



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104638343 A

(43) 申请公布日 2015.05.20

(21) 申请号 201510031615.5

(22) 申请日 2015.01.22

(71) 申请人 讯创(天津)电子有限公司
地址 300385 天津市西青区西青经济开发区
宏源道 12 号天直工业园 4 号 B 座

(72) 发明人 崔耀 刘冬生

(74) 专利代理机构 天津市杰盈专利代理有限公司 12207

代理人 赵尊生

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

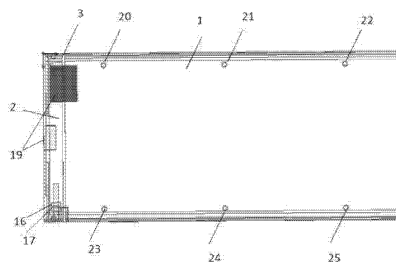
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

全金属结构电子设备的天线装置

(57) 摘要

本发明涉及一种全金属结构电子设备的天线装置。包括金属壳体,金属天线支架,屏幕支撑架,金属壳体与金属天线支架之间由缝隙隔离;屏幕支撑架上设置辅助天线与耦合天线,辅助天线通过接触弹片与金属天线支架连接,耦合天线通过金属螺丝与屏幕支撑架金属部分连接或者通过接触弹片与金属壳体连接;馈电端子连接至金属天线支架对天线作能量馈入,金属天线支架通过天线接地点与印刷电路板相连;金属天线支架内侧设置音频模组单元及 USB 接口;金属壳体通过接地金属弹片与屏幕支撑架金属部分接触。本发明能够使天线具备可调性好的特点,可实现低高频全频段通讯性能;同时可以减少手持状态下对手对天线的影响。本发明结构紧凑简单。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104638345 A

(43) 申请公布日 2015.05.20

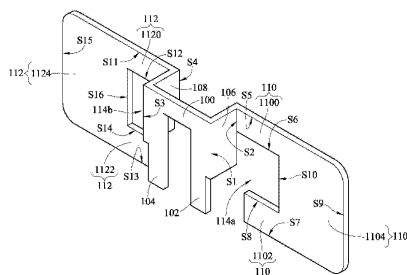
(21) 申请号 201310567017.0
 (22) 申请日 2013.11.13
 (71) 申请人 绿亿科技股份有限公司
 地址 中国台湾新北市树林区学成路 655 号 5 楼
 (72) 发明人 吴三元
 (74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司 11006
 代理人 梁挥 鲍俊萍

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 5/00(2015.01)
 H04B 1/38(2015.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称
 无线收发装置及其天线模块

(57) 摘要
 本发明公开一种无线收发装置及其天线模块，其通过结构的设计使得天线模块可以具有第一共振频带的电流路径以及第二共振频带的电流路径，且第一共振频带部分地叠合第二共振频带，使得天线模块可以具有一种较大的工作频带并形成一种一体成型的单频天线。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104638353 A

(43) 申请公布日 2015.05.20

(21) 申请号 201410139544.6 H01Q 5/28(2015.01)

(22) 申请日 2014.04.09 H01Q 5/371(2015.01)

(30) 优先权数据
14/079,287 2013.11.13 US

(71) 申请人 联发科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学工业园区新竹市笃行一路一号

(72) 发明人 陈威宇 谢士炜

(74) 专利代理机构 北京万慧达知识产权代理有限公司 11111
代理人 张金芝 杨颖

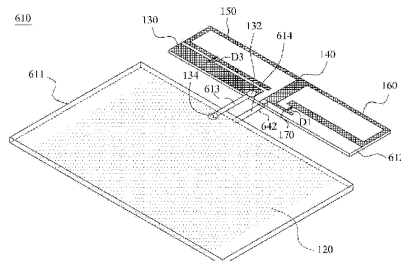
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图13页

(54) 发明名称
宽频天线

(57) 摘要

本发明提供一种宽频天线,所述宽频天线包括:第一基板;第二基板;接地面,设置在所述第一基板上;激发元件,设置在所述第二基板上,且该激发元件具有馈入点,该馈入点耦接于信号源;连接元件,设置在所述第二基板上,且该连接元件耦接于该接地面;第一支路,设置在所述第二基板上,且该第一支路耦接于该连接元件;第二支路,设置在所述第二基板上,且该第二支路耦接于该连接元件;以及耦合元件,设置在所述第二基板上,且该耦合元件耦接于该连接元件;其中,该耦合元件与该第二支路之间的第一距离小于5毫米。本发明提供的宽频天线可覆盖多个频段或减小天线尺寸。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104638357 A

(43) 申请公布日 2015.05.20

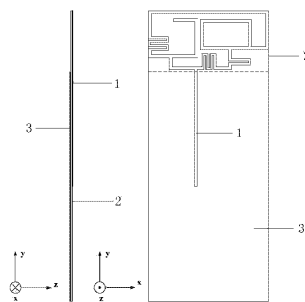
(21) 申请号 201510054728.7
 (22) 申请日 2015.01.30
 (71) 申请人 华南理工大学
 地址 510640 广东省广州市天河区五山路
 381号
 (72) 发明人 李融林 杨丽 范艺 崔悦慧
 (74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
 限公司 44245
 代理人 罗观祥

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/364(2015.01)
H01Q 7/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
 一种多频宽带环形单极子平面手机天线

(57) 摘要
 本发明公开了一种多频宽带环形单极子平面手机天线,包括:金属地、设置于金属地上方的介质板、以及贴附于介质板表面的金属天线片,该金属天线片包括第一辐射单元、第二辐射单元、第三辐射单元、以及连接第一辐射单元的50欧姆微带馈线;第一辐射单元、第二辐射单元、第三辐射单元及50欧姆微带馈线位于同一平面且排列在介质板的上表面,第二辐射单元、第三辐射单元排列在第一辐射单元的内侧,且与第一辐射单元无缝隙连接。具有能以折叠环形单极子天线的形式,在有限的空间内合理地设置三个辐射单元实现手机天线的多频化、宽带化和平面化等优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104638358 A

(43) 申请公布日 2015.05.20

(21) 申请号 201510054729.1

(22) 申请日 2015.01.30

(71) 申请人 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 李融林 杨丽 崔悦慧

(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 罗观祥

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/00(2015.01)

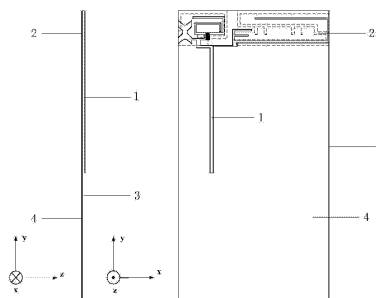
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

一种多频宽带平面手机天线

(57) 摘要

本发明提供了一种多频宽带平面手机天线,包括:金属地、设置于金属地上方的介质板、以及贴附于介质板表面的金属天线片,该金属天线片包括第一辐射单元,第二辐射单元,第三辐射单元,第四辐射单元,第五辐射单元,第六辐射单元,连接第一辐射单元、第二辐射单元、第三辐射单元、第四辐射单元的第一连接部,连接第五辐射单元和金属地的第二连接部,连接第六辐射单元和金属地的第三连接部,以及与第一连接部连接的50欧姆微带馈线。本发明的多频宽带平面手机天线采用弯折辐射枝节、多分枝技术和双带线耦合结构来达到小型化、多频化和宽带化的目的,具有实现了LTE/WWAN/WLAN/WiMAX所有通信频段的覆盖。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104638361 A

(43) 申请公布日 2015.05.20

(21) 申请号 201510105984.4 *H01Q 13/10*(2006.01)

(22) 申请日 2015.03.11

(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 徐利军 胡沥

(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236

代理人 胡晶

(51) Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/27(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/378(2015.01)

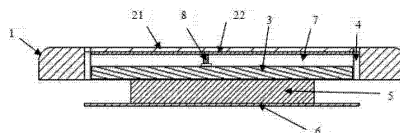
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

手表天线以及覆盖 GPS 和 蓝牙的智能手表

(57) 摘要

本发明提供了一种手表天线以及覆盖 GPS 和蓝牙的智能手表,手表天线包括 PCB 板、连接部件和用作天线辐射主体的金属边框;所述金属边框环设于所述 PCB 板周围,所述金属边框与所述 PCB 板之间设置有第一缝隙,所述金属边框还设置有通过所述第一缝隙与所述 PCB 板连接的馈电部分以及接地部分;一显示屏的金属屏蔽层悬空设置在所述 PCB 板上,所述显示屏的金属屏蔽层通过所述连接部件与所述 PCB 板连接接地,所述显示屏的金属屏蔽层与所述金属边框之间设置有第二缝隙,所述显示屏的金属屏蔽层以及所述连接部件形成寄生部分。本发明利用手表金属边框和 PCB 板之间的缝隙产生双频谐振,设计出了能够覆盖 GPS 和蓝牙的智能手表天线。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104638363 A

(43) 申请公布日 2015.05.20

(21) 申请号 201310606858.8
(22) 申请日 2013.11.26
(66) 本国优先权数据
201310572204.8 2013.11.13 CN
(71) 申请人 富士康(昆山)电脑接插件有限公司
地址 215316 江苏省苏州市昆山市玉山镇北
门路 999 号
(72) 发明人 黄子耀 戴隆盛

(51) Int. Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/307(2015.01)

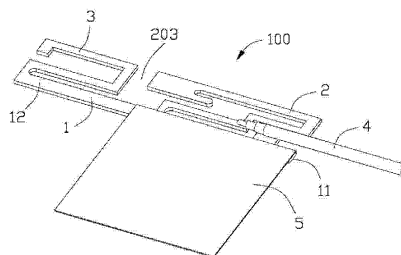
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

天线

(57) 摘要

一种天线,其包括沿纵长方向延伸设置的接地部、自接地部延伸设置的辐射主体和遮断部、连接于所述接地部上的金属箔以及连接于所述辐射主体上的馈线,所述接地部于纵长方向上具有相连的第一段和第二段,其中所述辐射主体自接地部的第一段延伸设置,所述遮断部自接地部的第二段延伸设置并与所述辐射主体于纵长方向上并排排列,所述金属箔连接于所述接地部的第一段。本发明天线由于遮断部的设置,使得天线具有较佳隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104638367 A

(43) 申请公布日 2015.05.20

(21) 申请号 201510068389.8

(22) 申请日 2015.02.09

(71) 申请人 深圳市大疆创新科技有限公司

地址 518055 广东省深圳市南山区高新技术产业园南区粤兴一道9号香港科大深圳产学研大楼6层613、614

(72) 发明人 魏建平 胡孟

(74) 专利代理机构 深圳市深佳知识产权代理事务所(普通合伙) 44285

代理人 王仲凯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

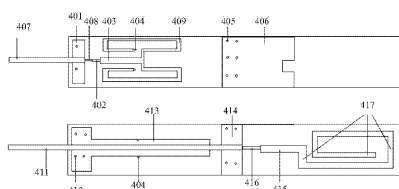
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

双频段微带天线

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种双频段微带天线，用于在较小的双频微带天线结构尺寸上具有较好的全向性。本发明实施例一种双频段微带天线包括：基板以及设置在基板上的第一频段微带天线和第二频段微带天线；第一频段微带天线包括：设置在基板第一面的第一区域的第一天线贴片，设置在基板第二面的第一区域的第一接地板，以及与第一天线贴片和第一接地板分别连接的第一馈电同轴线；第二频段微带天线包括：设置在基板第二面的第二区域的第二天线贴片，设置在基板第一面的第二区域的第二接地板，以及与第二天线贴片和第二接地板分别连接的第二馈电同轴线；第二馈电同轴线的一部分固定在第一接地板区域内和/或第一馈电同轴线的一部分固定在第二接地板区域内。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104641506 A

(43) 申请公布日 2015.05.20

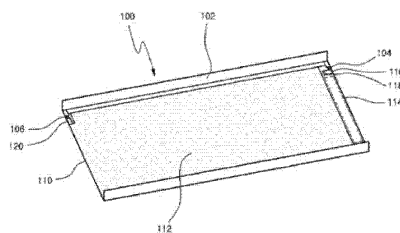
- (21) 申请号 201280075855.X
(22) 申请日 2012.09.17
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2015.03.17
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/KR2012/007391 2012.09.17
(87) PCT国际申请的公布数据
W02014/042301 KO 2014.03.20
(71) 申请人 株式会社 EMW
地址 韩国
(72) 发明人 柳秉勋 成元模 金政杓
(74) 专利代理机构 北京青松知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11384
代理人 郑青松 金风华
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/46(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 13/08(2006.01)

权利要求书1页 说明书9页 附图11页

(54) 发明名称
超材料天线

(57) 摘要

本发明公开了超材料天线。根据本发明一实施例的超材料天线,包括:导体盖,形成在无线终端机的一侧;供电并联电感元件,形成连接导体盖与供电部;及至少一个接地并联电感元件,形成分别连接导体盖与至少一个接地部。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104659475 A

(43) 申请公布日 2015.05.27

(21) 申请号 201310574968.0

H01Q 5/10(2015.01)

(22) 申请日 2013.11.15

(71) 申请人 百慕大商泰科资讯科技有限公司
地址 百慕大汉米尔顿 HM11 教堂街 7 号多切斯特所

(72) 发明人 林秀贞 林育庆 王翔岳 陈建勋 郭晓如

(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 孙纪泉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

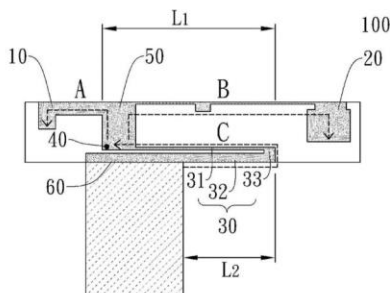
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

多频平面倒 F 型天线

(57) 摘要

一种多频平面倒 F 型天线,包括高频带辐射部和低频带辐射部、阻抗匹配部、信号馈入点、连接部及连结铜箔的接地部;该阻抗匹配部和该低频带辐射部相对应地设置在该连接部的上下两端,其中该阻抗匹配部可增加阻抗带宽,并具有相平行的第一及第二阻抗匹配段,使该阻抗匹配段的一端连结该连接部,而另一端与该接地部连结;该信号馈入点靠近该连接部的一角部,相对于该第一阻抗匹配段设置;使该信号馈入点至该第一阻抗匹配段远离该连接部一端的段距离约在该第二阻抗匹配段远离该接地部/铜箔的一端至该接地部的段距离的 1.72 至 2 倍之间,且该信号馈入点至该第一阻抗匹配段连结阻抗匹配连接段端的距离和该第二阻抗匹配段连结阻抗匹配连接段端至该接地部的距离的总长度近似在操作频带波长的 0.1 至 0.15 倍之间。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104659483 A

(43) 申请公布日 2015.05.27

- (21) 申请号 201310597424.6
(22) 申请日 2013.11.22
(71) 申请人 英业达科技有限公司
地址 201114 上海市闵行区漕河泾出口加工
区浦星路 789 号
申请人 英业达股份有限公司
(72) 发明人 张维玲 吴济圣 利政诚
(74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理
有限公司 11006
代理人 梁挥 尚群
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H05K 5/04(2006.01)

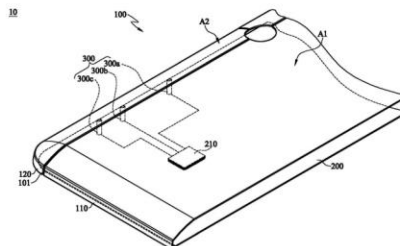
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

电子装置

(57) 摘要

一种电子装置,具有一金属外壳。其金属外壳具有一沟槽。沟槽将金属外壳分隔为一本体部以及一天线部,且本体部与天线部之间电性绝缘。本发明除了可满足电子装置的功能需求外,电子装置还具有较佳的视觉效果。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104659484 A

(43) 申请公布日 2015.05.27

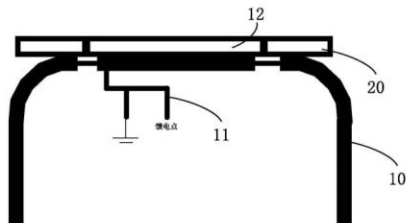
- (21) 申请号 201510057300.8
(22) 申请日 2015.02.03
(71) 申请人 小米科技有限责任公司
地址 100085 北京市海淀区清河中街 68 号
华润五彩城购物中心二期 13 层
(72) 发明人 熊晓峰 王霖川 薛宗林
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415
代理人 林祥
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54) 发明名称
可拆分式天线设备、控制天线设备旋转的方法及装置

(57) 摘要

本公开是关于一种可拆分式天线设备、控制天线设备旋转的方法及装置,用以提高移动终端的天线效率。所述可拆分式天线设备包括:天线元件、可旋转金属边框;其中,当所述天线设备处于第一状态时,所述可旋转金属边框贴合在所述移动终端的侧面;当所述天线设备处于第二状态时,所述可旋转金属边框通过旋转与所述天线元件的馈电点电连接。本公开技术方案可以使可旋转金属边框与天线元件组合为外置式手机天线,从而提高移动终端的天线效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104662735 A

(43) 申请公布日 2015.05.27

(21) 申请号 201380049496.5

H01Q 9/04(2006.01)

(22) 申请日 2013.07.23

(30) 优先权数据

10-2012-0079875 2012.07.23 KR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2015.03.23

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2013/006601 2013.07.23

(87) PCT国际申请的公布数据

W02014/017813 K0 2014.01.30

(71) 申请人 LG 伊诺特有限公司

地址 韩国首尔

(72) 发明人 金钟国 曹桢焄 具滋权 金旻锡

(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 杜诚 陈炜

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

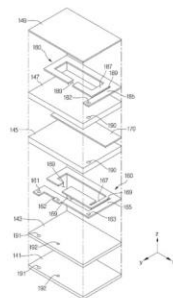
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称

天线设备

(57) 摘要

本发明涉及一种天线设备,包括:下部天线元件;布置在下部天线元件上的上部天线元件;以及中间接地元件,其插入在下部天线元件与上部天线元件之间,并且与下部天线元件和上部天线元件重叠。根据本发明,天线设备可以具有进一步扩展的谐振频带。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104681918 A

(43) 申请公布日 2015.06.03

(21) 申请号 201510081840.X *H01Q 7/00*(2006.01)
(22) 申请日 2010.12.02 *H01Q 9/42*(2006.01)
(30) 优先权数据 *H01Q 13/10*(2006.01)
12/630,756 2009.12.03 US
(62) 分案原申请数据
201010569589.9 2010.12.02
(71) 申请人 苹果公司
地址 美国加利福尼亚
(72) 发明人 M·帕斯科林尼 R·J·希尔
J·萨瓦拉 金男波 李青湘
R·W·斯科卢巴 R·卡巴勒罗
(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 边海梅

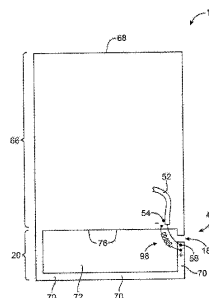
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图10页

(54) 发明名称
边框缝隙天线

(57) 摘要

本公开涉及边框缝隙天线。提供了包含无线通信电路的电子设备的。无线通信电路可以包括射频收发器电路和天线结构。并馈环形天线可以由部分电子设备边框和接地平面形成。天线可以在多个通信频带中工作。用于天线的阻抗匹配电路可以由并联的电感元件和串联的电容元件形成。边框可以围绕安装在电子设备正面的显示器的外周部分。边框可以包括缝隙。用于天线的天线馈电端子可以位于缝隙的相对两侧。电感元件可以桥接缝隙和天线馈电端子。电容元件可以串联连接在天线馈电端子之一和位于收发器电路和天线之间的传输线中的导体之间。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104681928 A

(43) 申请公布日 2015.06.03

(21) 申请号 201310622289.6

(22) 申请日 2013.11.30

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

(72) 发明人 赖志宏 林彦辉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

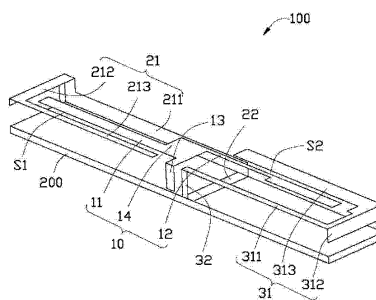
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

多频天线结构

(57) 摘要

本发明提供一种多频天线结构,该多频天线结构包括高频部、第一低频部、第二低频部、馈入端、第一接地端和第二接地端,所述高频部包括辐射金属片、第一辐射臂和第二辐射臂,且该第一辐射臂和该第二辐射臂分别连接于该辐射金属片的相对的两边,该辐射金属片与该馈入端连接,该第一低频部环绕该第一辐射臂设置,该第二低频部环绕该第二辐射臂设置,该第二接地端与该第一接地端连接,该第一低频部与该第二低频部分别与该高频部的第一辐射臂和第二辐射臂耦合。该多频天线结构采用双端耦合的馈入方式,在缩小天线整体尺寸的同时保证了较宽的频带宽度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104681929 A

(43) 申请公布日 2015.06.03

(21) 申请号 201310623053.4

(22) 申请日 2013.11.30

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

(72) 发明人 林彦辉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/364(2015.01)

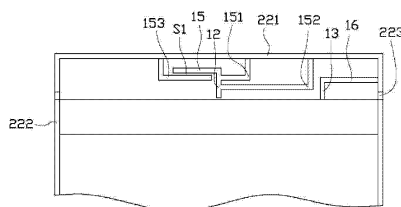
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

天线结构及具有该天线结构的无线通信装置

(57) 摘要

一种天线结构,应用于无线通信装置中,该天线结构包括馈入端、至少一接地端、第一辐射段、第一延伸段、第二延伸段、耦合延伸段、第二辐射段和设置于以上部件外围的第一边框;该第一延伸段和该第二延伸段间隔设置,且其各自的一端均与馈入端大致垂直连接,各自的另一端均与第一边框大致垂直连接;该第一辐射段大致垂直连接于该馈入端的一端;该耦合延伸段大致垂直连接至该第一边框,且其部分与第一辐射段平行间隔设置;该第二辐射段大致垂直连接于该接地端与该第一边框之间。本发明还提供一种具有该天线结构的无线通信装置。该天线结构利用无线通信装置的金属边框作为天线结构的一部分,具有较好的辐射效率特性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104681946 A

(43) 申请公布日 2015.06.03

(21) 申请号 201310617506.2

(22) 申请日 2013.11.27

(71) 申请人 哈尔滨飞羽科技有限公司

地址 150001 黑龙江省哈尔滨市南岗区南通

大街258号船舶电子大世界1607-09室

(72) 发明人 金佳佳 张道亮 张谢馥

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

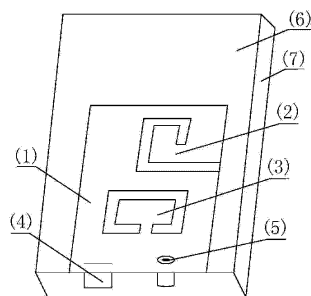
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种新型多频段平面倒F手机天线

(57) 摘要

本发明公开了一种新型多频段平面倒F手机天线,其组成包括:辐射贴片单元(1),辐射枝节1(2),辐射枝节2(3),短路面(4),同轴馈电(5),接地面(6),介质基板(7)。所述的辐射贴片单元、辐射枝节1、辐射枝节2都印刷在介质基板上表面,所述的接地面印刷在介质基板的背面。本发明结构紧凑,尺寸小巧,通过有效调节辐射枝节1和辐射枝节2的尺寸和位置,可调整工作频率,满足现代移动通信需求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104681958 A

(43) 申请公布日 2015.06.03

(21) 申请号 201310622457.1

(22) 申请日 2013.11.30

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

(72) 发明人 刘小凯 谷长海 秦姚姚 郑敬海

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

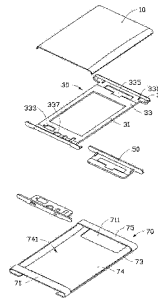
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

天线结构及具有该天线结构的无线通信装置

(57) 摘要

一种天线结构,应用于无线通讯装置中。该天线结构包括第一载体、第二载体以及天线本体,天线本体包括主天线及副天线,其中主天线印刷于该第一载体上,该副天线印刷于该第二载体上。本发明还提供一种无线通信装置。将天线本体印刷在陶瓷片上,既可以实现天线的功能又可通过陶瓷片装饰金属外壳,以达到消费者对无线通信装置的外观需求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104681974 A

(43) 申请公布日 2015.06.03

(21) 申请号 201510109755.X

(22) 申请日 2015.03.12

(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 陈太波 陈尚仁 陈宝球 孟凡乐

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

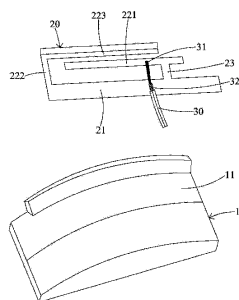
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

天线

(57) 摘要

本发明涉及一种天线,其包括一绝缘基板、一金属线路及与同轴线,所述基板设有一结合面,所述金属线路覆盖在结合面上,所述金属线路包括一接地部、与接地部平行的第一辐射部、连接第一辐射部与接地部的短路部,所述同轴线包括导体及编织,所述导体焊接在第一辐射部上,所述编织焊接在接地部上,所述结合面为凸出或凹陷的立体曲面,增加了天线的净空区,可以保证移动设备的金属外壳被设计成弧形面时,在开窗后仍能发挥天线的效能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104681976 A

(43) 申请公布日 2015.06.03

(21) 申请号 201310622125.3

(22) 申请日 2013.11.30

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

(72) 发明人 刘耿宏 林彦辉

(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/335(2015.01)
H01Q 1/22(2006.01)

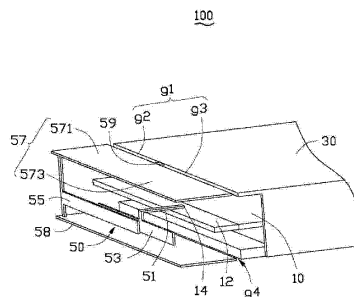
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(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、接地端、第一金属片、第二金属片、第一辐射体和第二辐射体,该馈入端与该第一辐射体电性连接,该接地端与该第一金属片电性连接,该第一辐射体和第二辐射体间隔设置,该第一金属片和第二金属片设置于该第二辐射体相对的两端且与该第二辐射体电性连接。该无线通信装置通过将壳体的第一金属片和第二金属片作为天线结构的一部分,从而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 104681977 A

(43) 申请公布日 2015.06.03

(21) 申请号 201410809805.0 *H01Q 5/10*(2015.01)

(22) 申请日 2014.12.18 *H01Q 5/28*(2015.01)

(71) 申请人 东莞劲胜精密组件股份有限公司 *H01Q 5/31A*(2015.01)

地址 523878 广东省东莞市长安镇上角管理 *H01Q 5/50*(2015.01)

区 *H01Q 7/00*(2006.01)

申请人 东莞唯仁电子有限公司 *H01Q 1/22*(2006.01)

(72) 发明人 朱玉飞 陈晓 鲁成龙 曾德文

邱磊 金明范 朴熙灿 郑在溶

崔恩志 吴松伊 金相穆 李志光

(74) 专利代理机构 深圳新创友知识产权代理有
限公司 44223

代理人 王震宇

(51) Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

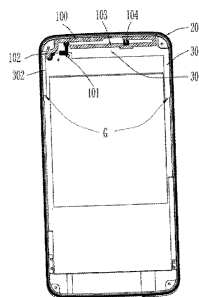
H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
一种多频段闭合金属环天线及设备

(57) 摘要

一种多频段闭合金属环天线及具有该天线的设备,该天线包括馈电走线、耦合走线以及闭合金属环边框,馈电走线电连接到电路板的馈电点,馈电走线与闭合金属环边框电磁耦合,耦合走线与闭合金属环边框电连接并与馈电走线电磁耦合,所述馈电走线、所述耦合走线、所述闭合金属环边框与电路板之间形成有第一净空区域、第二净空区域和第三净空区域,第一净空区域和第二净空区域分别包括位于电路板的两侧边与闭合金属环边框的对应侧边之间的缝隙,第一净空区域和第二净空区域通过位于电路板的顶边外侧的第三净空区域相连通。该天线能充分利用采用金属边框的移动设备空间,有效拓展天线带宽,提高天线性能,并使天线的带宽具有高度灵活的可调性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104681979 A

(43) 申请公布日 2015.06.03

(21) 申请号 201310622350.7

(22) 申请日 2013.11.30

(71) 申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司

地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇富

士康科技工业园 F3 区 A 栋

申请人 群迈通讯股份有限公司

(72) 发明人 李义杰 林彦辉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

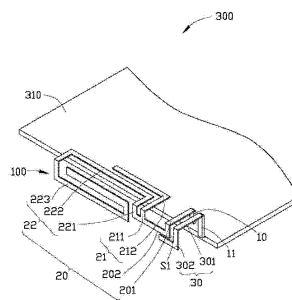
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

宽频天线结构及具有该宽频天线结构的无线通信装置

(57) 摘要

一种宽频天线结构,应用于无线通信装置中,该宽频天线结构包括馈入端、接地端、主辐射体和接地寄生辐射体,该馈入端与该接地端相互平行间隔设置,该主辐射体与该馈入端相连,该接地寄生辐射体与该接地端相连,且该接地寄生辐射体和该主辐射体之间形成一沟槽。另,本发明还提供一种具有该宽频天线结构的无线通信装置。该宽频天线结构具有较宽的频带范围和良好的辐射效率特性,可以满足多通信系统的频宽需求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104681992 A

(43) 申请公布日 2015.06.03

(21) 申请号 201310611608.3

(22) 申请日 2013.11.27

(71) 申请人 哈尔滨飞羽科技有限公司

地址 150001 黑龙江省哈尔滨市南岗区南通大街258号船舶电子大世界1607-09室

(72) 发明人 金佳佳 张谢馥 张道亮

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

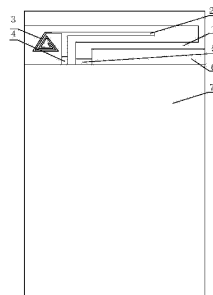
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

基于加载并联谐振结构的新型多频段手机天线

(57) 摘要

本发明公开了一种基于加载并联谐振结构的新型多频段手机天线,其组成包括:辐射单元(1),辐射单元2(2),谐振单元(3)、馈电面(4),短路面(5),介质基板(6),接地面(7)。所述的辐射单元1、辐射单元2、谐振单元都印刷在介质基板上表面,所述的接地面印刷在介质基板的背面。本发明结构紧凑,尺寸小巧,通过有效调节辐射单元1、辐射单元2、三角形谐振单元的尺寸和位置,可调整工作频率,该天线可以很好的满足移动通信要求,具有很好的使用性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104682005 A

(43) 申请公布日 2015.06.03

(21) 申请号 201310638651.9
(22) 申请日 2013.11.29
(71) 申请人 佳邦科技股份有限公司
地址 中国台湾苗栗县
(72) 发明人 苏志铭
(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 黄灿
(51) Int. Cl.
H01Q 13/10(2006.01)
H01Q 7/00(2006.01)

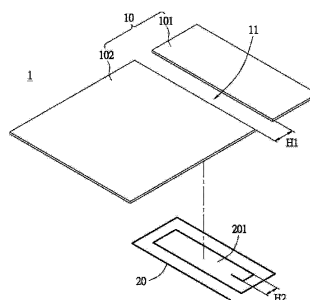
权利要求书1页 说明书4页 附图10页

(54) 发明名称

天线结构

(57) 摘要

本发明提供了一种天线结构,其包含一金属板及一线圈单元。金属板包含一隙缝,其穿透金属板,以将金属板分隔为一第一金属板区域及一第二金属板区域。线圈单元的中心包含一线圈开口。线圈单元设置于金属板的一侧,且金属板的隙缝裸露线圈单元的线圈开口至少一部分。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104701599 A

(43) 申请公布日 2015.06.10

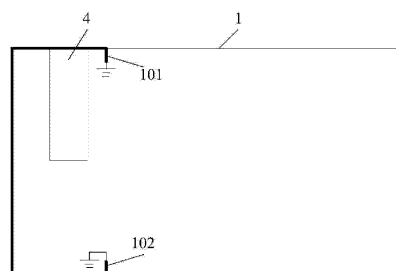
(21) 申请号 201310662841.4
(22) 申请日 2013.12.09
(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地信息产业基地创业路6号
(72) 发明人 牛家晓
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 王宝筠

(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H04B 1/38(2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称
天线及应用该天线的移动终端

(57) 摘要
本申请公开了一种天线及应用该天线的移动终端,该天线包括设置在移动终端的外壳侧边的闭合的金属边框,以及金属辐射片,闭合的金属边框上设置有两个接地点,分别通过相应的连接线接于移动终端的接地端,两个接地点之间的第一框体部与上述连接线及接地端形成闭合回路,构成一闭合槽天线,从而产生谐振,覆盖某些频段;同时,所述金属辐射片作为平面辐射单元,与相应的连接线共同构成 PIFA 天线,从而产生谐振,覆盖另外的某些频段,如此,整个天线装置能够覆盖多个频段,而且金属边框为闭合的,无需设置断口,增强了金属边框的强度,从而增加了应用所述天线的移动终端的强度及美观度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104701600 A

(43) 申请公布日 2015.06.10

(21) 申请号 201310655964.5
 (22) 申请日 2013.12.06
 (71) 申请人 智易科技股份有限公司
 地址 中国台湾新竹市科学工业园区园区二路9号4楼
 (72) 发明人 杜健志 黄智勇 罗国彰
 (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 曹瑾
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)

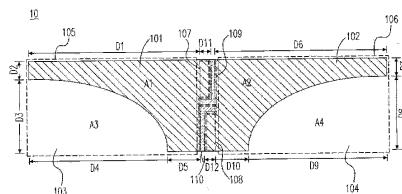
权利要求书3页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

天线结构

(57) 摘要

本案系提供一种天线结构,其包含一轴部以及沿该轴部相对称的两个辐射支部,其中各该辐射支部具有一基础四边形、该基础四边形具有一第一边、一第二边、一第三边及一第四边、且各该辐射支部包括:一第一侧,对应该第一边;一第二侧,对应该第二边;一第三侧,对应该第三边;一第四侧,对应该第四边;以及一曲线边,链接该第三侧及该第四侧,并具有一特定曲率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104701607 A

(43) 申请公布日 2015.06.10

(21) 申请号 201510112579.5

(22) 申请日 2015.03.16

(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 陈太波 陈尚仁 孟凡乐

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

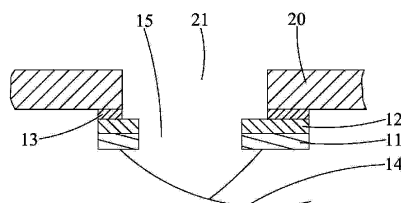
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

槽孔天线

(57) 摘要

本发明涉及一种槽孔天线,用以设置在移动设备的金属壳体上,其包括贯穿金属壳体上的第一槽孔、柔性基材、金属层、导电胶层及同轴线,所述金属层位于柔性基材与导电胶层之间并与金属壳体电性导通,所述金属层在第二槽孔两侧的适当位置处设置有一馈点与一短路点,所述柔性基材对应馈点与短路点的位置处被去除,所述馈点及短路点与同轴线焊接在一起,所述槽孔天线还包括贯穿柔性基材及金属层并与第一槽孔相对齐的第二槽孔,第一、第二槽孔堆叠在一起并相互贯通,第一、第二槽孔共同构成槽孔天线的槽孔以作为辐射孔径,本发明调试容易、简单、成本低。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104701609 A

(43) 申请公布日 2015.06.10

(21) 申请号 201310659627.3

H01Q 5/50(2015.01)

(22) 申请日 2013.12.05

(71) 申请人 宏基股份有限公司
地址 中国台湾新北市汐止区新台五路一段
88号8楼

(72) 发明人 翁金铭 许善妮

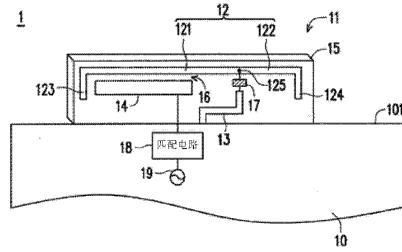
(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理
有限公司 11205
代理人 臧建明

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/307(2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称
具有耦合馈电多频天线元件的通信装置

(57) 摘要
本发明提供一种具有耦合馈电多频天线元件的通信装置,包括一接地元件以及一天线元件。天线元件位于一介质基板上,介质基板邻近接地元件之一边缘。天线元件包括一辐射部、一短路部及一馈电部。辐射部具有一第一开口端、一第二开口端及一短路点。短路点区分辐射部为一第一部分及一第二部分。第一部分包括第一开口端,第二部分包括第二开口端。短路部的一端经由一第一电感元件耦接至短路点,且短路部的另一端电性连接至接地元件。馈电部与第一部分之间具有一耦合间隙,且馈电部经由一匹配电路耦接至一信号源。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104701618 A

(43) 申请公布日 2015.06.10

(21) 申请号 201410683286.8 *H01Q 1/36*(2006.01)

(22) 申请日 2014.11.25 *H01Q 5/10*(2015.01)

(30) 优先权数据 *H01Q 5/28*(2015.01)

14/096,417 2013.12.04 US *H01Q 5/314*(2015.01)

H01Q 5/35(2015.01)

(71) 申请人 苹果公司
地址 美国加利福尼亚

(72) 发明人 E·A·瓦兹奎兹 胡鸿飞
M·帕斯科林尼 欧阳月辉 周沂俊
M·A·莫 R·W·施卢巴 E·厄西
S·雅加 蔡明儒 韩靓
T·E·彼得卡 N·S·莱姆尼兹

(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 罗亚男

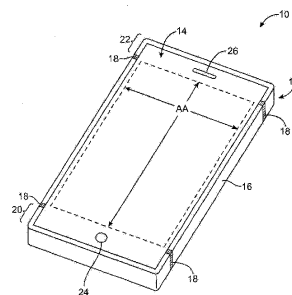
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图8页

(54) 发明名称
具有混合倒F缝隙天线的电子设备

(57) 摘要

本申请公开了具有混合倒F缝隙天线的电子设备。一种电子设备，可以为其提供外罩。外罩可以具有被外围传导性结构，诸如分段的外围金属构件，包围的外围。外围金属构件的片段可以通过缝隙与地隔开。天线馈电可以具有耦合到外围金属构件的正天线端子和耦合到地的接地端子并且可以藉由外围金属构件和地形成的倒F天线结构以及由缝隙形成的缝隙天线结构都馈电。通过控制耦合到外围金属构件的可调节部件，控制电路系统可以调谐天线。可调节部件可以包括可调节电感器和可调节电容器。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104701619 A

(43) 申请公布日 2015.06.10

(21) 申请号 201410857758.7 *H01Q 7/00*(2006.01)

(22) 申请日 2014.12.31 *H01Q 5/10*(2015.01)

(71) 申请人 东莞劲胜精密组件股份有限公司 *H01Q 5/28*(2015.01)

地址 523878 广东省东莞市长安镇上角管理区 *H01Q 5/307*(2015.01)

申请人 东莞唯仁电子有限公司

(72) 发明人 朱玉飞 陈晓 鲁成龙 曾德文 邱磊

(74) 专利代理机构 深圳新创友知识产权代理有限公司 44223

代理人 王震宇

(51) Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

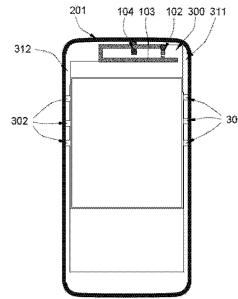
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称
一种环形回路闭合金属环天线及移动设备

(57) 摘要

一种环形回路闭合金属环天线,包括馈电走线和闭合金属环边框,馈电走线通过馈电点与电路板电连接,并通过连接点与闭合金属环边框电连接,闭合金属环边框的两侧边分别通过第一接地点和第二接地点电连接到电路板对应侧边的参考地,馈电走线、闭合金属环边框与电路板之间形成第一和第二净空区域,第一和第二净空区域分别包括位于电路板的两侧边与闭合金属环边框的对应侧边之间的缝隙,馈电点经过连接点到第一、第二接地点的第一和第二净空区域内分别形成第一和第二环形回路,第一环形回路和第二环形回路具有不同的谐振长度。较之传统天线,该天线拓展了带宽,提高了性能,且带宽设计具有高度灵活的可调性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104701623 A

(43) 申请公布日 2015.06.10

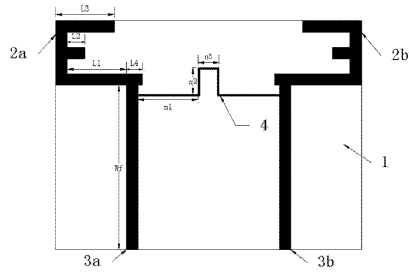
(21) 申请号 201410705130.5
 (22) 申请日 2015.03.25
 (71) 申请人 电子科技大学
 地址 611731 四川省成都市高新区(西区)西
 源大道 2006 号
 (72) 发明人 胡昊 路志刚 彭立
 (74) 专利代理机构 电子科技大学专利中心
 51203
 代理人 张杨
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称
 一种高隔离度 MIMO 天线

(57) 摘要

该发明公开了一种高隔离度 MIMO 天线,属于天线技术领域。该天线整体沿中轴线左右镜像对称,包括:矩形介质基板,设于介质基板正面的第一辐射体、第二辐射体、第一微带馈线、第二微带馈线及隔离器,设于介质基板背面的带矩形缺口的接地板。加载隔离器使系统的隔离性能增强,地板开槽使天线带宽增加,本发明能有效改善传统的 MIMO 天线存在的隔离度差、频带窄、尺寸大的问题。





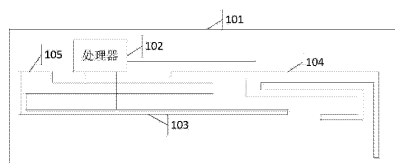
(21) 申请号 201310646611.9
(22) 申请日 2013.12.04
(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地创业路6号
(72) 发明人 路凯 莫达飞 胡兆伟
(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291
代理人 黄志华

(51) Int. Cl.
H01Q 21/30(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图1页

(54) 发明名称
一种电子设备

(57) 摘要
本发明公开了一种电子设备,用于减小电子设备中的天线宽度。所述电子设备包括:外壳;处理器,设置于所述外壳内部;高频天线,连接于所述处理器,用于发送第一频率段的第一发射信号以及接收所述第一频率段的第一接收信号,并将所述第一接收信号传输至所述处理器进行处理;低频寄生天线及环形耦合低频天线,连接于所述处理器,用于发送频率段低于所述第一频率段的第二频率段的第二发射信号以及接收所述第二频率段的第二接收信号,并将所述第二接收信号传输至所述处理器进行处理;其中,所述低频寄生天线及环形耦合低频天线形成环形耦合。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204348912 U

(45) 授权公告日 2015.05.20

(21) 申请号 201420735459.1 *H01Q 5/35*(2015.01)

(22) 申请日 2014.11.28 *H01Q 1/36*(2006.01)

(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道
西环路 1013 号 A、B 栋

(72) 发明人 赵安平 陈浩

(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 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/328(2015.01)
H01Q 5/335(2015.01)

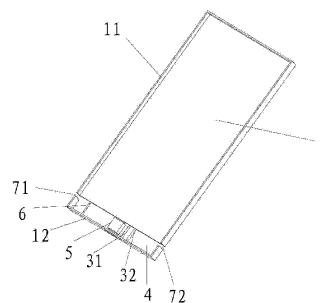
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

用于具有金属框架便携式设备的 LTE 载波聚合天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于具有金属框架便携式设备的 LTE 载波聚合天线,包括壳体、接地板、金属框架及天线组件,所述金属框架上对称地开设有第一缝隙和第二缝隙,所述第一缝隙及第二缝隙将金属框架分成边框上段与边框下段;所述天线组件包括辐射主体、第一馈电部、第二馈电部、带通滤波器、低频匹配模块及高频匹配模块,所述辐射主体为边框下段,所述第一馈电部及第二馈电部均位于天线净空区内且第一馈电部与第二馈电部相互平行,所述第一馈电部通过低频匹配模块与辐射主体连接,所述第二馈电部通过高频匹配模块与辐射主体连接。本实用新型能够支持 LTE-A 技术的带外载波聚合天线,极大地提高数据传输率,通信性能好。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204361253 U

(45) 授权公告日 2015.05.27

(21) 申请号 201520086885.1

(22) 申请日 2015.02.06

(73) 专利权人 中国计量学院

地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区学源街 258 号

(72) 发明人 何梦瑶

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

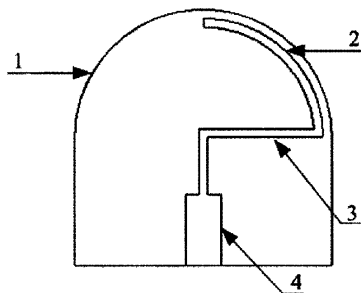
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

倒勾形微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种倒勾形微带天线。它包括基板、四分之一圆环辐射贴片、倒 L 形辐射贴片、阻抗匹配输入传输线、矩形金属接地板；基板上表面设有四分之一圆环辐射贴片、倒 L 形辐射贴片、阻抗匹配输入传输线；四分之一圆环辐射贴片的底端与倒 L 形辐射贴片的右端相连，倒 L 形辐射贴片的底端与阻抗匹配输入传输线的顶端相连，阻抗匹配输入传输线的底端与基板的底端相连；基板的下表面设有矩形金属接地板，矩形金属接地板的底端与基板的底端相连。本实用新型在工作频带内具有稳定的辐射特性、具有损耗低、结构简单、尺寸小、制作方便、便于集成等优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204361255 U

(45) 授权公告日 2015.05.27

(21) 申请号 201420549347.7

(22) 申请日 2014.09.23

(73) 专利权人 中国计量学院

地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区学源街 258 号

(72) 发明人 樊青华 章乐

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

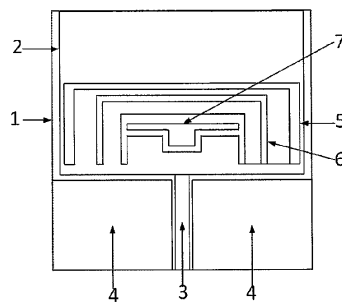
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

共面波导多频带单极子 WIMAX/WLAN 天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种共面波导多频带单极子 WIMAX/WLAN 天线。它包括基板、矩形贴片、阻抗匹配输入传输线和金属接地板；基板的上表面设有矩形贴片、金属接地板、阻抗匹配输入传输线；矩形贴片上设有外部开槽、中部开槽和内部开槽，阻抗匹配输入传输线的一端与矩形贴片相连，阻抗匹配输入传输线的另一端与基板的底端相连，金属接地板的底端与基板的底端相连。本实用新型多频带，损耗低，辐射特性好，成本低，尺寸小，易于制作，便于集成，适用于 WIMAX 和 WLAN。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204375911 U

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201520100177.9

(22) 申请日 2015.02.11

(73) 专利权人 深圳市艾尔瑞通讯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪街道浪口社区华兴路富隆特工业园5栋3楼

(72) 发明人 周飞 王小冠

(74) 专利代理机构 深圳市启明专利代理事务所

(普通合伙) 44270

代理人 张信宽

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

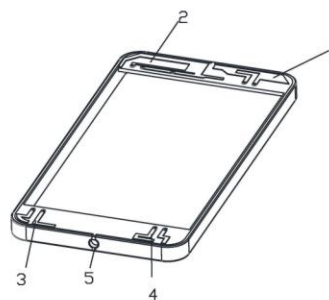
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

金属壳手机的天线布置结构

(57) 摘要

本实用新型属于通信领域,提供一种金属壳手机的天线布置结构,所述结构包括:主天线和金属框体;其中,主天线包括:主天线高频段;主天线低频段,主天线的分集天线,GPS/802.11/BT三合一天线;所述主天线高频段设置在右下角;主天线低频段设置在左下角,主天线的分集天线设置在左上角或右上角,GPS/802.11/BT三合一天线设置在右上角或左上角;所述金属框体包括两个分隔线;金属框体被两个分割线分成左框体和右框体;其中,设置在右下角的天线和右上角的天线与右框体连接,设置在左下角的天线和左上角的天线与左框体连接。本实用新型具有抗干扰能力强的优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204375915 U

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201420668356.8

(22) 申请日 2014.11.10

(73) 专利权人 瑞声科技(南京)有限公司

地址 210093 江苏省南京市鼓楼区青岛路
32号南京大学-鼓楼高校国家大学科
技园创业中心401号

(72) 发明人 武景

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/385(2015.01)

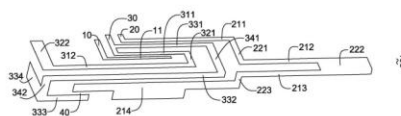
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

多频带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多频带天线,包括第一寄生天线、辐射天线以及第二寄生天线,所述辐射天线包括馈电部以及自馈电部的同侧但不同部位同向弯折延伸出的低频辐射单元和高频辐射单元,所述第一寄生天线包括与所述馈电部间隔设置的第一接地部以及自第一接地部向靠近所述高频辐射单元的方向弯折延伸出的高频寄生单元,所述第二寄生天线包括与所述馈电部间隔设置的第二接地部以及自第二接地部弯折延伸出的与所述低频辐射单元耦合的低频寄生单元。这种利用寄生耦合效应来实现多频带的天线占用体积小、成本低、带宽广、效率高。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204375931 U

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201520100273.3

(22) 申请日 2015.02.11

(73) 专利权人 深圳市艾尔瑞通讯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪街道浪口社区华兴路富隆特工业园5栋3楼

(72) 发明人 王小平 王小冠 周飞

(74) 专利代理机构 深圳市启明专利代理事务所

(普通合伙) 44270

代理人 张信宽

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

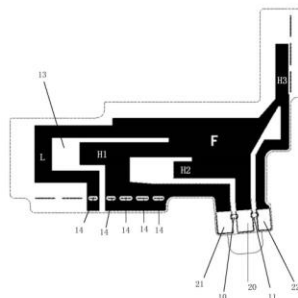
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型高低频手机天线

(57) 摘要

本实用新型属于通信领域,提供一种新型高低频手机天线,所述天线包括:第一高频区域H1、第二高频区域H2、第三高频区域H3、低频区域L、组合区域F、馈电点、第一馈地点和第二馈地点;其中,第一高频区域H1、第二高频区域H2、第三高频区域H2、低频区域L均与组合区域F连接,馈电点与第二高频区域H2连接,第一馈地点与第一高频区域H1连接,第二馈地点与第三高频区域H3连接,其中,第一馈地点通过第一连接点与馈电点连接,第二馈地点通过第二连接点与馈电点连接。本实用新型具有带宽高的优点。



CN 204375931 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204375932 U

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201520102165.X

(22) 申请日 2015.02.12

(73) 专利权人 乐清海通通讯电子有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清市乐成镇西
金路 207 号

(72) 发明人 黄飞 牛俊伟

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

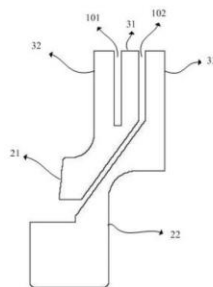
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型 LTE 天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型 LTE 天线,其包括:PCB 板及天线辐射体,PCB 板上设置有馈电点、馈地点;天线辐射体包括天线辐射主体和天线耦合辐射体;天线辐射主体包括第一天线部、第一触点以及第二触点,第一触点和第二触点分别与第一天线部相连,第一触点和所述第二触点之间形成第一耦合缝隙,第一触点与馈电点相连,第二触点与馈地点相连;天线耦合辐射体包括第二天线部及第三触点,第三触点与第一触点之间形成第二耦合缝隙;第一耦合缝隙和第二耦合缝隙位于馈电点的两侧。本实用新型提供的新型 LTE 天线能够最优化的调节天线的带宽,所得到的天线带宽宽。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204375933 U

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201420771215.9

(22) 申请日 2014.12.09

(73) 专利权人 启碁科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号

(72) 发明人 陈崇轩 陈冠忠 郑咏仁

(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理

事务所(普通合伙) 11269

代理人 严慎 支媛

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

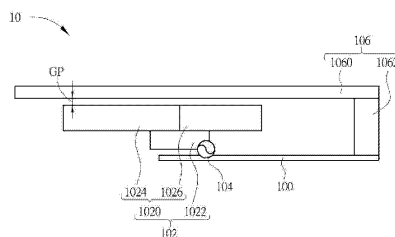
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

宽频天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种宽频天线。该宽频天线包括：一接地端，该接地端用来提供接地；一第一辐射体，该第一辐射体设置于一第一平面；一馈入端，该馈入端形成于该第一辐射体上，用来通过该第一辐射体收发射频信号；以及一第二辐射体，该第二辐射体设置于该第一平面，电性连接于该接地端，并具有一部分，该部分平行于该第一辐射体的一边，且该第二辐射体与该第一辐射体的一最小间距可使该第二辐射体与该第一辐射体产生耦合作用以传递射频信号。本实用新型的宽频天线可达到多频带或宽频操作，具有良好匹配及可调性，同时可有效缩小所需尺寸，而符合不同系统的需求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204375943 U

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201520028828.8

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015.01.16

(73) 专利权人 中国计量学院

地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区学
源街 258 号

(72) 发明人 徐源 周浩森 梁艳武

(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 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/385(2015.01)

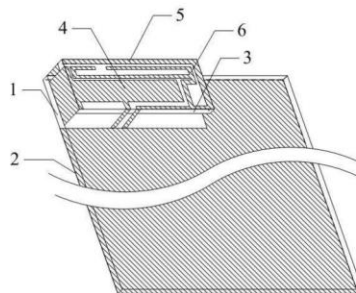
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

立体七频段手机天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种立体七频段手机天线,旨在提供一种小型化而且能够兼容 2G/3G/4G 多种通信频段的智能手机天线。本实用新型包括第一基板,第二基板,第一金属片组,第二金属片组,第三金属片组;第一金属片组直接馈电,可以激发出高次谐振模,用于覆盖高频段,第二金属片组和第三金属片组一起组成了寄生短路带,用来扩大带宽覆盖低频段。本实用新型采用立体结构,充分利用空间,减小了天线在手机主电路板上占用的面积,仅为 30mm×11mm,且具有很大带宽,覆盖了 2G/3G/4G 多个频段,与此同时,本实用新型不包含任何集总元件与特殊基板材料,质量轻,效率高,适用于当前智能手机。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204375946 U

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201520068947.6

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015.01.30

(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 李融林 杨丽 范艺 崔悦慧

(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 罗观祥

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/364(2015.01)

H01Q 7/00(2006.01)

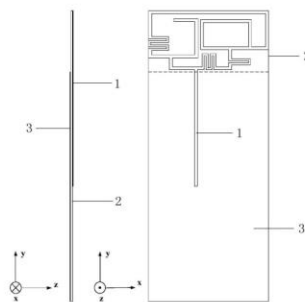
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多频宽带环形单极子平面手机天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多频宽带环形单极子平面手机天线,包括:金属地、设置于金属地上方的介质板、以及贴附于介质板表面的金属天线片,该金属天线片包括第一辐射单元、第二辐射单元、第三辐射单元、以及连接第一辐射单元的50欧姆微带馈线;第一辐射单元、第二辐射单元、第三辐射单元及50欧姆微带馈线位于同一平面且排列在介质板的上表面,第二辐射单元、第三辐射单元排列在第一辐射单元的内侧,且与第一辐射单元紧密连接。具有能以折叠环形单极子天线的形式在有限的空间内合理地设置三个辐射单元实现手机天线的多频化、宽带化和平面化等优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204375947 U

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201520068970.5

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015.01.30

(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 李融林 杨丽 崔悦慧

(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 罗观祥

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/00(2015.01)

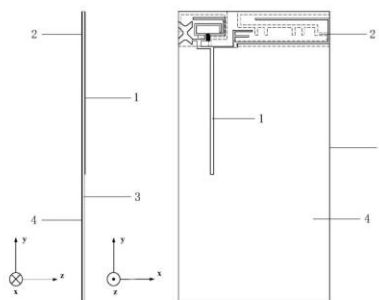
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种多频宽带平面手机天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种多频宽带平面手机天线,包括:金属地、设置于金属地上方的介质板、以及贴附于介质板表面的金属天线片,该金属天线片包括第一辐射单元,第二辐射单元,第三辐射单元,第四辐射单元,第五辐射单元,第六辐射单元,连接第一辐射单元、第二辐射单元、第三辐射单元、第四辐射单元的第一连接部,连接第五辐射单元和金属地的第二连接部,连接第六辐射单元和金属地的第三连接部,以及与第一连接部连接的 50 欧姆微带馈线。本实用新型的多频宽带平面手机天线采用弯折辐射枝节、多分枝技术和双带线耦合结构来达到小型化、多频化和宽带化的目的,具有实现了 LTE/WWAN/WLAN/WiMAX 所有通信频段的覆盖。



CN 204375947 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204375949 U

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201520084016.5

H01Q 21/30(2006.01)

(22) 申请日 2015.02.05

(73) 专利权人 广东工业大学

地址 510006 广东省广州市番禺区广州大学
城外环西路100号

(72) 发明人 吴艳杰 吴多龙 李健凤

(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 李卫东

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

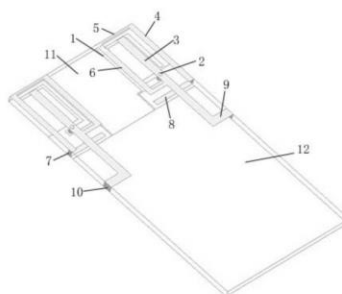
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种 LTE-MIMO 天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LTE-MIMO 天线,由蚀刻于同一块介质板的两个天线单元组成,每个天线单元由 PIFA 天线、Monopole 天线、馈线、馈电接口组成,PIFA 天由天线主体、短路针、馈线延长线组成,天线主体接地平面,天线主体与馈线延长线通过短路针相连,短路针穿过介质板;Monopole 天线由第一金属导线、第二金属导线、第三金属导线、第四金属导线、第五金属导线组成,第一金属导线、第二金属导线、第三金属导线依次相连,并围着馈线延长线分布,馈线延长线分别与第三金属导线和馈线相连;第五金属导线与馈线部分重叠,并与地平面之间保持间距;第一金属导线和第五金属导线通过该第四金属导线相连。本实用新型在无何去耦措施的基础上,实现了隔离度 $\leq -23\text{dB}$,满足手持终端体积小、剖面低的要求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204375950 U

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201520098835.5

(22) 申请日 2015.02.11

(73) 专利权人 深圳市艾尔瑞通讯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪街道浪口社区华兴路富隆特工业园5栋3楼

(72) 发明人 王小平 王小冠 周飞

(74) 专利代理机构 深圳市启明专利代理事务所

(普通合伙) 44270

代理人 张信宽

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/24(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

塑料壳手机的一体式天线

(57) 摘要

本实用新型属于通信领域,提供一种塑料壳手机的一体式天线,所述天线为整体FPC天线,所述天线包括:天线主辐射体、连接部和横接部;其中,连接部设置在天线主辐射体的右下角,连接部的一端与天线主辐射体的右下角电连接,连接部的另一端与横接部的底部电连接。本实用新型提供的技术方案具有天线性能好,天线走线方便的优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204375953 U

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201420821069.6 *H01Q 1/50*(2006.01)

(22) 申请日 2014.12.18 *H01Q 1/38*(2006.01)

(73) 专利权人 东莞劲胜精密组件股份有限公司 *H04M 1/02*(2006.01)

地址 523878 广东省东莞市长安镇上角管理区

专利权人 东莞唯仁电子有限公司

(72) 发明人 朱玉飞 陈晓 鲁成龙 曾德文
邱磊 金明范 朴熙灿 郑在溶
崔恩志 吴松伊 金相穆 李志光

(74) 专利代理机构 深圳新创友知识产权代理有限公司 44223

代理人 王震宇

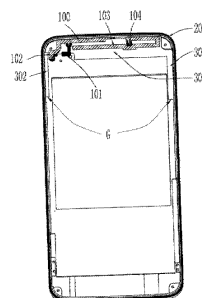
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种多频段闭合金属环天线及移动设备

(57) 摘要

一种多频段闭合金属环天线及移动设备,该天线包括馈电走线、耦合走线以及闭合金属环边框,馈电走线电连接到PCB板的馈电点,馈电走线与闭合金属环边框电磁耦合,耦合走线与闭合金属环边框电连接并与馈电走线电磁耦合,所述馈电走线、所述耦合走线、所述闭合金属环边框与PCB板之间形成长槽形的第一净空区域、第二净空区域和第三净空区域,第一和第二净空区域分别包括位于PCB板的两侧边与闭合金属环边框的对应侧边之间的缝隙,第一和第二净空区域通过位于PCB板顶边外侧的第三净空区域相连通并与其相垂直。移动设备采用该天线,能充分利用采用金属边框的移动设备空间,有效拓展天线带宽,提高天线性能,并使天线的带宽具有高度灵活的可调性。



CN 204375953 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204375954 U

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201520098839.3

(22) 申请日 2015.02.11

(73) 专利权人 深圳市艾尔瑞通讯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪街道浪口社区华兴路富隆特工业园5栋3楼

(72) 发明人 周飞 王小冠

(74) 专利代理机构 深圳市启明专利代理事务所

(普通合伙) 44270

代理人 张信宽

(51) Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

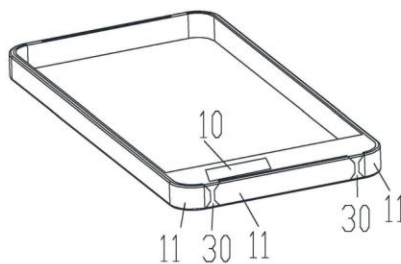
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

新型金属边框的天线及智能终端

(57) 摘要

本实用新型属于通信领域,提供一种新型金属边框的天线,天线辐射体和天线辅助金属边框,其特征在于,所述天线辅助金属边框包括:至少二个断开线,所述断开线包括:平行设置的两个竖直断开面、第一斜坡断开面、第二斜坡断开面、第三斜坡断开面、第四斜坡断开面;其中,第一斜坡断开面与第二斜坡断开面位于平行设置的两个竖直断开面的上部且第一斜坡断开面与第二斜坡断开面分别于两个竖直断开面呈45°夹角;第三斜坡断开面与第四斜坡断开面位于平行设置的两个竖直断开面的下部且第三斜坡断开面与第四斜坡断开面分别于两个竖直断开面呈45°夹角。本实用新型提供的技术方案具有接收信号强,将低频段谐振向高频部分移动的优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204375972 U

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201420872931.6 H01Q 1/36(2006.01)

(22) 申请日 2014.12.31 H01Q 1/24(2006.01)

(73) 专利权人 东莞劲胜精密组件股份有限公司

地址 523878 广东省东莞市长安镇上角管理区

专利权人 东莞唯仁电子有限公司

(72) 发明人 朱玉飞 陈晓 鲁成龙 曾德文 邱磊

(74) 专利代理机构 深圳新创友知识产权代理有限公司 44223

代理人 王震宇

(51) Int. Cl.

H01Q 7/00(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

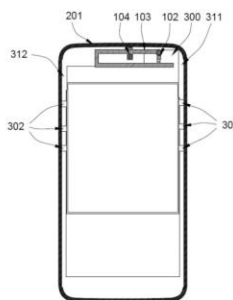
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种环形回路闭合金属环天线及移动设备

(57) 摘要

一种环形回路闭合金属环天线,包括馈电走线和闭合金属环边框,馈电走线通过馈电点与PCB板电连接,并通过连接点与闭合金属环边框电连接,闭合金属环边框的两侧边分别通过第一接地点和第二接地点电连接到PCB板对应侧边的参考地,馈电走线、闭合金属环边框与PCB板之间形成第一和第二净空区域,第一和第二净空区域分别包括位于PCB板的两侧边与闭合金属环边框的对应侧边之间的缝隙,馈电点经过连接点到第一、第二接地点的第一和第二净空区域内分别形成第一和第二环形回路,第一环形回路和第二环形回路具有不同的谐振长度。较之传统天线,该天线拓展了带宽,提高了性能,且带宽设计具有高度灵活的可调性。



CN 204375972 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204375977 U

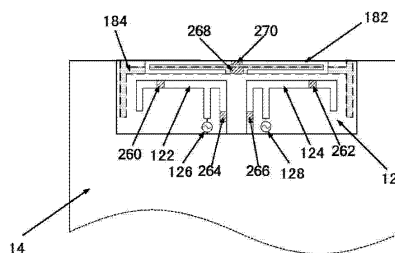
(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201520029909.X
 (22) 申请日 2015.01.16
 (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 王小明
 (74) 专利代理机构 北京元本知识产权代理事务所 11308
 代理人 秦力军
 (51) Int. Cl.
 H01Q 21/30(2006.01)
 H01Q 1/52(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
 一种多输入多输出天线系统
 (57) 摘要

本实用新型公开了一种多输入多输出天线系统,包括:基板;安装在所述基板的净空区的多个天线单元;安装在所述基板的净空区并与所述多个天线单元平行放置的多个去耦单元,用于通过对天线单元间的耦合进行去耦处理来提高天线单元之间的隔离度,并增加天线辐射;其中,所述去耦单元为导电部件;安装在天线单元上的用于调节天线工作频率的第一类可调节电部件;安装在去耦单元上的用于调节天线单元之间的隔离度及天线工作频率的第二类可调节电部件。本实用新型用于在小型无线终端设备中发射和接收电磁信号,结构简单紧凑。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204391262 U

(45) 授权公告日 2015.06.10

(21) 申请号 201520040079.0
(22) 申请日 2015.01.20
(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 刘时杰 陈勇利 袁星 吴小浦
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 3/01(2006.01)

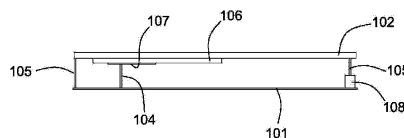
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

天线模块

(57) 摘要

本实用新型涉及移动通信领域,尤其涉及一种手机的天线模块。该天线模块包括主板、设于主板上的馈电点和接地点、以及与主板相对并相隔一定距离的金属辐射体。金属辐射体与接地点电连接。该天线模块还包括贴覆在金属辐射体朝向主板的表面上的电容性耦合馈电部分、以及用于电连接馈电点和电容性耦合馈电部分的连接件。连接件的两端分别与馈电点和电容性耦合馈电部分电连接。与直接馈电至金属辐射体相比,采用电容性耦合馈电部分馈电能够更加灵活的调节天线的形状,有效利用空间,增加带宽,提高效率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204391264 U

(45) 授权公告日 2015.06.10

(21) 申请号 201520041859.7

(22) 申请日 2015.01.20

(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 蔡凌云

(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理有限公司 11262

代理人 解婷婷 龙洪

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

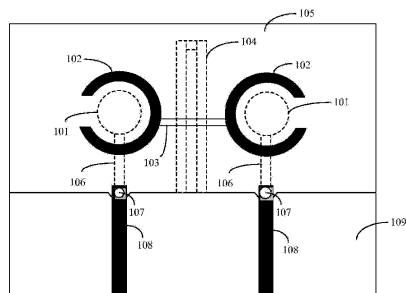
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多输入多输出天线、数据卡和终端

(57) 摘要

本实用新型提供了一种多输入多输出天线、数据卡和终端。涉及通信领域；解决了现有抗干扰手段不能满足应用需要的问题。该多输入多输出天线包括：置于底层的两个辐射贴片和置于表层与所述辐射贴片对应位置的一对耦合的非封闭结构的天线耦合单元；所述辐射贴片间置有隔离带线，所述隔离带线为一组平行耦合线；所述天线耦合单元间通过连接带线连接在一起，所述连接带线在所述天线耦合单元间传输感应电流；所述连接带线与所述隔离带线的电流方向不平行。本实用新型提供的技术方案适用于无线通信设备，实现了小型易于集成的MIMO天线。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204391266 U

(45) 授权公告日 2015.06.10

(21) 申请号 201520066004.X
(22) 申请日 2015.01.29
(73) 专利权人 加利电子(无锡)有限公司
地址 214028 江苏省无锡市新区锡士路1号
(72) 发明人 胡峥
(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
(普通合伙) 32104
代理人 曹祖良

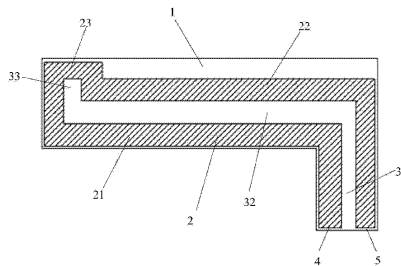
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 9/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
内置式GPS天线

(57) 摘要

本实用新型提供一种内置式GPS天线,包括电介质基板,在所述电介质基板表面设有天线辐射部,所述天线辐射部包括相隔间隙设置的第一辐射带、第二辐射带,第一辐射带和第二辐射带的尾端通过连接带连接为一体;第一辐射带、连接带以及第二辐射带的长度之和等于所接收GPS信号波长的一半;第一辐射带的头端和第二辐射带的头端中的一个作为天线接地端,另一个作为天线的GPS信号输入端。第一辐射带和第二辐射带都分为依次相连的前段、中段和后段;第一辐射带前段和第二辐射带前段平行,中间为前间隙;第一辐射带中段和第二辐射带中段平行,中间为中间隙;第一辐射带后段和第二辐射带后段平行,中间为后间隙;本天线利于获得较佳GPS性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204391285 U

(45) 授权公告日 2015.06.10

(21) 申请号 201520127480.8

(22) 申请日 2015.03.05

(73) 专利权人 上海敦锋信息科技有限公司

地址 201114 上海市闵行区新骏环路 245 号
第 3 层 E306 室

(72) 发明人 谢明祥 倪德骥

(51) Int. Cl.

H01Q 21/30(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(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

基于安卓系统的手持移动数据终端天线结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种基于安卓系统的手持移动数据终端天线结构,包括印制电路板、射频芯片、天线支架、PIFA 天线、天线弹片,所述印制电路板顶部设有天线支架,天线支架与印制电路板卡接相连,天线支架上方设有 PIFA 天线,所述 PIFA 天线为 L 型结构, L 型结构的顶部端头设有折边, L 型结构与折边衔接处设有两个加强边,折边底部与固设在印制电路板上的天线弹片接触,天线弹片与射频芯片连接。使用常用 WLAN 连接芯片,通过调整 PIFA 天线的形状和位置, PIFA 天线与天线支架的结构设计、天线支架与手持移动数据终端的印制电路板上安装位置的设计,使得 PIFA 天线的频点符合 IEEE 的 802.11b/g/n 的规定,不会产生频偏。

