



(12) 发明专利申请

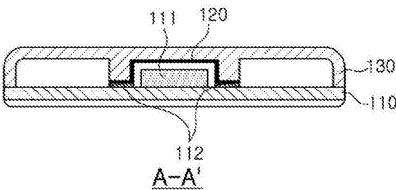
(10) 申请公布号 CN 105591187 A
(43) 申请公布日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201510752811. 1
(22) 申请日 2015. 11. 06
(30) 优先权数据
10-2014-0155545 2014. 11. 10 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 金楠基 安璨光 林大气 南炫吉
裴相宇 洪河龙 赵圣恩 李大揆
全大成 朴炫道
(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 刘奕晴
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称
天线模块和包含该天线模块的天线组件
(57) 摘要

提供一种天线模块和包含该天线模块的天线组件。所述天线模块包括：电路板，包括连接器；金属框架，包括被构造为发送或接收信号的天线图案部以及使天线图案部和电路板彼此电连接的连接端子部；成型框架，围绕金属框架设置以使连接端子部暴露于成型框架的一个表面，其中，连接器设置在金属框架与电路板之间。





(12) 发明专利申请

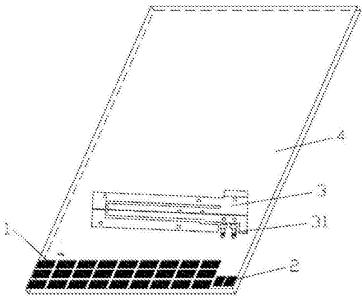
(10) 申请公布号 CN 105591189 A
(43) 申请公布日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201510881057. 1
(22) 申请日 2015. 12. 03
(71) 申请人 深圳市天鼎微波科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪办事处浪口社区华庭路 387 号豪迈高新技术园厂房六第二层东分隔体
(72) 发明人 赵春雷 吕佳乐 江荣 邹荣凯
(74) 专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理有限公司 44260
代理人 王翀
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(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
低 SAR 值的手机天线
(57) 摘要

本发明提供了一种低 SAR 值的手机天线, 其包括: 一外壳, 其内设置一主板, 所述主板设置有主天线馈点; 一主天线, 所述主天线为 PIFA 天线, 所述 PIFA 天线上设置有二触脚, 所述触脚向下弯折延伸并连接至主天线馈点; 一平面电磁晶体 EBG 贴片, 设置于主板的金属地上, 且位于所述主天线下方, 通过平面电磁晶体 EBG 贴片与附近金属地的接通与断开, 以改变主天线的辐射方向, 达到控制手机天线波束指向的目的, 从而有效控制电磁波的传播, 降低手机天线对人体方向的辐射, 使手机天线 SAR 值控制在规定的范围内。





(12) 发明专利申请

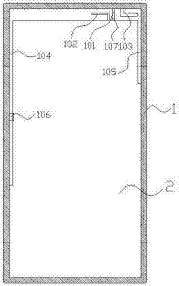
(10) 申请公布号 CN 105591190 A
(43) 申请公布日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201510985695. 8
(22) 申请日 2015. 12. 25
(71) 申请人 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 李根 范炼
(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 陈卫 禹小明
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称
一种全闭合金属边框天线及其 MIMO 天线

(57) 摘要
本发明提供一种全闭合金属边框天线及其 MIMO 天线, 包括介质基板、围绕介质基板设置的全闭合的金属边框和设置于介质基板上的天线部分, 所述金属边框和介质基板相连, 所述天线部分设置于介质基板一端不大于 5mm 的净空区域内, 所述金属边框和介质基板之间还设有非导电部分, 所述非导电部分与净空区域相连通。该天线在小净空条件下, 覆盖 GSM、UMTS、LTE 多个频段, 无需隔离金属边框和介质基板, 使得通讯设备的金属外壳完整, 牢固性高, 工艺上易于实现, 及其窄净空设置, 节省空间, 在无需对天线结构进行修改, 只是将其呈对角分布便可以在同一通信设备机台下组成具有良好隔离度的 MIMO 天线, 实现多接收多发射的功能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105591192 A
(43) 申请公布日 2016. 05. 18

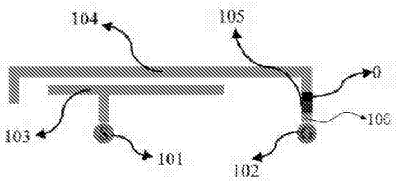
(21) 申请号 201510988075. X
(22) 申请日 2015. 12. 25
(71) 申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司
地址 516255 广东省惠州市东江高新区上霞
片区 SX-01-02 号
(72) 发明人 李根 李琴芳
(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 陈卫 禹小明
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称
一种二合一降 SAR 天线结构

(57) 摘要

本发明提供一种二合一降 SAR 天线结构, 包括天线组件和降 SAR 感应芯片, 所述天线组件包括降 SAR 感应和天线辐射二合一的第一分支天线, 所述第一分支天线与降 SAR 感应芯片相连。该二合一降 SAR 天线结构在尽量保证天线性能的同时, 将降 SAR 装置的占用空间减小, 不仅降低了生产成本, 也减少了降 SAR 装置的占用空间, 使用于多种天线结构, 灵活性强。





(12) 发明专利申请

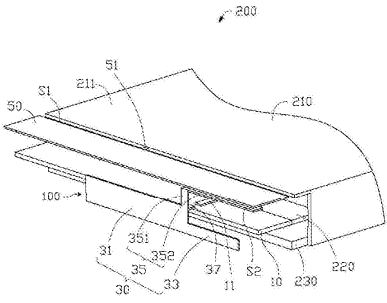
(10) 申请公布号 CN 105591198 A
(43) 申请公布日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201410560732. 6
(22) 申请日 2014. 10. 21
(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
(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代理有限公司 44334
代理人 习冬梅
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)

权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称
天线结构及具有该天线结构的电子装置

(57) 摘要
一种天线结构, 包括第一辐射体、第二辐射体、匹配电路和分离滤波器, 该分离滤波器包括第一端口、第二端口和第三端口, 该第一辐射体与一馈入端连接, 该馈入端与该第一端口电性连接, 该第二端口通过该匹配电路与一射频收发器电性连接, 该第三端口直接电性连接至所述射频收发器, 该第二辐射体由该金属壳体分割形成, 并与该金属壳体之间形成一第一沟槽, 该第二辐射体与该第一辐射体耦合, 该分离滤波器将该馈入端的信号分离为低频信号和高频信号, 该低频信号由该第二端口经该匹配电路处理后接入该射频收发器, 该高频信号由该第三端口直接接入该射频收发器。该天线结构频率可调节。





(12) 发明专利申请

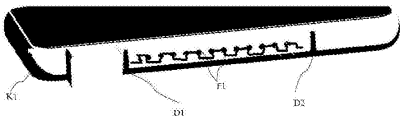
(10) 申请公布号 CN 105591200 A
(43) 申请公布日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201610006501. X
(22) 申请日 2016. 01. 06
(71) 申请人 上海斐讯数据通信技术有限公司
地址 201616 上海市松江区思贤路 3666 号
(72) 发明人 李小英
(74) 专利代理机构 上海光华专利事务所 31219
代理人 王再朝
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 5/10(2015. 01)
H01Q 5/307(2015. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/22(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
基于纯金属边框的天线及移动终端

(57) 摘要
本发明提供一种基于纯金属边框的天线及移动终端,所述基于纯金属边框的天线包括:PCB板,所述PCB板上设置有净空区;金属边框,设置于所述PCB板的边缘,并在所述净空区的边缘上设置两个断点;具有高频部分和低频部分的主天线,所述主天线设置在所述净空区;与主天线的低频部分相连的金属边框上设置有花纹形状,以达到天线谐振频点。本发明基于纯金属边框的天线及移动终端,不仅可以有效的提高天线的效率及增加天线带宽,还可以大大提高金属移动终端的美观度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105591205 A
(43) 申请公布日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201610089020. X H01Q 1/52(2006. 01)

(22) 申请日 2016. 02. 17

(71) 申请人 常熟市泓博通讯技术股份有限公司
地址 215500 江苏省苏州市常熟市虞山高新技术产业园柳州路 8 号

(72) 发明人 黄炜 黄滔 周振兴 王坤
颜红方 许志纯

(74) 专利代理机构 常熟市常新专利商标事务所
(普通合伙) 32113
代理人 何艳 王晓霞

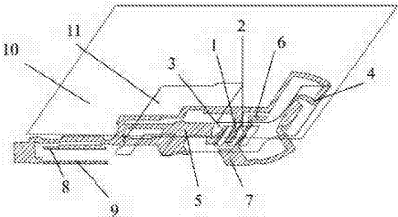
(51) Int. Cl.
H01Q 7/00(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称
一种手机 4G 双 LOOP 结构天线

(57) 摘要

一种手机 4G 双 LOOP 结构天线,属于手机天线技术领域。包括信号馈点、第一馈地点、第二馈地点、第一天线布线、第二天线布线、第一高频臂、高频耦合臂、第二高频臂以及低频臂,第一天线布线与信号馈点以及第一馈地点构成第一 LOOP 结构,第一天线布线的一端连接信号馈点,另一端连接第一馈地点,第二天线布线与信号馈点以及第二馈地点构成第二 LOOP 结构,第二天线布线的一端连接信号馈点,另一端连接第二馈地点,第一高频臂以及高频耦合臂分别与第一 LOOP 结构连接,第二高频臂以及低频臂分别与第二 LOOP 结构连接。
优点:使天线能够在恶劣的辐射环境下发挥良好的性能;能极大地降低 SAR 风险。





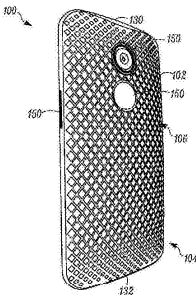
(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105594059 A
(43) 申请公布日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201480053998. X	代理人 陈依虹 周亚荣
(22) 申请日 2014. 12. 30	(51) Int. Cl.
(30) 优先权数据 14/144, 547 2013. 12. 31 US	H01Q 1/24(2006. 01) H01Q 9/14(2006. 01) H01Q 9/42(2006. 01)
(85) PCT国际申请进入国家阶段日 2016. 03. 30	
(86) PCT国际申请的申请数据 PCT/US2014/072741 2014. 12. 30	
(87) PCT国际申请的公布数据 W02015/103257 EN 2015. 07. 09	
(71) 申请人 谷歌技术控股有限责任公司 地址 美国加利福尼亚州	
(72) 发明人 维贾伊·L·阿斯拉尼 蒂莫西·J·萨瑟兰	
(74) 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限 责任公司 11219	权利要求书3页 说明书16页 附图10页

(54) 发明名称
电子设备壳体上使用设计元件的可重构天线的系统和方法

(57) 摘要
公开了用于提供电子设备 (700) 的系统和方法, 该电子设备 (700) 包括至少部分地由多个分立天线元件 (706) 形成的背壳体 (702) 和用于将天线元件中的两个或更多选择性地耦合到天线馈电线 (723) 的天线开关模块 (701)。耦合天线元件形成用于发射和 / 或接收无线通信信号的天线。该天线开关模块包括多个开关 (716), 其被配置成将天线元件中的两个或更多选择性地耦合在一起; 被耦合到开关的多个电柱 (729); 分别地耦合到电柱的多个射频扼流圈 (735); 以及偏置模块 (725), 其被耦合到射频扼流圈以便向开关选择性地施加偏压。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105609948 A
(43) 申请公布日 2016. 05. 25

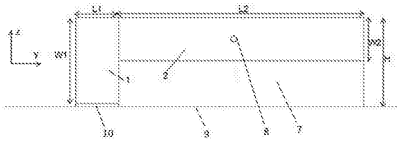
(21) 申请号 201610169581. 0
(22) 申请日 2016. 03. 23
(71) 申请人 南京信息工程大学
地址 210019 江苏省南京市建邺区奥体大街
69 号
(72) 发明人 杨凌升 程锐峪 李春
(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224
代理人 张丽 董建林
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 5/20(2015. 01)
H01Q 5/307(2015. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称
一种双频段 L 形回折天线

(57) 摘要

本发明提供一种双频段 L 形回折天线, 该天线的尺寸只有 110mm×40mm×25mm, 但可以覆盖 LTE800、CDMA800(band5/6/18)0. 824-0. 91GHz 和 LTE2300、WLAN 2. 45GHz、2. 23-2. 50GHz 频段, 具体尺寸小、辐射特性稳定的特点; 另外, 本发明结构简单、成本低, 仅仅使用简单的铜金属天线段实现宽频带, 具有广阔的市场前景。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105609952 A
(43) 申请公布日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201410598745. 2 *H01Q 5/01*(2006. 01)

(22) 申请日 2014. 10. 30

(71) 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司
地址 518040 广东省深圳市福田区天安数码城创新科技广场B座807-809房

(72) 发明人 李克 王吉钊 刘豫青

(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274
代理人 申健

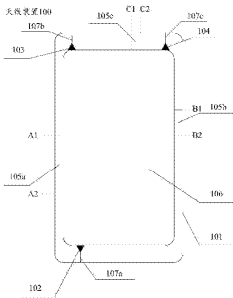
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称
一种天线装置及终端

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种天线装置及终端，涉及电子信息技术领域，能够提高无断点金属框环形多天线之间的隔离度。本发明中的天线装置包括：金属框环形天线、主天线馈点、GPS/Wi-Fi/BT三合一天线馈点、分集天线馈点、三个接地块、三个金属短线；主天线馈点、GPS/Wi-Fi/BT三合一天线馈点、分集天线馈点、分别与金属短线、金属框环形天线、接地块以及加强板形成主天线、GPS/Wi-Fi/BT三合一天线、分集天线的天线回路；接地块的宽度决定主天线、GPS/Wi-Fi/BT三合一天线、分集天线之间的隔离度。本发明适用于终端具有多个天线的场景。





(12) 发明专利申请

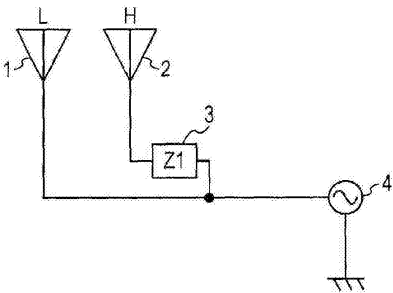
(10) 申请公布号 CN 105609955 A
(43) 申请公布日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201511018077. 2 *H01Q 5/40*(2015. 01)
(22) 申请日 2009. 06. 25
(30) 优先权数据
2008-166421 2008. 06. 25 JP
(62) 分案原申请数据
200910150908. X 2009. 06. 25
(71) 申请人 索尼移动通信日本株式会社
地址 日本东京
(72) 发明人 东海林英明
(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 张荣海
(51) Int. Cl.
H01Q 5/00(2015. 01)
H01Q 21/30(2006. 01)
H01Q 5/321(2015. 01)
H01Q 5/335(2015. 01)
H01Q 5/371(2015. 01)

权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称
多波段天线和无线电通信终端

(57) 摘要
本发明涉及多波段天线和无线电通信终端。
多波段天线包括：至少两个天线元件，用于低频带和高频带；馈电点单元，由用于低频带和高频带的天线元件共用；阻抗匹配单元，插入并连接到用于高频带的天线元件在馈电点单元侧的一端和其开放端之间的位置。





(12) 发明专利申请

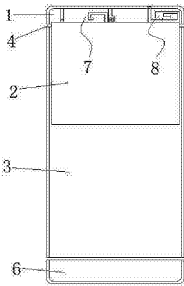
(10) 申请公布号 CN 105609956 A
(43) 申请公布日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201610071910. 8
(22) 申请日 2016. 02. 02
(71) 申请人 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 范炼
(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 陈卫 禹小明
(51) Int. Cl.
H01Q 5/10(2015. 01)
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54) 发明名称
一种应用于分段式金属背盖手机的高隔离度
天线

(57) 摘要
本发明提供一种应用于分段式金属背盖手机的高隔离度天线,包括金属背盖,金属背盖被分段缝隙分为上段、中段和下段,还包括一端与上段相连,另一端设置于中段上的介质电路板,所述介质电路板表面设有覆铜层,介质电路板一端上侧的上段处为净空区域,净空区域上设有天线走线,所述天线走线包括分集接收天线走线和耦合馈电天线走线。该天线方案在净空需求小的前提下,有效利用金属背盖和现有的调谐技术,实现分集接收天线带宽 698-960MHz、1805-2170MHz、2300-2690MHz 等多频段覆盖效果,同时也实现了分集接收天线和耦合馈电 GPS/Wifi/BT 三合一天线之间的高隔离度设置,天线效率高、覆盖频带宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105609969 A
(43) 申请公布日 2016. 05. 25

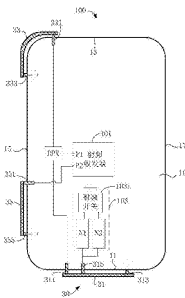
(21) 申请号 201610097714. 8
(22) 申请日 2016. 02. 22
(71) 申请人 深圳市金立通信设备有限公司
地址 518040 广东省深圳市福田区深南大道
7028 号时代科技大厦东座 21 楼
(72) 发明人 吴中海 朱广勇
(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202
代理人 郝传鑫 熊永强

(51) Int. Cl.
H01Q 21/30(2006. 01)
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)

权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称
通信终端

(57) 摘要
一种通信终端,包括基板,所述基板包括相对的第一端部和第二端部、连接于所述第一端部和所述第二端部之间的第一侧边及第二侧边,所述通信终端还包括第一天线系统;所述第一天线系统包括第一辐射体和第二辐射体,所述第一辐射体沿所述第一端部设置,所述第二辐射体沿所述第二端部或/和所述第一侧边设置;所述第一天线系统的工作频段包括第一低频频段、第一中频频段和第一高频频段,所述第一低频频段、第一中频频段和第一高频频段中的一个工作频段由所述第一天线系统的一个辐射体激发,另外两个工作频段由所述第一天线系统的另一个辐射体激发。所述通信终端具有较好的天线系统辐射性能。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 105612658 A
(43) 申请公布日 2016. 05. 25

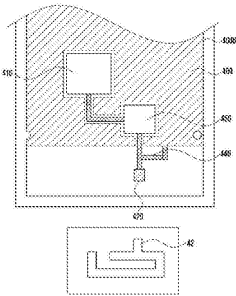
(21) 申请号 201480054174. 4 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
(22) 申请日 2014. 09. 26 代理人 周少杰
(30) 优先权数据 (51) Int. Cl.
10-2013-0116971 2013. 09. 30 KR H01Q 1/46(2006. 01)
10-2013-0122254 2013. 10. 14 KR H01Q 1/48(2006. 01)
(85) PCT国际申请进入国家阶段日 H01Q 1/24(2006. 01)
2016. 03. 30
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/KR2014/008998 2014. 09. 26
(87) PCT国际申请的公布数据
W02015/046937 EN 2015. 04. 02
(71) 申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道
(72) 发明人 徐英勋

权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称
具有 PIFA 型天线的电子设备及其无线信号
发射 / 接收设备

(57) 摘要

本公开的各种示例性实施例涉及一种具有平面逆 F 天线 (PIFA) 型天线的电子设备及其无线信号发射 / 接收设备。该电子设备可以包括 :PIFA (平面逆 F 天线) 型天线,其正在发射或者接收无线信号 ;无线通信单元,其正在处理发射或者接收的无线信号 ;印刷电路板,其安装有无线通信单元,并且包括接地区 ;馈电盘,其与无线通信单元的信号发射 / 接收端电连接,并且在 PIFA 型天线配备在电子设备中时,与 PIFA 型天线的馈电部分连接 ;接地盘,其与接地区电连接,并且在 PIFA 型天线配备在电子设备中时,与 PIFA 型天线的接地部分连接 ;以及连接部分,其形成馈电盘和接地盘之间的电路线。同时,各种示例性实施例可以基于本公开的技术构思做出。





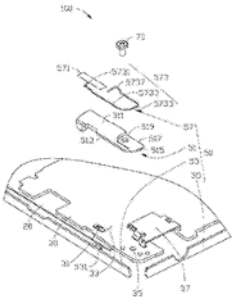
(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105633546 A
(43) 申请公布日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201410700340. 5
(22) 申请日 2014. 11. 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
(72) 发明人 纪权洲 柯政宏 张浩颖
(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代理有限公司 44334
代理人 习冬梅
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/52(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称
天线结构及具有该天线结构的无线通信装置
(57) 摘要
本发明提供一种天线结构及具有该天线结构的无线通信装置,该天线结构包括由金属材料制成的第一边框及第二边框、天线载体及辐射体,所述天线载体包括顶壁、垂直所述顶壁设置的第一侧壁及第二侧壁,所述第一边框与所述第一侧壁相对且相互平行设置,所述第二边框与所述第二侧壁相对且相互平行设置,所述辐射体至少布设于所述顶壁、所述第一侧壁及所述第二侧壁上。所述天线结构的收发性能较佳,且占用空间较小。





(21) 申请号 201510811988.4

(22) 申请日 2015.11.20

(30) 优先权数据

10-2014-0163512 2014.11.21 KR

(71) 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72) 发明人 朴正植 金渊右 李宇燮 全承吉

卢柱石 千载奉 洪贤珠

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 邵亚丽 曹瑜

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H05K 5/02(2006.01)

H05K 5/04(2006.01)

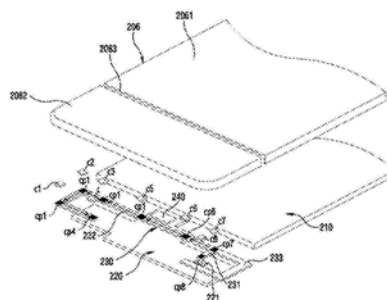
权利要求书2页 说明书15页 附图13页

(54) 发明名称

天线和包括天线的电子设备

(57) 摘要

电子设备包括:外壳;在外壳内提供的无线通信收发器;在外壳内提供的天线辐射器;以及盖,其被设置为覆盖天线辐射器的至少一部分并且形成外壳的至少一部分,其中,所述盖包括导电材料,而且所述盖能够至少部分地从外壳拆卸。





(12) 发明专利申请

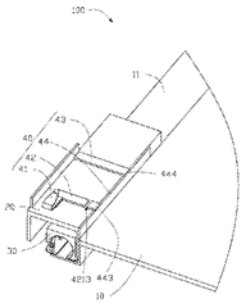
(10) 申请公布号 CN 105633549 A
(43) 申请公布日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201410600735. 8
(22) 申请日 2014. 10. 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
(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代理有限公司 44334
代理人 习冬梅
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/36(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设备

(57) 摘要
本发明提供一种天线结构,其设置在一基板一侧,该天线结构包括弹片、第一辐射体、第二辐射体及一连接部,该连接部上设置馈入点和接地点,该第一辐射体及第二辐射体分别与该连接部上的馈入点和接地点相连,该连接部与该基板连接,该第一辐射体及第二辐射体间隔设置,该弹片设置于该第一辐射体上,该第一辐射体通过弹片与第二辐射体耦合,该天线结构由第一辐射体、弹片及第二辐射体发生耦合效应得到第一工作频率,由第一辐射体及弹片通过倍频效应得到第二工作频率。该天线结构设计合理,有效节省手机内部空间。





(21) 申请号 201510816031. 9

(22) 申请日 2015. 11. 23

(30) 优先权数据

10-2014-0163756 2014. 11. 21 KR

(71) 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72) 发明人 朴柱欢

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 钱大勇

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006. 01)

H01Q 1/27(2006. 01)

H01Q 1/36(2006. 01)

H04M 1/02(2006. 01)

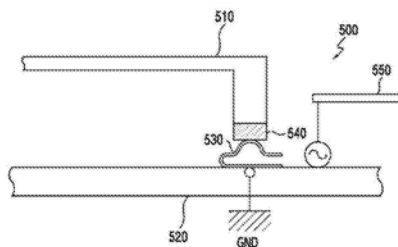
权利要求书2页 说明书14页 附图12页

(54) 发明名称

天线及包括天线的电子设备

(57) 摘要

本发明提供了一种天线和包括该天线的电子设备。该天线包括基底、从基底馈给的天线辐射器、设置成接近天线辐射器的至少一个金属构件、电连接到基底的连接器构件,和通过将电介质设置在连接器构件与至少一个金属构件之间形成的电容器。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105633552 A
(43) 申请公布日 2016. 06. 01

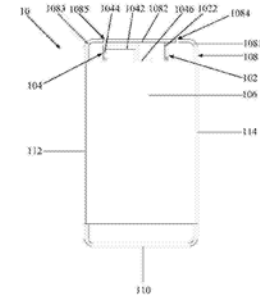
(21) 申请号 201510991019. 1
(22) 申请日 2015. 12. 25
(71) 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司
地址 518040 广东省深圳市车公庙天安数码城创新科技广场B座8楼
(72) 发明人 王吉钊 罗振宇
(74) 专利代理机构 北京友联知识产权代理事务所(普通合伙) 11343
代理人 尚志峰 汪海屏
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)

权利要求书1页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称
组合天线系统及移动终端

(57) 摘要

本发明提供了一种组合天线系统及一种移动终端,该组合天线系统包括:金属框和位于金属框内的主板,金属框上设置有第一可调谐天线,主板上设置有净空区域,净空区域内设置有与第一可调谐天线相耦合的第二可调谐天线。该技术方案,通过在移动终端上设置相互耦合的第一可调谐天线和第二可调谐天线,在调整第一可调谐天线的谐振频率时,依靠第一可调谐天线与第二可调谐天线的耦合作用,可以对第二可调谐天线的谐振频率也进行调整,同样地,在调整第二可调谐天线的谐振频率时,对第一可调谐天线的谐振频率进行调整,这样就使得第一可调谐天线与第二可调谐天线相互调整,相互配合,彼此有利,从而达到一种最佳的组合状态,有效提高天线系统的馈电性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105633553 A
(43) 申请公布日 2016. 06. 01

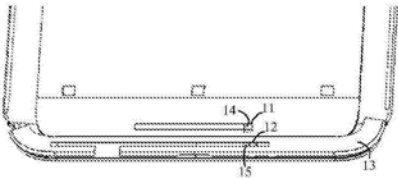
(21) 申请号 201510993174. 7
(22) 申请日 2015. 12. 25
(71) 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术
工业园北区酷派信息港 2 栋 2 层
(72) 发明人 席萌
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 罗满
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)
H04M 1/02(2006. 01)

权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称
一种天线系统、移动终端及天线调谐控制系统

(57) 摘要

本申请公开了一种天线系统、移动终端及天线调谐控制系统,该天线系统包括:寄生天线和天线馈点,还包括:顶部金属走线,用于作为天线系统的辐射主体;其中,顶部金属走线与顶部边框的距离小于第一预设距离,并且,与全金属后盖之间绝缘;高频调谐模块,位于移动终端的 PCB 板上,与寄生天线连接,用于对天线系统的高频信号进行调谐;其中,PCB 板作为移动终端的参考地,并且与全金属后盖之间电连接;低频调谐模块,位于天线馈点上,用于对天线系统的低频信号进行调谐。本申请公开的技术方案实现了在移动终端采用全金属后盖的前提下,改善移动终端的通信效果的目的。





(12) 发明专利申请

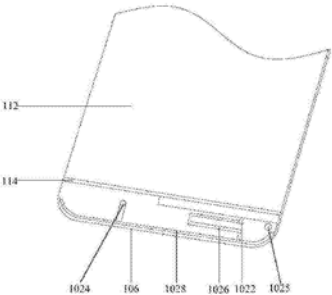
(10) 申请公布号 CN 105633557 A
(43) 申请公布日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201510991477. 5
(22) 申请日 2015. 12. 25
(71) 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司
地址 518040 广东省深圳市车公庙天安数码城创新科技广场B座8楼
(72) 发明人 李克 罗振宇
(74) 专利代理机构 北京友联知识产权代理事务所(普通合伙) 11343
代理人 尚志峰 汪海屏
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)

权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称
天线系统及移动终端

(57) 摘要
本发明提供了一种天线系统及一种终端, 该天线系统包括设置在移动终端后部的金属背盖, 所述金属背盖为无缝隙的一体式结构, 且所述金属背盖上设置有可调谐天线。该技术方案, 通过设置一体式结构的金属背盖, 可以无需在金属背盖上开设缝隙, 使得该天线系统能够通过简单的馈电结构设计来实现, 同时, 也可以有效增加移动终端整机结构强度, 且通过在金属背盖上设置可调谐天线, 可以灵活的调整天线系统的频段, 提高天线系统的辐射性能。





(21) 申请号 201511013378.6

(22) 申请日 2015.12.31

(71) 申请人 富士康(昆山)电脑接插件有限公司

地址 215316 江苏省苏州市昆山市玉山镇北

门路 999 号

申请人 鸿腾精密科技股份有限公司

(72) 发明人 秦陆仓 曾俊杰 张纪轩 刘海兵

林长青 黄朝栋

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

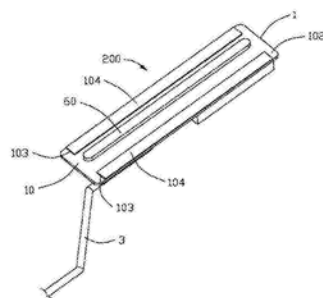
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 发明名称

天线组件

(57) 摘要

一种天线组件,其包括天线本体以及连接于天线本体上的馈线,所述天线本体包括电路板、设置于电路板内的导电路径、以及用于接地连接的覆铜,其中所述天线组件还包括贴附在覆铜上的导电胶,所述导电胶用于粘接至外部机壳。本发明的天线组件通过导电胶直接粘接至外部机壳,省略了一大片接地铜片,只需直接粘接至外部机壳,即可实现接地连接,不但降低了生产成本,而且简化了接地连接的生产工序。





(21) 申请号 201510990715. 0

(22) 申请日 2015. 12. 25

(71) 申请人 海能达通信股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术
产业园北区北环路海能达大厦

(72) 发明人 高存浩 尤国雄 高其珍 周智

(74) 专利代理机构 深圳市深软鸿皓知识产权代
理有限公司 44338

代理人 朱民

(51) Int. Cl.

H01Q 3/36(2006. 01)

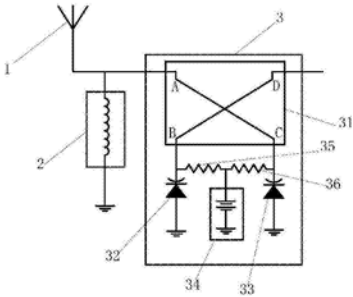
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

可调天线

(57) 摘要

本发明提供了一种可调天线,包括天线、匹配电感、移相器;所述移相器的输入端与所述天线连接,输入所述天线接收到的微波信号,所述移相器的输出端输出经变换后的微波信号,所述匹配电感连接在所述移相器的输入端与地之间。该可调天线很好的提高了天线的辐射效率,可以获得更大的调节范围,可实现连续可调,灵活方便。并且如果改变移相器特性阻抗,可以改变调节范围和匹配不同天线和功放回波损耗。





(12) 发明专利申请

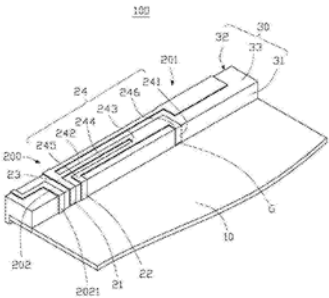
(10) 申请公布号 CN 105633581 A
(43) 申请公布日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201410626080. 1
(22) 申请日 2014. 11. 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 群迈通讯股份有限公司
(72) 发明人 林彦辉
(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代理有限公司 44334
代理人 习冬梅
(51) Int. Cl.
H01Q 5/10(2015. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)

权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
多频天线及具有该多频天线的无线通信装置

(57) 摘要
本发明提供一种多频天线,包括主天线、寄生天线及切换电路,所述主天线包括辐射部、馈入部、接地部及连接至辐射部及接地部的接地延伸路径;所述馈入部用于馈入电流信号;所述接地部用于为多频天线提供接地;所述切换电路电性连接至所述接地延伸路径,用于切换不同的匹配电路至接地延伸路径,以改变多频天线的低频谐振频率;所述寄生天线与主天线间隔设置并耦合至所述主天线,用于激发高频谐振模式。所述多频天线具有较宽的频宽。本发明还涉及一种具有所述多频天线的无线通信装置。





(21) 申请号 201510995373.1

(22) 申请日 2015.12.25

(71) 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术
工业园北区酷派信息港2栋2层

(72) 发明人 韩崇志 罗振宇

(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 罗满

(51) Int. Cl.

H01Q 5/314(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

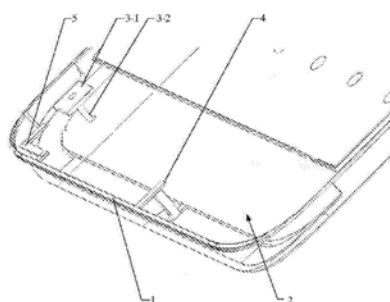
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

一种移动通讯终端及其天线装置

(57) 摘要

本发明公开了一种用于无断点金属中框和全金属背盖移动通讯终端的天线装置,包括端部与电路主板接触连接的天线主体,天线主体连接金属中框,天线装置还包括与电路主板连接的陷波结构。这种技术方案相当于天线主体部分包括金属中框,天线主体一端与电路主板一端连接,相当于天线与地相连,减小了天线对地的敏感度,以便天线更好的进行谐振;进一步设置了连接电路主板也就是相当于接地的陷波结构,通过其耦合作用将天线主体上的电路直接耦合流进地板,相当于在对应位置截断了天线主体,采用这种技术使天线的谐振频率稳定在适合的频段内。有效地保证了设备天线的辐射强度和调谐的实用性。本发明还提供了一种包括上述天线装置的移动通讯终端。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105655683 A
(43) 申请公布日 2016.06.08

(21) 申请号 201410725604.2
(22) 申请日 2014.12.03
(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 路凯 沈小准 龚雄兵
(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
代理人 安之斐

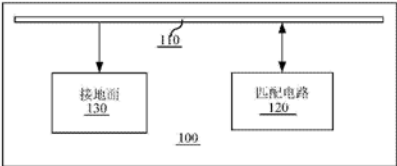
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称
一种天线电路结构

(57) 摘要

提供一种天线电路结构,应用于电子设备中,所述电子设备包括显示屏幕,所述天线电路结构包括:自由线型辐射体,由导电材料制成并且呈线形,所述自由线型辐射体设置于所述显示屏幕的面板的非显示区域的边缘,并且所述自由线型辐射体的形状随着所述显示屏幕的非显示区域的边缘的形态的改变而改变;以及匹配电路,用于将所述自由线型辐射体与所述天线电路结构的馈电电路做阻抗匹配调整,以使所述天线电路结构实现至少两个预定高频谐振模式。根据本发明的天线电路结构具有稳定性高、一致性好的优势,在减小辐射体尺寸的情况下保证辐射体的性能,从而使得电子设备的功能变得更加实用,提高用户使用体验。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105655685 A
(43) 申请公布日 2016.06.08

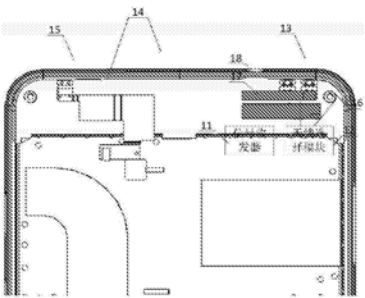
(21) 申请号 201511000172.X
(22) 申请日 2015.12.25
(71) 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术
工业园北区酷派信息港 2 栋 2 层
(72) 发明人 刘家荣
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 罗满
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 3/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
一种基于无断点金属中框的移动终端及天线系统

(57) 摘要

本发明公开了一种基于无断点金属中框的移动终端及天线系统,该天线系统包括信号收发器、天线选择模块、第一天线馈电点、第一天线、第二天线馈电点、相隔预设距离的第二天线以及 WIFI 走线分支,由于第一天线是将移动终端的主板作为主地的,而地会对天线方向性有一定的引导作用,因此,第一天线的方向性的下半球性能非常好,而第二天线设置在 WIFI 走线分支和主地之间,因为 WIFI 走线分支与主地连接,等效于地,因此, WIFI 走线分支的设计使得第二天线的方向性的上半球性能非常好,不管是移动终端为哪种放置状态,第一天线和第二天线中总有一根天线的方向性能是好的,场景适用范围广,实现了 GPS 方向性的自适应调整,改善了 GPS 的综合性能。





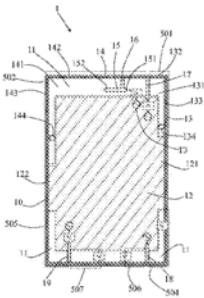
(21) 申请号 201511016377. 7
(22) 申请日 2015. 12. 29
(71) 申请人 北京锤子数码科技有限公司
地址 100176 北京市经济技术开发区科创
十四街 99 号 33 幢 D 栋 3 层 309、310 室
(72) 发明人 张斌
(74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理
有限公司 11315
代理人 黄熊
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称
一种无线通信装置

(57) 摘要

本发明公开一种用于电磁波接收或发射的无线通信装置,用于接收或发射电磁波,包括连续排布于移动通信设备侧边沿的环形边框,位于移动通信设备中与所述环形边框部分间隔设置的导电板,给所述导电板和所述环形边框提供电性导通的第一连接部和第二连接部,位于所述第一连接部和第二连接部之间、连接所述环形边框和所述导电板的第一馈电部和第二馈电部,以及分别控制所述第一馈电部和第二馈电部的第一控制部和第二控制部,所述第一馈电部和第二馈电部之间相间隔。





(12) 发明专利申请

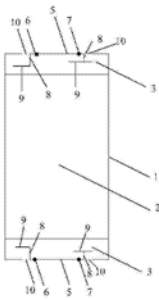
(10) 申请公布号 CN 105655687 A
(43) 申请公布日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201610056987. 8
(22) 申请日 2016. 01. 27
(71) 申请人 努比亚技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区高新区北
环大道 9018 号大族创新大厦 A 区 6-8
层、10-11 层、B 区 6 层、C 区 6-10 层
(72) 发明人 谢宁宁 陈笛
(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理
有限公司 11262
代理人 韩辉峰 李丹
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)
H04M 1/02(2006. 01)

权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称
一种天线、后盖和终端

(57) 摘要
一种天线、后盖和终端,包括:设置在带边框的后盖的上边框和/或下边框的第一部分、一端与第一部分相连的第二部分。通过本发明的方案,采用一端与第一部分相连的第二部分改变了天线的电流分布,从而改善天线的方向性,提高了部分高频频段的辐射效率,因此,有效地提高了天线的性能。





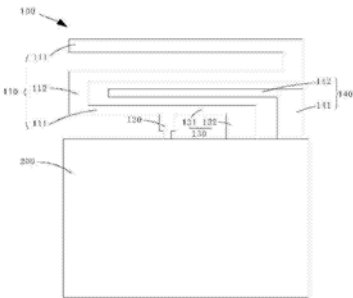
(21) 申请号 201610124917. 1
(22) 申请日 2016. 03. 04
(71) 申请人 深圳市兰丁科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区南海大道 1019 号南山医疗器械产业园 A408、B401-403
(72) 发明人 邓文
(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理有限公司 44224
代理人 吴平
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称
蓝牙天线

(57) 摘要

本发明涉及一种蓝牙天线,包括天线主体和主板。其中,天线主体包括相互连接的辐射单元、馈线及短路匹配单元。辐射单元包括若干第一辐射段和第二辐射段,所有第一辐射段、第二辐射段依次间隔相连并构成蛇形结构,且任一第二辐射段两侧的两个第一辐射段均构成电容。同时,第一辐射段垂直于馈线,且最接近主板的第一辐射段分别通过馈线、短路匹配单元连接主板。在该蓝牙天线中,由于辐射单元采用蛇形结构,使得在有限的空间内获得较长的辐射路径,从而能够提高天线增益,因此该蓝牙天线能够改善传统 PIFA 天线在小型蓝牙模块中增益较小的问题。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 105655689 A
(43) 申请公布日 2016. 06. 08

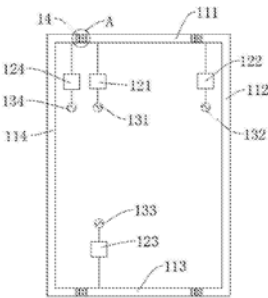
(21) 申请号 201610161287. 5
(22) 申请日 2016. 03. 18
(71) 申请人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号
(72) 发明人 胡莎莎 梁天平 顾亮
(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202
代理人 郝传鑫 熊永强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/52(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称
天线装置和移动终端

(57) 摘要

本发明公开了一种天线装置,包括:边框,所述边框由信号屏蔽材料制成且首尾相连,所述边框设置有至少两个微缝带,所述至少两个微缝带将所述边框分隔出相互独立的至少两个框部,所述至少两个框部包括第一天线,所述微缝带具有至少一条微缝,所述微缝的宽度小于等于 0. 2mm ;第一匹配电路,电性连接至所述第一天线;以及第一射频收发电路,电性连接至所述第一匹配电路。应用本发明所述天线装置的移动终端在肉眼视觉下具有全信号屏蔽材料的无缝边框效果。本发明还公开了一种移动终端。





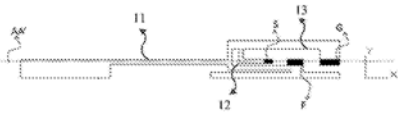
(21) 申请号 201410641656. 1
(22) 申请日 2014. 11. 13
(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地创业路 6 号
(72) 发明人 何其娟
(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291
代理人 黄志华
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 5/01(2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
一种频段开关天线

(57) 摘要

本发明公开了一种频段开关天线,应用于一电子设备,包括:天线辐射体,所述天线辐射体包括:天线接地点,天线馈电点,开关接入点及天线支路;所述天线馈电点与所述天线接地点之间设置有第一天线支路,所述第一天线支路位于所述天线接地点、所述天线馈电点及所述开关接入点之间的连线的两侧,以延长天线的低频辐射路径。在上述技术方案中,通过在天线馈电点与天线接地点之间设置半包围布局的第一天线支路,即第一天线支路位于天线接地点、天线馈电点及开关接入点之间的连线的两侧,充分延长天线在低频的辐射路径,提高了天线的低频辐射效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105655691 A
(43) 申请公布日 2016. 06. 08

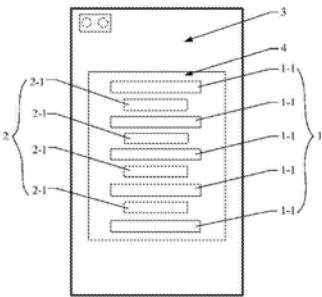
(21) 申请号 201510989339. 3
(22) 申请日 2015. 12. 25
(71) 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术
工业园北区酷派信息港 2 栋 2 层
(72) 发明人 张锦军
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 罗满
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称
一种移动通讯终端及其天线系统

(57) 摘要

本发明公开了一种用于金属外壳的移动通讯终端的天线系统,天线系统包括金属的天线主体,天线主体包括长度不同的第一主体单元和第二主体单元,第一主体单元和第二主体单元均通过开关装置与辐射信号发生装置连接,第一主体单元与第二主体单元之间通过开关装置连接,天线系统还包括根据所匹配的辐射频率控制开关装置通断的开关控制装置。有效减少了设备所需设置天线模块的数量,将天线从不使用的模式切换至使用模式,能够方便的在多种频率下灵活的切换天线结构,大大降低了天线系统对于移动通讯终端中空间的需求,并且还提高了金属背盖天线的实用性和灵活性。本发明还提供了一种包括上述天线系统的移动通讯终端。





(21) 申请号 201510993015.7

(22) 申请日 2015.12.25

(71) 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术
工业园北区酷派信息港2栋2层

(72) 发明人 叶扬韬

(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 罗满

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/725(2006.01)

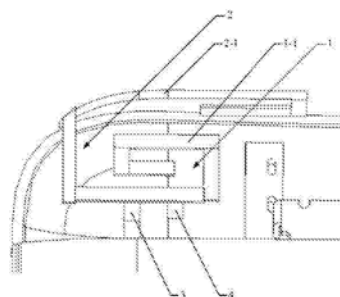
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种移动通讯终端及其天线装置

(57) 摘要

本发明公开了一种用于全金属背盖的移动通讯终端的天线装置,包括一体设置的高频天线主体和低频天线主体,高频天线主体的尾端与低频天线主体的首端连接一体,高频天线主体与低频天线主体连接位置设置天线馈点,与天线馈点相邻位置设置有天线接地点。将高频天线和低频天线采用一体式的结构结合在一起,有效节约了设置天线装置所占据的空间,避免了采用分体式背盖来做天线辐射体的方案,通过在天线装置上设置高低频通用的天线馈点和天线接地点,达到了在结构上采用一个具有分支的整体框架实现了天线多频段辐射的功能,在满足移动通讯终端全金属背盖无缝隙的外观结构前提下,并不影响天线的工作。本发明还提供了一种包括该天线装置的移动通讯终端。





(12) 发明专利申请

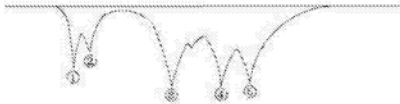
(10) 申请公布号 CN 105655693 A
(43) 申请公布日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201610002532. 8
(22) 申请日 2016. 01. 06
(71) 申请人 苏州国质信网络通讯有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴中区吴中大道
1368 号 D 栋 102 室
(72) 发明人 徐锋
(74) 专利代理机构 江阴大田知识产权代理事务
所 (普通合伙) 32247
代理人 陈建中
(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
双低频谐振 LTE 天线的设计方法

(57) 摘要
本发明公开了一种双低频谐振 LTE 天线的设计方法,包括如下步骤:1) 设计出第一辐射体;在载体的天线设计区域设计第一辐射体,使第一辐射体至少具有一个低频带宽、一个高频带宽,并为第二辐射体预留空间;2) 在第一辐射体的基础上进行第二辐射体的设计:在第一辐射体的馈电点附近选择一接地点,在该接地点引出第二辐射体,通过调整第二辐射体的最大走线长度来控制低频耦合,且使第二辐射体在第一辐射体一侧的耦合区域蛇形走线,该蛇形走线设置至少两个折弯,通过调整折弯来控制高频耦合;最终在低频带宽耦合出一个低频谐振,在高频带宽耦合出两个高频谐振。本发明设计出的天线能有效解决低频带宽问题,符合 LTE 全频段通信要求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105655700 A
(43) 申请公布日 2016. 06. 08

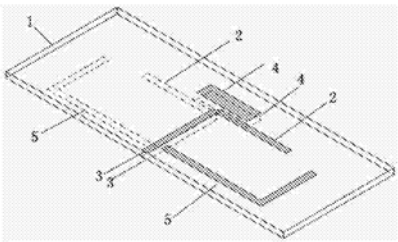
(21) 申请号 201610116879. 5
(22) 申请日 2016. 03. 02
(71) 申请人 中山大学
地址 510275 广东省广州市海珠区新港西路
135 号
申请人 广东顺德中山大学卡内基梅隆大学
国际联
(72) 发明人 叶道峰 李元新
(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102
代理人 林丽明
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 5/20(2015. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称
一种双频端射印刷天线

(57) 摘要

本发明公开一种双频端射印刷天线,包括介
质板、金属辐射振子、平行带线、矩形金属贴片和
金属反射振子,金属辐射振子、平行带线、矩形金
属贴片和金属反射振子构成元件单元;平行带线
与辐射振子垂直电连接,矩形金属贴片与平行带
线垂直,矩形金属贴片与辐射振子平行且两者之
间留有间隔,金属反射振子呈 L 型,两个边分别
与辐射振子和平行带线平行;介质板正反面分别
印刷有元件单元,且正反面的元件单元以平行带
线为对称轴对称;馈电接头的中心馈电针与介
质板正面的平行带线的连接,馈电接头的外导体
与介质板反面的平行带线的下层连接。本发明为
平面结构,尺寸较小,结构简单,便于生产加工。





(12) 发明专利申请

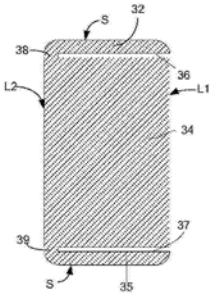
(10) 申请公布号 CN 105655701 A
(43) 申请公布日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201610163702. 0
(22) 申请日 2016. 03. 21
(71) 申请人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号
(72) 发明人 胡莎莎
(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202
代理人 郝传鑫 熊永强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 23/00(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称
天线装置和移动终端
(57) 摘要

本发明公开了一种天线装置,包括射频收发电路、匹配电路及辐射体,所述匹配电路电连接在所述射频收发电路和所述辐射体之间。所述辐射体为移动终端的金属外壳,所述金属外壳包括第一辐射部、第二辐射部、第一绝缘带和第一连接段,所述第一绝缘带和所述第一连接段位于所述第一辐射部和所述第二辐射部之间,所述第一连接段电连接在所述第一辐射部和所述第二辐射部之间,所述第一连接段与所述匹配电路电连接。本发明还公开了一种移动终端。本发明之天线装置的辐射体为移动终端的金属壳体,使得所述天线装置的辐射效率提升。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105655703 A
(43) 申请公布日 2016.06.08

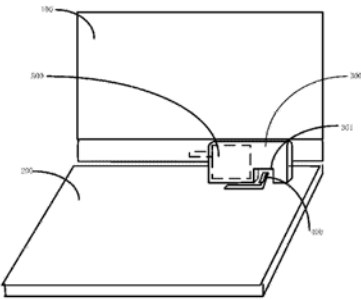
(21) 申请号 201410685807.3
(22) 申请日 2014.11.25
(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地信息产业基地创业路6号
(72) 发明人 路凯 胡兆伟 龚雄兵
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 王宝筠
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54) 发明名称
一种天线和电子设备

(57) 摘要

本发明公开了一种天线和电子设备,天线可以应用于电子设备中,所述电子设备包括第一本体、第二本体、用于连接所述第一本体和所述第二本体的转轴以及容纳所述转轴的轴套,所述轴套上设置有第一开口;所述天线包括:由所述第一本体至少部分区域构成的天线辐射体;天线辐射区,所述天线辐射区为所述轴套设置的所述第一开口和所述第二本体构成的空间区域;馈电端,所述馈电端设置于所述天线辐射区内的所述第二本体上;由此可见,本发明中的天线无需在电子设备的外壳上开窗,保证了电子设备的整体外观不受影响,提供了用户的直观体验。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105655704 A
(43) 申请公布日 2016. 06. 08

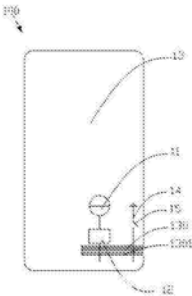
(21) 申请号 201610157092. 3
(22) 申请日 2016. 03. 18
(71) 申请人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号
(72) 发明人 王新宝 赵宁 向胜昭 梁天平
(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202
代理人 郝传鑫 熊永强

(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 5/328(2015. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H05K 5/04(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
天线装置及移动终端

(57) 摘要
本发明提供一种天线装置,包括射频收发电路;匹配电路,电性连接至所述射频收发电路;以及金属外壳,所述金属外壳设有至少一个微缝带,所述射频收发电路通过所述匹配电路与所述金属外壳电连接,从而将所述金属外壳用作所述天线装置的辐射体,其中所述金属外壳通过接地线接地,所述接地线上设有用于控制所述接地线通断的开关。根据本发明的天线装置能够保证移动终端的整体外观效果,同时能够防止天线装置的信号受到干扰以及提高天线装置的带宽。本发明还提供一种移动终端。





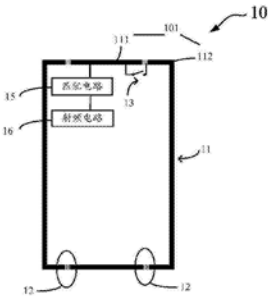
(21) 申请号 201610161288. X
(22) 申请日 2016. 03. 18
(71) 申请人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号
(72) 发明人 胡莎莎 梁天平 赵宁
(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202
代理人 郝传鑫 熊永强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 5/10(2015. 01)
H01Q 5/321(2015. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2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,所述电子装置包括金属壳体及至少一个开关,所述金属壳体包括周边框,所述周边框上设有至少一个微缝带,所述至少一个微缝带将所述周边框分割成至少一段框体,所述微缝带由至少两条间隔排列的微缝形成,相邻两条所述微缝之间具有金属部,所述开关包括第一端及第二端,所述第一端电连接至所述微缝带分割出的所述框体,所述第二端电连接至所述金属部,其中,所述至少一个微缝带分割形成的至少一段所述框体为一个独立天线。本发明的电子装置,能够拓展电子装置天线的低频带宽,增加天线性能调试的自由度。





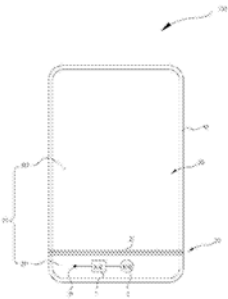
(21) 申请号 201610161748.9
(22) 申请日 2016.03.18
(71) 申请人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号
(72) 发明人 王新宝 向胜昭 赵宁 顾亮
(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202
代理人 郝传鑫 熊永强

(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H05K 5/03(2006.01)
H05K 5/04(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称
金属终端后盖及终端

(57) 摘要
本发明公开了一种金属终端后盖及终端，所述金属终端后盖包括底板，所述底板设有至少一个微缝带，所述微缝带设有多个微缝，所述至少一个微缝带将所述底板分隔出至少两个辐射部，所述至少两个辐射部其中至少一个用以接入匹配电路，并发出电磁波。利用所述微缝带设置多条微缝，从而减小所述金属终端后盖上非金属部分的占比；并利用所述至少一个辐射部接入匹配电路，以实现辐射电磁波；从而使得所述金属终端后盖本身实现天线射频，进而提高了天线射频效率，进而在保证了终端的整体外观要求下，又提高了天线射频效率，达到提高用户体验的效果。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105655707 A
(43) 申请公布日 2016. 06. 08

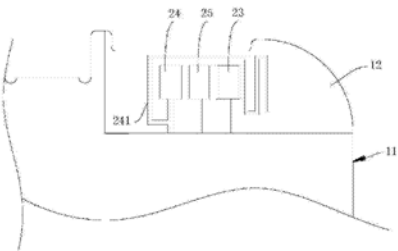
(21) 申请号 201610012256. 3
(22) 申请日 2016. 01. 07
(71) 申请人 惠州 TCL 移动通信有限公司
地址 516003 广东省惠州市仲恺高新区和畅
七路西 86 号
(72) 发明人 高立业 赵雪峰 陈卫
(74) 专利代理机构 深圳市铭粤知识产权代理有
限公司 44304
代理人 孙伟峰
(51) Int. Cl.
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称
天线结构及移动终端

(57) 摘要

本发明提供了一种天线结构,其包括天线支架及设置于所述天线支架上的天线,所述天线包括:间隔设置的第一天线主体和第二天线主体、由第一天线主体的一端延伸形成的第一天线接地脚、由第二天线主体的一端延伸形成的第二天线接地脚和天线馈电脚,所述第二天线接地脚延伸出枝节至电路板上。本发明还提供了一种具有该天线结构的移动终端。本发明的天线结构及移动终端,由天线的特定接地弹脚引出枝节,并调节枝节的位置和尺寸,使天线工作时在枝节处形成谐振,可以起到优化天线高频带宽和提高天线效率的作用。除此之外,本发明的天线结构体积小,结构简单,易调制,加工成本低,能够广泛应用于移动终端上。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105655710 A
(43) 申请公布日 2016. 06. 08

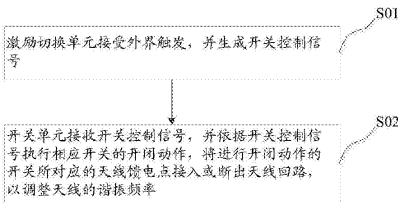
(21) 申请号 201510998434. X H01Q 21/00(2006. 01)
(22) 申请日 2015. 12. 25
(71) 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术
工业园北区酷派信息港 2 栋 2 层
(72) 发明人 张锦军
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 罗满
(51) Int. Cl.
H01Q 3/00(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称
一种移动通讯终端及其天线系统及天线调整方法

(57) 摘要

本发明公开了一种本发明提供的这种用于移动通讯终端天线谐振频率调整的天线调整方法,包括步骤:激励切换单元接受外界触发,并生成开关控制信号;开关单元接收开关控制信号,并依据开关控制信号执行相应开关的开闭动作,将进行开闭动作的开关所对应的天线馈电点接入或断出天线回路,以调整天线的谐振频率。接收外界的触发,感知移动通讯终端外环境变化,通过其发送信号控制开关单元执行相应的开关动作,而开关单元与天线的馈电点接通,通过开关单元将不同的馈电点接入天线回路改变天线系统结构,即改变天线的电长度以此改变天线系统的谐振频率,令同一天线系统可进行不同频段的工作。本发明还提供了一种移动通讯终端及其天线系统。



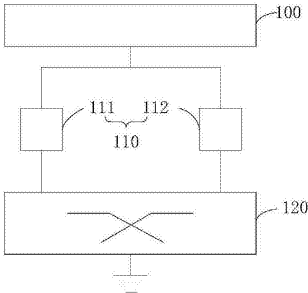


(21) 申请号 201610254808. 1
(22) 申请日 2016. 04. 22
(71) 申请人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号
(72) 发明人 杨金胜
(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务所 (普通合伙) 44300
代理人 黄威
(51) Int. Cl.
H01Q 5/00(2015. 01)

权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称
一种多频段天线、移动终端

(57) 摘要
本发明提供一种多频段天线、移动终端,该多频段天线包括天线本体、匹配电路和频分器,其中,匹配电路,包括多个匹配子电路,每个匹配子电路的一端连接于所述天线本体的地线馈点或者信号馈点,每个匹配子电路的另一端分别与所述频分器的相应频段的输入接口相连,用于调制天线本体处于相应频段工作时的天线输入阻抗;频分器,用于将天线本体接收或者发射的不同频率的信号分开。本发明实施例提供的多频段天线,通过在多频段天线中设置频分器,频分器将天线接收或发送的不同频率的信号分开,使得不同频率信号通过不同的匹配电路,从而调制天线的输入阻抗,使得天线同时在不同的频段上工作,满足了CA 对多频段的多种组合的需求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105655714 A
(43) 申请公布日 2016. 06. 08

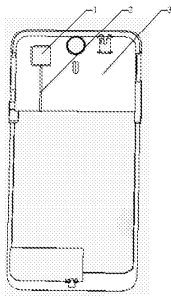
(21) 申请号 201510991616. 4 *H01Q 1/50*(2006. 01)
(22) 申请日 2015. 12. 25 *H01Q 1/22*(2006. 01)
(71) 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术
工业园北区酷派信息港 2 栋 2 层
(72) 发明人 张超
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 罗满
(51) Int. Cl.
H01Q 5/335(2015. 01)
H01Q 5/50(2015. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称
一种移动通信终端及其天线系统

(57) 摘要

本发明公开了一种用于移动通信终端的天线系统,天线系统包括谐振器介质块,谐振器介质块通过微带馈线与射频发生装置末端连接,谐振器介质块设置于移动通信终端的电路板上,射频发生装置连接有激励模式切换模块,激励模式切换模块用于切换射频发生装置对谐振器介质块的激励模式。通过谐振器介质块和微带馈线实现射频信号的发射,并且设置激励模式切换模块,通过其切换不同的激励模式,促使谐振器介质块发出不同频段的射频信号,可以有效地满足 Wifi 对应 2. 4G、GPS 对应 5G 等的通讯频段要求将不同频段天线在结构上集成化,在相对较小的空间内实现了 Wifi 和 GPS 等的通讯功能,并且较好地提高了 Wifi 和 GPS 的天线辐射性能。本发明还公开了一种移动通信终端。





(12) 发明专利申请

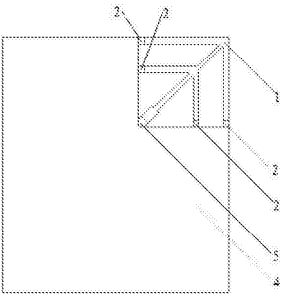
(10) 申请公布号 CN 105655717 A
(43) 申请公布日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201510996107. 0
(22) 申请日 2015. 12. 25
(71) 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术
工业园北区酷派信息港 2 栋 2 层
(72) 发明人 李国林
(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 罗满
(51) Int. Cl.
H01Q 15/00(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
一种方向图可重构天线以及移动终端

(57) 摘要
本发明公开了一种方向图可重构天线,包括: 天线辐射本体、多个开关、偏置电路以及地板;其中,所述天线辐射本体呈箭头状,多个所述开关分别位于所述天线辐射本体各支节的末端,并与所述地板相连;所述天线辐射本体通过馈电端口与所述地板相连;所述偏置电路与所述开关相连,用于控制对应开关的通断;通过多个所述开关通断的组合实现天线不同模式的方向图重构。本发明所提供的方向图可重构天线,通过偏置电路控制开关的通断,通过不同开关的组合实现不同的天线特性,大大提高了能量和空间资源的有效利用率,同时还能改善系统的增益,提高通信质量以及安全性,避免了噪声的干扰。此外,本发明还提供了一种移动终端。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105655722 A
(43) 申请公布日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201510995550. 6 H01Q 1/50(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 12. 25

(71) 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术
工业园北区酷派信息港 2 栋 2 层

(72) 发明人 韩崇志 罗振宇

(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 罗满

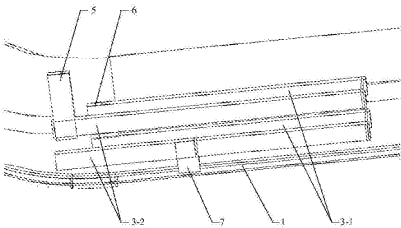
(51) Int. Cl.
H01Q 21/00(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 发明名称
一种移动通讯终端及其天线系统

(57) 摘要

本发明公开了一种用于无断点金属中框和全金属背盖的移动通讯终端的天线系统,包括沿移动通讯终端厚度方向分层叠置的天线主体,天线系统还包括用于信号输送的馈电点结构,馈电点结构包括与天线主体的端点连接的第一馈电点和与天线主体的中段部分连接的第二馈电点。通过分层叠置的天线主体节省了天线主体的安置空间,并且在天线主体的不同长度位置设置不同的馈电点,即在有限的设备空间内实现了对高频和低频部分的双功能辐射,充分的适应了无断点金属中框和全金属背盖的设计,解决了移动通讯终端在满足无断点金属中框和全金属背盖的前提下,在有限的空间安置高性能的天线系统的技术问题。本发明还提供了一种包括上述天线系统的移动通讯终端。





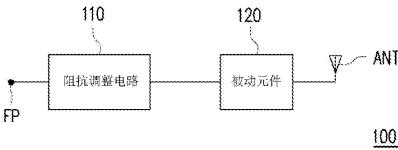
(21) 申请号 201410720169. 4
(22) 申请日 2014. 12. 02
(30) 优先权数据
103137207 2014. 10. 28 TW
(71) 申请人 深圳市南方硅谷微电子有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新北区
科丰路二号之特发信息港 B 栋 1203、
1204 单元
(72) 发明人 叶明豪
(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理
有限公司 11205
代理人 马雯雯 臧建明
(51) Int. Cl.
H01Q 23/00(2006. 01)

权利要求书2页 说明书6页 附图9页

(54) 发明名称
阻抗匹配电路

(57) 摘要

本发明提供一种阻抗匹配电路,阻抗匹配电路耦接至天线。阻抗匹配电路包括标准阻抗调整电路以及被动元件。标准阻抗调整电路调整天线与信号馈入端口间的阻抗等于标准阻抗值。被动元件用以提供非零的电抗。其中,被动元件通过所提供的电抗使天线及阻抗匹配电路的反射系数曲线产生至少一次的交叉。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105680152 A
(43) 申请公布日 2016.06.15

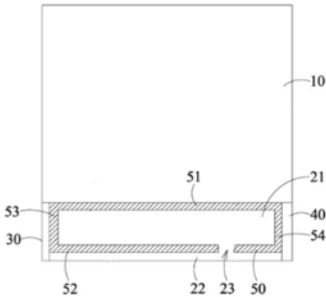
(21) 申请号 201610141670.4
(22) 申请日 2016.03.11
(71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区清河中街 68 号
华润五彩城购物中心二期 9 层 01 房间
(72) 发明人 熊晓峰 王霖川 薛宗林
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415
代理人 林祥
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 13/10(2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图3页

(54) 发明名称
终端背盖及其移动终端

(57) 摘要

本公开是关于一种终端背盖及其移动终端，属于天线设计技术领域。该背盖包括：背盖主体部分；天线部分，其中天线部分包括：第一部分，第一部分的第一侧与背盖主体部分的一端被第一缝隙隔开；第二部分，其与第一部分的第二侧被第二缝隙隔开；第三部分，用于连接第一部分和第二部分；第一握持部，从背盖主体部分延伸至第二部分，且通过第三缝隙和第一部分的第三侧隔开；第二握持部，与第一握持部对称设置，从背盖主体部分延伸至第二部分，且通过第四缝隙和第一部分的第四侧隔开；其中背盖主体部分和天线部分由金属材料制成。本发明能够在实现全金属手机的工业效果情况下，有效减小手握对天线的影响。





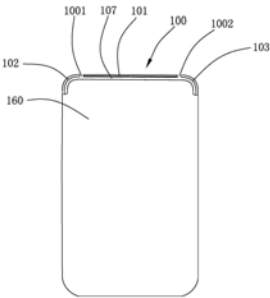
(21) 申请号 201610012816.5
(22) 申请日 2016.01.08
(71) 申请人 瑞声精密制造科技(常州)有限公司
地址 213167 江苏省常州市武进高新技术开
发区
(72) 发明人 买剑春
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 5/328(2015.01)
H01Q 5/28(2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
天线模组

(57) 摘要

本发明公开一种天线模组,包括主辐射体、与
所述辐射体相对且间隔预设距离设置的系统地单
元,所述主辐射体包括第一断口和第二断口,所
述第一断口和第二断口共同将所述主辐射体分隔
为第一辐射体和分别位于所述第一辐射体两侧的
第二辐射体及第三辐射体;所述天线模组包括电
连接在所述系统地单元与所述第一辐射体之间的
第一接地线路、第二接地线路和馈电线路,所述馈
电线路位于所述第一接地线路和第二接地线路之
间,所述天线模组包括与所述第一接地线路和第
二接地线路电连接的控制开关,所述控制开关用
于控制所述接地线路的通/断;所述天线模组还
包括可调匹配电路,所述可调匹配电路的一端与
所述第一辐射体电连接,另一端与所述系统地单
元电连接。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105680175 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 15

(21) 申请号 201610013522. 4 H01Q 19/10(2006. 01)

(22) 申请日 2016. 01. 11 H01Q 1/52(2006. 01)

(71) 申请人 复旦大学
地址 200433 上海市杨浦区邯郸路 220 号

(72) 发明人 付余 杨国敏 王浩文 钟永卫

(74) 专利代理机构 上海正旦专利代理有限公司
31200

代理人 陆飞 盛志范

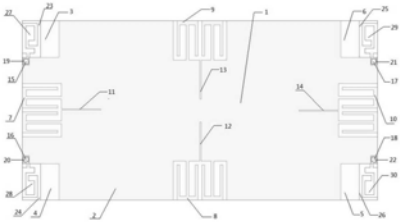
(51) Int. Cl.
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 5/10(2015. 01)
H01Q 5/28(2015. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)

权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称
一种紧凑型多频带 MIMO 手机天线

(57) 摘要

本发明属于无线通信技术领域，具体为一种紧凑型多频带 MIMO 手机天线。该天线包括一个起支撑作用的介质板、四个输入端口和四个立体结构单元；介质板正面有：四个由弧线开槽构成的方形贴片单元、四个方形贴片单元；介质板反面有：接地单元、四个方形缝隙单元、四个双倒“E”字形插指结构单元、四条直线缝隙开槽；立体结构单元包括：正面、顶部、左侧面、右侧面和后面的带状贴片结构及底部介质板，五面带状结构依次相连接，构成立体折叠单极子结构，四个立体结构单元分别位于介质板正面四角处，四个方形贴片单元上方。本发明采用四个镜像放置的立体折叠单极子结构单元以及接地板插指结构的方式实现多频段、低耦合以及低剖面的特性。





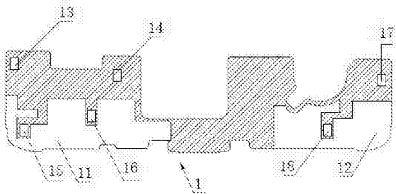
(21) 申请号 201520968119. 8
(22) 申请日 2015. 11. 30
(73) 专利权人 深圳市可信华成通信科技有限公
司
地址 518000 广东省深圳市南山区高新北朗
山二楼5号新奥林厂房二楼209/210室
(72) 发明人 王伟
(74) 专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代
理事务所（普通合伙）44324
代理人 王志强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种用于带金属边框的平板电脑天线

(57) 摘要

本实用新型提出一种用于带金属边框的平板电脑天线，涉及天线技术领域。本实用新型所述天线包括PCB板及金属边框，所述PCB板设置于平板电脑的底部，所述PCB板的左下角及右下角分别设有左净空区及右净空区，所述PCB板上设有弹片顶针，所述PCB板通过弹片顶针抵接于金属边框，所述金属边框对应于PCB板位置处设有缝隙。该天线有效地节省了项目成本，从而为结构设计提供更多的空间。外观方面达到最优效果。





(21) 申请号 201520971724. 0

(22) 申请日 2015. 11. 30

(73) 专利权人 深圳市可信华成通信科技有限公
司

地址 518000 广东省深圳市南山区高新北朗
山二楼5号新奥林厂房二楼209、210室

(72) 发明人 王伟

(74) 专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代
理事务所(普通合伙) 44324

代理人 王志强

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006. 01)

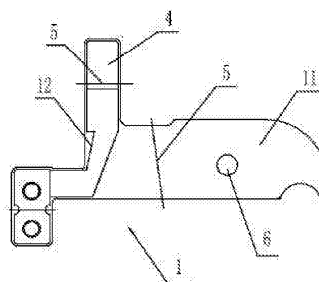
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于带金属边框的手机天线

(57) 摘要

本实用新型提出一种用于带金属边框的手机天线,涉及天线技术领域。所述手机天线包括主天线、分集天线及WIFI/GPS/BT天线,所述主天线包括柔性电路板、设置于柔性电路板之上的铜箔走线及金属边框,所述柔性电路板通过馈点连接于金属边框,所述主天线设置于手机底壳的底部位置,手机USB接口的正上方设有柔性电路板出口,所述柔性电路板除与金属边框直接连接处外设有间隙,所述WIFI/GPS/BT天线由WIFI天线、GPS天线及BT天线集合在一块柔性电路板上而成,所述WIFI/GPS/BT天线设置于手机底壳的顶部位置。该天线通过合理的布局设置于手机之内,有效节约了项目成本,使得手机为内部结构设计提供了有效的空间,进而保证了手机整体上的美观效果。





(12) 实用新型专利

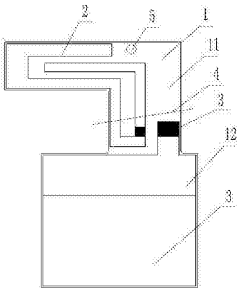
(10) 授权公告号 CN 205248424 U
(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201520972576. 4
(22) 申请日 2015. 11. 30
(73) 专利权人 深圳市可信华成通信科技有限公
司
地址 518000 广东省深圳市南山区高新北朗
山二路5号新奥林厂房二楼209/210 室
(72) 发明人 王伟
(74) 专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代
理事务所（普通合伙）44324
代理人 王志强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(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
基于金属边框的平板电脑天线

(57) 摘要
本实用新型提出一种基于金属边框的平板电
脑天线，涉及天线技术领域。本实用新型包括由
基材与设于基材之上的铜箔走线组成的 FPC 天线
及无断点金属边框，所述 FPC 天线通过导电棉连
接于无断点金属边框形成主天线，所述基材包括
“L”形的前端及四方形的后端，所述前端的较短边
连接于后端且前端的较长边平行于后端，所述铜
箔走线沿前端的边缘设置，所述后端上设有与主
板上的天线弹片接触的金手指。本实用新型可使
得平板电脑更加美观且有利于平板电脑内部空间
的结构设计。





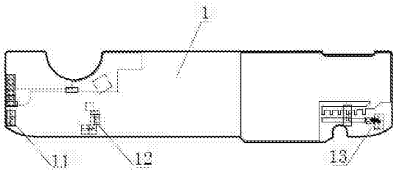
(21) 申请号 201520968296. 6
(22) 申请日 2015. 11. 30
(73) 专利权人 深圳市可信华成通信科技有限公
司
地址 518000 广东省深圳市南山区高新北朗
山二楼5号新奥林厂房二楼209/210室
(72) 发明人 王伟
(74) 专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代
理事务所（普通合伙）44324
代理人 王志强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种内置手机天线

(57) 摘要

本实用新型提出一种内置手机天线, 涉及手机天线技术领域。本实用新型所述天线包括主天线及 WIFI/GPS 天线, 所述主天线包括 PCB 板及金属边框, 所述 PCB 板设置于手机底壳的底部并通过贴片弹片连接于金属边框, 所述 PCB 板上设有弹片、锁点及接地点, 所述弹片位于 PCB 板的左下角, 所述金属边框在与 PCB 板对应的位置处设有缝隙, 所述 WIFI/GPS 天线贴合于手机底壳并置于手机底壳的顶部。该手机天线节省了项目成本且为手机的结构设计提供了更多的空间, 进而使得外观达到最佳效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205248429 U
(45) 授权公告日 2016. 05. 18

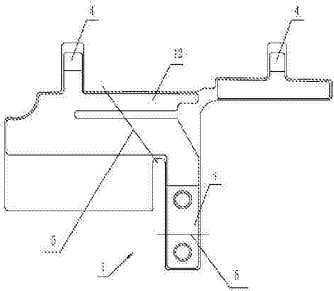
(21) 申请号 201520969267. 1 H01Q 21/00(2006. 01)
(22) 申请日 2015. 11. 30
(73) 专利权人 深圳市可信华成通信科技有限公
司
地址 518000 广东省深圳市南山区高新北朗
山二路5号新奥林厂房二楼209/210 室
(72) 发明人 王伟
(74) 专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代
理事务所（普通合伙）44324
代理人 王志强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
基于金属边框的直板手机天线

(57) 摘要

本实用新型提出一种基于金属边框的直板手机天线，涉及天线技术领域。本实用新型包括主天线、分集天线及 WIFI/GPS/BT 天线，所述主天线包括主天线一及主天线二，所述主天线一连接于主天线二，所述主天线一及主天线二通过螺丝连接于直板手机的金属边框，所述主天线一、主天线二及金属边框形成主天线 pattern，所述 WIFI/GPS/BT 天线由 WIFI 天线、GPS 天线及 BT 天线集合在一块柔性电路板上而成，所述分集天线及 WIFI/GPS/BT 天线设于直板手机的底壳外侧面之上。本实用新型能为结构设计提供更多的空间，使得外观方面达到最优效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205248430 U
(45) 授权公告日 2016. 05. 18

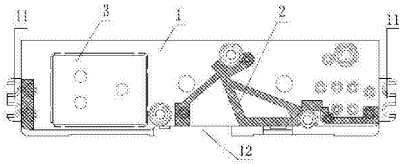
(21) 申请号 201520970567. 1
(22) 申请日 2015. 11. 30
(73) 专利权人 深圳市可信华成通信科技有限公
司
地址 518000 广东省深圳市南山区高新北朗
山二路5号新奥林厂房二楼209/210室
(72) 发明人 王伟
(74) 专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代
理事务所（普通合伙）44324
代理人 王志强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种金属边框手机天线

(57) 摘要

本实用新型提出一种金属边框手机天线，涉及手机天线技术领域。本实用新型包括支架、LDS 天线，所述 LDS 天线利用激光镭射技术直接在支架上电镀形成金属形成，所述支架呈长方体结构，所述支架沿长度方向的两端设有连接部，所述连接部连接于手机底壳的左右两侧，所述支架与手机底壳的底部设有间隙，所述 LDS 天线设于支架的右半部分。本实用新型通过将 LDS 天线设置于支架之上，不仅保证了金属边框的美观，而且冲充分利用了手机内部的空间。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205248431 U
(45) 授权公告日 2016. 05. 18

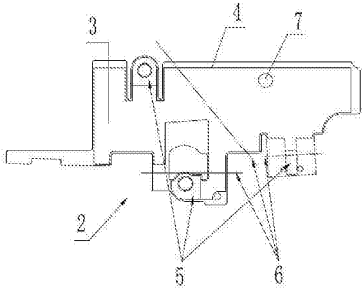
(21) 申请号 201520971026. 0
(22) 申请日 2015. 11. 30
(73) 专利权人 深圳市可信华成通信科技有限公
司
地址 518000 广东省深圳市南山区高新北朗
山二路5号新奥林厂房二楼209/210室
(72) 发明人 王伟
(74) 专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代
理事务所（普通合伙）44324
代理人 王志强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 21/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种基于金属边框的手机天线

(57) 摘要

本实用新型提出一种基于金属边框的手机天线，涉及手机天线技术领域。本实用新型包括主天线及 GPS/WIFI 天线，所述主天线由 FPC 天线及带断点的金属边框组成，所述 FPC 天线通过螺丝连接于金属边框，所述 FPC 天线及 GPS/WIFI 天线设置于手机底壳的底部并与金属边框留有一段间隙，所述 FPC 天线及 GPS/WIFI 天线包括柔性电路板及沿柔性电路板边缘上的铜箔走线。该手机天线基于 FPC 天线并将 FPC 天线设置于手机底壳的底部，从而使得 FPC 天线的安装不需要支架或者支架锚雕，有效的节省了项目成本。





(12) 实用新型专利

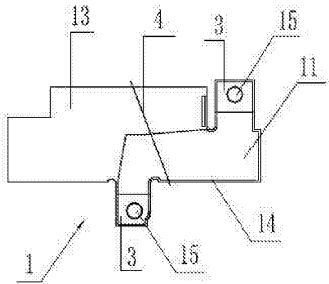
(10) 授权公告号 CN 205248432 U
(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201520974321. 1
(22) 申请日 2015. 12. 01
(73) 专利权人 深圳市可信华成通信科技有限公
司
地址 518000 广东省深圳市南山区高新北朗
山二路5号新奥林厂房二楼209/210 室
(72) 发明人 王伟
(74) 专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代
理事务所（普通合伙） 44324
代理人 王志强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 21/00(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
一种用于金属边框手机的天线
(57) 摘要

本实用新型提出一种用于金属边框手机的天线，涉及天线技术领域。所述天线包括主天线及 WIFI/GPS/BT 天线。优选的，所述主天线包括主天线一及主天线二，所述主天线一及主天线二包括基材及设置于基材之上的铜箔走线，所述铜箔走线沿基材边缘而设置，所述基材上设有螺丝孔，所述主天线一及主天线二通过螺丝孔连接于金属边框之上以形成主天线 pattern。本实用新型通过合理的布局设置于手机之内，使得手机为内部结构设计提供了有效的空间，进而保证了手机整体上的美观效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205264846 U
(45) 授权公告日 2016. 05. 25

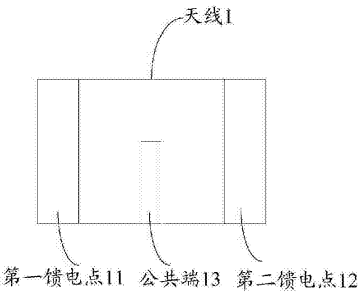
(21) 申请号 201520656729. 4
(22) 申请日 2015. 08. 27
(66) 本国优先权数据
201510447172. 8 2015. 07. 27 CN
(73) 专利权人 禾邦电子(苏州)有限公司
地址 215000 江苏省苏州市相城区黄埭镇潘
阳工业园
(72) 发明人 胡志清
(74) 专利代理机构 北京万慧达知识产权代理有
限公司 11111
代理人 张锦波
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种天线和至少包括天线的电子设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线和至少包括天线的电子设备,属于通信领域。该天线包括第一馈电点、第二馈电点以及公共端;该电子设备包括金属边缘和天线。由于该天线尺寸较小,使得该天线所占用的体积较小,从而节省了电子设备的空间;由于公共端位于第一馈电点和第二馈电点之间的中间位置,相对于其他位置而言,公共端位于该位置可以进一步的提高第一馈电点和第二馈电点接收以及发送信号的效率,从而进一步提高天线的效率;由于第一馈电点、第二馈电点与公共端之间相互平行,第一馈电点、第二馈电点和公共端同一方向的一端位于同一直线方向,而该结构进一步提高天线的效率。同时,该天线由于尺寸较小,还可以保证设备外观的美观性,提高用户体验。





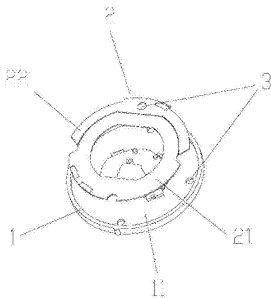
(21) 申请号 201521053081. 8
(22) 申请日 2015. 12. 16
(73) 专利权人 深圳智能表芯科技有限公司
地址 518102 广东省深圳市宝安区西乡街道
宝源路 F518 创意园 F3 栋 208-210 室
(72) 发明人 何庆军 周文彬 黄祖富
(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 林瑞云

(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 7/00(2006. 01)
H01Q 23/00(2006. 01)
H01Q 21/20(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
一种智能手表的内置天线结构

(57) 摘要
本实用新型公开了一种智能手表的内置天线结构,包括机芯壳体以及其内的 PCB 电路板,所述 PCB 电路板上具有天线馈点;所述机芯壳体内还设有天线组件,所述天线组件由多个天线环组成,各天线环相互嵌套;所述天线环与所述 PCB 电路板的馈点连接;所述机芯壳体内壁为用于固定天线组件的固定面,所述天线组件为采用柔性电路板制成,天线组件贴设于所述固定面上。本实用新型的智能手表内置天线结构,能将目前主流的天线混合应用,且在不影响正常通信的前提下,有效地解决手表机芯的密封性问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205264849 U
(45) 授权公告日 2016. 05. 25

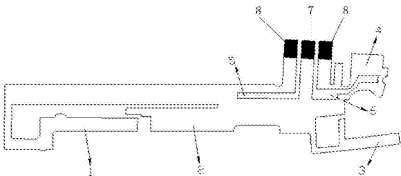
(21) 申请号 201521029409. 2 *H01Q 5/307*(2015. 01)
(22) 申请日 2015. 12. 10 *H01Q 5/35*(2015. 01)
(73) 专利权人 深圳市维力谷无线技术股份有限公司 *H01Q 5/50*(2015. 01)
地址 518102 广东省深圳市宝安区西乡街道
铁岗路蚝业工业园 1 栋厂房 3 层
(72) 发明人 唐大华 郭奕庭
(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205
代理人 唐致明
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 5/28(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
一种双地馈的缝隙耦合天线

(57) 摘要

本实用新型公开了双地馈的缝隙耦合天线，包括信号馈点和位于信号馈点两边的两个地馈点；其中一个地馈点与信号馈点形成第一缝隙后连接，并向左延伸出天线振臂，所述左天线振臂包括线长长的低频振臂和线长较短的高频振臂，还包括一个向左的天线振臂；另一个地馈点与信号馈点形成第二缝隙后连接，并向右延伸出辅助高频振子，所述辅助高频振子包括第一辅助高频振子和第二辅助高频振子。本实用新型双地馈缝隙耦合天线把一个信号馈电点与两个地馈点作为一个整体，节省了单独地馈点寄生所占的天线面积，而且通过信号馈点与两个地馈点之间的缝隙来拓宽高低频的带宽，从而达到天线覆盖整个全网通频段的效果。本实用新型可广泛应用于各种手机天线。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205264850 U
(45) 授权公告日 2016. 05. 25

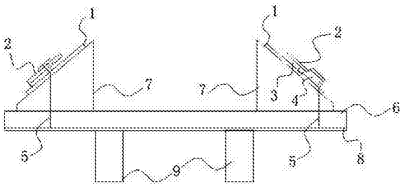
(21) 申请号 201521132296. 9 *H01Q 1/52*(2006. 01)
(22) 申请日 2015. 12. 30 *H01Q 19/10*(2006. 01)
(73) 专利权人 福建省汇创新高电子科技有限公司 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
地址 364400 福建省龙岩市漳平市登榜工业区汇创科技园
(72) 发明人 林益富 袁家德 陈奋忠 欧义圣
(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所 (普通合伙) 11411
代理人 曾少丽
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 5/10(2015. 01)
H01Q 5/20(2015. 01)
H01Q 1/12(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
应用于 WLAN 双频高隔离度 MIMO 定向天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种应用于 WLAN 双频高隔离度 MIMO 定向天线,属于天线技术领域,包括接地板 (1) 和天线单元 (2),包括接地板 (1) 和天线单元 (2),所述天线单元 (2) 设有接地引脚 (21)、馈电引脚 (22)、第一辐射片 (23)、第二辐射片 (24) 和第三辐射片 (25),所述第一辐射片 (23) 和第二辐射片 (24) 均通过弯折部 (26) 与所述第三辐射片 (25) 连接,形成错层结构,所述接地板 (1) 通过短路探针 (5) 与反射板 (8) 连接。本实用新型的天线单元采用错层结构,有益于实现阻抗匹配和宽频带,天线单元和接地板之间形成空气层,避免电磁波通过介质产生损耗,且整个天线设计简单,体积小,在吸顶安装时实现高隔离度。





(12) 实用新型专利

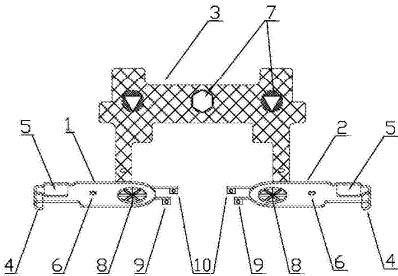
(10) 授权公告号 CN 205264851 U
(45) 授权公告日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201620005875. 5
(22) 申请日 2016. 01. 04
(73) 专利权人 昆山贝松精密电子有限公司
地址 215399 江苏省苏州市昆山市玉山镇都
市路 88 号
(72) 发明人 徐险忠
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/22(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
一种智能手表内嵌耦合天线
(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能手表内嵌耦合天线,包括左耦合天线、右耦合天线、连接板、辐射头、辐射片、定位孔、辐射圆栅、馈入部、接地部;所述左耦合天线和右耦合天线布置成为耦合天线,所述耦合天线使用金属薄板冲压成型,并通过连接板装配于表壳内,所述连接板上设有三角形和六角形定位孔,所述耦合天线前端设有辐射头、前端侧边设有辐射片、后部设有辐射圆栅、后端设有与智能手表系统连接的馈入部和接地部;本新型耦合天线与超薄金属表壳嵌入式装配集成,采用相互垂直的辐射头和辐射片,配合辐射圆栅;信号与数据传输速度快、稳定性好、传输效率高;结构简单、占用空间小,适合于 GPS/Glonass 和 BT/WiFi/WLAN 智能手表装配。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205264860 U
(45) 授权公告日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201490000391. 0
(22) 申请日 2014. 12. 11
(30) 优先权数据
2014-053220 2014. 03. 17 JP
PCT/JP2014/061963 2014. 04. 30 JP
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2015. 07. 21
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2014/082806 2014. 12. 11
(87) PCT国际申请的公布数据
W02015/141082 JA 2015. 09. 24
(73) 专利权人 株式会社村田制作所
地址 日本京都府
(72) 发明人 伊藤宏充 加藤登
(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司 31100
代理人 胡秋瑾
(51) Int. Cl.
H01Q 7/00(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)

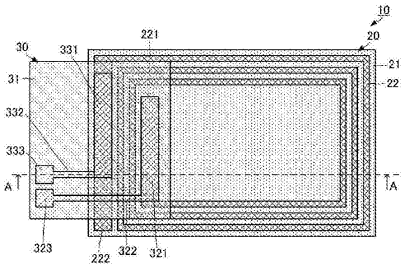
权利要求书2页 说明书20页 附图33页

(54) 实用新型名称

天线装置、无线通信终端

(57) 摘要

本实用新型涉及天线装置及具备该天线装置的无线通信终端。天线装置 (10) 具备天线线圈构件 (20) 及引出用构件 (30)。天线线圈构件 (20) 具备第 1 基材 (21)，在第 1 基材 (21) 的表面形成有螺旋导体 (22)。在螺旋导体 (22) 的内周端连接有内周端导体 (221)，在外周端连接有外周端导体 (222)。引出用构件 (30) 具备第 2 基材 (31)，在第 2 基材 (31) 的表面形成有第 1、第 2 引出导体图案 (322、332)。在第 1、第 2 引出导体图案 (322、332) 的一端分别连接有第 1、第 2 端部导体 (321、331)。引出用构件 (30) 配置在天线线圈构件 (20) 的表面侧，内周端导体 (221) 与第 1 端部导体 (321) 相对，外周端导体 (222) 与第 2 端部导体 (331) 相对。





(21) 申请号 201520931296. 9
(22) 申请日 2015. 11. 19
(73) 专利权人 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 郭黎明
(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 1/22(2006. 01)

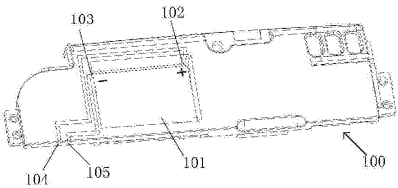
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 LDS 天线支架及移动终端

(57) 摘要

本实用新型涉及电子技术领域,公开了一种 LDS 天线支架及移动终端。本实用新型中,包含刻蚀有天线走线的支架本体 100,支架本体 100 具有喇叭容置腔 101 与刻蚀形成的喇叭信号走线。喇叭信号走线的第一端 102 和 103 延伸至喇叭容置腔的内壁,以连接至喇叭本体的信号输入端,喇叭信号走线的第二端 104 和 105 延伸至支架本体 100 的底面,以连接至安装有支架本体 100 的电路板。该 LDS 天线支架及移动终端,简化了喇叭结构设计,省去了一个 FPC,使得喇叭的结构装配简单且可靠性高,同时,节省电子设备内部空间。





(12) 实用新型专利

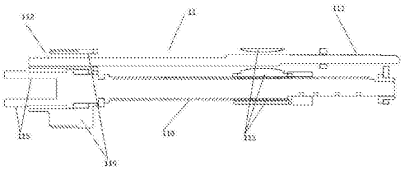
(10) 授权公告号 CN 205282651 U
(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201521087868. 6
(22) 申请日 2015. 12. 23
(73) 专利权人 安谱络 (苏州) 通讯技术有限公司
地址 215026 江苏省苏州市苏州工业园区
(72) 发明人 郭豫宁 罗英涛
(74) 专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理
有限责任公司 11471
代理人 江娟
(51) Int. Cl.
H01Q 3/02(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
新型通信天线倾角控制装置

(57) 摘要
本实用新型涉及一种新型通信天线倾角控制装置,所述装置包括:电子控制装置以及传动装置;所述传动装置包括:主转轴、活动转轴、标尺杆以及形变复位部件;当所述主转轴转动时,所述活动转轴在所述主转轴上移动,并带动移相器拉杆移动;所述标尺杆能够拉动至所述活动转轴所在的任一位置并标识该位置;所述形变复位部件能够将所述标尺杆复位。这样装置内部不会有任何活动,极大程度上减小了装置的尺寸,实现小型化。且同时也能够解决标尺杆长期裸露在外的问题,有效地保护了标尺杆并提高其使用寿命。





(21) 申请号 201521134097. 1
(22) 申请日 2015. 12. 30
(73) 专利权人 福建省汇创新高电子科技有限公司
地址 364400 福建省龙岩市漳平市登榜工业区汇创科技园
(72) 发明人 林益富 吴永森
(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所 (普通合伙) 11411
代理人 曾少丽
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种 LTE 频段小型化 h 形单极子天线

(57) 摘要
本实用新型公开一种 LTE 频段小型化 h 形单极子天线,属于天线技术领域,包括介质基板 (1),介质基板 (1) 上设有辐射单元 (2) 和接地板 (3),所述辐射单元包括低频臂 (21)、连接臂 (22) 和高频臂 (23),组成“h”形,所述辐射单元 (2) 通过连接线 (4) 与接地板 (3) 连接,所述接地板 (3) 设于所述介质基板 (1) 的下板边。本实用新型的 LTE 频段小型化 h 形单极子天线,“h”形的辐射单元,实现宽频段全面覆盖,能有效展开工作带宽,应用于多种通信场景,且整个天线设计简单,体积较小。

