 和 WIGig 天线。一种组合的天线设备包括:包括第一接地的耦合元件的耦合的馈送天线,和具有接地平面结构的毫米波相控阵天线,所述接地平面结构包括第一接地的耦合元件的一部分。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204720541 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

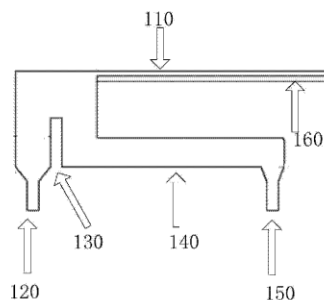
(21) 申请号 201520428446. 4
 (22) 申请日 2015. 06. 19
 (73) 专利权人 中兴通讯股份有限公司
 地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦法务部
 (72) 发明人 俞翔 宋国栋 严鹏 李明洁
 彭乐龙 徐殿平
 (74) 专利代理机构 工业和信息化部电子专利中心 11010
 代理人 梁军

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/12(2006. 01)
 H01Q 1/36(2006. 01)
 H01Q 1/22(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
 一种内置 WiFi 天线及移动终端

(57) 摘要
 本实用新型公开了一种内置 WiFi 天线及移动终端,其中,该内置 WiFi 天线包括:天线本体和固定支架;其中,天线本体包括:天线辐射臂、信号管脚、天线卡槽、接地脚连接臂、接地管脚和天线辐射臂折边;天线辐射臂折边是天线辐射臂与 PCB 板平行的面向 PCB 板侧做弯折处理得到的;固定支架设置有卡位,插入天线卡槽,以卡接的方式固定及支撑天线本体。所述移动终端包括上述的内置 WiFi 天线。本实用新型提供的 WiFi 内置天线包括天线本体和能够支撑该天线本体的固定支架,天线本体的天线辐射臂进行了折边处理,较大程度的提高辐射全向性,利于减小天线体积的设计,且固定支架在一定程度上支撑了天线本体,提高了天线的可生产性,解决了现有技术的问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204720550 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520260091. 2
 (22) 申请日 2015. 04. 27
 (30) 优先权数据
 14/263, 749 2014. 04. 28 US
 (73) 专利权人 苹果公司
 地址 美国加利福尼亚
 (72) 发明人 D·R·卡萨
 (74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专
 利商标事务所 11038
 代理人 李玲

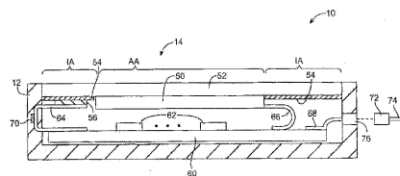
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006. 01)
 H01Q 1/22(2006. 01)
 H05K 5/06(2006. 01)
 H01Q 7/00(2006. 01)
 H05K 9/00(2006. 01)

权利要求书2页 说明书9页 附图13页

(54) 实用新型名称
 配置成容纳电子设备的壳体以及电子设备和
 电子设备结构

(57) 摘要

本申请涉及配置成容纳电子设备的壳体以及
 电子设备和电子设备结构。所述壳体包括：与电
 子设备中的相应连接器配对的连接器、注射成型
 的塑料主体以及至少部分地嵌入在注射成型的塑
 料主体内并耦合到连接器的柔性印刷电路。本公
 开要解决的一个技术问题是提供用于形成电子设
 备和外部壳体的改进的技术。根据本公开的至少
 一个实施例的技术效果是诸如电气部件以及柔性
 印刷电路上的电线和迹线的电路系统可以嵌入在
 注射成型的塑料结构中。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204720560 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520377593. 3

(22) 申请日 2015. 06. 03

(73) 专利权人 常州柯特瓦电子有限公司
地址 213000 江苏省常州市新北区汉江西路
91 号

(72) 发明人 张亚斌

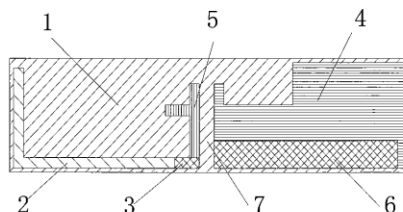
(51) Int. Cl.
H01Q 5/20(2015. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 5/328(2015. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种平面双频天线

(57) 摘要

本实用新型一种平面双频天线,包括:基板,基板为长方形;第一天线单元的第二天线辐射器设置基板的一侧的边缘、沿着基板的长度方向布线,在第二天线辐射器的末端设有第二天线地;第二天线单元中第二天线辐射器的垂直辐射臂通过第二天线地与第二天线辐射器连接;第二天线辐射器的第二天线辐射器本体与垂直辐射臂间隔设置;在第二天线辐射器本体的一侧设有第二天线地;馈电点,馈电点设置在第二天线辐射器本体与垂直辐射臂之间的间隙内。本实用新型一种平面双频天线在高频段是单极天线与偶极子天线的复合形式,因此天线在高频的带宽很宽达到1GHz(5GHz到6GHz),而且天线工作在基模,天线在位于天线垂直的平面内全向性好。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204720562 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520377636. 8

(22) 申请日 2015. 06. 03

(73) 专利权人 常州柯特瓦电子有限公司
地址 213000 江苏省常州市新北区汉江西路
91 号

(72) 发明人 张亚斌

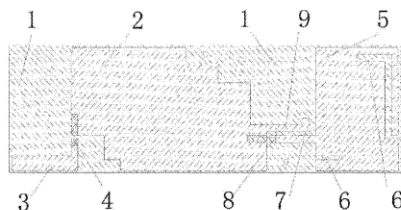
(51) Int. Cl.
H01Q 5/50(2015. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种多入多出天线

(57) 摘要

本实用新型为一种多入多出天线,包括:基板,基板为长方形;天线地,天线地设置基板上,天线地的边缘为阶梯形;副天线,副天线设置基板上、天线地的一侧,副天线为L形,副天线的一端与天线地的一侧连接;副馈电点,副馈电点设置在副天线与天线地的连接处;主天线,主天线设置基板上、天线地的另一侧,在主天线上设有间隙;主天线通过连接部与天线地的另一侧连接;主馈电点,主馈电点设置在连接部与天线地的连接处;辐射臂,辐射臂设置基板上、其一端与天线地的另一侧连接,辐射臂与连接部平行间隔设置。本实用新型多入多出天线的天线频段宽,能够覆盖 2G/3G/4G 的所有频段,同时,实现了高隔离度平面 PCB 多入多出 (MIMO) 天线。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204732533 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201520469050. 4
(22) 申请日 2015. 07. 02
(73) 专利权人 瑞声精密制造科技(常州)有限公司

地址 213167 江苏省常州市武进高新技术开
发区

(72) 发明人 武景

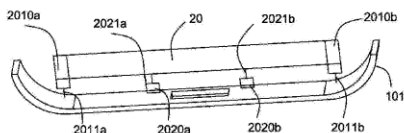
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 23/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称
天线模块及移动终端

(57) 摘要

本实用新型涉及移动通信领域,尤其涉及一种天线模块及使用该天线模块的移动终端,所述天线模块包括PCB板、设置于所述PCB板上的馈电点和接地点、以及与围绕在所述PCB板外围的金属边框,所述金属边框对应所述PCB板处为金属辐射部,所述金属辐射部与所述PCB板之间形成净空区;在所述净空区内,所述金属辐射部分别与所述接地点及所述馈电点连接,所述馈电点对称设置于所述PCB板的中轴线两侧、所述接地点与所述馈电点一一对应设置。本实用新型的天线模块及移动终端能有效改善天线的性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204741065 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201520382374. 4

(22) 申请日 2015. 06. 05

(73) 专利权人 天地融科技股份有限公司

地址 100083 北京市海淀区学清路 38 号 B 座
1810

(72) 发明人 李东声

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006. 01)

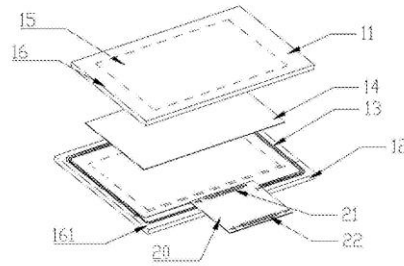
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带天线的显示面板和电子设备

(57) 摘要

本实用新型提供了一种带天线的显示面板，包括由上至下依次设置的第一基板和第二基板，第一基板包括第一显示区域和包围第一显示区域的第一非显示区域，第二基板包括第二显示区域和包围第二显示区域的第二非显示区域，其中，第一显示区域与第二显示区域位置对应。显示面板还包括形成于第一非显示区域上或第二非显示区域上的天线。采用本实用新型提供的方案，将天线直接形成于显示面板的基板上，降低制作难度，且不用再加置保护玻璃对天线进行保护，降低了显示面板的制作难度和制作成本。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204741067 U

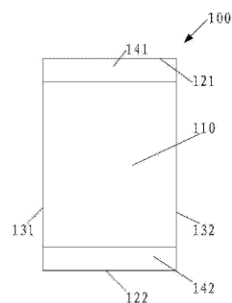
(45) 授权公告日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201520401187. 6
 (22) 申请日 2015. 06. 11
 (73) 专利权人 信维创科通信技术(北京)有限公司
 地址 100000 北京市大兴区亦庄北京经济技术开发区锦绣街 14 号
 (72) 发明人 陈劫尘 冯大盼
 (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)
 H04B 1/44(2006. 01)
 H01Q 21/00(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5页 附图3页

(54) 实用新型名称
 双天线波束成形的移动终端

(57) 摘要
 本实用新型公开了一种双天线波束成形的移动终端,包括:终端主体以及围绕终端主体的第一短边端、第二短边端、第一长边端及第二长边端,还包括第一天线和第二天线,分别位于终端主体的第一短边端和/或第二短边端上,并与终端主体电性连接。通过上述方式,本实用新型可保证通信的稳定及高速率,加强信号传输。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204741070 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201520087855. 2

H01Q 5/371(2015. 01)

(22) 申请日 2015. 02. 06

H01Q 9/04(2006. 01)

(73) 专利权人 深圳光启智能光子技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区深南路
与彩田路交汇处东方新天地广场 C 座
2007-27

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 北京成创同维知识产权代理

有限公司 11449

代理人 蔡纯 刘锋

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

H01Q 21/00(2006. 01)

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 5/10(2015. 01)

H01Q 5/20(2015. 01)

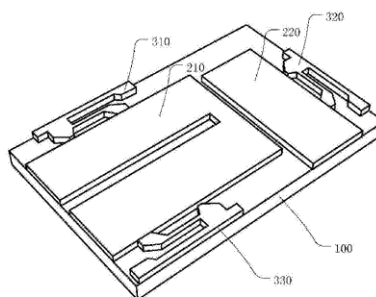
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

天线装置

(57) 摘要

公开了一种天线装置,其特征在于,包括介质基板以及位于介质基板的同一个表面上的接地板和辐射结构,所述辐射结构包括:分别具有各自的馈电点并且分别与接地板相连的第一至第三天线,其中第一至第三天线的结构相同并且各自具有两个谐振频率,第一至第三天线的取向不同。该天线装置利用辐射结构的设计实现了两个工作频率和 MIMO 结构,利用第一至第三天线的不同取向和接地板的设计改善了天线间的隔离度,从而可以在减小天线尺寸的同时提高通信稳定性和数据传输速率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204741076 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201520417285. 9

(22) 申请日 2015. 06. 16

(73) 专利权人 华南理工大学

地址 510640 广东省广州市天河区五山路
381 号

(72) 发明人 陈付昌 胡豪涛 褚庆昕 涂治红

(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245

代理人 陈宏升

(51) Int. Cl.

H01Q 13/08(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

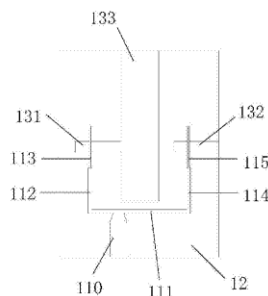
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种小型化定向缝隙天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种小型化定向缝隙天线,包括金属箔馈电结构和缝隙结构,其中金属箔馈电结构位于板状介质基板的上表面,其包括第一馈电子结构、第二馈电子结构和第三馈电子结构;第一馈电子结构连接所述第二馈电子结构,第一馈电子结构与所述第二馈电子结构的连接点将第二馈电子结构分为两个部分,这两个部分的长度相差四分之一波导波长;第三馈电结构包括两个结构相同的馈电金属片,两个馈电金属片分别与第二馈电子结构的两端相连接;缝隙结构位于接地板上,包括第一缝隙辐射单元、第二缝隙辐射单元和隔离缝隙。本实用新型的小型化定向缝隙天线结构紧凑、尺寸小、成本低、易于集成,适合应用于目前的小型无线终端中。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204760533 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

- (21) 申请号 201520353766. 8
(22) 申请日 2015. 05. 27
(73) 专利权人 深圳光启智能光子技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区深南路
与彩田路交汇处东方新天地广场 C 座
2007-27
(72) 发明人 不公告发明人
(74) 专利代理机构 北京成创同维知识产权代理有限公司 11449
代理人 蔡纯 张靖琳
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 5/00(2015. 01)
H01Q 15/24(2006. 01)

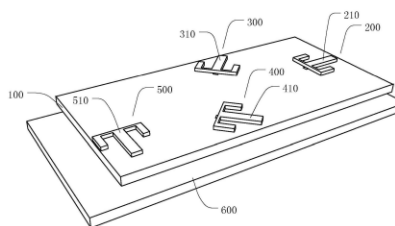
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

天线装置

(57) 摘要

公开了一种天线装置,包括介质基板、位于所述介质基板上且结构均相同的第一至第四辐射天线以及位于介质基板下方且平行的反射板,其中,第一辐射天线与第四辐射天线相互垂直且分别位于所述介质基板两平行侧边的边缘,第二辐射天线与第三辐射天线相互垂直且分别位于所述介质基板两垂直侧边的边缘,且相邻的两个辐射天线之间互为交叉极化。该天线装置利用辐射结构的设计实现了两个工作频率和 MIMO 结构,利用第一至第四辐射天线的不同取向的设计改善了天线间的隔离度,从而可以在减小天线尺寸的同时提高通信稳定性和数据传输速率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204760544 U

(45) 授权公告日 2015.11.11

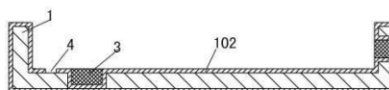
(21) 申请号 201520471178.4
 (22) 申请日 2015.07.03
 (73) 专利权人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司
 地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号
 (72) 发明人 蒋海英 蔡士群
 (74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236
 代理人 胡晶
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/44(2006.01)
 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
 一种一体化金属外壳天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一体化金属外壳天线,包括一金属外壳,金属外壳上形成多个天线部分,金属外壳的内表面上各个天线部分的划分处设置有细槽,且细槽部分进行非导电化处理隔断各天线部分之间的导通;具体的,在对细槽的底部金属部分进行非导电化处理,且非导电化处理的深度大于等于细槽底部金属的厚度。细槽内局部或全部还填充有用于补偿金属外壳的非导电体。金属外壳的表面均进行非导电化处理形成非导电层,起到耐磨美观的效果;金属外壳的内表面上部分去除非导电层形成连接点;其中非导电化处理可采用氧化处理。本实用新型保证了金属外壳的完整性,美观效果好。



CN 204760544 U