



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104218306 A

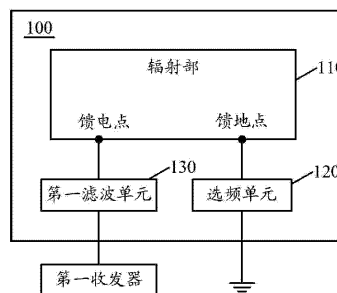
(43) 申请公布日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201310217122. 1
 (22) 申请日 2013. 06. 03
 (71) 申请人 联想(北京)有限公司
 地址 100085 北京市海淀区上地西路6号
 (72) 发明人 朱爱琴 章定安
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 11105
 代理人 安之斐
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006. 01)
 H01Q 23/00(2006. 01)

权利要求书2页 说明书8页 附图2页

(54) 发明名称
 天线装置和用于设置天线的方法

(57) 摘要
 提供了一种天线装置和用于设置天线的方法。该天线装置包括：辐射部，在其上具有馈电点和馈地点，该辐射部用于发射和接收第一信号和第二信号，该第一信号的频率低于预设频率，该第二信号的频率高于所述预设频率；选频单元，其第一端子连接到所述馈地点，第二端子连接到地，用于确定所述第一信号的频率；第一滤波单元，连接在所述馈电点与所述第一收发器之间，用于传送所述第一信号并滤除来自辐射部的第二信号。在根据本发明实施例的技术方案中，能够以较少的成本和空间来实现低频段信号的天线传送。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104218309 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 17

- (21) 申请号 201310395478. 4
- (22) 申请日 2013. 09. 03
- (30) 优先权数据
61/828, 240 2013. 05. 29 US
- (71) 申请人 智易科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区
- (72) 发明人 郭信郎 林怡成 林耿攀 张宇翔
郑世杰
- (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 1/38(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)

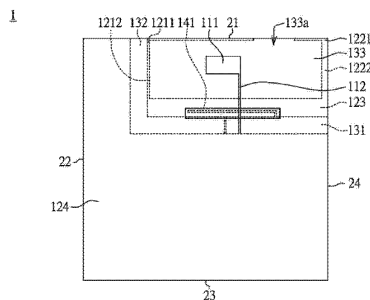
权利要求书2页 说明书5页 附图11页

(54) 发明名称

天线结构

(57) 摘要

本发明公开一种天线结构,包括基板及天线。基板包括上表面及下表面,且上表面与下表面相对。天线包括第一金属图案及第二金属图案。第一金属图案设置于上表面。第一金属图案包括馈入部及传输线,且传输线连接馈入部。第二金属图案设置于下表面,第二金属图案包括第一寄生接地臂、第二寄生接地臂、连接臂、接地面及接地带。连接臂具有寄生狭缝,且连接臂连接第一寄生接地臂及第二寄生接地臂。接地带连接连接臂及接地面。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104218315 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201310218221. 1

(22) 申请日 2013. 06. 04

(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 奇美通讯股份有限公司

(72) 发明人 李义杰 林彦辉

(51) Int. Cl.
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)

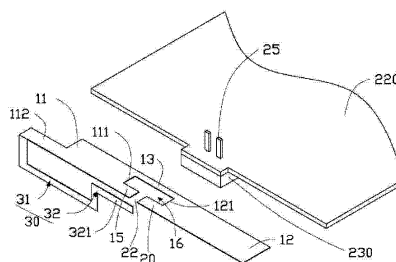
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(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,与一无线通信装置的电连接器电性连接,该电连接器设置有电源端子及接地端子;该天线结构包括一主天线及次天线,该主天线上设置有馈入端及接地端,该天线结构还包括两个导接柱,该两个导接柱的一端分别固接于所述电连接器电源端子与接地端上,两个导接柱的另一端分别连接该馈入端及接地端。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104218327 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 17

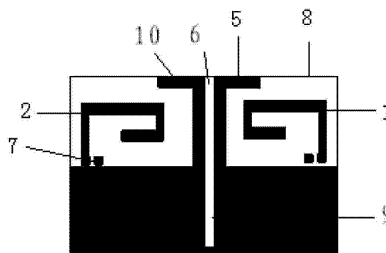
- (21) 申请号 201310222143. 2
(22) 申请日 2013. 06. 05
(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦法务部
(72) 发明人 刘洋 田超 舒超凡
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 许静 黄灿
(51) Int. Cl.
H01Q 21/28 (2006. 01)
H01Q 1/24 (2006. 01)
H01Q 5/00 (2006. 01)
H04B 7/04 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
天线系统与终端

(57) 摘要

本发明公开一种天线系统与终端,用于提高多天线系统的天线之间的隔离度,本发明的天线系统包括至少两个天线,还包括:第一金属臂,所述第一金属臂穿过所述至少两个天线中的任意第一天线与第二天线之间,且半包围所述第一天线;第二金属臂,所述第二金属臂穿过所述第一天线与所述第二天线之间,且半包围所述第二天线。同时在两个金属臂之间开槽。采用本发明的技术方案,可有效提高天线与天线之间的隔离度,适用于目前多天线系统的技术要求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104218329 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201410449408. 7

(22) 申请日 2014. 09. 05

(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 汤庆仲 何江明

(51) Int. Cl.

H01Q 21/30(2006. 01)

H01Q 1/36(2006. 01)

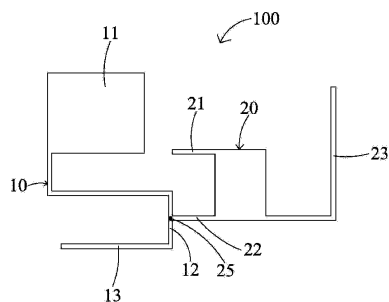
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

组合天线

(57) 摘要

本发明涉及一种组合天线,其包括一 IFA 天线及一 PIFA 天线,所述 IFA 天线包括一第一接地片、一第一馈入部及一第一辐射部,所述第一馈入部连接第一接地片与第一辐射部,所述 PIFA 天线包括一第二接地片、一第二馈入部及一第二辐射部,所述第一馈入部与第二馈入部一体相连而共用一单一馈入点,所述第一、第二辐射部具有不同的净空区。





(21) 申请号 201310222144. 7
(22) 申请日 2013. 06. 05
(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法务部
(72) 发明人 李渭 张璐
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 许静 安利霞
(51) Int. Cl.
H01Q 23/00 (2006. 01)

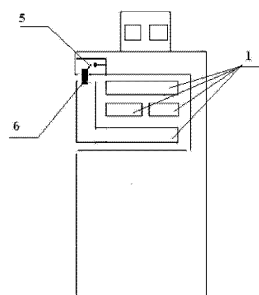
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

一种天线

(57) 摘要

本发明提供了一种天线,包括设置在印刷电路板 PCB 板上的金属走线、天线馈线和供电接头,所述金属走线和天线馈线在馈电点连接,所述天线在所述 PCB 板上与所述馈电点相反或相同的一面设置有电抗元件;以及在所述天线的射频信号处于低频时导通所述电抗元件,并在所述天线的射频信号处于高频时断开所述电抗元件,或者在所述天线的射频信号处于低频时断开所述电抗元件,并在所述天线的射频信号处于高频时导通所述电抗元件的控制开关。本发明能够同时实现天线的宽覆盖频段和较高的辐射效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104221215 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 17

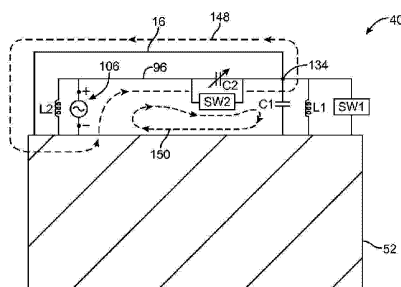
(21) 申请号 201380016395. 8 (51) Int. Cl.
 (22) 申请日 2013. 01. 07 H01Q 1/24 (2006. 01)
 (30) 优先权数据 H01Q 9/04 (2006. 01)
 13/366, 142 2012. 02. 03 US H01Q 9/42 (2006. 01)
 H01Q 5/00 (2006. 01)
 (85) PCT国际申请进入国家阶段日
 2014. 09. 25
 (86) PCT国际申请的申请数据
 PCT/US2013/020467 2013. 01. 07
 (87) PCT国际申请的公布数据
 W02013/115939 EN 2013. 08. 08
 (71) 申请人 苹果公司
 地址 美国加利福尼亚
 (72) 发明人 胡宏飞 M·帕斯科林尼
 R·W·斯科卢巴 M·A·莫 金男波
 (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

权利要求书2页 说明书9页 附图9页

(54) 发明名称
可调谐天线系统

(57) 摘要

电子设备天线可具有天线接地部。天线谐振元件可具有使用电感器耦接至接地部的第一端部并且可具有耦接至电子设备中的外围导电外壳部件的第二端部。外围导电外壳部件可具有连接至接地部的部分并且可具有通过间隙与该接地部分开的部分。该间隙可通过将天线谐振元件的第二端部耦接至天线接地部的电感器进行桥接。该电感器可通过开关进行桥接。可调谐电路, 诸如通过开关进行桥接的电容, 可插入在天线谐振元件中。桥接间隙和电容器的开关可用于对天线进行调谐。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104241804 A

(43) 申请公布日 2014.12.24

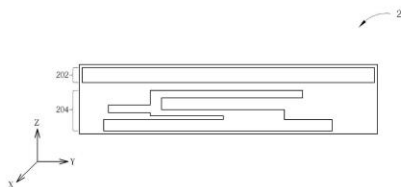
(21) 申请号 201410277497.1
 (22) 申请日 2014.06.19
 (30) 优先权数据
 61/837,181 2013.06.20 US
 (71) 申请人 启碁科技股份有限公司
 地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号
 (72) 发明人 吴翊逢 张政伟 张惟善 李佳典
 (74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
 事务所(普通合伙) 11269
 代理人 严慎 支媛
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/00(2006.01)
 H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图18页

(54) 发明名称
射频收发装置

(57) 摘要

一种射频收发装置。该射频收发装置可降低特定吸收率,该射频收发装置包括:一天线,该天线包括一辐射组件及一接地组件,该辐射组件在一第一平面上大致沿一第一方向延伸;以及一特定吸收率抑制单元,该特定吸收率抑制单元在该第一平面上大致沿该第一方向并沿该天线的该辐射组件的一边缘延伸,且与该辐射组件的该边缘相距一间距,用来降低该天线的特定吸收率。本发明在天线辐射组件周围增加 SAR 抑制单元,其不仅可降低每一工作频带的 SAR 值,更重要的是可保持天线效率,进而维持天线辐射体结构。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104241809 A

(43) 申请公布日 2014.12.24

(21) 申请号 201310230721.7

(22) 申请日 2013.06.11

(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 刘己圣 蔡志阳 纪权洲 张浩颖
何兆伟 黄柏程

(51) Int. Cl.

- H01Q 1/22(2006.01)
- H01Q 1/44(2006.01)
- H01Q 1/36(2006.01)
- H01Q 5/00(2006.01)
- H01Q 21/00(2006.01)

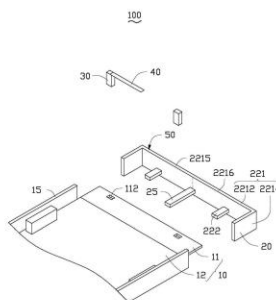
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

天线组件及应用该天线组件的无线通信装置

(57) 摘要

一种天线组件,适用于无线通信装置,包括主天线及次天线,其中所述主天线包括辐射体及电性连接于所述辐射体的至少一连接端,所述辐射体为无线通信装置的壳体的一部分,所述天线组件还包括至少一连接件,所述至少一连接件与连接端连接以将主天线固定安装于无线通信装置上并馈入电流至主天线及次天线。本发明还提供一种应用该天线组件的无线通信装置。该无线通信装置具有良好的辐射性能且能够涵盖 LTE 的低频频段。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104241811 A

(43) 申请公布日 2014.12.24

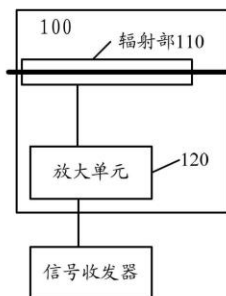
(21) 申请号 201310239173.4
(22) 申请日 2013.06.17
(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号
(72) 发明人 洪晓锋
(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
代理人 安之斐
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 23/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54) 发明名称
内置天线和用于形成内置天线的方法

(57) 摘要

提供了一种用于电子设备的内置天线和形成该内置天线的方法。所述电子设备的壳体中包括信号收发器和位于特定净空中的连接部件。所述内置天线包括：辐射部，其为附着在所述连接部件上的导体，用于发射和接收天线信号，该天线信号的工作频率低于预设频率；放大单元，用于对通过所述辐射部接收的天线信号进行放大，并将放大后的天线信号提供给所述信号收发器进行处理。利用本发明的实施例的技术方案，以简单的方式设计了低成本且少空间占用的内置天线。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104241815 A

(43) 申请公布日 2014.12.24

(21) 申请号 201310221618.6

(22) 申请日 2013.06.06

(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 何兆伟 刘己圣 黄柏程 蔡志阳
纪权洲 张浩颖

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

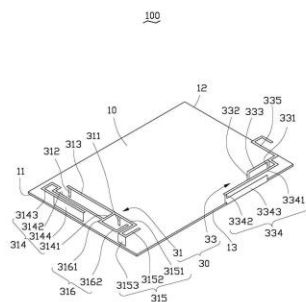
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(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,包括间隔设置的主天线及分集天线,所述分集天线包括整体延伸方向相互垂直的第一辐射部及第二辐射部,所述第一辐射部的整体延伸方向垂直于所述主天线的整体延伸方向。由于所述分集天线的第一辐射部的整体延伸方向垂直于所述主天线的整体延伸方向,使得所述分集天线的辐射方向不同于主天线的辐射方向,从而减小了所述分集天线与主天线之间的包络相关系数。本发明还涉及一种无线通信装置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104241818 A

(43) 申请公布日 2014.12.24

(21) 申请号 201310250733.6

(22) 申请日 2013.06.24

(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 奇美通讯股份有限公司

(72) 发明人 林彦辉

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/01(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

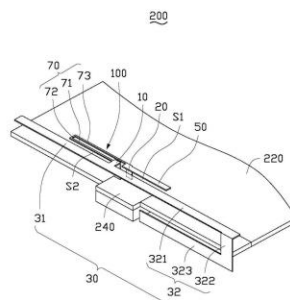
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

天线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,其包括馈入端、接地端、第一天线、第二天线,所述天线结构还包括微带线,所述第一天线包括第一辐射体及第二辐射体,所述第一辐射体及第二辐射体均与馈入端连接,所述第二天线与接地端连接,且与第二辐射体间隔设置,所述微带线与馈入端及接地端连接。本发明还提供一种应用所述天线结构的无线通信装置。本发明将无线通信装置的本发明的天线结构利用第一天线馈入电流信号并耦合至第二天线上形成宽带天线架构,同时,通过在馈入端及接地端之间加入微带线,通过调整天线匹配,从而使该天线结构获得较宽的带宽及较高的辐射效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104241822 A

(43) 申请公布日 2014.12.24

(21) 申请号 201410464479.4

(22) 申请日 2014.09.12

(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 汤庆仲 何江明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

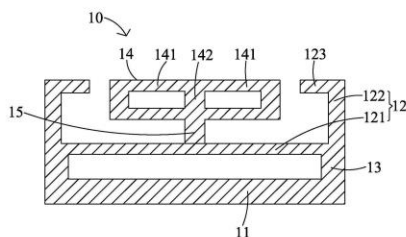
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

平面天线

(57) 摘要

本发明涉及一种平面天线,其包括接地端、U形寄生部、矩形辐射部及馈入端,所述馈入端连接寄生部与辐射部,所述辐射部包括一对矩形环,一矩形环位于左侧,另一矩形环位于右侧,所述寄生部包括一基部及自基部左右两端向上延伸的一对寄生臂,所述两矩形环位于该对寄生臂之间,所述辐射部可以形成两个方向的环形回路,产生共同的谐振,寄生部可以调节辐射部的谐振,使平面天线可以有效抵抗来自金属面的干扰,改善了平面天线的效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104241843 A

(43) 申请公布日 2014.12.24

(21) 申请号 201310222842.7

(22) 申请日 2013.06.06

(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 奇美通讯股份有限公司

(72) 发明人 梁家铭 许倬纲

(51) Int. Cl.

H01Q 1/42(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

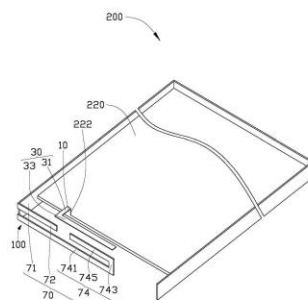
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

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,其应用于无线通信装置,包括馈入端、辐射体及金属件,所述天线馈入端与辐射体连接,所述金属件为无线通信装置的金屬外框,其包括第一天线单元及第二天线单元,所述第一天线单元及第二天线单元与辐射体间隔设置。本发明还提供一种具有上述天线结构的无线通信装置,该无线通信装置的金屬边件作为天线的第一天线单元及第二天线单元,有效降低天线结构对净空区的要求,提高天线的辐射效率,同时,有利于减小天线所占内部空间,便于无线通信装置的小型化发展趋势。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104241844 A

(43) 申请公布日 2014.12.24

(21) 申请号 201310222956.1

(22) 申请日 2013.06.06

(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 奇美通讯股份有限公司

(72) 发明人 林彦辉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/42(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

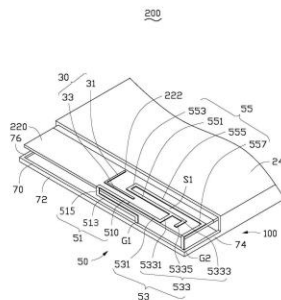
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(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,其包括第一天线、第二天线及金属件,所述第二天线包括依次连接的第一部分、第二部分及第三部分,所述金属件包括第一金属边框,所述第二天线的第一部分及第三部分均与第一天线间隔设置,所述第二天线的第一部分与第三部分均与第一金属边框连接。本发明还提供一种具有上述天线结构的无线通信装置,该无线通信装置的金属件整合为天线结构的一部分,避免了金属壳体对天线造成的屏蔽效应,减小天线尺寸与占用空间,达到降低成本的效果。同时,本天线结构的另一优点是在不破坏金属壳体的结构下,能维持天线特性与保持产品整体外观设计的完整性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104241848 A

(43) 申请公布日 2014.12.24

(21) 申请号 201310252797.X

(22) 申请日 2013.06.24

(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 奇美通讯股份有限公司

(72) 发明人 许倬纲

(51) Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

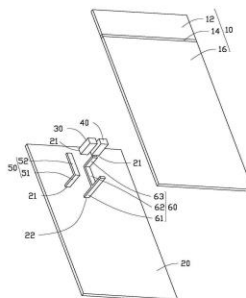
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

无线通信装置

(57) 摘要

一种无线通信装置,所述无线通信装置包括电路板及壳体,所述壳体罩设所述电路板,所述壳体包括依次连接的第一本体、隔离部及第二本体,所述第一本体及第二本体为导电材料制成,所述隔离部为非导电材料制成,所述无线通信装置包括第一馈入部、第二馈入部及第三馈入部,所述第一馈入部及第二馈入部均连接于所述第一本体及电路板之间,所述第三馈入部连接于所述电路板并与所述第一本体间隔设置,所述无线通信装置还包括接地部,所述接地部与所述第一本体、第二本体及电路板均电性连接。该无线通信装置利用金属壳体作为辐射体,采用多馈入的方式,使得该无线通信装置能够收发多个频段的无线信号,且具有较佳的辐射性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104241849 A

(43) 申请公布日 2014.12.24

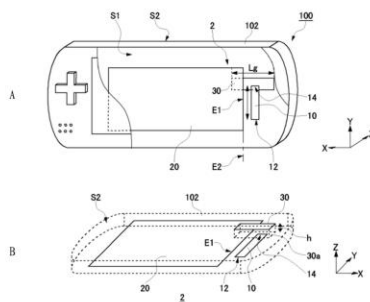
(21) 申请号 201410249797.9
 (22) 申请日 2014.06.06
 (30) 优先权数据
 2013-124974 2013.06.13 JP
 (71) 申请人 索尼电脑娱乐公司
 地址 日本东京都
 (72) 发明人 若林稔 宫崎良雄
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 11105
 代理人 郭定辉

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图13页

(54) 发明名称
 天线装置和使用其的电子设备

(57) 摘要
 一种天线装置,包括:接地导体;具有馈送点的辐射导体;以及保护导体,与接地导体绝缘并且布置在一位置,该位置在一个使用形式中比辐射导体更靠近用户的特定位点并且是使得保护导体的至少一部分与从辐射导体辐射的电场的强度高的地方重叠的位置。



CN 104241849 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104241850 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 24

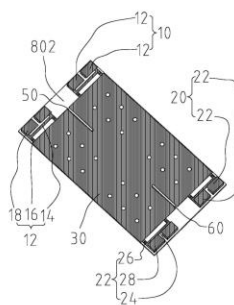
- (21) 申请号 201310247216. 3
- (22) 申请日 2013. 06. 20
- (71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
- (72) 发明人 张明 赵育青
- (74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202
代理人 郝传鑫 熊永强
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 21/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称
多输入多输出天线

(57) 摘要

本发明公开了一种设置于基板的多输入多输出天线，其包括一对第一天线组及一对第二天线组，第一天线组设置于基板的一个端部，第二天线组设置于基板的另一个端部，每一个第一天线组包括两第一天线及第一隔离部，第一隔离部用于提升两第一天线之间的隔离度，每一个第二天线组包括两第二天线及第二隔离部，第二隔离部用于提升两第二天线之间的隔离度，第一天线包括第一馈入部，第一馈入部与第一隔离部电性连接，第二天线包括第二馈入部，第二馈入部与第二隔离部电性连接。本发明提供的多输入多输出天线，利用第一隔离部或第二隔离部可以提升两第一天线之间或两第二天线之间的隔离度，从而降低了第一天线之间及第二天线之间的信号干扰。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104241852 A

(43) 申请公布日 2014.12.24

(21) 申请号 201410469830.9

(22) 申请日 2014.09.05

(71) 申请人 环鸿电子(昆山)有限公司
地址 215341 江苏省苏州市昆山市千灯镇黄浦路497号4幢

(72) 发明人 陈星豪 邱弘伟 简瑞志

(51) Int. Cl.
H01Q 1/52(2006.01)

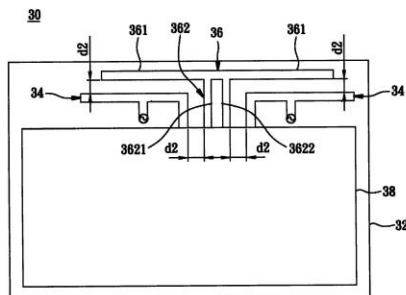
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明公开了一种天线装置,是利用设置在两天线之间的隔离件来降低天线耦合效应。该天线装置包括二个对称设置的倒F型天线,在两天线之间设置有一个隔离件,隔离件的二个耦合部分分别邻设于前述二个倒F型天线,据此,可以降低两天线间的干扰,使传送相同工作频率的这两个倒F型天线有良好的隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104241855 A

(43) 申请公布日 2014.12.24

(21) 申请号 201310223024.9

(22) 申请日 2013.06.06

(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 奇美通讯股份有限公司

(72) 发明人 陈锦波 林哲彦 许倬纲

(51) Int. Cl.
H01Q 5/00(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

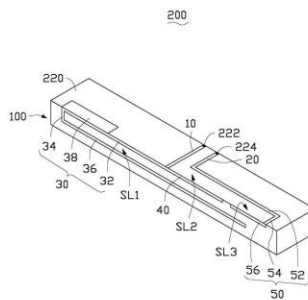
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(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,其包括馈入端、接地端、第一辐射体、第二辐射体及第三辐射体,该第一辐射体与第二辐射体连接于馈入端相对的两侧,该第三辐射体与接地端连接,该第一辐射体上形成第一沟槽,该第二辐射体与第三辐射体之间形成第二沟槽,该第三辐射体上形成第三沟槽,该第三沟槽与第二沟槽连通,该第一辐射体及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 104241856 A

(43) 申请公布日 2014.12.24

(21) 申请号 201310239160.7

(22) 申请日 2013.06.18

(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

(72) 发明人 何兆伟 张浩颖

(51) Int. Cl.

H01Q 5/00(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

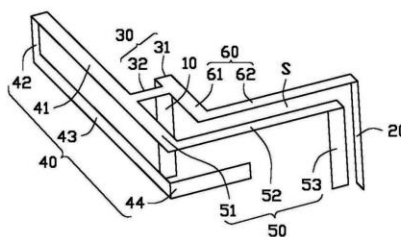
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

天线结构

(57) 摘要

本发明提供一种天线结构,其包括馈入端、接地端、共用段、第一辐射体、第二辐射体及第三辐射体。该共用段与馈入端连接,该第一辐射体、第二辐射体及第三辐射体均与共用段连接,该第二辐射体与三辐射体间隔设置并形成一沟槽,该第三辐射体与接地端连接。本发明的天线结构利用传统 GPS 天线空间制作出包含 GPS、Wi-Fi2.4G 及 Wi-Fi5G 的多频带天线,可大幅节省两只天线所需的设计空间,并且可以节省设计与设计人力。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104241857 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201310242695. X

(22) 申请日 2013. 06. 19

(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 奇美通讯股份有限公司

(72) 发明人 林彦辉 刘耿宏

(51) Int. Cl.

H01Q 5/01 (2006. 01)

H01Q 1/22 (2006. 01)

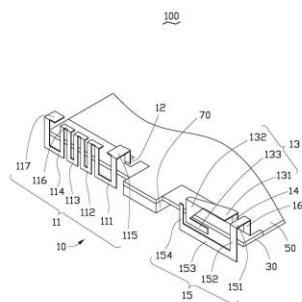
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

宽频天线及具有该宽频天线的便携式电子装置

(57) 摘要

一种宽频天线,包括低频辐射单元、高频辐射单元、耦合单元、第一馈入部、第二馈入部及接地部,该低频辐射单元激发出一低频共振模式;该第一馈入部由低频辐射单元延伸而成,该第二辐射部由高频辐射单元延伸而成,该接地部由耦合单元延伸而成;该高频辐射单元及耦合单元分别产生两个不同的电流路径,以分别激发第一高频共振模式及第二高频共振模式,该高频辐射单元与耦合单元之间产生耦合共振形成一第三高频共振模式。本发明还涉及一种具有所述宽频天线的便携式电子装置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104241864 A

(43) 申请公布日 2014.12.24

(21) 申请号 201310223974.1

(22) 申请日 2013.06.07

(71) 申请人 深圳市汉赛天线技术有限公司

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号酷派信息港6栋
201C

(72) 发明人 王毅 徐良 段海义 张辉
宋旭辉

(51) Int. Cl.

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

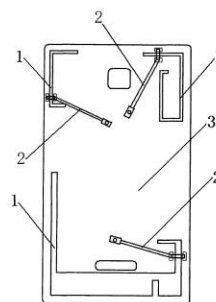
权利要求书1页 说明书2页 附图8页

(54) 发明名称

手机缝隙天线结构

(57) 摘要

本发明公开一种手机缝隙天线结构,包括有设置于手机壳体上的缝隙以及传输线缆,传输线缆一端跨过缝隙与缝隙一侧连接馈电,另一端与手机通信模块连接。本发明的缝隙天线结构应用在金属壳体的手机上,既满足了用户对于手机外观和质感的需求,同时不会对无线信号收发产生影响。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104241865 A

(43) 申请公布日 2014.12.24

(21) 申请号 201310230238.9

(22) 申请日 2013.06.11

(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 奇美通讯股份有限公司

(72) 发明人 张子轩 许倬纲

(51) Int. Cl.
H01Q 13/10(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)

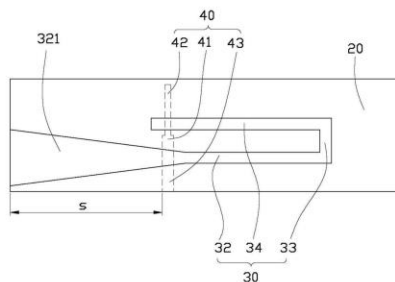
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

天线组件

(57) 摘要

本发明提供一种天线组件,包括介质基板、馈电线及接地层,该接地层位于所述介质基板的其中一表面上,该接地层开设有开槽天线,该开槽天线包括均镂空开设于该接地层的依次连接形成U形的第一缝隙、连接部及第二缝隙;该馈电线位于所述介质基板相对于所述接地层的另一表面上,且其于接地层的投影与第一缝隙、第二缝隙相交。上述的天线组件适用性高、宽频且可接收多频段信号。





(21) 申请号 201310234863.0

(22) 申请日 2013.06.14

(71) 申请人 李展

地址 北京市大兴区亦庄开发区米兰天空4
号楼3单元201室

(72) 发明人 李展

(51) Int. Cl.

H01Q 21/28 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

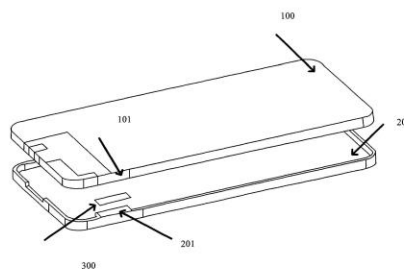
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

一种用于移动设备的组合天线及其制造方法

(57) 摘要

本发明实施方式公开了一种用于移动设备的组合天线及其制造方法。组合天线包括至少两个天线单元,所述至少两个天线单元包括第一天线单元和第二天线单元,其中第一天线单元包括第一天线辐射单元和第一天线载体,第一天线辐射单元位于该第一天线载体之上;第二天线单元包括第二天线辐射单元和第二天线载体,第二天线辐射单元位于该第二天线载体之上;其中第一天线辐射单元和第二天线辐射单元通过导电天线桥相互连接。本发明实施方式充分利用终端空间而实现天线性能提升。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104241871 A

(43) 申请公布日 2014.12.24

(21) 申请号 201310222924.1

(22) 申请日 2013.06.06

(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 奇美通讯股份有限公司

(72) 发明人 赖志宏 林彦辉

(51) Int. Cl.
H01Q 21/30(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)

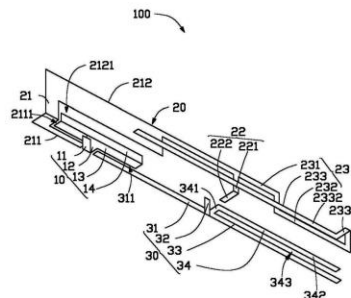
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

多频天线及应用该多频天线的无线通信装置

(57) 摘要

一种多频天线,包括馈入部、第一辐射体及第二辐射体,所述第一辐射体与所述馈入部间隔设置,并包括接地端、第一辐射部及第二辐射部,所述接地端连接于所述第一辐射部及第二辐射部,所述第二辐射体位于所述第二辐射部的下方,并包括第一延长段、接地部、第二延长段及第三延长段,所述第一延长段与所述馈入部间隔设置,所述第二延长段连接于所述第一延长段并沿所述第一延长段的方向平直延伸,所述接地部连接于所述第一延长段及第二延长段,所述第三延长段同时与所述第一延长段及第二延长段连接。本发明还提供一种应用所述多频天线的无线通信装置。本发明的多频天线可以收发多个频段的无线信号,具有良好的辐射性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104241872 A

(43) 申请公布日 2014.12.24

(21) 申请号 201310230234.0

(22) 申请日 2013.06.11

(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 奇美通讯股份有限公司

(72) 发明人 赖志宏 林彦辉

(51) Int. Cl.

H01Q 21/30(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

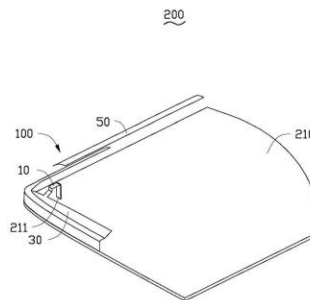
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(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,其包括馈入端、第一天线及第二天线,所述第二天线包括依次连接的第一延长段及第二延长段,所述馈入端连接于第一延长段靠近第二延长段的一端,所述第二天线与第二延长段间隔设置。本发明还提供一种应用上述天线结构的无线通信装置。本发明的天线结构简单,且第一天线与第二天线彼此间隔设置,因而可较为灵活地于无线通信装置内部设置该第一天线及第二天线,从而充分利用无线通信装置内部空间。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104241873 A

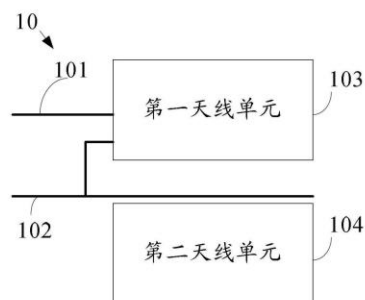
(43) 申请公布日 2014.12.24

(21) 申请号 201310239454.X
 (22) 申请日 2013.06.17
 (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号联想专利中心
 (72) 发明人 林辉
 (74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274
 代理人 申健
 (51) Int. Cl.
 H01Q 21/30(2006.01)
 H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称
 一种天线及设置有该天线的通信设备

(57) 摘要
 本发明实施例提供一种天线及设置有该天线的通信设备,涉及通信领域,能够在天线高度受限的情况下,提供更好的天线性能。该天线包括分别与第一馈线和第二馈线连接的第一天线单元,用于产生高频谐振;与所述第二馈线耦合连接的第二天线单元,用于产生低频谐振。本发明实施例用于设置有该天线的通信设备的电磁波传输。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104253299 A

(43) 申请公布日 2014.12.31

(21) 申请号 201310263722.1

(22) 申请日 2013.06.28

(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 奇美通讯股份有限公司

(72) 发明人 刘耿宏 林彦辉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

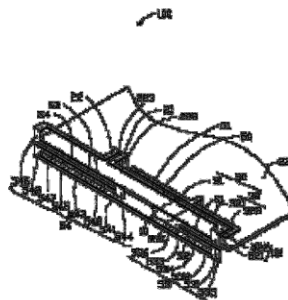
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(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,其包括馈入端、第一接地端、第二接地端、第一天线及第二天线,所述第一天线包括依次连接的第一辐射体及第二辐射体,所述第一辐射体及第二辐射体均与馈入端连接,所述第二天线包括第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部及第四辐射部,所述第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部及第四辐射部依次连接且构成一半封闭环形结构,所述第一辐射部与第一辐射体间隔设置,所述第二辐射部与第二辐射体间隔设置,所述第一辐射部及第四辐射部分别与第一接地端及第二接地端连接。本发明的天线结构通过第一天线馈入电流信号,并耦合至第二天线上,使天线收发多个频段的无线信号。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104253300 A

(43) 申请公布日 2014.12.31

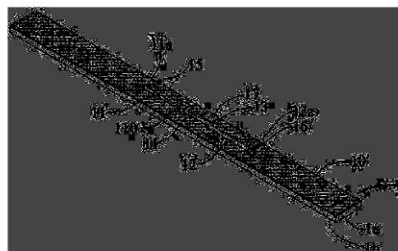
(21) 申请号 201310258905.4
(22) 申请日 2013.06.26
(71) 申请人 重庆美策电子科技有限公司
地址 400039 重庆市九龙坡区金凤路 108 号
(72) 发明人 罗鹏程
(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事
务所 44268
代理人 王永文 杨宏

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 5/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称
一种可收发 WiFi 和 GPS 信号的双频段天线

(57) 摘要
本发明公开了一种可收发 WiFi 和 GPS 信号的双频段天线,包括:具有相对的第一表面和第二表面的基板;设置于所述第一表面上并覆盖所述第一表面的第一金属层;设置于所述第二表面上并局部覆盖所述第二表面的第二金属层;还包括设置于第一表面上作为外露部分的第一凹槽以及与所述第一凹槽相连通的第二凹槽。与现有技术相比,本发明所提供的一种可收发 WiFi 和 GPS 信号的双频段天线,具有 WiFi 和 GPS 双频段的通讯功能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104253303 A

(43) 申请公布日 2014.12.31

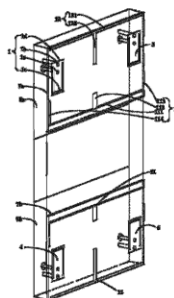
- (21) 申请号 201310269571.0
(22) 申请日 2013.06.28
(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 翟会清 李桐 李桂红 梁昌洪 余荣道 刘晟
(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205
代理人 刘芳
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 9/04(2006.01)
H01Q 21/30(2006.01)

权利要求书1页 说明书58页 附图11页

(54) 发明名称
多天线系统和移动终端

(57) 摘要

本发明提供一种多天线系统和移动终端，通过介质基板上的 PIFA 天线及天线的辐射贴片上的槽，实现了双频段，通过天线之间设置隔离枝节，提高了天线之间的隔离度，通过两个独立的介质基板和金属地板，进一步提高了两个介质基板上的天线之间的隔离度。并且天线采用 PIFA 天线，使得多天线系统和移动终端能够在有限的空间内尽可能地增加天线数量。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104253305 A

(43) 申请公布日 2014.12.31

(21) 申请号 201310452438.9

H05K 5/02 (2006.01)

(22) 申请日 2013.09.27

(30) 优先权数据

10-2013-0076013 2013.06.28 KR

(71) 申请人 三星电机株式会社

地址 韩国京畿道水原市

(72) 发明人 赵圣恩 南炫吉 李大揆 金楠基

全大成 林大气 朴炫道 裴相宇

洪河龙

(74) 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司

11286

代理人 鲁恭诚 王秀君

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

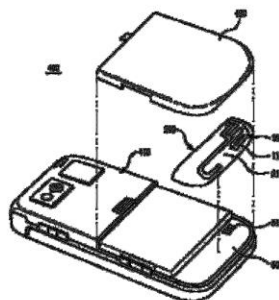
权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54) 发明名称

辐射体框架、天线图案框架和电子装置

(57) 摘要

本发明提供一种辐射体框架、天线图案框架和电子装置。所述辐射体框架包括：辐射体，具有发送或接收信号的天线图案部，连接端子部，将天线图案部和电路板彼此电连接；模制框架，通过注模辐射体形成，以使天线图案部分暴露到模制框架的一个表面并且使连接端子部暴露到模制框架的与前述一个表面相对的另一表面，其中，所述天线图案部包括模制在模制框架中并固定到模制框架的一个或多个尖突，所述模制框架包括从一个或多个尖突的端部朝向模制框架的边缘形成的一个或多个连接部轨迹槽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104253310 A

(43) 申请公布日 2014.12.31

(21) 申请号 201310270549.8 *H01Q 21/28* (2006.01)

(22) 申请日 2013.06.28 *H01Q 1/22* (2006.01)

(71) 申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为
总部办公楼

(72) 发明人 翟会清 马志慧 李振华 梁昌洪
余荣道 刘晟

(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

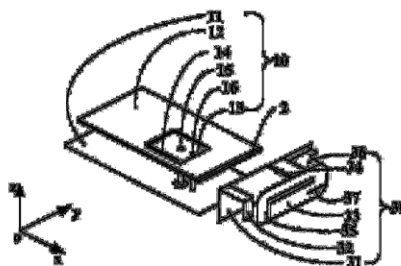
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/01 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图11页

(54) 发明名称
多天线系统及移动终端

(57) 摘要

本发明提供一种多天线系统及移动终端,多天线系统包括:第一种平面倒F天线PIFA(10),包括金属地板(11)、介质板(12)、辐射贴片(13)、探针型馈电单元(15)和金属短路针(16),所述辐射贴片位于所述介质板的上表面,通过所述探针型馈电单元和金属短路针与所述金属地板相连;第二种PIFA(30),和所述第一种PIFA相互垂直,包括金属地板(31)、辐射贴片(33)、馈电单元(36)和金属短路贴片(34),所述辐射贴片通过所述馈电单元和金属短路贴片与所述金属地板相连;隔离枝节(2),位于所述第一种PIFA的所述介质板的上表面上靠近所述第二种PIFA的一侧的边缘。使得多天线系统的隔离度满足移动终端的工作要求。



CN 104253310 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104269605 A

(43) 申请公布日 2015.01.07

(21) 申请号 201410487265.9
 (22) 申请日 2014.09.22
 (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 林辉
 (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

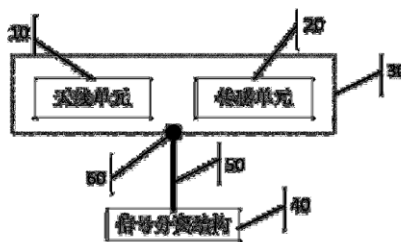
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 23/00(2006.01)
 G01V 3/00(2006.01)

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,包括:天线模组,包括天线单元及传感单元,其中,所述天线单元用于输出一射频信号,所述传感单元用于输出传感信号;信号分离结构;第一信号传输电缆,连接在所述天线模组和所述信号分离结构之间;其中,所述信号分离结构用于对经由所述第一信号传输电缆传输来的由所述射频信号和所述传感信号构成的混合信号进行分离处理,分别输出所述射频信号和所述传感信号。本申请提供的电子设备,用于解决天线和电容传感器一体化过程中存在占用较大安装空间的技术问题,实现了天线和电容传感器一体化设计的轻薄化设计的技术效果。





(21) 申请号 201410579801.8
 (22) 申请日 2014.10.24
 (71) 申请人 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 赵宁 李彦涛
 (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

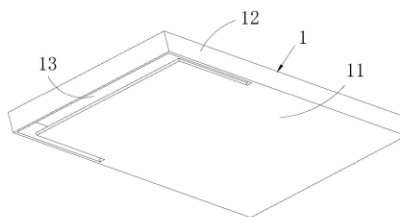
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/44(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 发明名称
 一种移动终端天线结构和移动终端

(57) 摘要

本发明涉及移动终端的技术领域，公开了移动终端天线结构和移动终端，天线结构包括一体成型的金属支撑板以及射频馈电线，金属支撑板中设有镂空部，金属支撑板的外周侧面形成作为移动终端边框的环形面；射频馈电线一端与主板的射频模块连接，另一端连接于所述镂空部，形成馈电点。本发明提供的移动终端天线结构，其金属支撑板一体成型，其外周侧面形成移动终端整机的边框，且金属支撑板中形成有镂空部，射频馈电线分别与主板的射频模块及镂空部连接，且在镂空部形成馈电点，使得镂空部形成天线，这样，由于金属支撑板一体化，且可以作为边框，使得移动终端的整体结构紧凑，稳固，支撑强度以及稳定性较好，不会影响移动终端外观的整体性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104269609 A

(43) 申请公布日 2015.01.07

(21) 申请号 201410497066.6

(22) 申请日 2014.09.16

(71) 申请人 李文洁

地址 266000 山东省青岛市市南区金湖路
12号3号楼1单元1501

(72) 发明人 张瑞 曲龙跃 蓝晓羿 张顺
吴彦松

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

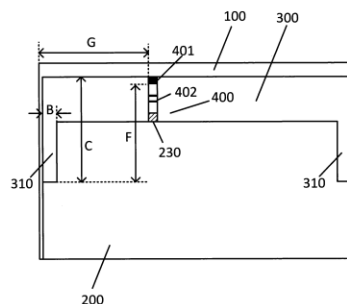
权利要求书1页 说明书5页 附图9页

(54) 发明名称

一种利用共振式馈电结构的槽缝天线

(57) 摘要

本发明提出了一种利用共振式馈电结构的槽缝天线,包括:槽缝、共振电路和连接线路;所述槽缝由金属边框和地电位金属板围绕形成;所述共振电路包括串联共振电路,串联共振电路的一端通过连接线路连接到所述金属边框,另一端通过连接线路连接到地电位金属板上的馈电位;所述串联共振电路包括电容器和匹配元件,匹配元件为电容器、电感器、电阻器或者导线中的任意一种或者任意多种的组合。本发明实现了金属边框呈连续性特征的手机构造,减少了传统手机制造过程中的断缝工艺和注塑工艺,美观性也得到改善;同时保证了金属手机天线的高质量信号辐射性能。



CN 104269609 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104269613 A

(43) 申请公布日 2015.01.07

(21) 申请号 201410190085.4
 (22) 申请日 2014.05.07
 (71) 申请人 南京信息工程大学
 地址 210044 江苏省南京市浦口区宁六路
 219号
 (72) 发明人 李家强 游小龙 陈金立 朱勇安
 (74) 专利代理机构 南京汇盛专利商标事务所
 (普通合伙) 32238
 代理人 张立荣

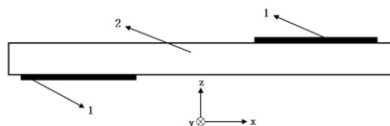
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/01 (2006.01)

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 三频天线

(57) 摘要

本发明涉及天线领域,尤其为一种高隔离度 MIMO 三频天线。采用两个在空间上对称放置、加载短路接线的辐射单元天线技术,提出了一种可用于 TD-LTE 系统 E 频段、WLAN 系统 5.2GHz 频段和 WIMAX 系统 3.5GHz 频段的高隔离度 MIMO 倒 F 天线,该天线中心工作频率分别为 2.35GHz、3.5GHz 以及 5.2GHz,天线在上述各中心工作频率处的隔离度分别为 -16.05dB、-8.25dB 和 -19.41dB,实现了 MIMO 系统中倒 F 天线单元之间的高隔离度工作,同时,天线在上述频段既能够向不同的空间方位发射信号,也能够接收来自不同空间方位的信号,具有较好的 MIMO 功能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104269650 A

(43) 申请公布日 2015.01.07

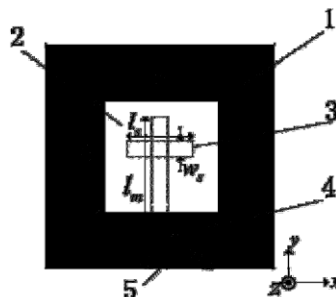
(21) 申请号 201410475040.1
 (22) 申请日 2014.09.17
 (71) 申请人 电子科技大学
 地址 611731 四川省成都市高新区(西区)西源大道 2006 号
 (72) 发明人 潘锦 邹孟 初乃佳 陈兆丰 崔元善 张翔
 (74) 专利代理机构 电子科技大学专利中心 51203
 代理人 张杨
 (51) Int. Cl.
 H01Q 13/10(2006.01)
 H01Q 13/08(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称
 工作于高次模式的高增益矩形介质谐振器天线

(57) 摘要

该发明公开了一种工作于高次模式的高增益矩形介质谐振器天线,属于电子技术领域。天线包括矩形介质基片、设置于介质基片下表面的微带线、设置于介质基片上表面刻蚀有矩形缝隙的金属接地板以及设置于接地板上层中心位置的矩形介质块。本天线通过矩形缝隙的口径耦合在 DRA 中激励起所需要的高次模式,由于此模式相比于基模具有更高的方向性的特点,故而可以获得更高的辐射增益,此外该天线还拥有结构简单、馈电方便、结构紧凑等特点,具有很好的实际应用价值。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104282979 A

(43) 申请公布日 2015.01.14

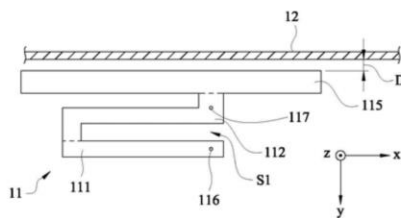
(21) 申请号 201310557221.4
 (22) 申请日 2013.11.08
 (30) 优先权数据
 61/843,455 2013.07.08 US
 (71) 申请人 华硕电脑股份有限公司
 地址 中国台湾台北市北投区立德路 15 号
 (72) 发明人 谢汪达 黄荃健 叶贵顺 施卫辛
 梁智展
 (74) 专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理有限公司 11279
 代理人 王正茂 董云海
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图8页

(54) 发明名称
电子装置

(57) 摘要

本发明公开了一种电子装置,其包含导电单元、支撑件及多频天线。导电单元与电子装置的系统接地面形成高阻抗连接;支撑件具有承载面且承载面垂直于导电单元;多频天线设置在所述承载面并具有辐射单元,辐射单元与导电单元形成耦合电容。本发明所提供的电子装置,降低了移动设备中的金属物对天线的影响,且使天线能在更多更宽的频段下工作。





(21) 申请号 201410554916.1

(22) 申请日 2014.10.20

(71) 申请人 国网河南省电力公司漯河供电公司
地址 462300 河南省漯河市郾城区黄河路西
段

(72) 发明人 李全海 张辉 安刚 邢红卫
陈荣格 焦岩

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所
(普通合伙) 41117

代理人 季发军

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

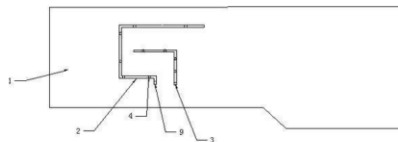
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种装有内置天线的电脑电池板

(57) 摘要

本发明公开了一种装有内置天线的电脑电池板,包括电池板本体、天线与金属薄片,电池板本体上开设有凹槽,天线设置在凹槽内,天线端部设置有馈电点与接地点,馈电点、接地点均与电池板本体内主板连接,金属薄片包裹住电池板本体中含有天线的部分,并且金属薄片在凹槽的上方有细长的小突起,细长的小突起可以包裹在天线的上方。本发明采用天线嵌入电池板本体上的组合方式制备出一种节省空间的电脑电池板,可以减少辐射,同时减少天线的体积,天线上设有套管,还用金属薄片包裹,增强信号的接收,适用于更小型的便携式的笔记本电脑。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104282985 A

(43) 申请公布日 2015.01.14

(21) 申请号 201310275196.0

(22) 申请日 2013.07.03

(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 奇美通讯股份有限公司

(72) 发明人 林德昌 许倬纲

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

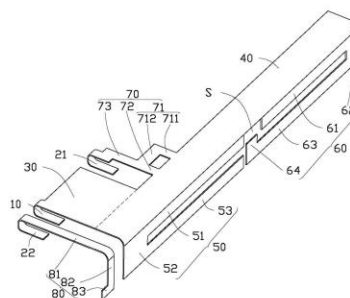
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

天线结构

(57) 摘要

本发明提供一种天线结构,其包括馈入端、第一接地端、第一主体部、第二主体部、第一辐射体、第二辐射体及第三辐射体,所述第一主体部与馈入端连接,所述第二主体部与第一主体部连接,所述第一辐射体、第二辐射体设置于第二主体部的一侧,并相对设置,所述第三辐射体设置于第二主体部的另一侧,并与第一接地端连接。上述的天线结构通过设置多个辐射体,以收发不同频段的无线信号,进而拓宽天线结构之高频段的频率范围,使天线结构涵盖较广的频率范围。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104282988 A

(43) 申请公布日 2015.01.14

(21) 申请号 201410514936.6

(22) 申请日 2014.09.30

(71) 申请人 中国电子科技集团公司第三十八研究所

地址 230088 安徽省合肥市高新区香樟大道199号

(72) 发明人 孙立春 汪伟 张洪涛 金谋平 张智慧

(74) 专利代理机构 合肥金安专利事务所 34114
代理人 金惠贞

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

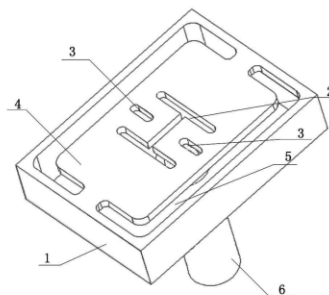
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 发明名称

金属腔体宽带天线

(57) 摘要

本发明涉及金属腔体宽带天线,其基本结构包括:顶部开有缝隙的扁盒状空心金属腔体和同轴连接器。所述的金属腔体上表面所开缝隙由顶部中部的“工”字缝与两侧的“一”字缝和沿长度方向的两侧工艺缝呈□形构成,所述同轴连接器的内导体伸入金属腔体内,并连接着金属腔体内顶部。本发明采用一体式单金属腔体结构,结构简单,降低了天线的加工难度;单一的金属材料,消除了因多种材料之间膨胀系数不同导致的变形、层间脱离等隐患;金属材料良好的热传导性与导电性,有利于星载相控阵天线热控设计与静电防护;充分利用金属腔体和缝隙组合,实现天线宽带性能;天线剖面低,天线组合成平面天线阵时,呈蜂窝结构,具有结构强度高的优势。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104282989 A

(43) 申请公布日 2015.01.14

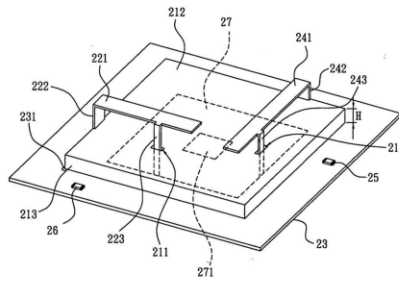
(21) 申请号 201410592338.0
 (22) 申请日 2014.10.28
 (71) 申请人 成都龙腾中远信息技术有限公司
 地址 610041 四川省成都市高新区天辰路
 88号
 (72) 发明人 李亚斌 张星星 田剑豪
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/52(2006.01)
 H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称
 双天线屏蔽结构

(57) 摘要

一种双天线屏蔽结构,包含屏蔽体、第一天线、第二天线和射频电路,所述射频电路位于印刷电路板上,所述印刷电路板还设有一地端;所述屏蔽体为板状且覆盖整个射频电路,其包含上表面和侧表面并设有第一通孔和第二通孔;所述屏蔽体电连接于所述地端;所述第一天线设有第一辐射体、第一接地端和第一馈入端,所述第二天线设有第二辐射体、第二接地端和第二馈入端,由此,本发明结构简单,在配合小型化的基础上提供了屏蔽作用,保证了信号的准确传输。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104282993 A

(43) 申请公布日 2015.01.14

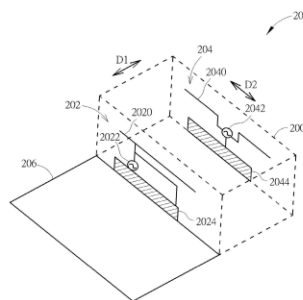
(21) 申请号 201310282241.5
 (22) 申请日 2013.07.05
 (71) 申请人 启碁科技股份有限公司
 地址 中国台湾新竹科学园区园区二路 20 号
 (72) 发明人 彭彦淳 吴彦良 詹长庚 蔡毓城
 彭免喆 吴劲毅
 (74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
 事务所(普通合伙) 11269
 代理人 严慎 支媛
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/52(2006.01)
 H04B 1/38(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称
 射频装置及无线通信装置

(57) 摘要

一种射频装置及无线通信装置。该射频装置用于一无线通信装置,该射频装置包括:一天线设置区;多个线性极化天线,该多个线性极化天线用来收发多个无线信号,该多个线性极化天线大致以线性极化方向相互正交的设置方式设置于该天线设置区;以及一接地共振组件,该接地共振组件耦接于该多个线性极化天线之中一线性极化天线的一接地端,用以提升该多个线性极化天线的隔离度。本发明可在有限空间下提升多个天线间的隔离度,藉此增加天线效率,以确保无线传输的正常运行。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104283002 A

(43) 申请公布日 2015.01.14

(21) 申请号 201310273938.6

(22) 申请日 2013.07.02

(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 纪权洲 刘己圣 蔡志阳 张浩颖
何兆伟 黄柏程

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

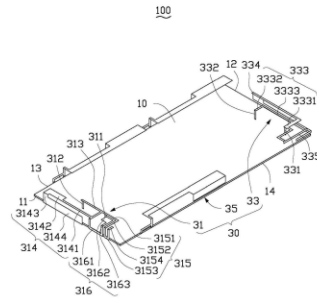
权利要求书2页 说明书6页 附图1页

(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,包括间隔设置的主天线、分集天线及若干干扰天线,所述主天线的整体延伸方向平行于分集天线的整体延伸方向,该等干扰天线的整体延伸方向均垂直于主天线及分集天线的整体延伸方向。由于所述干扰天线的整体延伸方向均垂直于主天线及分集天线的整体延伸方向,使得所述扰天线的辐射方向不同于主天线及分集天线的辐射方向,从而减小了所述分集天线与主天线之间的包络相关系数。本发明还涉及一种无线通信装置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104283004 A

(43) 申请公布日 2015.01.14

(21) 申请号 201310284647.7
 (22) 申请日 2013.07.08
 (71) 申请人 宏碁股份有限公司
 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 陈孟廷
 (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

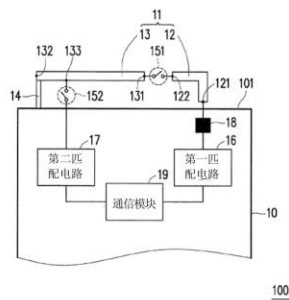
(51) Int. Cl.
 H01Q 21/30(2006.01)
 H01Q 3/24(2006.01)
 H01Q 23/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
 具有可重组式的低姿势天线元件的通信装置

(57) 摘要

本发明提供一种具有可重组式的低姿势天线元件的通信装置,包括接地元件以及天线元件。天线元件邻近接地元件的一边缘,并与边缘形成一环形结构。天线元件包括第一金属部及第二金属部。第一金属部具有第一端及第二端。第一端为天线元件的第一馈入点,并经由一电容元件电性连接至通信模块。第二金属部具有第三端及第四端。第三端经由第一切换开关电性连接至第一金属部的第二端,且第四端经由一短路金属部连接至接地元件。第二金属部还具有第二馈入点。第二馈入点经由第二切换开关电性连接至通信模块,且第二馈入点远离第三端并邻近第四端。





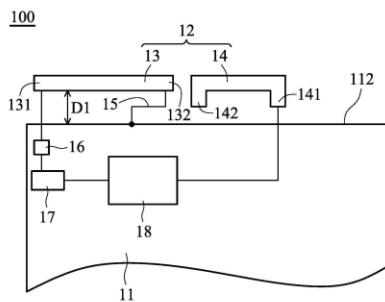
(21) 申请号 201310286478.0
 (22) 申请日 2013.07.09
 (71) 申请人 宏碁股份有限公司
 地址 中国台湾新北市
 (72) 发明人 翁金铭 许宏任
 (74) 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司 72003
 代理人 张浴月 张志杰
 (51) Int. Cl.
 H01Q 21/30(2006.01)
 H01Q 1/52(2006.01)
 H01Q 23/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称
通讯装置

(57) 摘要

一种通讯装置,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。天线元件包括一第一金属部及一第二金属部,第一金属部具有一第一端点及一第二端点,第一端点经由一电容元件耦接至一通讯模组,第二端点经由一短路部耦接至接地元件。第二金属部具有一第三端点及一第四端点。第三端点耦接至通讯模组,第四端点为一开口端。其中,第一金属部与第二金属部彼此相邻,但不互相连接,且第一金属部及第二金属部于接地元件的边缘上的投影不互相重叠。本发明的天线元件至少具有结构简单、制造容易,以及低剖面特性等多项优点。





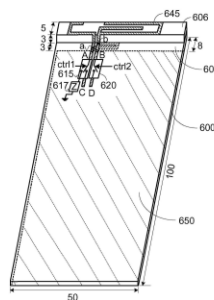
(21) 申请号 201310706831.6
 (22) 申请日 2013.12.20
 (30) 优先权数据
 102123645 2013.07.02 TW
 (71) 申请人 叶明豪
 地址 中国台湾新北市
 (72) 发明人 叶明豪
 (74) 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司 72003
 代理人 赵根喜 吕俊清
 (51) Int. Cl.
 H01Q 23/00 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图11页

(54) 发明名称
 多天线馈入端口有源天线系统及其相关控制方法

(57) 摘要

本发明公开了一种多天线馈入端口有源天线系统及其相关控制方法,该多天线馈入端口有源天线系统包括天线辐射单元、第一天线馈入端口与第二天线馈入端口,此控制方法包括下列步骤:将第一控制单元设定于关闭状态,使得第一天线馈入端口与天线辐射单元上的第一物理位置之间导通,并且一信号由第一馈入端口经由第一物理位置馈入天线辐射单元;以及将第二控制单元设定于关闭状态,使得第二天线馈入端口与天线辐射单元上的第二物理位置之间导通,并且该信号由该第二馈入端口经由第二物理位置馈入天线辐射单元;其中,第一控制单元与第二控制单元仅有一个被设定于该关闭状态。本发明所使用的控制信号简单,降低有源天线控制的复杂度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104283007 A

(43) 申请公布日 2015.01.14

(21) 申请号 201410503486.0

(22) 申请日 2014.09.26

(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 屈世伟 夏润梁 李鹏发 陈龙

(74) 专利代理机构 电子科技大学专利中心
51203

代理人 李明光

(51) Int. Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 3/34(2006.01)

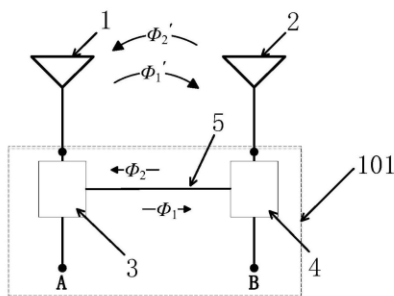
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

一种用于降低天线阵列单元间互耦的馈电网络

(57) 摘要

本发明公开一种用于降低天线阵列单元间互耦的新型馈电网络,可用于无线通信和雷达系统中。本发明所提供的馈电网络不会破坏阵列单元初始的阻抗匹配,因此不需要额外设计阻抗匹配网络;同时,所述馈电网络引入可控的间接耦合,可以用于抵消天线单元在辐射口径上的直接耦合,从而有效的降低单元间的互耦。该馈电网络具有结构简单、损耗小且不影响天线辐射性能的特点。本发明给出了该新型馈电网络的两个具体的实施形式,并在最后给出了该示例的具体仿真和测试结果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204029973 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201320852444. 9

(22) 申请日 2013. 12. 23

(73) 专利权人 普尔思(苏州)无线通讯产品有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区火炬路
99 号科技工业园

(72) 发明人 刘恭喜

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 曹毅

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006. 01)

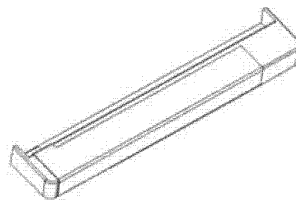
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种透明的手机天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种透明的手机天线,透明天线由透明FPC和透明FPC载体组成,通过将作为天线辐射体的FPC做成透明,同时将FPC载体也做成透明,这样整个天线具有透明效果。再将透明天线可以运用到手机的透明装饰区域,满足客户在外形方面的设计要求。





(21) 申请号 201420404738. X
 (22) 申请日 2014.07.22
 (73) 专利权人 美磊科技股份有限公司
 地址 中国台湾新竹县
 (72) 发明人 陈铭耀 张福洲 刘文斯 陈智鹏
 (74) 专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务所(普通合伙) 11301
 代理人 吴怀权

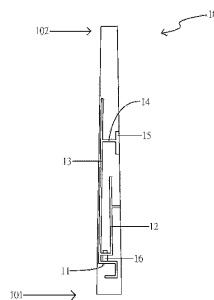
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 5/01(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图12页

(54) 实用新型名称
 LTE 全频天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LTE 全频天线,包含基板,该基板设有第一端与第二端,该基板设有低频辐射部、高频辐射部、双频辐射部、辅助辐射部及共振元件,该低频辐射部设置于基板其第一端,该高频辐射部与双频辐射部位置相对应设置,该高频辐射部与双频辐射部一端可相连接,该高频辐射部与双频辐射部一端可与低频辐射部相连接,该双频辐射部延伸至基板的第二端,该双频辐射部另一端可与辅助辐射部相连接,且该辅助辐射部可与共振元件相连接,该低频辐射部与高频辐射部之间设有馈入端,借助该辅助辐射部设有共振元件,使得本实用新型可达到频宽增加的功效,进以达到天线体积缩小的效果,以形成全频天线的目的。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204029983 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

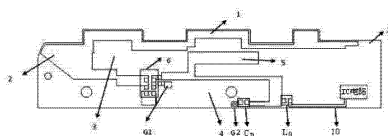
- (21) 申请号 201420462658. X
(22) 申请日 2014. 08. 15
(73) 专利权人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司
地址 516003 广东省惠州市东江高新区上霞片区 SX-01-02 号
(72) 发明人 唐丹丹
(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 常跃英
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种平板电脑LTE天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种平板电脑LTE天线,包括线路板及设于线路板上的辐射单元、馈电点和接地点。同时,还包括从LTE天线接地点端延伸出一条P-sensor走线,并连接到射频主板的P-sensor IC端,用于实现P-sensor功能。本实用新型提供的平板电脑LTE天线体积小,性能优良,天线低频可以覆盖791MHZ-960MHZ,高频可以覆盖1710MHZ-2170MHZ,2500MHZ-2700MHZ。此外,天线可以结合p-sensor功能,使天线和P-sensor合二为一,减少了P-sensor需要的空间。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204045714 U

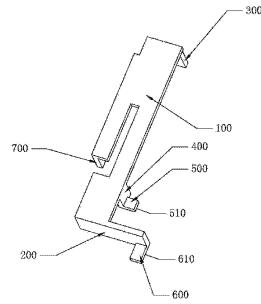
(45) 授权公告日 2014.12.24

- (21) 申请号 201420455105.1
- (22) 申请日 2014.08.13
- (73) 专利权人 深圳市必联电子有限公司
地址 518110 广东省深圳市宝安区观澜街道桔塘社区福前路 268 号
- (72) 发明人 李博 杨小琴
- (74) 专利代理机构 深圳市恒申知识产权事务所
(普通合伙) 44312
代理人 陈健
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 9/04(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 PIFA 天线装置

(57) 摘要
本实用新型涉及一种 PIFA 天线装置,包括天线主体、信号脚、接地脚,以及可固设于 PCB 板上方的第一、第二、第三连接件,天线主体分别固定连接于第一、第二、第三连接件上方;第一、第二连接件位于天线主体的两端,第三连接件位于第一、第二连接件之间。上述 PIFA 天线装置的天线主体通过第一、第二、第三连接件固设于电子产品的 PCB 板上,第一、第二连接件位于天线主体的两端,第三连接件位于第一、第二连接件之间,这样,第一、第二、第三连接件可较好地支撑和稳固天线主体,使该 PIFA 天线装置在承受压力使不易变形。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204045722 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 24

- (21) 申请号 201420551405. X
- (22) 申请日 2014. 09. 24
- (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 吴永茂
- (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 1/36 (2006. 01)
H01Q 1/44 (2006. 01)
H01Q 5/01 (2006. 01)
H01Q 1/22 (2006. 01)

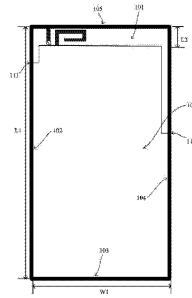
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种闭环金属边框 3G 天线

(57) 摘要

本实用新型提供一种闭环金属边框 3G 天线，适用于具有金属边框结构的移动终端，包括金属边框、PCB 板和天线走线，所述 PCB 板包括金属区域和净空区域，所述净空区域左、右两端延伸至金属区域的两边分别设置了使得 PCB 板与金属边框电气连接的第一接地点和第二接地点，所述天线走线设置在 PCB 板的净空区域上方；本实用新型在封闭的金属边框环境下，借助一高频寄生分支，在更小的开槽面积中，使得天线工作在 824-960MHz 频段和 1710-2170MHz 频段，以达到更加实用的效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204045728 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201420476025. 4

(22) 申请日 2014. 08. 21

(73) 专利权人 上海儒韦电子科技有限公司

地址 201619 上海市松江区洞泾镇莘砖公路
3825 号 4 幢 2 楼 201

(72) 发明人 陈设

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/24(2006. 01)

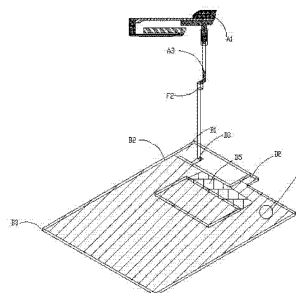
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种小型化内置儿童手机天线

(57) 摘要

一种小型化内置儿童手机天线,包括电路板,馈针和天线金属图案;电路板包括电路板基材和电路板金属层图案;电路板金属层图案包括地面层,接地感应片和信号线焊盘;电路板基材包括第一净空、第二净空和电路板基材;天线金属图案包括天线顶层图案和连接脚图案;天线顶层图案A1包括金属图案A101~A106;所述天线顶层图案底端通过连接脚图案和馈针弹片与信号线焊盘连接;所述地面层设置在电路板金属层图案最底端;该种天线被用于儿童手机天线,能够适应比较恶劣的电学环境;可以距离马达,屏蔽罩等距离1mm~2mm(越近,适应力越强)。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204045734 U

(45) 授权公告日 2014.12.24

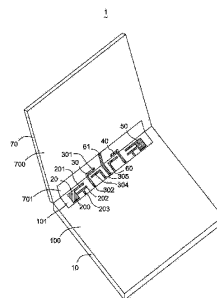
(21) 申请号 201420404021.5
(22) 申请日 2014.07.21
(73) 专利权人 瑞声精密制造科技(常州)有限公司
地址 213167 江苏省常州市武进高新技术开
发区
(72) 发明人 黄源烽 陈苑洁 戴有祥
(51) Int. Cl.
H01Q 5/01 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称
多频段天线系统

(57) 摘要

本实用新型涉及了一种多频段天线系统,包括:一基板,所述基板的上表面设有实现天线系统接地的第一接地面;一盖板,其与所述基板连接并可以相对所述基板转动,所述盖板上设有第二接地面;所述基板还包括设置于其边缘的一长条形第一非导电部,所述盖板在其临近所述第一非导电部的边缘位置处还设有长条形的第二非导电部;设置于所述第一非导电部上并自其一端向另一端依次间隔设置的;第一天线、第二天线、第三天线和第四天线。本实用新型提供的天线系统可以工作在 700-960MHz、1710-2700MHz、2400-2500MHz 以及 5150-5850MHz 频段,这样,不但覆盖了 LTE 和 WLAN 网络的工作频段,而且避开了便携式电子设备的金属外壳对天线系统的电磁屏蔽影响。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204067562 U

(45) 授权公告日 2014.12.31

(21) 申请号 201420478657.4
 (22) 申请日 2014.08.22
 (73) 专利权人 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 马磊
 (74) 专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事务所(普通合伙) 11348
 代理人 王伟锋 刘铁生
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)

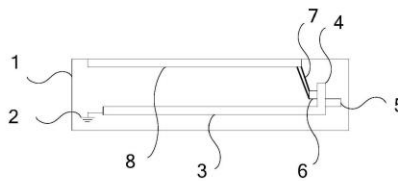
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

电子设备

(57) 摘要

本实用新型是关于一种电子设备,包括:外壳,外壳内具有接地;金属板,安装在外壳中,金属板连接接地,且金属板延伸出一凸出部,凸出部上安装有金属转轴,以及凸出部上形成连接结构,连接结构上连接有导电件;天线,安装在外壳上,天线连接导电件,则天线经导电件、凸出部与金属转轴之间实现可导电的间接连接,且天线和金属转轴经凸出部、金属板间接连接接地。本实用新型的优点在于,电子设备中金属转轴的存在不对天线的性能产生负面影响,反而会增强天线的性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204067566 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420352918. 8

(22) 申请日 2014. 06. 26

(73) 专利权人 比亚迪股份有限公司

地址 518118 广东省深圳市坪山新区比亚迪路 3009 号

(72) 发明人 郭庆余

(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事务所 (普通合伙) 11201

代理人 张大威

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 5/01(2006. 01)

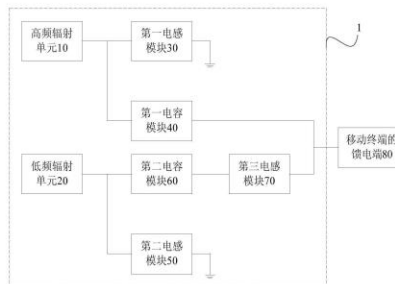
权利要求书1页 说明书8页 附图4页

(54) 实用新型名称

移动终端的天线和移动终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动终端的天线,包括:高频辐射单元和低频辐射单元;第一电感模块的一端与高频辐射单元相连,第一电感模块的另一端接地;第一电容模块的一端分别与第一电感模块的一端和低频辐射单元相连,第一电容模块的另一端与移动终端的馈电端相连;第二电感模块的一端与低频辐射单元相连,第二电感模块的另一端接地;第二电容模块的一端分别与第二电感模块的一端和低频辐射单元相连,第二电容模块的另一端与第二电感模块的另一端相连,第三电感模块的一端与第二电容模块的另一端相连,第三电感模块的另一端与馈电端相连。本实用新型的移动终端的天线获得了更加优化的超宽带,大大减少了对复杂且高成本的天线生产工艺的依赖。本实用新型还公开了一种包括该移动终端的天线的移动终端。



CN 204067566 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204067568 U

(45) 授权公告日 2014.12.31

(21) 申请号 201420377282.2
 (22) 申请日 2014.07.09
 (73) 专利权人 无锡盈达聚力科技有限公司
 地址 214131 江苏省无锡市滨湖区高浪东路
 999号B1号楼11层
 (72) 发明人 王冬生 潘庆成
 (74) 专利代理机构 深圳市睿智专利事务所
 44209
 代理人 王用强

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 5/01(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

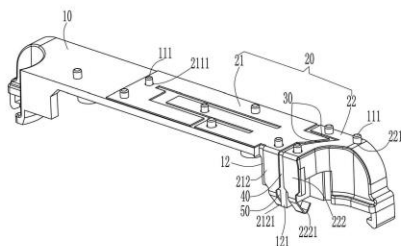
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

带寄生单元的单极天线

(57) 摘要

一种带寄生单元的单极天线，包括天线主体和塑胶支架；天线主体包括第一天线主体和第二天线主体；第一天线主体包括设有第一横向辐射单元的第一主体横向辐射部和设有馈电单元的第一竖立部；第二天线主体包括设有第一缺口的第二主体横向辐射部和设有接地单元的第二竖立部；塑胶支架包括支架横向部；第一主体横向辐射部和第二主体横向辐射部分别固定在支架横向部上，第一主体横向辐射部与第二主体横向辐射部之间有第一间隙。本实用新型单极天线在天线投影区邻近区域有大金属连接器的情况下，都能很好的解决大金属器件与单极天线共存的问题，不仅能拓宽天线带宽，还使天线灵敏度得到改善，在同一环境下比现有技术天线具有更优的性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204067581 U

(45) 授权公告日 2014.12.31

(21) 申请号 201420413564.3

(22) 申请日 2014.07.25

(73) 专利权人 晔裕实业股份有限公司

地址 中国台湾新竹市东区丰功里公道五路二段 326 号

专利权人 普翔电子贸易(上海)有限公司
东莞台霖电子通讯有限公司
苏州华广电通有限公司

(72) 发明人 冯志伟

(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274

代理人 王晶

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/28(2006.01)

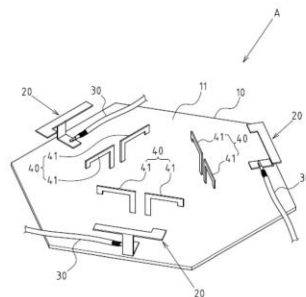
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

能够提高共地多天线隔离度的天线装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种能够提高共地多天线隔离度的天线装置,所述天线装置包括具有接地部位的一承载盘以及呈间隔分布状结合设置于承载盘接地部位上的数个天线,各天线设有馈入线;其特点主要在于该承载盘接地部位上于所述天线的内侧向间隔位置处设有至少一导体接地隔离对象,且令该导体接地隔离对象设于距离天线的约四分之一波长间隔位置处;藉此,可对各天线之间的辐射电流相互吸引作用产生拦截、阻挡的作用,提高各天线间的隔离度,达到提升天线装置讯号收发效能及产品质量的实用进步性。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204088565 U

(45) 授权公告日 2015.01.07

(21) 申请号 201420471106.5

(22) 申请日 2014.08.20

(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 陈友春 胡伟 黄源烽 戴有祥
陈胜兵

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

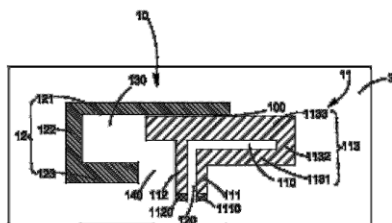
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

WIFI 天线及应用该 WIFI 天线的无线通信装
置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种 WIFI 天线,其包括第
一辐射体和第二辐射体,所述第一辐射体为具有
第一共振频率的环形天线,包括馈入部与所述
馈入部相对设置的接地部以及连接所述馈入部
和接地部的第一辐射部;所述第二辐射体位于
所述第一辐射部的一侧,且与所述第一辐射部
之间形成第一间隙,以进一步与所述第一辐
射部配合而获得第二共振频率。该 WIFI 天线
具有双频段。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204088581 U

(45) 授权公告日 2015.01.07

(21) 申请号 201420601822.0

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014.10.17

(73) 专利权人 成都九华圆通科技发展有限公司
地址 611730 四川省成都市郫县成都现代工业港北片区港大路138号

(72) 发明人 宁涛 刘立业 岑巍 何健
吴东海

(74) 专利代理机构 成都金英专利代理事务所
(普通合伙) 51218

代理人 袁英

(51) Int. Cl.

H01Q 21/29(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

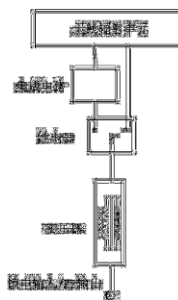
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

具有有源天线和无源天线切换功能的宽带接收天线

(57) 摘要

本实用新型公开了具有有源天线和无源天线切换功能的宽带接收天线,它包括天线辐射单元、集成电路、继电器和变压器,所述的天线辐射单元的输出分别与集成电路的输入和继电器的一个输入连接,天线辐射单元接收天空中的射频信号并将该射频信号发送到集成电路和继电器,集成电路对射频信号进行放大处理,集成电路的输出与继电器的另一个输入连接,继电器进行有源天线和无源天线的切换,继电器的输出与变压器的输入连接,变压器输出射频信号。本实用新型通过增设一个继电器从而实现了在一副天线中进行有源天线和无源天线的相互切换,使一副天线同时具有有源和无源天线共同特点。本实用新型可增强信号接收的动态范围,并有效地减小天线的体积。



CN 204088581 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204103026 U

(45) 授权公告日 2015.01.14

(21) 申请号 201420486085.4

(22) 申请日 2014.08.20

(73) 专利权人 深圳市慧为智能科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区艺园路马
家龙田厦产业园栋 7

(72) 发明人 李晓辉 秦振宇 廖全继

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

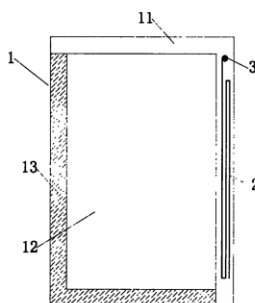
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

基于平板电脑的无线模块天线结构

(57) 摘要

本实用新型适用于无线移动终端技术领域。本实用新型公开一种基于平板电脑的无线模块天线结构,包括印制在触摸屏内侧边缘的印刷电路天线主体,该天线主体设有裸露的接触电极,该接触电极通过接触导通部件与电路主板上的天线信号处理电路连接。由于天线主体印制在触摸屏背面的非触摸区域,其位置固定避免安装时不存出现偏移现象,同时印刷天线主体厚度薄,几乎不占用有限的主板空间,降低平板电脑的厚度,且天线主体与电路之间非焊接连接减少天线的焊接工序,也方便装配和维修。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204103033 U

(45) 授权公告日 2015.01.14

(21) 申请号 201420445855.0
 (22) 申请日 2014.08.07
 (73) 专利权人 比亚迪股份有限公司
 地址 518118 广东省深圳市坪山新区比亚迪路 3009 号
 (72) 发明人 崔文镛 邵明乾 赵伟
 (74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事务所(普通合伙) 11201
 代理人 黄德海

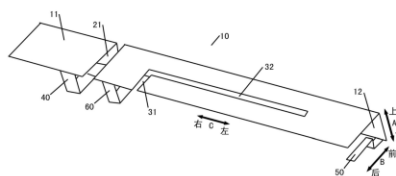
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 13/16(2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54) 实用新型名称
 天线辐射片、天线和移动终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线辐射片、天线和移动终端,天线包括:电路板;天线辐射片,天线辐射片上设有第一缝隙、第二缝隙、第一接地片、第二接地片和馈电片,第一缝隙和第二缝隙在天线辐射片上形成与第一接地片相连的第一倒F天线和与第二接地片相连的第二倒F天线,馈电片分别与第一倒F天线和第二倒F天线相连;天线频率重构系统,天线频率重构系统设在电路板上,天线频率重构系统分别与第一接地片和第二接地片相连且接地,天线频率重构系统切换第一接地片和第二接地片中的一个与地接通。根据本实用新型实施例的天线能够覆盖手机通话全频段,具有频段宽、辐射效率高、体积小、结构和工艺简单、性能可靠性等优点。



CN 204103033 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204103042 U

(45) 授权公告日 2015.01.14

- (21) 申请号 201420527123.6
- (22) 申请日 2014.09.12
- (73) 专利权人 熊威科
地址 518031 广东省深圳市龙华新区民治中
华工业园行政大楼 703
- (72) 发明人 熊威科
- (74) 专利代理机构 深圳冠华专利事务所(普通
合伙) 44267
代理人 诸兰芬

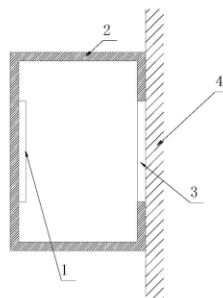
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/42(2006.01)
H01Q 1/12(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 5/01(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

- (54) 实用新型名称
一种小型平板天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种小型平板天线,包括 PCB 板天线,所述小型平板天线还包括一非金属外壳,所述非金属外壳的一侧固定在安装位置,所述 PCB 板天线固定设置在所述非金属外壳内的另一侧。其有益效果是:针对现有高频段施主天线大,美观度差,不便于安装等问题,充分利用天线外壳的材质和空间距离对信号增益的影响,采用介电常数小的非金属材质作为天线外壳,并且在 PCB 板天线与安装位置如墙体、或金属体之间形成一定的空隙,实现了 GSM900 频段和高频段(1710-2700M)施主天线的小型化,美观化,使得该天线更适合在手机信号放大器中作为施主天线用,解决了手机信号放大器施主天线小型化和增益小的矛盾问题。



CN 204103042 U