



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104716416 A
(43) 申请公布日 2015.06.17

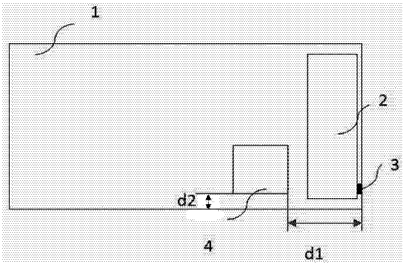
(21) 申请号 201310687383.X
(22) 申请日 2013.12.13
(71) 申请人 展讯通信(上海)有限公司
地址 201203 上海市浦东新区张江高科技园
区祖冲之路 2288 弄展讯中心 1 号楼
(72) 发明人 倪蓓 孙忠平 刘入忠 施武林
(74) 专利代理机构 上海申新律师事务所 31272
代理人 竺路玲
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H04B 1/38(2015.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 发明名称
一种天线装置

(57) 摘要

本发明公开了一种天线装置,属于无线通信领域,用于减小在特定频段下的比吸收率值,其中,包括 PCB 板,天线部件;所述天线部件包括天线振子,馈电点;所述天线振子通过所述馈电点与所述 PCB 板连接;所述 PCB 板的层地上设有起到缝隙天线作用的效用结构,所述效用结构用于耦合所述天线振子上的电流;所述效用结构以及所述天线部件位于所述 PCB 板上馈电点的同侧。本发明的有益效果是:本发明通过在 PCB 主板上设置效用结构,将天线上的电流耦合到该效用结构上,从而减弱了天线上的电流,使得该主板上的能量热点分散均衡,因而达到降低 SAR 值的效果,并且不会对无线通信产生干扰;本发明还具有生产成本低,PCB 板布局紧凑等优点。





(21) 申请号 201310728931.9

(22) 申请日 2013.12.17

(71) 申请人 宏基股份有限公司

地址 中国台湾新北市

(72) 发明人 翁金铭 江桓君

(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司

72003

代理人 张浴月 李玉锁

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

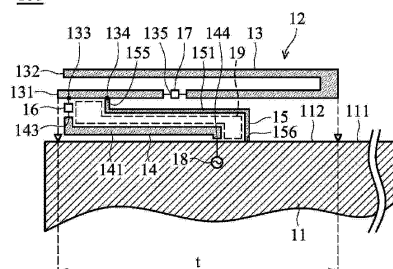
(54) 发明名称

通信装置

(57) 摘要

一种通信装置,包括一接地元件以及一天线元件。天线元件邻近于接地元件的一边缘,并在边缘上具有一投影,投影具有一特定长度。天线元件包括一辐射部、一馈入部,以及一短路部。辐射部具有一第一端及一第二端,第二端为一开口端。辐射部具有多次弯折,使得第二端邻近第一端。馈入部的一端经由一电容元件耦接至辐射部上的一连接点,连接点位于或邻近于第一端。馈入部的另一端耦接至一信号源。馈入部包括大致平行于边缘的第一区段。第一区段的长度至少为特定长度的0.2倍。短路部的一端耦接至辐射部上的一短路点,短路点邻近于连接点。本申请技术方案可在小尺寸的平面结构下产生至少两个宽频频带,以涵盖LTE/WWAN的多频操作。

100





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104716428 A
(43) 申请公布日 2015.06.17

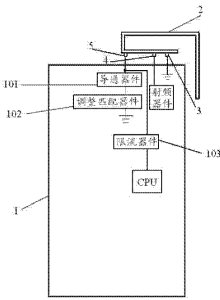
(21) 申请号 201510110061.8
(22) 申请日 2015.03.13
(71) 申请人 惠州 TCL 移动通信有限公司
地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和畅七路西 86 号
(72) 发明人 郑国富 安鑫荣 邢红娟
(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事务所 44268
代理人 王永文 刘文求
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称
一种天线带宽扩展装置及移动终端

(57) 摘要

本发明公开了一种天线带宽扩展装置及移动终端,包括天线、PCB 板、设置在 PCB 板上的 CPU 和射频器件,PCB 板上还设置有导通器件和调整匹配器件,天线的天线辐射体上设置用于将天线辐射体与 PCB 板相连的接地点、用于天线射频输入信号的馈入点和用于频率切换的频率切点;接地点连接 PCB 板的地,馈入点连接 PCB 板上的射频器件,频率切点连接 CPU 和导通器件,调整匹配器件连接导通器件和 PCB 板的地;CPU 输出导通电压控制导通器件的通断,以调整天线带宽;调整匹配器件在导通器件导通时,用于微调天线谐振。通过控制导通器件的通断,即可在天线空间以及天线尺寸不变的情况下,有效地扩展天线带宽,提升了天线的辐射性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104716431 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201310697853. 0

(22) 申请日 2013. 12. 17

(71) 申请人 展讯通信(上海)有限公司

地址 201203 上海市浦东新区张江高科技园
区祖冲之路 2288 弄展讯中心 1 号楼

(72) 发明人 倪蓓 孙忠平 刘入忠 施武林

(74) 专利代理机构 上海申新律师事务所 31272

代理人 竺路玲

(51) Int. Cl.

H01Q 5/10(2015. 01)

H01Q 1/36(2006. 01)

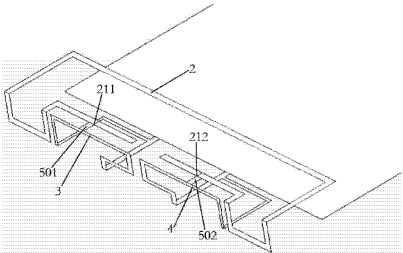
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种多频天线

(57) 摘要

本发明公开了一种多频天线,属于一种天线装置,多频天线包括环天线单元、馈电单元以及接地单元;环天线单元包括环天线主体,环天线主体为不封闭的开口结构;馈电单元通过一第一连接部与环天线主体的第一开口端连接;接地单元通过一第二连接部与环天线主体的第二开口端连接;环天线主体在第一谐振模式下覆盖第一频段,以及在第二谐振模式下覆盖第二频段;第一谐振模式为半波长谐振模式;第二谐振模式为全波长谐振模式。本发明的有益效果是:通过对天线进行不同的路径设置,使天线具有多个谐振模式,从而可以覆盖很大范围的频率,能够让移动通信装置同时兼容第二代和第三代的移动通信系统,满足通信系统的多频和相应操作频宽的要求。





(21) 申请号 201510111447.0

(22) 申请日 2015.03.13

(71) 申请人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司
地址 215000 江苏省苏州市高新区登云路
268 号

(72) 发明人 袁涛

(51) Int. Cl.
H01Q 5/314(2015.01)

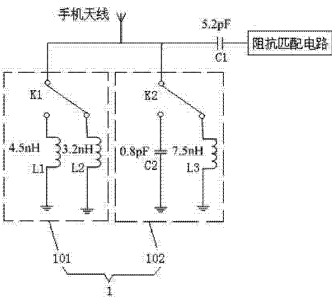
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

可切换频段的带开关天线

(57) 摘要

本发明公开了一种可切换频段的带开关天线,所述带开关天线与阻抗匹配电路电性连接配合使用,所述带开关天线与所述阻抗匹配电路之间串联连接有第一电容,所述带开关天线包括手机天线和频段切换电路,频段切换电路与手机天线电性连接,频段切换电路包括第一集总元件电路和第二集总元件电路,所述第一集总元件电路包括第一电感、第二电感和用于控制所述第一电感、第二电感接通与断开的第一开关,所述第二集总元件电路包括第三电感、第二电容和用于控制所述第三电感、第二电容接通与断开的第二开关。与现有技术相比,本发明所述频段切换电路能够控制所述第一集总元件电路和第一集总元件电路中的不同集总元件接通,从而切换手机天线的工作频段。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104716441 A
(43) 申请公布日 2015.06.17

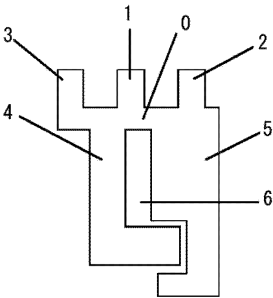
(21) 申请号 201310694466.1
(22) 申请日 2013.12.17
(71) 申请人 展讯通信(上海)有限公司
地址 201203 上海市浦东新区张江高科技园
区祖冲之路 2288 弄展讯中心 1 号楼
(72) 发明人 刘明伯
(74) 专利代理机构 上海申新律师事务所 31272
代理人 竺路玲
(51) Int. Cl.
H01Q 21/30(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 发明名称
一种多频天线及移动终端

(57) 摘要

本发明公开了一种多频天线及移动终端,其中,包括:馈电点,用以连接馈线;接地点,用以连接地线;超高频振子,分别耦合至所述馈电点和所述接地点;第一特高频振子,分别耦合至所述馈电点和所述接地点;第二特高频振子,分别耦合至所述馈电点和所述接地点;匹配部件,耦合于所述超高频振子与所述第一特高频振子之间,用以调节所述超高频振子与所述第一特高频振子之间的耦合系数。其技术方案的有益效果是:将 2.4GHz 无线网络天线、蓝牙天线、5GHz 无线网络天线以及 GPS 接收天线集成于一金属片上,缩小了天线于移动终端中占用的空间,使天线的布局空间更充裕,减少了多个天线之间彼此干扰的可能,从而有利于移动终端内天线的布局。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104733831 A
(43) 申请公布日 2015.06.24

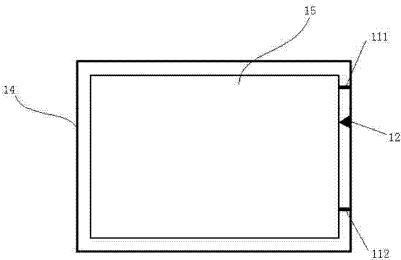
(21) 申请号 201510174314.8
(22) 申请日 2015.04.14
(71) 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司
地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号
(72) 发明人 顾宏亮 陆祎敏
(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236
代理人 胡晶

(51) Int. Cl.
H01Q 1/12(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4页

(54) 发明名称
一种应用于移动终端的 WLAN 天线及其制造方法

(57) 摘要
本发明公开了一种应用于移动终端的 WLAN 天线及其制造方法,包括在移动终端的金属边框上设置至少两个接地点,构成缝隙天线;通过仿真确定缝隙天线的缝隙宽度及馈电位置;分析电流分布,根据分析结果在金属边框上设置金属块;调整金属块的长度和宽度,使 WLAN 天线实现 2.4-2.5GHz 及 5.15-5.85GHz 的双频谐振。





(21) 申请号 201310718886.9

(22) 申请日 2013.12.23

(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 林金强 刘瑾

(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)

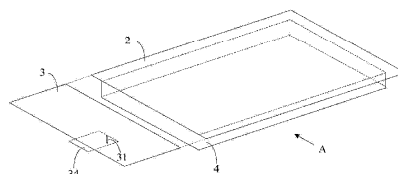
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(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,该天线包括未覆盖在移动终端的电池区域上的第一后壳和与第一后壳耦合的耦合极板;第一后壳与接地端电连接,形成 PIFA 天线产生谐振,产生的基次谐波覆盖低频段,产生的高次谐波覆盖一段高频段;同时,第一后壳通过其与耦合极板形成的耦合电容耦合至接地端,产生谐振覆盖另一段高频段;上述两个窄的高频段形成一个宽的高频段,使得该天线可覆盖较宽的频段。可见,本申请利用金属外壳可影响移动终端的射频信号的特性,变弊为利,将移动终端的部分金属后壳作为天线使用,代替传统的独立设置于移动终端内的内置天线,保证了移动终端正常工作,解决了现有技术的问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104733835 A
(43) 申请公布日 2015.06.24

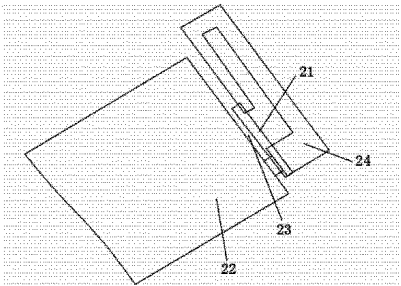
(21) 申请号 201310705822.5
(22) 申请日 2013.12.19
(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦
(72) 发明人 贾登权 雷斌
(74) 专利代理机构 深圳鼎合诚知识产权代理有限公司 44281
代理人 薛祥辉
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
PIFA 天线及电子设备

(57) 摘要

本发明公开了一种 PIFA 天线及电子设备, PIFA 天线包括天线接地部和悬置于天线接地部上方的天线辐射部, 天线接地部包括第一天线接地部和第二天线接地部; 天线辐射部与第二天线接地部连接, 第一天线接地部与第二天线接地部之间设有缝隙, 且该缝隙在垂直方向上与天线辐射部有至少一部分重叠; 也即本发明提供的 PIFA 天线的天线辐射部下方有至少一部分净空区域, 因此可提高 PIFA 天线的辐射效率, 进而提升具有该天线的电子设备的性能; 同时又能获得一个较低的 SAR 值, 可进一步提升用户体验的满意度。





(12) 发明专利申请

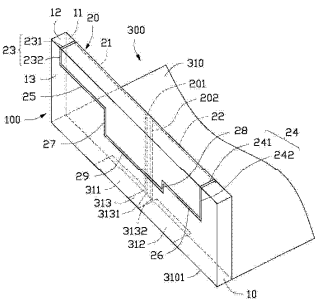
(10) 申请公布号 CN 104733838 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201310696297. 5
(22) 申请日 2013. 12. 18
(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 张子轩 许倬纲
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称
天线结构及具有该天线结构的无线通信装置
(57) 摘要
本发明提供一种天线结构, 该天线结构包括天线载体、辐射体、馈入端和接地端, 该天线载体包括多个表面, 该馈入端和该接地端设置于该天线载体的其中一表面, 该辐射体设置于天线载体的多个表面, 且该天线辐射体的两端分别与所述馈入端和接地端连接从而构成一回路。另, 本发明还提供一种应用该天线结构的无线通信装置。该天线结构所需的空间小。





(21) 申请号 201310699156.9

(22) 申请日 2013.12.18

(71) 申请人 宏碁股份有限公司

地址 中国台湾新北市

(72) 发明人 翁金铭 许宏任

(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司

72003

代理人 张浴月 李玉锁

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 5/40(2015.01)

H01Q 1/22(2006.01)

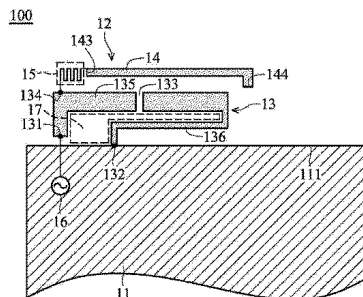
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

通信装置

(57) 摘要

本发明提供一种通信装置,包括一接地元件以及一天线元件。天线元件邻近于接地元件的一边缘。天线元件包括一环圈金属部及一支路金属部。环圈金属部具有一第一端和一第二端,其中第一端耦接至一信号源,而第二端耦接至接地元件。环圈金属部包括一第一区段及一第二区段,其中第一区段及第二区段由一间隙所分隔开。第一区段包括第一端,第二区段包括第二端。支路金属部具有一第三端和一第四端,其中第三端经由一电感元件耦接至环圈金属部上的一连接点,而第四端为一开口端。支路金属部的长度大于第一区段的长度。本发明能够在薄形化移动通信装置中设计出一种小型化、多频带操作的天线元件,其不需外加任何匹配电路,即可至少涵盖 LTE/WWAN 的多重频带。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104733840 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201310715661. 8

(22) 申请日 2013. 12. 23

(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 1/38(2006. 01)
H01Q 5/10(2015. 01)

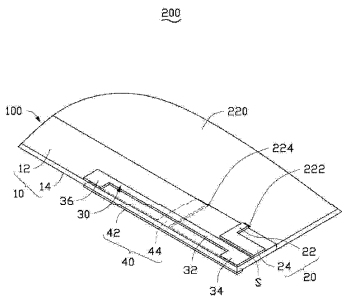
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(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

本发明提供一种天线结构,其包括载体、第一辐射体、第二辐射体及第三辐射体,所述载体包括第一表面及与第一表面相对设置的第二表面,该第一辐射部和第二辐射部均设置于第一表面上,该第三辐射部设置于第二表面上,所述第一辐射体与第二辐射体之间设置沟槽,所述第一辐射体上的电流通过沟槽耦合至第二辐射体,所述第二辐射体上的电流耦合至第三辐射体。本发明还提供一种具有该天线结构的无线通信装置。该天线结构工作于不同通信频段,有助于减少无线通信装置的体积。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104733852 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201310713082. X

(22) 申请日 2013. 12. 23

(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 1/36(2006. 01)

H01Q 5/335(2015. 01)

H01Q 1/22(2006. 01)

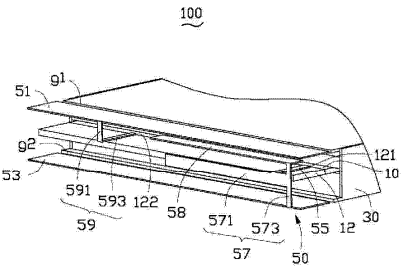
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(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

本发明提供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部、接地部、第一金属片、第二金属片、连接部及耦合部,所述连接部与该馈入部连接,所述耦合部与该连接部连接,且与该第一金属片间隔设置,所述第一金属片与接地部连接,该第二金属片与该第一金属片相对设置且与该连接部相连。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

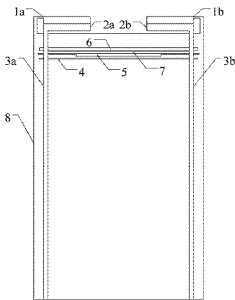
(10) 申请公布号 CN 104733856 A
(43) 申请公布日 2015.06.24

(21) 申请号 201510102787.7
(22) 申请日 2015.03.09
(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 黄惠芬 吴俊锋
(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 1/52(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称
一种利用三条缝隙解耦的 MIMO 天线

(57) 摘要
本发明公开了一种利用三条缝隙解耦的 MIMO 天线,包括介质基板,介质基板正面印刷关于介质基板中线对称的第一、第二单极子及关于介质基板中线对称的第一微带线、第二微带线,所述第一、第二单极子分别与第一、第二微带线连接,印刷在介质基板背面关于介质基板中线对称的第一、第二接地枝节,所述第一、第二微带线通过连接线连接,所述介质基板背面还印刷系统地板,所述系统地板嵌入三条缝隙。本发明的 MIMO 天线结构简单,调试方便,工作模式清晰,适用于各种多功能小型手持移动设备中。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104733857 A
(43) 申请公布日 2015.06.24

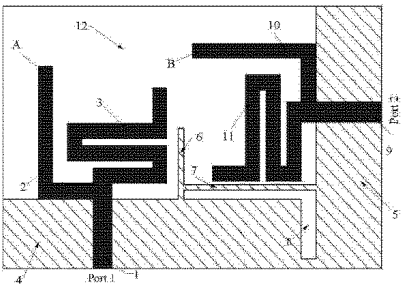
(21) 申请号 201510137119.8
(22) 申请日 2015.03.26
(71) 申请人 电子科技大学
地址 611731 四川省成都市高新区(西区)西
源大道 2006 号
(72) 发明人 洪劲松 赵加贝 梁家军 钟琳琳
(74) 专利代理机构 电子科技大学专利中心
51203
代理人 张杨

(51) Int. Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/307(2015.01)
H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称
一种小型化高隔离的双频带 MIMO 天线

(57) 摘要
该发明公开了一种小型化高隔离的双频带 MIMO 天线,属于天线技术领域。该天线采用两个镜像对称的双频带单元天线正交放置,并在两个单元天线的地板加载 T 型微带线枝节,通过调节 T 型微带线枝节的长度和位置就能实现对天线隔离度的控制。本发明改善了现有的 MIMO 天线阵单元之间需要用复杂的隔离结构来提高隔离度的问题,并且还实现了双频带、尺寸小等优点。





(12) 发明专利申请

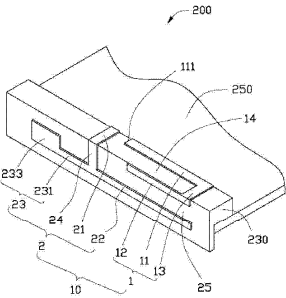
(10) 申请公布号 CN 104733861 A
(43) 申请公布日 2015.06.24

(21) 申请号 201310707368.7
(22) 申请日 2013.12.20
(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 陈锦波 许倬纲
(51) Int. Cl.
H01Q 5/50(2015.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2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,包括辐射体、切换电路及电性连接至馈电臂的匹配电路,所述辐射体包括主天线及寄生耦合天线,所述主天线包括馈电臂及连接至馈电臂的第一辐射臂;所述寄生耦合天线包括接地臂及与接地臂连接的第二辐射臂,所述第二辐射臂与第一辐射臂间隔设置,所述第二辐射臂与第一辐射臂耦合使天线结构产生多个高频谐振模式及一个低频谐振模式;所述匹配电路用于对天线进行阻抗匹配,所述切换电路用于改变匹配电路的电感值,从而改变天线结构的低频谐振模式的中心频率。本发明还涉及一种具有所述天线结构的无线通信装置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104737367 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 24

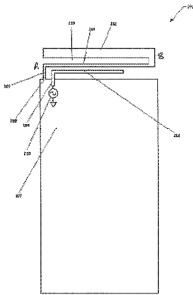
(21) 申请号 201380053247. 3 (51) Int. Cl.
(22) 申请日 2013. 10. 11 H01Q 1/24(2006. 01)
(30) 优先权数据 H01Q 5/00(2015. 01)
1218286. 1 2012. 10. 11 GB
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2015. 04. 10
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/US2013/064715 2013. 10. 11
(87) PCT国际申请的公布数据
W02014/059382 EN 2014. 04. 17
(71) 申请人 微软公司
地址 美国华盛顿州
(72) 发明人 D·伊利茨
(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公
司 31100
代理人 杨丽

权利要求书1页 说明书7页 附图15页

(54) 发明名称
多频带天线

(57) 摘要

公开了一种多频带天线设备,包括被配置成用于在接地点电连接到接地平面的导电细长形天线元件,以及被配置成用于在馈电点电连接到无线电发射机/接收机的导电细长形馈电元件。天线元件的至少主要部分被配置成在第一方向上延伸,并且在第二、基本上反向平行的方向上在其自身上折叠从而形成槽。馈电点与接地点毗邻,而馈电元件被配置成基本上平行于天线元件的主要部分的第一和第二方向延伸。天线设备可以在多个频带中操作,并可以被配置在在移动通信手机外壳的角中紧凑容适的电介质绝缘模型上。





(12) 发明专利申请

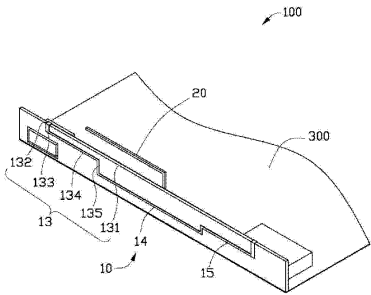
(10) 申请公布号 CN 104752815 A
(43) 申请公布日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201310748988. 5
(22) 申请日 2013. 12. 31
(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 张子轩 许倬纲
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 5/10(2015. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2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,包括主天线及寄生耦合天线,所述主天线包括馈电臂、接地臂、第一辐射体、第二辐射体及第三辐射体,第一辐射体与第三辐射体对称设置于该第二辐射体的两端,所述主天线使天线结构产生多个高频谐振模式及一个低频谐振模式;寄生耦合天线与主天线之间产生电磁耦合并谐振出另一个高频谐振模式。本发明还涉及一种具有所述天线结构的无线通信装置。





(12) 发明专利申请

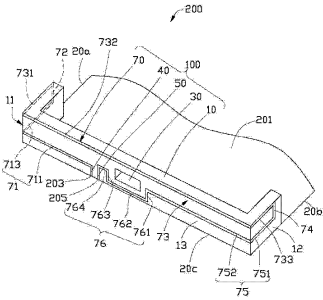
(10) 申请公布号 CN 104752819 A
(43) 申请公布日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201310747898. 4
(22) 申请日 2013. 12. 31
(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 张子轩 许倬纲
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2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
本发明提供一种天线结构及应用该天线结构的无线通信装置,该天线结构包括天线载体、电子元件、辐射体、馈入部和接地部,该天线载体包括多个表面,该馈入部和该接地部设置于该天线载体的其中一表面,该辐射体设置于天线载体的一个或多个表面上,且该天线辐射体的两端分别与所述馈入部和接地部连接从而构成一回路天线,该电子元件设置于该馈入部、接地部及辐射体围成的回路内。该天线结构所需的空间小。





(12) 发明专利申请

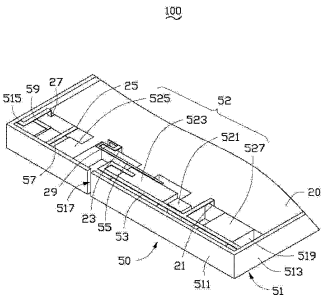
(10) 申请公布号 CN 104752822 A
(43) 申请公布日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201310749270. 8
(22) 申请日 2013. 12. 31
(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 曾彦融 陈依婷 许倬纲
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 21/30(2006. 01)

权利要求书2页 说明书5页 附图8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

本发明提供一种天线结构及应用该天线结构的无线通信装置。该天线结构包括金属件、一组电子元件、第一天线、第二天线、第三天线及第四天线,所述金属件上开设有沟槽,以将金属件划分为第一部分和第二部分,所述第一部分及第二部分共同形成一容置区域,所述电子元件、第一天线、第二天线、第三天线及第四天线均设置于所述容置区域内,且该第一天线与该金属件的第一部分连接,该第三天线与第四天线均与该金属件的第二部分连接。本发明的天线结构充分利用无线通信装置上的金属件,使得无线通信装置在金属外观件的结构下维持良好的天线特性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104752823 A
(43) 申请公布日 2015.07.01

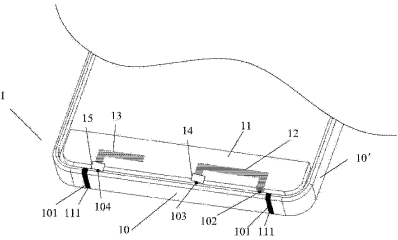
(21) 申请号 201510167751.7
(22) 申请日 2015.04.09
(71) 申请人 上海与德通讯技术有限公司
地址 201506 上海市金山区通业路 218 号 3 幢 2 层
(72) 发明人 周兆林
(74) 专利代理机构 上海晨皓知识产权代理事务所 (普通合伙) 31260
代理人 成丽杰
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 7/00(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称
基于金属边框的天线模块及移动设备

(57) 摘要

本发明涉及天线结构,公开了一种基于金属边框的天线模块及移动设备,基于金属边框的天线模块包含:金属边框天线体、绝缘支架、馈电件、馈地件、第一开关以及第二开关;金属边框天线体为移动设备的金属边框的第一部分;馈电件与馈地件分别设置于绝缘支架;金属边框天线体具有依次排列的馈电端、第一馈地端以及第二馈地端;馈电端连接于所述馈电件,第一馈地端通过第一开关连接于移动设备的接地部,第二馈地端通过第二开关连接于所述馈地件。本发明中,移动设备的金属边框成为天线的辐射载体,在减少金属边框对天线干扰的同时,通过两个开关实时切换天线的工作模式,使得移动设备始终处于最佳通信状态,有效改善了移动设备于不同频段的通讯质量。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104752824 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201310742071. 4

(22) 申请日 2013. 12. 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 1/48(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)

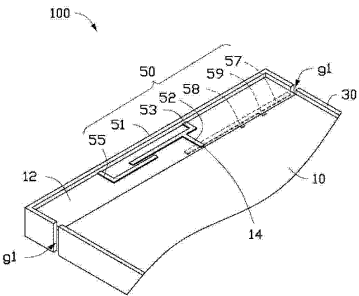
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

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、第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体、第一接地端、第二接地端和金属片,该馈入端与该第一辐射体连接,该第二辐射体和第一辐射体间隔设置,该第三辐射体与该馈入端间隔设置,所述第一接地端和第二接地端相互间隔地设置在该第三辐射体上,所述第一辐射体、第二辐射体和第三辐射体均与该金属片连接。该无线通信装置通过将第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体与金属片相连接,从而将壳体的金属片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。

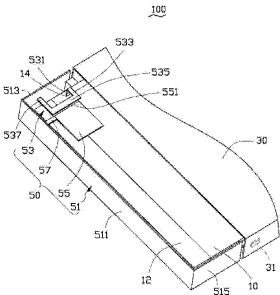




(21) 申请号 201310748981. 3
(22) 申请日 2013. 12. 31
(71) 申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇富士康科技工业园 F3 区 A 栋
申请人 群迈通讯股份有限公司
(72) 发明人 刘耿宏 林彦辉
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2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
本发明提供一种天线结构及应用该天线结构的无线通信装置, 该天线结构包括金属件、辐射部、耦合部及连接部, 所述耦合部与该辐射部相对设置, 所述辐射部用于馈入电流, 并将电流耦合至所述耦合部, 该连接部的一端连接至该耦合部, 另一端连接至该金属件, 该金属件接地。该无线通信装置通过将金属件作为天线结构的一部分, 从而使得该无线通信装置获得宽频的功能。





(12) 发明专利申请

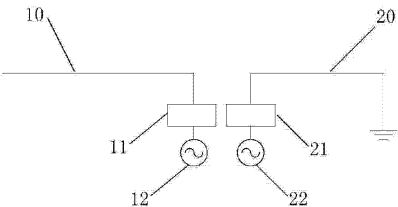
(10) 申请公布号 CN 104752827 A
(43) 申请公布日 2015.07.01

(21) 申请号 201510131842.5
(22) 申请日 2015.03.24
(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 顾亮 王新宝 胡莎莎
(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332
代理人 邓猛烈 胡彬
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 23/00(2006.01)
H01Q 21/28(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54) 发明名称
一种双馈天线系统和电子设备

(57) 摘要
本发明公开了一种双馈天线系统和电子设备,该双馈天线系统包括:第一天线、第二天线、第一馈源、第二馈源、耦合在第一天线和第一馈源之间的第一射频器件、耦合在第二天线和第二馈源之间的第二射频器件;第一射频器件允许第一天线辐射出的第一射频信号通过,第二射频器件阻止第一射频信号通过以使第二天线短路接地,第二天线作为第一天线的接地寄生,产生不同于第一天线中心频率的谐振频率;或者,第二射频器件允许第二天线辐射出的第二射频信号通过,第一射频器件阻止第二射频信号通过以使第一天线短路接地,第一天线作为第二天线的接地寄生,产生不同于第二天线中心频率的谐振频率。本发明利用相邻天线作为寄生,产生谐振,拓展带宽、增加频段。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104752829 A
(43) 申请公布日 2015. 07. 01

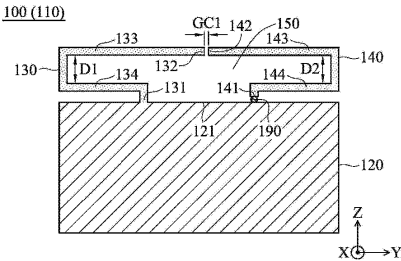
(21) 申请号 201310756107. 4 *H01Q 5/335*(2015. 01)
(22) 申请日 2013. 12. 31
(71) 申请人 启基科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路 20 号
(72) 发明人 黄佑综 杨政达
(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所 (普通合伙) 11269
代理人 严慎 支媛
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 5/328(2015. 01)
H01Q 21/00(2006. 01)

权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称
天线系统

(57) 摘要

一种天线系统。该天线系统包括：一第一天线组件，该第一天线组件包括：一第一接地面、一第一接地隔离部以及一第一馈入部；该第一接地面具有一第一边缘；该第一接地隔离部具有一弯折结构，其中该第一接地隔离部的一接地端耦接至该第一边缘；其中该第一馈入部的一馈入端耦接至一第一信号源，而该第一馈入部的一开路端邻近于该第一接地隔离部的一开路端，使得该第一馈入部和该第一接地隔离部共同形成一第一共振路径；其中该第一接地隔离部用于减低该第一天线组件在一第一方向的辐射。本发明可有效地解决传统多重天线因相互耦合效应所造成的干扰问题，且可在不增加整体尺寸的情况下提升天线系统的隔离度，其很适合应用于各种小型化的移动装置。





(12) 发明专利申请

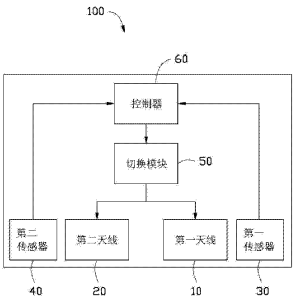
(10) 申请公布号 CN 104752831 A
(43) 申请公布日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201310749264. 2
(22) 申请日 2013. 12. 31
(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 3/24(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称
无线通信装置及其天线切换系统

(57) 摘要
本发明提供一种天线切换系统,应用于无线通信装置中,该天线切换系统包括第一天线、第二天线、第一传感器、第二传感器、切换模块及控制器,所述第一传感器用于感测所述第一天线与用户握持手的距离,第二传感器用于感测所述第二天线与用户握持手的距离,该控制器用于根据所述第一传感器和第二传感器感测到的距离信息控制该切换模块切换该第一天线和该第二天线的工作状态。另,本发明还提供一种具有该天线切换系统的无线通信装置。该天线切换系统有效提升了该无线通信装置的天线辐射性能。



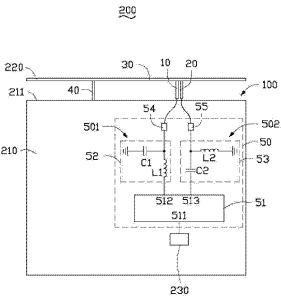


(21) 申请号 201310749002. 6
(22) 申请日 2013. 12. 31
(71) 申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇富士康科技工业园 F3 区 A 栋
申请人 群迈通讯股份有限公司
(72) 发明人 张子轩 许倬纲
(51) Int. Cl.
H01Q 5/10(2015. 01)
H01Q 23/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称
天线组件及具有该天线组件的无线通信装置

(57) 摘要
本发明提供一种天线组件,包括第一馈入端、第二馈入端、辐射体、接地端和匹配网络,所述第一馈入端、第二馈入端和该接地端均电性连接于该辐射体上,该匹配网络包括第一匹配网络和第二匹配网络,该第一匹配网络和该第一馈入端相连,用于实现该天线组件在第一频段上的共振模式调节和阻抗匹配,该第二匹配网络和该第二馈入端相连,用于实现该天线组件在第二频段上的共振模式调节和阻抗匹配。另,本发明还提供一种应用该天线组件的无线通信装置。该天线组件可实现共振模式的自动调节。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104756314 A
(43) 申请公布日 2015.07.01

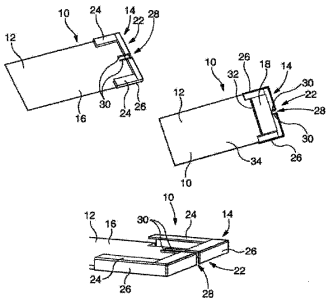
(21) 申请号 201380040774.0 *H01Q 9/16*(2006.01)
(22) 申请日 2013.07.12 *H01Q 9/26*(2006.01)
(30) 优先权数据 *H01Q 21/28*(2006.01)
1213558.8 2012.07.31 GB
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2015.01.30
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/GB2013/051855 2013.07.12
(87) PCT国际申请的公布数据
W02014/020302 EN 2014.02.06
(71) 申请人 伯明翰大学
地址 英国西米德兰兹郡
(72) 发明人 胡振华 彼得·哈尔
(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 唐京桥 李春晖
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图11页

(54) 发明名称
可重构天线

(57) 摘要

本发明属于可重构天线。天线包括安装在支撑衬底上的不平衡天线和平衡天线,其中,平衡天线和不平衡天线均位于衬底的同一端。天线可以被配置为在便携式设备中使用的底盘天线或者被配置为用于多输入多输出(MIMO)应用。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104767024 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201510068063. 5

(22) 申请日 2015. 02. 10

(71) 申请人 苏州佳世达电通有限公司

地址 215011 江苏省苏州市高新区珠江路
169 号

申请人 佳世达科技股份有限公司

(72) 发明人 萧贺臻

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006. 01)

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/44(2006. 01)

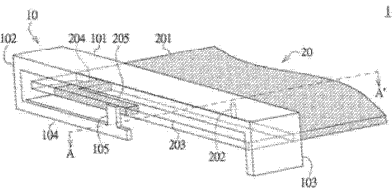
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称

天线装置及应用该天线装置的通讯装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置及应用该天线装置的通讯装置,该天线装置包括辐射部及电路板。辐射部包括第一侧壁、第二侧壁、第三侧壁、第一延伸部及第一凸出部。第二侧壁与第三侧壁连接于第一侧壁且彼此相对。第一延伸部自第二侧壁向第三侧壁延伸。第一凸出部自第一延伸部向第一侧壁延伸。电路板平行第一侧壁,包括接地层、馈入点、净空区、第一金属片及第二金属片。馈入点电性连接至辐射部。净空区设置于第一侧壁、第二侧壁及第三侧壁形成的容置空间中。第一金属片设置于净空区内且延伸自接地层。第二金属片连接第一金属片设置于净空区内,第二金属片平行于第一延伸部且连接第一凸出部。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104767026 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 08

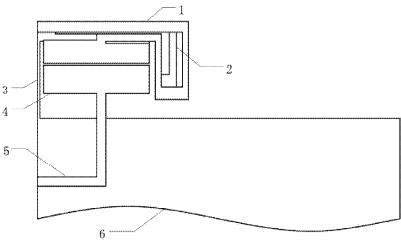
(21) 申请号 201510102789. 6
(22) 申请日 2015. 03. 09
(71) 申请人 华南理工大学
地址 510640 广东省广州市天河区五山路
381 号
(72) 发明人 黄惠芬 吴俊锋
(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245
代理人 罗观祥

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 5/10(2015. 01)
H01Q 5/28(2015. 01)
H01Q 5/307(2015. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称
一种覆盖七频段的小型移动通信设备天线

(57) 摘要
本发明公开了一种覆盖七频段的小型移动通信设备天线,包括介质基板,所述介质基板正面设置信号馈入线、平面单极子、第一矩形块及第一弯折线,所述介质基板背面设置金属地部分、第二矩形块、第二弯折线及短路线;介质基板两面各设置弯折线,构成双面带结构,该天线是通过阻抗匹配输入传输线和阻抗匹配短路线进行耦合馈电的,该天线产生的各个模式能较为独立的调节。本发明具有多频带,结构简单,体积小,质量轻,易于制作及便于集成和调节等优点,适用于包括手机在内的各类小型移动终端。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104767031 A

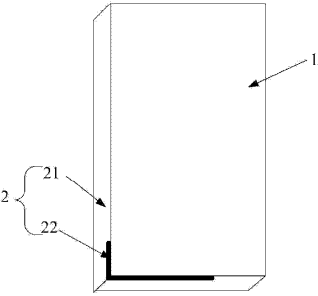
(43) 申请公布日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201410005395. 4
(22) 申请日 2014. 01. 06
(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 李雪霞 范溯
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 王宝筠
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)
H04M 1/02(2006. 01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称
移动通信终端天线系统、移动通信终端

(57) 摘要
本发明实施例公开了一种移动通信终端及其天线系统,该天线系统由所述移动通信终端的金属背壳、侧壁和主板形成;其中,所述侧壁与所述金属背壳相连,包括:金属侧壁和绝缘侧壁,且所述金属侧壁、所述绝缘侧壁和所述金属背壳两两相连,构成缝隙天线,从而使得本发明实施例所提供的移动通信终端,可以利用所述通信终端本身的结构,形成天线系统,从而解决了现有技术中具有金属背壳的移动通信终端难以满足 MONOPOLE 单极天线结构对净空区间高要求的难题,提高了具有金属背壳的移动通信终端的天线性能。





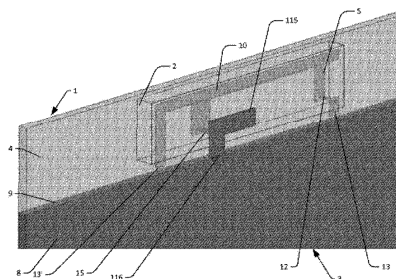
(21) 申请号 201380055749. X (51) Int. Cl.
(22) 申请日 2013. 10. 23 H01Q 1/24(2006. 01)
(30) 优先权数据 H01Q 1/38(2006. 01)
1219096. 3 2012. 10. 24 GB H01Q 9/42(2006. 01)
H04B 1/38(2015. 01)
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2015. 04. 24
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/US2013/066441 2013. 10. 23
(87) PCT国际申请的公布数据
W02014/066540 EN 2014. 05. 01
(71) 申请人 微软公司
地址 美国华盛顿州
(72) 发明人 M·哈珀 D·伊利茨
(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公
司 31100
代理人 陈小刚

权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称
无线电发射设备中的 SAR 降低

(57) 摘要

一种天线设备 (1) 包括非导电基板 (2), 其中天线采取印刷在非导电基板的一侧或者两侧的导电图案的形式。导电印刷图案包括天线元件 (5) 和无源天线臂 (115), 天线元件 (5) 被配置成在接地连接 (13, 13') 处电连接到共平面的接地层 (8) 并进一步被配置成在馈源连接处电连接到发射机 / 接收机, 所述无源天线臂在无源天线臂接地连接 (116) 处连接到共平面的接地层。包括接地的寄生共振导电元件的 SAR 降低系统被置于非导电基板的一侧, 并被适配成与无源天线臂耦合并降低由天线元件在预定频率处所生成的电磁场。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104779432 A
(43) 申请公布日 2015. 07. 15

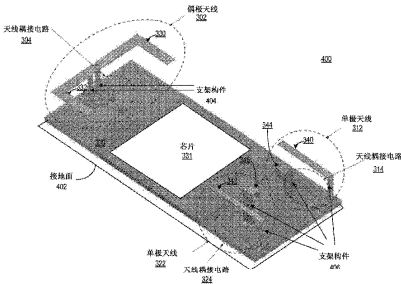
(21) 申请号 201510021020. 1
(22) 申请日 2015. 01. 15
(30) 优先权数据
61/927, 611 2014. 01. 15 US
62/087, 069 2014. 12. 03 US
14/568, 865 2014. 12. 12 US
(71) 申请人 美国博通公司
地址 美国加利福尼亚州
(72) 发明人 尹承焕
(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司 11240
代理人 田喜庆
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 21/00(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)

权利要求书1页 说明书10页 附图9页

(54) 发明名称
接地面上的高隔离天线结构

(57) 摘要

本文涉及一种接地面上的高隔离天线结构。根据一个实例,天线结构包括具有悬挂在接地面上方的第一臂和第二臂的二维偶极天线。一个或多个三维单极天线具有定位在所述偶极的臂之间的对称平面中的对应单极元件。还公开了其它实例。





(21) 申请号 201410010052.7

(22) 申请日 2014.01.09

(71) 申请人 宏碁股份有限公司
地址 中国台湾新北市

(72) 发明人 翁金铭 李亚峻

(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司
72003
代理人 石海霞 郑特强

(51) Int. Cl.

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

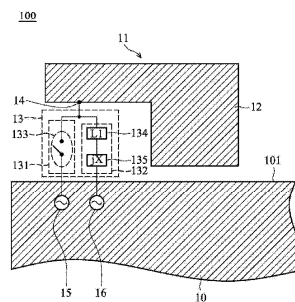
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

通信装置

(57) 摘要

本申请提供了一种通信装置,包括一接地元件以及一天线元件。该天线元件包括一金属部及一电路元件组。该金属部邻近于该接地元件的一边缘,并与该接地元件不互相重叠。该电路元件组大致由该金属部及该接地元件的该边缘所包围。该电路元件组包括一第一电路及一第二电路,其中该第一电路具有一切换开关元件,而该第二电路为一电抗电路。该金属部经由该第一电路耦接至一第一信号源,而该金属部还经由该第二电路耦接至一第二信号源。本申请的该天线元件可轻易地设计为具有小型化尺寸结构,其非常适合应用于各种薄型化的移动通信装置当中。





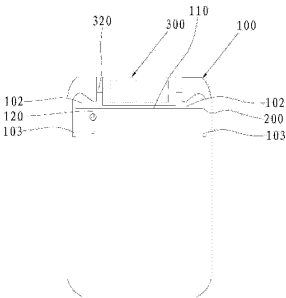
(21) 申请号 201420761625. 5
(22) 申请日 2014. 12. 05
(73) 专利权人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523841 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号
(72) 发明人 罗益州 王新宝 赵宁
(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
44237
代理人 张全文
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称
移动终端

(57) 摘要

本实用新型适用于移动终端技术领域,公开了一种移动终端,包括机身本体,所述机身本体转动连接有转动部件,所述机身本体具有导电框部,所述转动部件与所述导电框部形成缝隙天线。本实用新型所提供的移动终端,其天线可以由导电框部与转动部件形成,释放了机身本体内的空间,以利于产品的轻薄化发展方向,且天线的性能佳。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 204407469 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 17

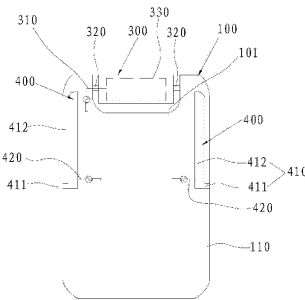
(21) 申请号 201420764281. 3
(22) 申请日 2014. 12. 05
(73) 专利权人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523841 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号
(72) 发明人 王新宝 罗益州 赵宁
(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
44237
代理人 张全文
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称
移动终端

(57) 摘要

本实用新型适用于移动终端技术领域, 提供了一种移动终端, 包括机身本体, 所述机身本体转动连接有转动部件, 所述缝隙天线设置于机身本体且位于所述转动部件的一侧或两侧。本实用新型提供一种移动终端, 机身本体转动连接有转动部件, 缝隙天线设置于机身本体且位于转动部件的一侧或两侧, 缝隙天线不容易受到转动部件转动的影响, 天线间的隔离度佳, 各天线不易相互影响, 且利于减小天线在机身本体内空间的占用, 便于其它天线在机身本体内的排布, 以保证各天线的性能, 并利于产品的轻薄化设计。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 204407470 U
(45) 授权公告日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201520025111. 8 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(22) 申请日 2015. 01. 14
(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道
西环路 1013 号 A、B 栋
(72) 发明人 王翟 管斌 刘义 牛宝星
(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 1/22(2006. 01)
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 21/00(2006. 01)
H01Q 21/30(2006. 01)

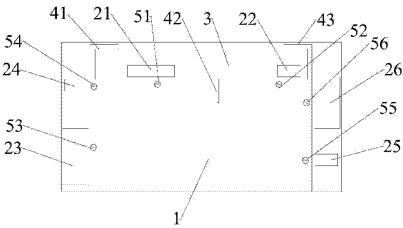
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

高隔离度的 MIMO 天线系统及无线通信装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高隔离度的 MIMO 天线系统及无线通信装置,其中,该 MIMO 天线系统包括 PCB 板以及 MIMO 天线组件,所述 PCB 板上设置有天线净空区,所述 MIMO 天线组件安装于天线净空区,所述 MIMO 天线组件包括基材、陷波器结构、天线组以及馈电部,所述基材设置于 PCB 板的三个边缘;所述天线组包括第一天线组、第二天线组及第三天线组,任意一天线组均包括长支天线以及短支天线,所述长支天线与短支天线隔离设置;所述陷波器组件包括第一陷波器、第二陷波器以及第三陷波器,所述馈电部各自对应于所有天线组中长支天线及短支天线设置于 PCB 板上。本实用新型结构紧凑,具有较好隔离度,通信可靠。





(21) 申请号 201520028407. 5
(22) 申请日 2015. 01. 15
(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道
西环路 1013 号 A、B 栋
(72) 发明人 王翟 吕萍 牛宝星
(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275
代理人 张明

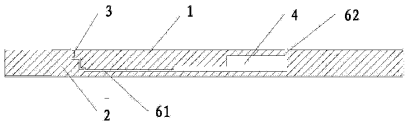
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 19/10(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
新型 4G 外置天线结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型 4G 外置天线结构,包括 PCB 板及天线组件,所述天线组件设置于 PCB 板的一侧,所述天线组件包括第一天线辐射体、第二天线辐射体、馈电部、反射板以及基材,所述第一天线辐射体与第二天线辐射体隔离设置形成隔离缝隙,且第一天线辐射体与第二天线辐射体之间形成有槽位,所述基材填充在槽位内;所述馈电部位于第一天线辐射体与第二天线辐射体之间,所述反射板对应馈电部的位置设置于 PCB 板的另一侧。本实用新型结构简单,能够满足小型化的设计要求,兼容性好,能够支持 LTE 频段、2G 频段、3G 频段、GPS 频段以及 WIFI 频段的通信需求。





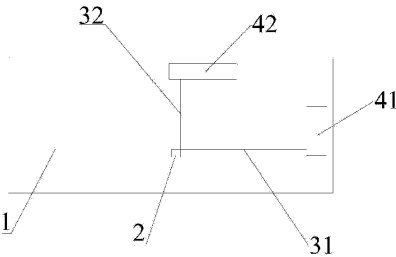
(21) 申请号 201520022192. 6
(22) 申请日 2015. 01. 13
(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道
西环路 1013 号 A、B 栋
(72) 发明人 王翟 刘义 牛宝星
(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275
代理人 张明
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
新型 WIFI 天线结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型 WIFI 天线结构，包括 PCB 板及天线组件，所述 PCB 板设置有安装天线组件的天线净空区，其特征在于，所述天线组件包括单个馈电部、天线臂组件以及同轴线组件，所述天线臂组件包括至少两个天线臂，所述同轴线组件包括至少两组同轴线，所述天线臂与馈电部之间通过同轴线电连接，所述天线臂分布于 PCB 板的边缘位置。本实用新型采用多臂形式的 WIFI 天线，在手持状态下信号跌落较少，使得 WIFI 整体效果更佳。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 204407485 U
(45) 授权公告日 2015. 06. 17

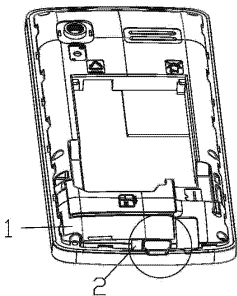
(21) 申请号 201520100324. 2
(22) 申请日 2015. 02. 11
(73) 专利权人 深圳市艾尔瑞通讯科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪街道浪口社区华兴路富隆特工业园 5 栋 3 楼
(72) 发明人 周飞 王小冠
(74) 专利代理机构 深圳市启明专利代理事务所
(普通合伙) 44270
代理人 张信宽
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称
塑料壳手机新型天线

(57) 摘要

本实用新型属于通信领域，提供一种塑料壳手机新型天线，所述塑料壳手机新型天线包括：天线主辐射体；所述塑料壳手机新型天线还包括：L 型钢片；其中，L 型钢片的短边侧与天线主辐射体电连接，L 型钢片的长边侧固定设置在塑料壳体的薄面侧，且 L 型钢片的长边侧与天线主辐射体呈 90° 角设置。本实用新型提供的技术方案具有安装方便，信号接收好的优点。





(12) 实用新型专利

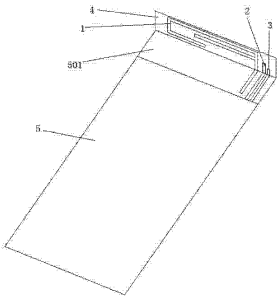
(10) 授权公告号 CN 204407488 U
(45) 授权公告日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201520142673. 0
(22) 申请日 2015. 03. 13
(73) 专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司
地址 215000 江苏省苏州市高新区登云路
268 号
(72) 发明人 袁涛
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 5/10(2015. 01)
H01Q 5/385(2015. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
可展宽高频带宽的倒 F 形手机天线

(57) 摘要
本实用新型公开一种可展宽高频带宽的倒 F 形手机天线, 包括天线本体、第一至第二寄生天线, 第一、第二寄生天线平行, 天线本体包括 L 形和 F 形部分, 天线本体的 L 形部分包括第一至第二天线本体, 天线本体的 F 形部分包括第三至第五天线本体, 第一天线本体垂直第二天线本体, 第一天线本体的第二端与第二天线本体的第一端连接, 第一天线本体的第一端与第三天线本体的第一端连接, 第二至第四天线本体相互平行, 第三天线本体与第五天线本体垂直, 第三天线本体的第二端与第五天线本体的第一端连接, 第四天线本体的第二端与第五天线本体连接。本实用新型第一寄生天线、第二寄生天线与天线本体综合作用, 能够展宽手机天线的高频带宽, 提升手机天线的性能。





(21) 申请号 201520142212. 3

(22) 申请日 2015. 03. 13

(73) 专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区登云路
268 号

(72) 发明人 袁涛

(51) Int. Cl.

H01Q 5/10(2015. 01)

H01Q 5/20(2015. 01)

H01Q 5/335(2015. 01)

H01Q 5/50(2015. 01)

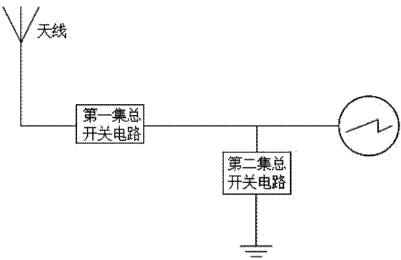
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

基于可调匹配电路的手机天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于可调匹配电路的手机天线,包括天线本体和匹配电路,所述匹配电路连接在所述天线本体与手机天线信号传输端之间,所述匹配电路包括与所述天线本体串联连接的第一集总开关电路及与所述天线本体并联连接的第二集总开关电路,所述第一集总开关电路和第二集总开关电路分别包括至少两个分支电路和用于切换连接所述分支电路的开关,所述分支电路由至少一个集总元件组成。与现有技术相比,本实用新型所述第一集总开关电路和第二集总开关电路能够依据实际需要接通不同的分支电路,并能够改变不同分支电路中的集总元件的值,从而调节天线本体的谐振频率,扩大天线本体的工作带宽。





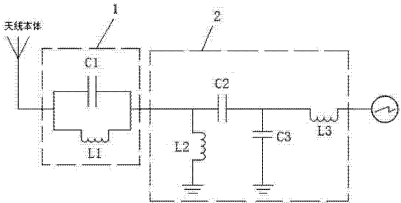
(21) 申请号 201520142378. 5
(22) 申请日 2015. 03. 13
(73) 专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司
地址 215000 江苏省苏州市高新区登云路
268 号
(72) 发明人 袁涛
(51) Int. Cl.
H01Q 5/10(2015. 01)
H01Q 5/20(2015. 01)
H01Q 5/335(2015. 01)
H01Q 5/50(2015. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
基于并联谐振匹配电路的天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于并联谐振匹配电路的天线,包括天线本体、阻抗匹配电路和连接在所述天线本体和所述阻抗匹配电路之间的并联谐振匹配电路,所述并联谐振匹配电路包括用于控制高频段回波损耗的第一电容和用于控制低频段回波损耗的第一电感,所述第一电容与所述第一电感并联连接。本实用新型所述并联谐振匹配电路和所述阻抗匹配电路共同作用,能够减小天线驻波比、提高匹配性能,使得天线能更好的接收射频信号。





(21) 申请号 201520144622. 1
(22) 申请日 2015. 03. 13
(73) 专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司
地址 215000 江苏省苏州市高新区登云路
268 号
(72) 发明人 袁涛
(51) Int. Cl.
H01Q 5/314(2015. 01)
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

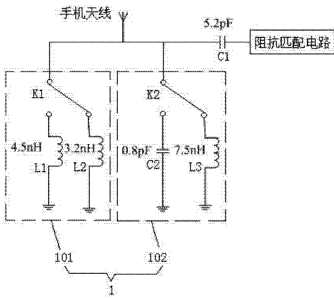
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

可切换频段的带开关天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可切换频段的带开关天线,所述带开关天线与阻抗匹配电路电性连接配合使用,所述带开关天线与所述阻抗匹配电路之间串联连接有第一电容,所述带开关天线包括手机天线和频段切换电路,频段切换电路与手机天线电性连接,频段切换电路包括第一集总元件电路和第二集总元件电路,所述第一集总元件电路包括第一电感、第二电感和用于控制所述第一电感、第二电感接通与断开的第一开关,所述第二集总元件电路包括第三电感、第二电容和用于控制所述第三电感、第二电容接通与断开的第二开关。与现有技术相比,本实用新型所述频段切换电路能够控制所述第一集总元件电路和第一集总元件电路中的不同集总元件接通,从而切换手机天线的工作频段。



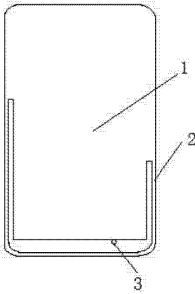


(21) 申请号 201520069083. X
(22) 申请日 2015. 01. 30
(73) 专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市高新区登云路 268 号
(72) 发明人 袁涛
(51) Int. Cl.
H01Q 7/00(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)
H04M 1/02(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
基于无断点金属边框的手机天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种基于无断点金属边框的手机天线，包括基板、金属后盖和金属边框，所述金属边框内部安装所述基板，所述金属边框与所述基板无缝连接，所述金属边框为一体成型的无断点的整体结构，所述金属后盖与所述基板连接，所述金属后盖为方形，所述金属后盖上设有开口，所述开口包括依次连通的第一开口、第二开口和第三开口，所述第二开口内设置环形天线，所述环形天线的环面所在平面与所述金属边框所在平面平行。与现有技术相比，本实用新型采用无断点金属边框，增强了金属边框的强度、触感和美观性，采用环形天线并设置开口，便于将电磁波信号发射出去。





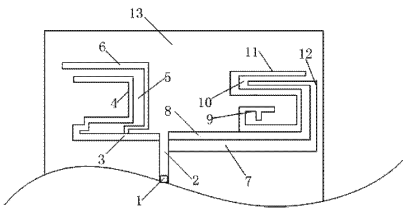
(21) 申请号 201520159974. 4
(22) 申请日 2015. 03. 21
(73) 专利权人 上海乾山通讯电子有限公司
地址 201805 上海市嘉定区安亭镇黄渡绿苑
路 210 号 1 幢 3046 室
(72) 发明人 陈军海
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 5/20(2015. 01)
H01Q 5/307(2015. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
移动终端的内置天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动终端的内置天线,其包括馈电点等,馈电点与导体竖向部分的底端连接,第一导体横向部分、第二导体横向部分、第三导体横向部分都与导体竖向部分的顶端连接,第一单极子、第二单极子都与第一导体横向部分连接,第一间隙位于第一单极子和第二单极子之间,第二间隙位于第三单极子和第四单极子之间,第二导体横向部分与第四单极子连接,第三导体横向部分与第三单极子连接。本实用新型提高频宽,频段多,体积小。





(12) 实用新型专利

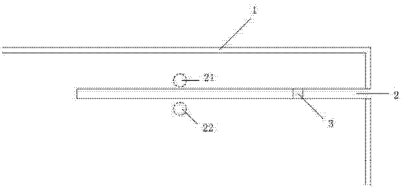
(10) 授权公告号 CN 204424427 U
(45) 授权公告日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201420851468. 7
(22) 申请日 2014. 12. 29
(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 胡沥 盘龙
(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 23/00(2006. 01)
H01Q 13/10(2006. 01)
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种用于全金属结构通信终端设备的可调天线
(57) 摘要

本实用新型所提供的用于全金属结构通信终端设备的可调天线,通过在金属后壳上开出一条缝隙,并在缝隙的两侧间连接一可调电器件,通过缝隙实现了将该天线应用于全金属结构通信终端时可以有效地辐射或接收电磁波信号。在该天线上设置支架,支架上设置覆盖或者刚好不覆盖缝隙的金属片时可以通过金属片耦合馈电的方式通过缝隙将信号馈送出去,从而执行天线功能。可调电器件的设置可以调节天线的工作频段,从而有效地拓展了天线的带宽。这种天线结构简单,变化多样,工作频段易于调整,非常适合用于全金属结构通信终端设备。





(21) 申请号 201520120191.5

(22) 申请日 2015.03.02

(73) 专利权人 游小龙

地址 430072 湖北省武汉市武昌区八一路
299 号武汉大学工学部电信院院办 104
室

(72) 发明人 游小龙

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

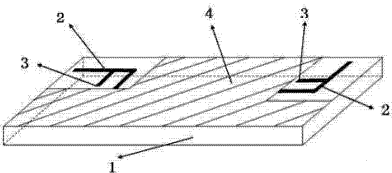
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可用于 WIMAX 的高隔离度 MIMO 天线

(57) 摘要

一种可用于 WIMAX 的高隔离度 MIMO 天线,包括一个介质基板、两个天线辐射单元、两个馈电端口和两个基板金属地,其中所述介质基板的上表面和下表面均覆盖有基板金属地,所述两个天线辐射单元均贴合于介质基板的上表面中未覆盖基板金属地的区域,且所述两个天线辐射单元在空间上呈 90 度垂直放置,所述两个天线辐射单元均与介质基板上表面的基板金属地相连。本天线具有高隔离度、体积小、结构简单的特点,可广泛应用于 WIMAX 领域的无线通信设备中。





(21) 申请号 201520120413.3

(22) 申请日 2015.02.28

(73) 专利权人 游小龙

地址 430072 湖北省武汉市武昌区八一路
299 号武汉大学工学部电信院办 104
室

(72) 发明人 游小龙

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

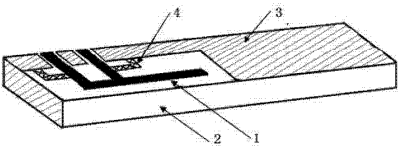
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型双频倒 F 天线

(57) 摘要

一种新型双频倒 F 天线,由辐射贴片、介质基板、短路接线、信号输入端、接地端和基板金属地组成,其特征是:两个辐射贴片分别位于介质基板的上、下表面,短路接线分布在介质基板的上、下表面,基板金属地分布在介质基板除前表面以外的所有表面,两个信号输入端均分布在介质基板的后表面,分别与介质基板上、下表面的辐射贴片相连,两个接地端,均分布在介质基板的后表面,一个接地端的一端与介质基板上表面辐射贴片相连,另一端与介质基板下表面基板金属地相连,另外一个接地端的一端与介质基板下表面辐射贴片相连,另一端与介质基板上表面基板金属地相连,本实用新型的有益效果是:适用于蓝牙、无线局域网等领域,具有双频段、尺寸小等特点。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 204424445 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 24

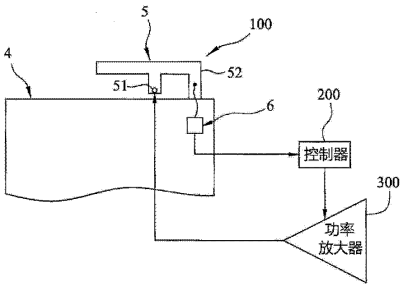
(21) 申请号 201520154434. 7
(22) 申请日 2015. 03. 18
(73) 专利权人 国巨电子(中国)有限公司
地址 215000 江苏省苏州市新区竹园路 10 号
(72) 发明人 白付国 蔡文忠 罗志阳 尤宸玮 邱重仁
(74) 专利代理机构 苏州市新苏专利事务有限公司 32221
代理人 朱亦倩

(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
G01V 3/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54) 实用新型名称
具有侦测一物体接近功能的天线模块

(57) 摘要
本实用新型公开了一种具有侦测一物体接近功能的天线模块,包括天线、第一感测芯片、寄生辐射臂和第二感测芯片,所述天线包括接地部和馈入辐射单元,所述馈入辐射单元包括讯号馈入点、连接到所述接地部的短路臂和辐射部,所述第一感测芯片连接所述短路臂,所述寄生辐射臂包括自由端和连接到所述接地部的连接端,所述第一感测芯片连接所述寄生辐射臂,所述第二感测芯片连接所述天线与所述寄生辐射臂。本实用新型将天线与第一感测芯片整合型设计,但同时却能分开执行各自的功能,节省整体的设计空间,有利于现代行动装置的缩小化,同时能够生产一体化,有效降低生产成本。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 204441460 U

(45) 授权公告日 2015.07.01

(21) 申请号 201520132511.9 H01Q 1/50(2006.01)

(22) 申请日 2015.03.09 H01Q 1/24(2006.01)

(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 郑胜 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

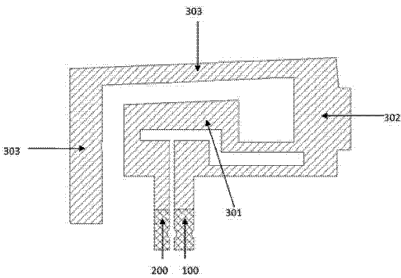
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/307(2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种新型宽频带的 IFA 天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种新型宽频带的 IFA 天线包括手机等移动终端的 PCB 板和天线本体部分。天线本体同时位于 PCB 板上净空区域内和 USB 的正上方。天线部分的馈电部分和 PCB 板馈源信号端相连通,接地部分和 PCB 板接地点相连通。天线走线通过和 USB 耦合产生高频的一个谐振,另外通过调整天线的馈电部分和接地部分的缝隙的宽度和长度产生另一个高频谐振,实现同时满足高频的超宽带频宽要求及 2G 和 3G 的频宽要求。本实用新型提供的新型宽频带的 IFA 天线,能产生超宽带高频谐振,对低频带宽的拓展也有一定的提升。该种天线能同时满足移动设备的 GSM 和 UMTS 多个频段带宽要求,并实现了天线的小型化,且便于组装。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204441470 U
(45) 授权公告日 2015. 07. 01

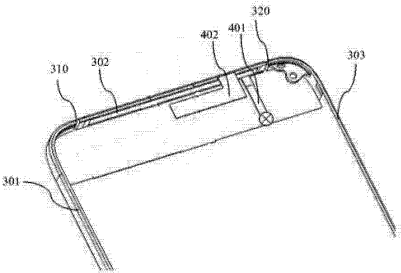
(21) 申请号 201520132307. 7 *H01Q 5/20*(2015. 01)
(22) 申请日 2015. 03. 09 *H01Q 5/28*(2015. 01)
(73) 专利权人 乐清海通通讯电子有限公司 *H01Q 5/307*(2015. 01)
地址 325600 浙江省温州市乐清市乐成镇西
金路 207 号
(72) 发明人 董玉兰 牛俊伟
(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236
代理人 胡晶
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 5/10(2015. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称
一种适用于带金属边框手机的单极天线及含此天线的手机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用于带金属边框手机的单极天线及含此天线的手机,其包括:PCB板,PCB板一端设置有净空区,PCB板边缘设置有金属边框,位于净空区内的金属边框有两处断开,分别为第一缝隙和第二缝隙,将金属边框分为依次排布的第一金属框辐射臂、第二金属框辐射臂及第三金属框辐射臂,第一金属框辐射臂及第三金属框辐射臂与PCB板的接地点相连;天线主体设置于净空区内,包括馈电部分及第一辐射体,第二金属框辐射臂通过馈电部分与PCB板的馈电点相连,第一辐射体与第二金属框辐射臂相连。本实用新型的适用于带金属边框手机的单极天线及含此天线的手机,利用手机底部的金属边框作为天线辐射体,有效拓展了天线带宽。





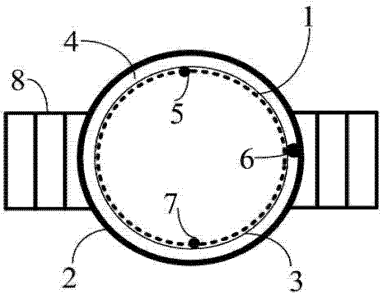
(21) 申请号 201520220210. 1
(22) 申请日 2015. 04. 14
(73) 专利权人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司
地址 516000 广东省惠州市东江高新区上霞片区 SX-01-02 号
(72) 发明人 吴诚君
(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 常跃英
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种应用于金属智能手表的天线结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种应用于金属智能手表的天线结构,包括主板(1)、金属表框(2)、金属背盖(3),所述主板(1)置于金属表框(2)内,金属背盖(3)通过绝缘防水橡胶圈(4)安装于金属表框(2)背面,金属表框(2)通过接触点(5)与金属背盖(3)实现电气连接,天线结构的天线馈电点(6)设置在金属表框(2)上,天线馈电点(6)与主板馈电端连接,设置于金属背盖(3)上的天线接地点(7)与主板接地端连接,使金属表框(2)、金属背盖(3)作为天线辐射体形成天线回路。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 204441472 U
(45) 授权公告日 2015. 07. 01

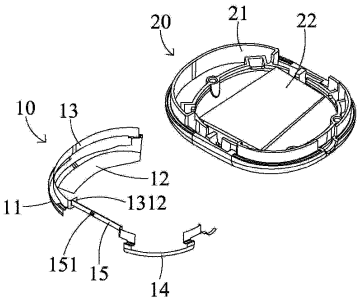
(21) 申请号 201520104728. 9
(22) 申请日 2015. 02. 13
(73) 专利权人 昆山联滔电子有限公司
地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇锦
昌路 158 号
(72) 发明人 周春龙 张方方 张旭峰
(51) Int. Cl.
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
单极天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种单极天线,用以布置在一通信设备上,其包括第一辐射臂、一第二辐射臂、连接第一、第二辐射臂的一连接部及一金属片,所述单极天线还包括与连接部连接的一地耦合片,所述金属片与地耦合片及连接部接触,所述金属片与通信设备接触并电性导通,改善了单极天线的地耦合效果,提升单极天线的效能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204441476 U
(45) 授权公告日 2015.07.01

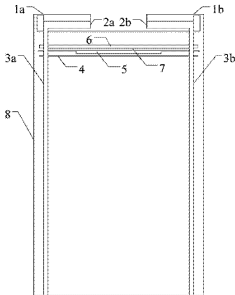
(21) 申请号 201520133232.4 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(22) 申请日 2015.03.09
(73) 专利权人 华南理工大学
地址 510640 广东省广州市天河区五山路 381 号
(72) 发明人 黄惠芬 吴俊锋
(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有限公司 44245
代理人 罗观祥

(51) Int. Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/38(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
一种利用三条缝隙解耦的 MIMO 天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种利用三条缝隙解耦的 MIMO 天线,包括介质基板,介质基板正面印刷关于介质基板中线对称的第一、第二单极子及关于介质基板中线对称的第一微带线、第二微带线,所述第一、第二单极子分别与第一、第二微带线连接,印刷在介质基板背面关于介质基板中线对称的第一、第二接地枝节,所述第一、第二微带线通过连接线连接,所述介质基板背面还印刷系统地板,所述系统地板嵌入三条缝隙。本实用新型的 MIMO 天线结构简单,调试方便,工作模式清晰,适用于各种多功能小型手持移动设备中。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204464441 U
(45) 授权公告日 2015.07.08

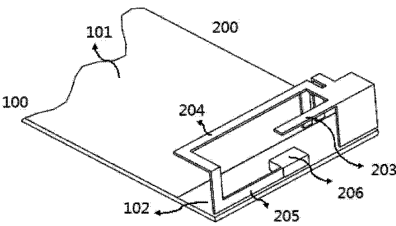
(21) 申请号 201520208506.1 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(22) 申请日 2015.04.08
(73) 专利权人 歌尔声学股份有限公司
地址 261031 山东省潍坊市高新技术开发区
东方路 268 号
(72) 发明人 金传 叶明超 许春晖
(74) 专利代理机构 北京博雅睿泉专利代理事务
所 (特殊普通合伙) 11442
代理人 马佑平 王昭智
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
天线系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线系统,包括具有金属区和非金属区的PCB板,在所述PCB板的非金属区设有天线,所述天线包括具有接地端和馈电端的天线本体,以及从天线本体延伸出来的悬置在非金属区上方的高频部以及低频部;还设有用于安装喇叭或听筒的金属外壳,所述金属外壳与天线连接在一起。本实用新型的天线系统,可以把用于安装喇叭或听筒的金属外壳作为天线的一部分,也就是说,把金属外壳作为参与天线作用的辐射体,从而解决了传统天线要避免喇叭或听筒走线的问题,避免了喇叭或听筒占用天线净空区;而且,把金属外壳作为天线的一部分,使金属外壳参与天线的辐射,可以显著提高天线的性能。





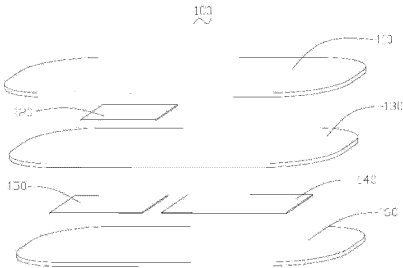
(21) 申请号 201520065568. 1
(22) 申请日 2015. 01. 29
(73) 专利权人 瑞声精密制造科技(常州)有限公司
地址 213167 江苏省常州市武进高新技术开
发区
(72) 发明人 李吉彪
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H04M 1/02(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
移动终端设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种移动终端设备。所述移动终端设备包括显示模组、与所述显示模组组成收容空间的后盖、设于所述收容空间内的天线和中壳,所述中壳设置在所述显示模组和所述后盖之间,所述天线设置在所述显示模组与所述中壳之间。本实用新型提供的移动终端设备将天线直接设置在显示模组的背面,由于所述显示模组并不会对所述天线的信号造成屏蔽或者吸收,因此本实用新型提供的移动终端设备可以保证所述天线的信号质量,从而改善所述移动终端设备的通信性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204464446 U
(45) 授权公告日 2015. 07. 08

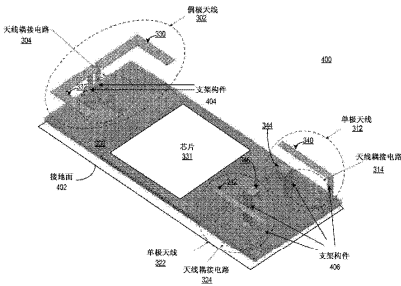
(21) 申请号 201520028447. X
(22) 申请日 2015. 01. 15
(30) 优先权数据
61/927, 611 2014. 01. 15 US
62/087, 069 2014. 12. 03 US
14/568, 865 2014. 12. 12 US
(73) 专利权人 美国博通公司
地址 美国加利福尼亚州
(72) 发明人 尹承焕
(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司
代理人 田喜庆
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 21/00(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)
(ESM) 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9页 附图9页

(54) 实用新型名称
天线结构和通信装置

(57) 摘要

本实用新型涉及天线结构和通信装置。根据一个实例, 该天线结构包括: 具有悬挂在接地面上方的第一臂和第二臂的三维偶极天线; 一个或多个三维单极天线具有定位在所述偶极的臂之间的对称平面中的对应单极元件。通过这种天线结构, 扩展了天线的用途并改善了天线的性能。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 204464458 U
(45) 授权公告日 2015.07.08

(21) 申请号 201520029866.5 (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 梁艳武 周浩淼
(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

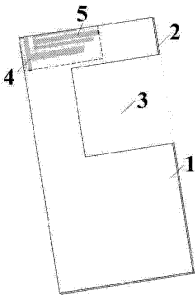
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
适用于超薄智能手机的小尺寸多频段 4G 天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用于超薄智能手机的小尺寸多频段 4G 天线,旨在提供了一种小尺寸、容易加工、节省成本并且能够实现手机通讯频段(2G/3G/4G)全覆盖的平面印刷天线。天线包括了 FR4 介质板、金属接地板和辐射金属片组,其中由馈电带和倒山字形的短路带组成的辐射金属片组直接印刷在介质板的上表面。通过对介质板开一个矩形的缺口,不仅可以用来嵌入电池以实现智能手机超薄化,而且能够使天线有更好的阻抗匹配。除此之外,本实用新型具有方便加工、节省成本、质量轻等特点,广泛适用于超薄智能手机技术领域。





(21) 申请号 201520154680. 2

(22) 申请日 2015. 03. 18

(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 章乐

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 5/10(2015. 01)

H01Q 5/28(2015. 01)

H01Q 5/307(2015. 01)

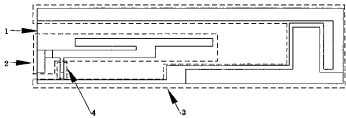
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

LTE/WWAN 频段的并联谐振折叠天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LTE/WWAN 频段的并联谐振折叠天线。它包括基板、馈电枝节、短路带、并联谐振枝节、垂直辐射带、水平辐射带和金属接地板；基板的上表面设有馈电枝节、短路带、并联谐振枝节，馈电枝节由左矩形贴片、电容、L 形贴片、中矩形贴片组成，短路带由左下 L 形贴片、中 L 形贴片、右上倒 L 形贴片、右下 L 形贴片、上矩形贴片组成，并联谐振枝节由纵向矩形贴片和电感组成；垂直辐射带的顶端与上矩形贴片的上端相连且垂直于基板向下延伸；水平辐射带的上端与垂直辐射带的底端相连且平行于基板向前延伸；基板的底端与金属接地板的顶端相连。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 LTE/WWAN 频段。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204464471 U
(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520091158. 4
(22) 申请日 2015. 02. 10
(73) 专利权人 湖南人文科技学院
地址 417000 湖南省娄底市娄星区氐星路
(72) 发明人 王剑波 谢东 郭广军 陈富
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H04M 1/02(2006. 01)
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

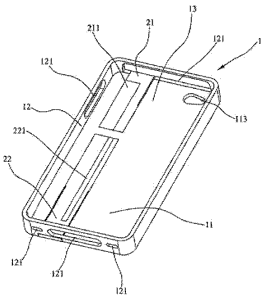
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种数据分析处理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种数据分析处理装置,包括壳体,所述壳体包括放置面和侧面,所述侧面环绕所述放置面且设置在放置面边缘,放置面和侧面形成收容部,所述侧面设有多个长孔,所述放置面上设有至少一个矩形开口,矩形开口边缘设有滑槽,所述壳体还包括滑片,滑片设置在矩形开口上且可在滑槽间滑动,所述滑片包括第一面和第二面,第一面和第二面朝向相反方向,所述滑片的第一面设有金属片。本实用新型通过在数据分析处理装置壳体上设置可活动的滑片,从而调整金属片与天线之间的距离,当距离恰当,达到共振频率,可实现天线与金属片两者达到边界性耦合,从而达到最佳的传输效果,提高数据发送和接收能力。





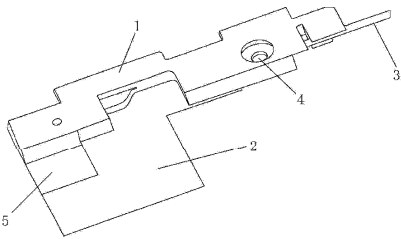
(21) 申请号 201520132660. 5
(22) 申请日 2015. 03. 09
(73) 专利权人 乐清海通通讯电子有限公司
地址 325600 浙江省温州市乐清市乐成镇西
金路 207 号
(72) 发明人 程国富 牛俊伟
(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236
代理人 胡晶
(51) Int. Cl.
H01Q 1/14(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
一体天线结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种一体天线结构,包括安装于机器本体的支架以及安装于所述支架上的天线,所述天线包括 FPC 板,所述 FPC 板包括主板部分和连接于所述主板部分一侧的接地板部分,所述主板部分与接地板部分是一体的,所述 FPC 板包围于所述支架外侧表面,使得仅所述主板部分包围覆盖于所述支架表面,所述接地板部分与所述机器本体的壳体面接触,从而实现接地。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204481128 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201520258266. 6 *H01Q 1/50*(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 04. 27

(73) 专利权人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司
地址 516255 广东省惠州市东江高新区上霞
片区 SX-01-02 号

(72) 发明人 罗文波

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 常跃英

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 13/10(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
一种带全闭合金属边框的移动终端及其 LTE 缝隙天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带全闭合金属边框的移动终端及其 LTE 缝隙天线,所述移动终端包括全闭合金属边框以及边框内设置的具有覆铜层的 PCB 板,所述覆铜层根据覆铜层四个角方向分为主天线区、分集天线区、GPS/WIFI 天线区以及净空区,所述 LTE 缝隙天线在全闭合金属边框与覆铜层之间设有用于对覆铜层进行馈电的馈电端,还设有若干用于连接全闭合金属边框与覆铜层并接地的接地端,所述覆铜层通过缝隙与全闭合金属边框配合产生谐振。与现有技术相比,本实用新型采用缝隙天线技术,加强带全闭合金属边框手机的信号表现,无需全闭合金属边框开口即可实现较强的信号辐射效果,适合全闭合金属边框使用,使产品设计更加具有整体感。

