



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104300202 A

(43) 申请公布日 2015.01.21

(21) 申请号 201310299498.1

(22) 申请日 2013.07.17

(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 林士杰 张浩颖 柯政宏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

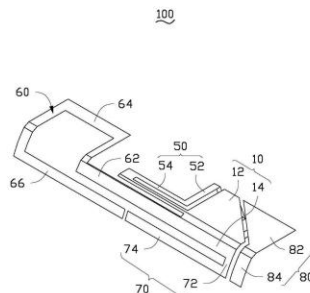
权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

天线结构及具有该天线结构的无线通信装置

(57) 摘要

一种天线结构,包括主体部、第一辐射部、第二辐射部及接地处理的耦合部,该耦合部平行间隔主体部设置,该第一辐射部及第二辐射部分别连接于连接于主体部,且第二辐射部间隔耦合部设置,该主体部及第一辐射部激发低频模态,该主体部、第二辐射部及耦合部耦合激发高频模态,且该耦合部将人体产生对天线结构的干扰信号传导至地。本发明还涉及一种具有所述天线结构的无线通信装置。





(21) 申请号 201310302584.3

(22) 申请日 2013.07.19

(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 卢俊宇

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H04W 88/02(2009.01)

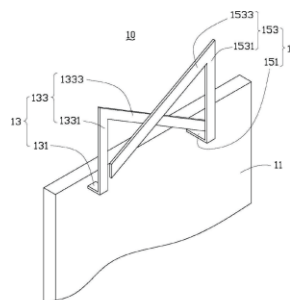
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

天线装置及具有该天线装置的无线通信装置

(57) 摘要

一种天线装置,包括控制器、射频电路、第一天线以及第二天线;所述第一天线包括第一辐射部及第一馈电部,所述第二天线包括第二辐射部及第二馈电部,所述第一辐射部及第二辐射部间隔设置且相互平行,所述第二辐射部在所述第一辐射部所在平面的投影与所述第一辐射部部份重叠;所述射频电路用于输出第一电流信号至第一馈入部,并输出第二电流信号至第二馈入部;所述控制器用于调节第一电流信号与第二电流信号之间的相位差,从而调节所述天线装置的极化方向。本发明还涉及一种具有所述天线装置的无线通信装置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104300211 A

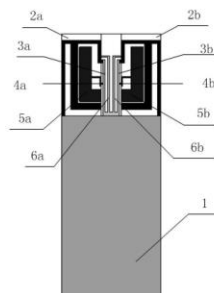
(43) 申请公布日 2015.01.21

(21) 申请号 201310300672.X  
 (22) 申请日 2013.07.17  
 (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 艾浩 史琰 李龙 张璐 刑珺 孙浩  
 (74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有限公司 11270  
 代理人 张颖玲 王黎延  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 1/52(2006.01)  
 H01Q 21/30(2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称  
 一种 MIMO 天线、终端及其提高隔离度的方法

(57) 摘要  
 本发明公开了一种 MIMO 天线,所述 MIMO 天线包括设置于印刷电路板 PCB 上的至少两个单天线;所述单天线包括:天线支架、用于屏蔽单天线之间的低频耦合的馈电接地枝节、馈电点、接地点以及天线辐射部分;其中,所述天线支架设置于所述 PCB 上,所述天线辐射部分设置于所述天线支架上;所述馈电接地枝节通过所述馈电点以及所述接地点与所述天线辐射部分连接。本发明还同时公开了一种终端及其提高 MIMO 天线隔离度的方法。采用本发明的方案,可以利用小型 MIMO 天线的同时,提高了 MIMO 天线的隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104300213 A

(43) 申请公布日 2015.01.21

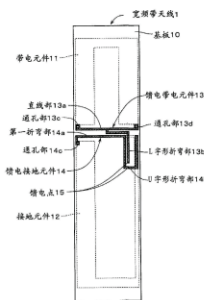
(21) 申请号 201410342813.9  
 (22) 申请日 2014.07.18  
 (30) 优先权数据  
 2013-150073 2013.07.19 JP  
 (71) 申请人 日本安特尼株式会社  
 地址 日本东京  
 (72) 发明人 岛原正隆 岸本知久  
 (74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专  
 利商标事务所 11038  
 代理人 陈华成  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书11页 附图22页

(54) 发明名称  
 宽频带天线

(57) 摘要

本发明涉及宽频带天线，被做成能够在700MHz带至3000MHz带中使用的小型宽频带天线。在基板(10)的表面，形成了中央部被切口而做成“コ”字形的形状的带电元件(11)、和上部开放了的矩形环状的接地元件(12)，在基板(10)的背面，形成了与带电元件(11)连接的馈电带电元件(13)、和与接地元件(12)连接的馈电接地元件(14)。由带电元件(11)和接地元件(12)构成偶极天线，宽频带天线(1)从馈电带电元件(13)和馈电接地元件(14)被馈电。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104300215 A

(43) 申请公布日 2015.01.21

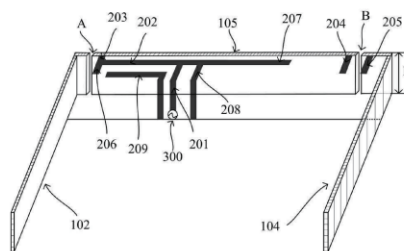
(21) 申请号 201410493336.6  
 (22) 申请日 2014.11.03  
 (71) 申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司  
 地址 516255 广东省惠州市东江高新区上霞片区 SX-01-02 号  
 (72) 发明人 罗文波 吴永茂  
 (74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102  
 代理人 常跃英

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 5/10 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称  
 一种金属边框 4G 天线

(57) 摘要  
 一种金属边框 4G 天线,包括金属边框、PCB 板及天线部分,所述 PCB 板包括净空区域及金属区域,所述天线部分位于净空区域,包括馈电源、接地点及走线部分,接地点与馈电源设置在 PCB 板上,所述接地点与金属区域连接,所述馈电源引出馈电走线,并从馈电走线靠近金属边框一端水平延伸走向相反的高频走线及低频走线;第一低频分支与第二低频分支及第二边框产生第一低频谐振;第一、二低频分支与第一边框辐射回路产生第一高频谐振;第一高频分支与第二边框耦合产生第二高频谐振;寄生分支用于产生第三高频谐振。利用低频走线前部分高度反方向弯曲的方法,拓展了天线的低频带宽;且每个高频谐振均由金属边框的辐射产生,解决了金属边框屏蔽高频天线辐射的问题。



CN 104300215 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104300224 A

(43) 申请公布日 2015.01.21

(21) 申请号 201310295889.6  
 (22) 申请日 2013.07.15  
 (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 林辉  
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 11105  
 代理人 安之斐

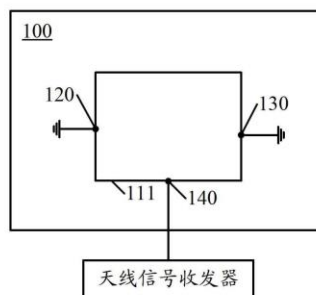
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/44(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称  
 天线装置、电子设备和用于设置天线装置的方法

(57) 摘要

提供了一种天线装置、具有该天线装置的电子设备和用于设置天线装置的方法。所述电子设备具有导体壳区和天线信号收发器。该天线装置包括：辐射单元，包括利用所述导体壳区的一部分形成的第一辐射部，该辐射单元用于发射和接收天线信号；第一接地端，位于所述导体壳区的第一位置上，用于连接到地；第二接地端，位于所述导体壳区的第二位置上，用于连接到地，该第二位置不同于所述第一位置；馈电端，用于将所述辐射单元耦接到所述天线信号收发器。在本发明实施例所公开的技术方案中，能够在保证天线的性能的同时满足电子设备的外观设计需求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104300234 A

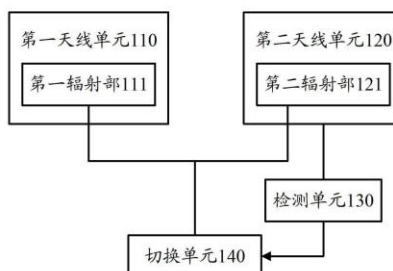
(43) 申请公布日 2015.01.21

(21) 申请号 201310295769.6  
 (22) 申请日 2013.07.15  
 (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 林辉  
 (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 21/30(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54) 发明名称  
 天线装置、电子设备和控制该天线装置的方法

(57) 摘要  
 提供了一种天线装置、包括该天线装置的电子设备和控制该天线装置的方法。所述天线装置包括：第一天线单元，具有第一辐射部，用于传送第一频段的第一天线信号；第二天线单元，具有第二辐射部，用于传送第二频段的第二天线信号，该第二频段不同于第一频段；检测单元，用于检测第二天线单元的工作状态；切换单元，用于在所述工作状态处于特定情况时将所述第一辐射部耦接到第二天线单元，以使得所述第二天线单元利用所述第一辐射部来传送第二天线信号。在根据本发明各个实施例的技术方案中，能够便捷且有效地保证电子设备中的某个天线的天线性能，以提高通信质量。



CN 104300234 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104319478 A

(43) 申请公布日 2015.01.28

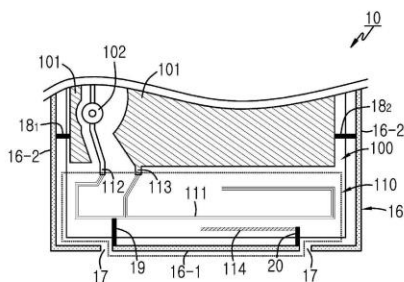
(21) 申请号 201410584683.X  
 (22) 申请日 2012.04.16  
 (30) 优先权数据  
 10-2011-0034548 2011.04.14 KR  
 (62) 分案原申请数据  
 201210110600.4 2012.04.16  
 (71) 申请人 三星电子株式会社  
 地址 韩国京畿道水原市  
 (72) 发明人 金宰熙 边俊豪 朴世铉 李东炫  
 金锡虎  
 (74) 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286  
 代理人 王秀君 鲁恭诚  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/44 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称  
 用于便携式终端的天线设备及具有天线设备的便携式终端

(57) 摘要

本发明提供一种用于便携式终端的天线设备及具有该天线设备的便携式终端，所述便携式终端具有主板。该天线设备包括：主天线，电连接到主板的馈线。金属框架被构造形成便携式终端的外部的壳体框架的一部分，金属框架被分成分离的第一部分和第二部分。所述第一部分电连接到主天线或主板的馈线并被设计成进行辐射，所述第二部分电连接到主板的接地表面。该金属框架增强整个天线性能，而非通过干扰导致天线性能削弱。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104319479 A

(43) 申请公布日 2015.01.28

(21) 申请号 201410549441.7

(22) 申请日 2014.10.16

(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 段兆云 汪菲 唐涛 黄民智

王战亮 宫玉彬

(74) 专利代理机构 电子科技大学专利中心

51203

代理人 张杨

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/28(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

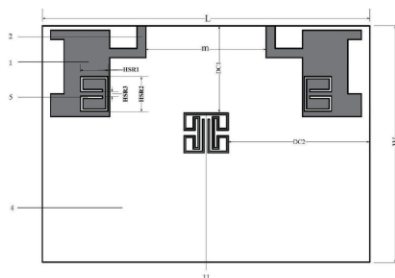
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

一种基于超材料的小型化超宽带 MIMO 天线

(57) 摘要

本发明公开了一种基于超材料的小型化超宽带 MIMO 天线,属于天线技术领域,具体涉及超宽带多输入多输出天线技术领域以及超构材料技术领域。天线包括矩形介质基板、镜像对称设置于矩形介质基板上的两个单元天线及设置于介质基板正面的解耦开口谐振环,所述单元天线包括设于介质基板正面的辐射体、馈线,设于介质基板背面的金属接地板。该天线具有较好的全向性、低互耦系数及良好的陷波效果。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104319491 A

(43) 申请公布日 2015.01.28

(21) 申请号 201410564313.X

(22) 申请日 2014.10.21

(71) 申请人 华南理工大学

地址 510640 广东省广州市天河区五山路  
381号

(72) 发明人 王世伟 孙光华 黄启凯 褚庆昕

(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有  
限公司 44245

代理人 罗观祥

(51) Int. Cl.

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

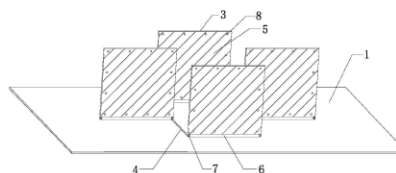
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种宽带栅格天线阵列

(57) 摘要

本发明公开了一种宽带栅格天线阵列,包括反射地板以及竖立设置在反射地板上的多个辐射单元,所述反射地板的上层设有连接各个辐射单元的多条微带传输线,所述多个辐射单元在反射地板上围成栅格天线阵列;所述每个辐射单元的正反两面均覆盖有辐射贴片,且每个辐射单元的正反两下部均腐蚀掉一段辐射贴片露出介质部分,该露出的介质部分的左、右两端分别贴有金属片,所述金属片分别与辐射贴片和微带传输线连接;所述每个辐射单元的四周开有多个过孔,所述多个过孔贯穿辐射单元正反两面的辐射贴片。本发明的天线阵列馈电网络简单,具有频带宽、加工容易、成本低等特点,能够满足宽带通信系统的要求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104321927 A

(43) 申请公布日 2015.01.28

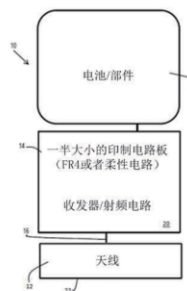
- (21) 申请号 201380025781.3
- (22) 申请日 2013.05.17
- (30) 优先权数据
  - 61/648,469 2012.05.17 US
  - 13/604,521 2012.09.05 US
- (85) PCT国际申请进入国家阶段日
  - 2014.11.17
- (86) PCT国际申请的申请数据
  - PCT/CN2013/075828 2013.05.17
- (87) PCT国际申请的公布数据
  - W02013/170784 EN 2013.11.21
- (71) 申请人 华为技术有限公司
  - 地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
- (72) 发明人 基兰·范让尼 巴拉姆如甘·尚穆根

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

权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称  
具有多频段天线的无线通信设备及其实施和使用的方法

(57) 摘要  
无线设备的天线包括由多个曲折形成的曲折结构和与所述曲折结构并联的导电条并且包括多个朝所述曲折结构突出的接片，第一组接片连接对应于所述第一组接片的第一组曲折，第二组接片与对应于所述第二组接片的第二组曲折断开。在实施例中，所述天线合入具有收发器和有限接地平面的无线设备中。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104332696 A

(43) 申请公布日 2015.02.04

(21) 申请号 201410663540.8

(22) 申请日 2014.11.19

(71) 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司  
地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号

(72) 发明人 盘龙

(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236

代理人 胡晶

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

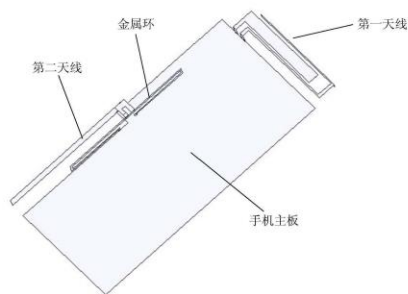
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

手机 MIMO 天线结构

(57) 摘要

本发明提供了一种手机 MIMO 天线结构,包括至少两个天线、作为其中第一天线参考地的手机主板以及作为其中第二天线参考地的金属件,所述第二天线设于一个金属件上,所述金属件相对于所述手机主板位置固定,所述第一天线连接于所述手机主板的侧边缘上,所述第二天线位于所述手机主板的另一侧边缘。在本发明中,第一天线以手机主板作为天线的参考地,而第二天线以金属件作为天线的参考地,由于第一天线与第二天线分别具有不同的参考地,电流耦合减小,故 MIMO 天线的隔离度增大了。在此基础上,还可通过对金属件的进一步配置实现第二天线的工作频带的可调。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104332698 A

(43) 申请公布日 2015.02.04

(21) 申请号 201410324820.6

(22) 申请日 2014.07.09

(71) 申请人 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 5/10(2015.01)

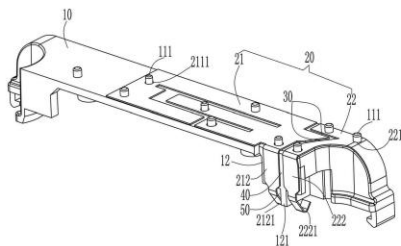
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

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。本发明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) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104332699 A

(43) 申请公布日 2015.02.04

(21) 申请号 201410671692.2

(22) 申请日 2014.11.21

(71) 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司  
地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号

(72) 发明人 盘龙 刘巍

(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236

代理人 胡晶

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

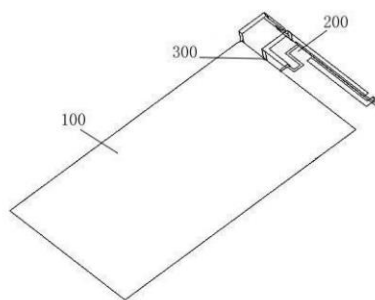
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种宽带耦合环天线

(57) 摘要

本发明提供了一种宽带耦合环天线,包括主板和天线部分,天线部分与主板相连实现接地,天线部分包括馈电部分、第一辐射部分和第二辐射部分;馈电部分一端连接馈源,另一端连接有第一分支和第二分支;第一辐射部分一端与第一分支相对并形成耦合,另一端与主板连接实现接地,馈电部分、第一分支和第一辐射部分组成第一环天线;第二辐射部分一端与第二分支相对并形成耦合,另一端与主板连接实现接地,馈电部分、第二分支和第二辐射部分组成第二环天线。本发明包括两个环形天线,每个环形天线均分成两个部分,两部分之间均通过电耦合到一块,从而拓宽了天线的工作带宽,能够满足多种无线通信标准,同时天线的传输效率较高。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104332717 A

(43) 申请公布日 2015.02.04

(21) 申请号 201410697195.X

(22) 申请日 2014.11.27

(71) 申请人 陈念

地址 200030 上海市徐汇区番禺路 950 号

(72) 发明人 陈念

(74) 专利代理机构 上海交大专利事务所 31201

代理人 王毓理 王锡麟

(51) Int. Cl.

H01Q 15/14(2006.01)

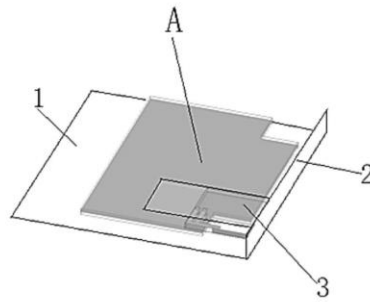
权利要求书1页 说明书6页 附图13页

(54) 发明名称

反射器

(57) 摘要

一种射频天线技术领域的用于改变尺寸小于1个波长的天线方向性的反射器,包括:主反射器、辅助反射器和引向器,主反射器和辅助反射器边沿电连接,辅助反射器和引向器电连接,主反射器、辅助反射器和引向器分别贴附于电子产品的相邻的若干平面且包裹该电子产品内的辐射天线,主反射器和辅助反射器对辐射天线朝主反射器方向的辐射进行反射,引向器加强辐射天线向主反射器的反方向的辐射,从而实现天线的定向辐射。本发明能够改善天线的辐射方向性,并且不浪费辐射能量。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104335418 A

(43) 申请公布日 2015.02.04

(21) 申请号 201280073519.1  
 (22) 申请日 2012.09.11  
 (30) 优先权数据  
 10-2012-0056451 2012.05.29 KR  
 (85) PCT国际申请进入国家阶段日  
 2014.11.27  
 (86) PCT国际申请的申请数据  
 PCT/KR2012/007281 2012.09.11  
 (87) PCT国际申请的公布数据  
 W02013/180341 EN 2013.12.05  
 (71) 申请人 三星电子株式会社  
 地址 韩国京畿道  
 (72) 发明人 赵范彬 金奎燮 边俊豪  
 (74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任  
 公司 11021  
 代理人 王波波

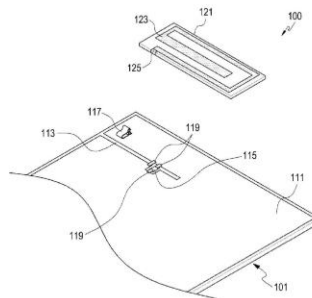
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 9/04 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称  
 便携式终端的天线装置

(57) 摘要

便携式终端包括天线装置,所述天线装置具有:电路板,在其表面上形成有导电层;狭缝,移除导电层的一部分并沿一方向延伸;辅助板,位于所述狭缝上以面向电路板的表面;以及辐射图案,形成在所述辅助板上,其中所述辐射图案布置为部分地包围所述狭缝。即使在将辐射图案布置在导电层上的情况下,也可以控制在狭缝周围产生的感应电流与信号功率沿相同方向,从而尽管辐射图案布置在导电层上,仍防止了由于逆电流现象而降低辐射性能。







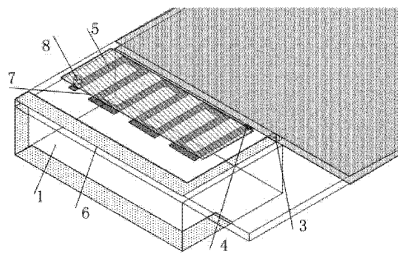
(21) 申请号 201310310818.9  
(22) 申请日 2013.07.23  
(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司  
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦法务部  
(72) 发明人 王小明 谢一泓 李龙 史琰  
刑珺 张璐 孙浩  
(74) 专利代理机构 工业和信息化部电子专利中心 11010  
代理人 罗丹  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/22(2006.01)  
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称  
一种终端设备的天线装置

(57) 摘要

本发明公开了一种终端设备的天线装置,包括天线支架和天线拓扑单元,天线支架位于终端设备主板的非金属区域的一面,天线拓扑单元围绕着终端设备主板的非金属区域以及天线支架布设,天线拓扑单元的馈电端口与终端设备主板提供的射频信号输出口相连,天线拓扑单元的接地端口与终端设备主板的金属地相连。本发明的所述装置仅占用终端设备主板顶部一小部分非金属区域的面积的前提下实现 LTE 频段的高增益高效率的工作性能,打破了传统的天线尺寸必须要达到工作波长的二分之一天线才能谐振工作的限制,符合谐振天线小型化高性能的要求,适用于各种终端类产品。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104347927 A

(43) 申请公布日 2015.02.11

(21) 申请号 201310317340.2

H01Q 1/22(2006.01)

(22) 申请日 2013.07.25

(71) 申请人 北京光宝移动电子电信部件有限公司

地址 100176 北京市大兴区经济技术开发区  
景园街 15 号

(72) 发明人 刘瑞斌 蔡伟文

(74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有限公司 11270

代理人 任媛 蒋雅洁

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

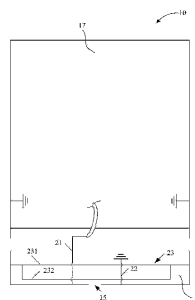
权利要求书1页 说明书5页 附图9页

(54) 发明名称

天线和手持通讯设备

(57) 摘要

本发明公开了一种天线和手持通讯设备,其中,所述天线应用于具有导电边框的手持通讯设备,包括:天线馈电、天线接地、由导电材料形成的天线线路和手持通讯设备导电边框的一部分;其中,所述手持通讯设备导电边框设置有至少一个断路区域;所述手持通讯设备导电边框用作天线部分有两点分别与所述天线线路连接;所述天线馈电的一端与所述手持通讯设备导电边框用作天线的部分连接、另一端连接射频输出部分;天线接地的一端与所述手持通讯设备导电边框用作天线的部分连接,另一端接地。本发明不仅连接结构简单、易布置,能节省手持通讯设备的内部空间,且无需制作匹配网络及通过调试选择合适的电感器、电容器等电元件,节省了调试时间。





(21) 申请号 201310321415.4  
 (22) 申请日 2013.07.29  
 (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 刘瑾 林金强  
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 11105  
 代理人 安之斐

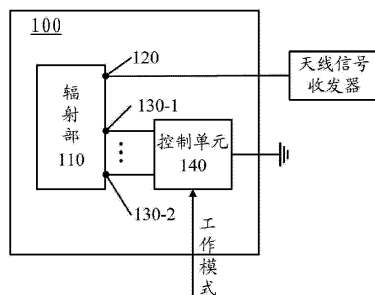
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 1/24(2006.01)

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、电子设备和用于控制天线装置的方法

(57) 摘要

提供了一种天线装置、包括该天线装置的电子设备和控制该天线装置的方法。该天线装置包括：辐射部，用于辐射和接收天线信号；馈电端，位于所述辐射部的第一位置上，电连接到所述天线信号收发器，用于在所述辐射部和所述天线信号收发器之间馈送天线信号；至少两个受控接地端，分别位于所述辐射部的除了所述第一位置之外的不同位置上，各个受控接地端的接地状态与所述电子设备的工作模式对应；控制单元，用于根据所述电子设备的工作模式来控制各个受控接地端连接到地或从地断开。发明实施例的技术方案能够满足不同工作模式下的通信需求并使天线装置占用小的空间。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104347929 A

(43) 申请公布日 2015.02.11

(21) 申请号 201310328861.8

(22) 申请日 2013.08.01

(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 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 黄子耀 戴隆盛

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

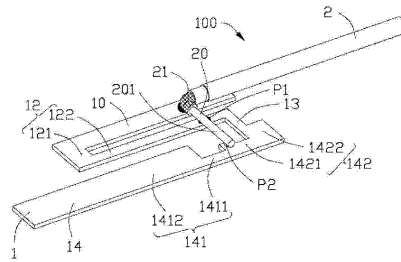
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

天线

(57) 摘要

一种天线,其包括接地部、辐射部以及连接于所述接地部与所述辐射部的连接部,所述天线还包括一馈线,所述馈线具有编织层和芯线,所述编织层与所述接地部相连接,所述芯线具有与连接部相连的第一馈入点以及自第一馈入点延伸并连接于辐射部上的第二馈入点,所述天线具有连接于所述第一馈入点与第二馈入点之间的短接段,本发明的天线具有多个馈入点,可以在不改变天线结构的情况下改变信号传输的路径,以适用于不同型号产品的需求,降低生产制造成本。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104347935 A

(43) 申请公布日 2015.02.11

(21) 申请号 201410382542.X *H01Q 5/20*(2015.01)

(22) 申请日 2014.08.05 *H01Q 5/335*(2015.01)

(30) 优先权数据 *H01Q 5/35*(2015.01)

2013-162455 2013.08.05 JP

(71) 申请人 TDK 株式会社  
地址 日本东京  
申请人 TDK 大连电子有限公司

(72) 发明人 后藤哲三 歌川尚明 郑永帅

(74) 专利代理机构 北京尚诚知识产权代理有限公司 11322  
代理人 杨琦

(51) Int. Cl.  
*H01Q 1/36*(2006.01)  
*H01Q 1/38*(2006.01)  
*H01Q 1/52*(2006.01)  
*H01Q 5/10*(2015.01)

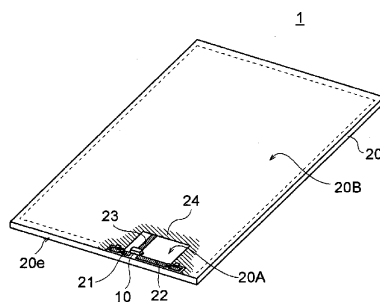
权利要求书3页 说明书9页 附图8页

(54) 发明名称

天线装置以及使用该天线装置的无线通信装置

(57) 摘要

本发明涉及一种天线装置1,其具有安装到印刷电路板20上的电容耦合元件10。条状图案21至23设置在限定于印刷电路板20的一个主表面上的接地净空区域20A中。条状图案21在沿第一方向从与电容耦合元件10的连接点延伸之后连接到馈电线29。条状图案22在沿与第一方向相反的第二方向从连接点延伸之后连接到馈电线30。条状图案23在沿第三方向从连接点延伸之后连接到接地图案24。电容耦合元件10布置成具有有朝向第一方向的偏移。条状图案21的长度短于条状图案22。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104347959 A

(43) 申请公布日 2015.02.11

(21) 申请号 201310348128.2

H01Q 1/22(2006.01)

(22) 申请日 2013.08.09

(71) 申请人 无锡村田电子有限公司

地址 214028 江苏省无锡市无锡出口加工区  
B区行创1路6号

(72) 发明人 王健 楠本裕亮

(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公  
司 31100

代理人 张鑫

(51) Int. Cl.

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

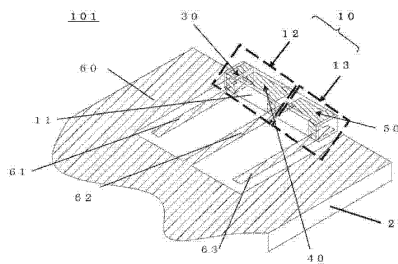
权利要求书2页 说明书10页 附图10页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种即使不设置天线收发转换开关也能构成多频带天线、并且容易形成电极、能获得所希望的隔离特性的表面安装型天线、以及使用该表面安装型天线的天线装置。包括：基体；以及安装基体的基板，在所述基板上形成有第一供电电极、第二供电电极、以及形成于所述第一供电电极与所述第二供电电极之间的接地连接电极，所述天线装置包括：第一天线元件，该第一天线元件包括形成于所述基体并由所述第一供电电极进行供电第一电极、以及形成于所述基体、与所述第一电极进行电容耦合而被供电并与所述接地连接电极相连接来进行接地的第二电极；以及第二天线元件，该第二天线元件包括形成于所述基体的顶面并由所述第二供电电极进行直接供电的第三电极。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204118247 U

(45) 授权公告日 2015.01.21

(21) 申请号 201420494971.1

(22) 申请日 2014.09.01

(73) 专利权人 镇江中安通信科技有限公司

地址 212009 江苏省镇江市镇江新区丁卯南  
纬四路 36 号

(72) 发明人 邢红兵 朱旗 辛皓 王积祥

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

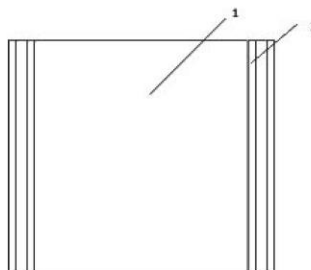
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种双侧面低频平板天线

(57) 摘要

本实用新型涉及天线,特别是824MHZ-960MHZ频段的低频平板天线。现有低频平板天线由于前后比国家标准低,已经不能够满足现有需求。本实用新型提供一种双侧面低频平板天线,包括天线底板(1)和侧边(2),侧边(2)位于天线底板(1)两侧,和天线底板(1)固定连接,天线底板(1)每侧的侧边(2)为两个。天线底板(1)每侧的两个侧边(2)之间的距离为5毫米,天线的前后比达到25db。本实用新型提供的低频平板天线,结构简单,加工容易。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204118248 U

(45) 授权公告日 2015.01.21

(21) 申请号 201420494973.0

(22) 申请日 2014.09.01

(73) 专利权人 镇江中安通信科技有限公司

地址 212009 江苏省镇江市镇江新区丁卯南  
纬四路 36 号

(72) 发明人 邢红兵 朱旗 辛皓 王积祥

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

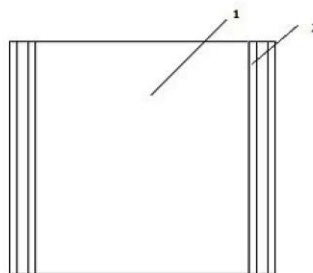
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有高前后比的低频平板天线

(57) 摘要

本实用新型涉及天线,特别为 824MHZ-960MHZ 频段的低频平板天线。现有低频平板天线由于前后比国家标准低,已经不能够满足现有需求。本实用新型提供了一种具有高前后比的低频平板天线,包括天线底板(1)和侧边(2),侧边(2)位于天线底板(1)两侧,和天线底板(1)固定连接,天线底板(1)每侧的侧边(2)为两个,天线底板(1)两侧中,每一侧的其中至少有一个侧边在和天线底板(1)不接触的一端为波浪形。本实用新型提供的低频平板天线,结构简单,加工容易,最佳状态前后比达到 30db,远远高于国家标准,基本适应现有的需求。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204118250 U

(45) 授权公告日 2015.01.21

(21) 申请号 201420498867.X

(22) 申请日 2014.09.01

(73) 专利权人 镇江中安通信科技有限公司

地址 212009 江苏省镇江市镇江新区丁卯南  
纬四路 36 号

(72) 发明人 邢红兵 朱旗 辛皓 王积祥

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种双侧边高频平板天线

(57) 摘要

本实用新型涉及天线,特别为 2500MHz-2700MHz 频段的高频平板天线。现有高频平板天线由于前后比国家标准低,已经不能够满足现有需求。本实用新型提供了一种双侧边高频平板天线,包括天线底板(1)和侧边(2),侧边(2)位于天线底板(1)两侧,和天线底板(1)固定连接,其特征在于:天线底板(1)每侧的侧边(2)为两个,两个侧边(2)的高度不相同,天线底板(1)每侧的两个侧边(2)的高度不相同,外侧侧边(3)的高度比内侧侧边(4)高。本实用新型提供的高频平板天线的结构,前后比超过国家标准,而且结构简单,只要再现有的结构基础上进行简单的改进,但效果明显。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204118251 U

(45) 授权公告日 2015.01.21

(21) 申请号 201420524840.3  
 (22) 申请日 2014.09.12  
 (73) 专利权人 昆山联滔电子有限公司  
 地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇锦昌路 158 号  
 (72) 发明人 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)  
 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

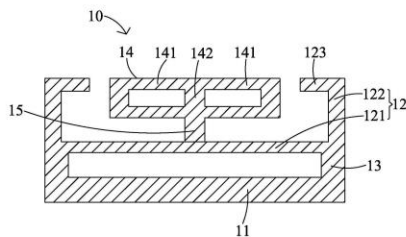
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

平面天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种平面天线,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) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204118254 U

(45) 授权公告日 2015.01.21

(21) 申请号 201420547238.1

(22) 申请日 2014.09.16

(73) 专利权人 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)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

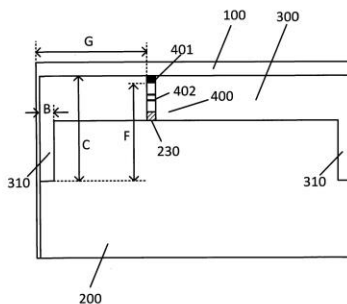
权利要求书1页 说明书5页 附图9页

(54) 实用新型名称

一种利用共振式馈电结构的槽缝天线

(57) 摘要

本实用新型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。本实用新型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 204118254 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204118271 U

(45) 授权公告日 2015.01.21

(21) 申请号 201420509278.7

(22) 申请日 2014.09.05

(73) 专利权人 昆山联滔电子有限公司

地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇锦昌路 158 号

(72) 发明人 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)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

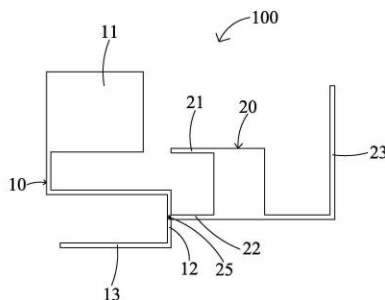
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

组合天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种组合天线,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。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204130694 U

(45) 授权公告日 2015.01.28

(21) 申请号 201420579199.3

(22) 申请日 2014.09.30

(73) 专利权人 深圳市中兴移动通信有限公司  
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 10 楼

(72) 发明人 王均松 孙燕

(74) 专利代理机构 广东广和律师事务所 44298  
代理人 章小燕 曹建军

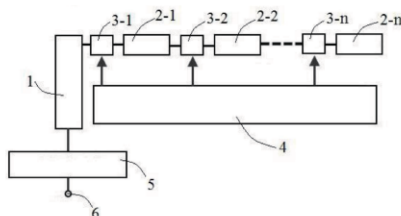
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 5/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称  
一种可重构天线

(57) 摘要

本实用新型公开了应用于移动终端的一种可重构天线,属于移动终端技术领域。该可重构天线包括依次串接的主天线和一段以上的延长天线,其中,与主天线相邻的延长天线与主天线之间设有用于控制主天线和延长天线串接的开关电路,相邻的延长天线之间也设有用于控制延长天线之间串接的开关电路,开关电路均连接至用于控制开关电路通断的开关控制电路。本实用新型可以通过调整各天线部分之间的开关电路的通断状态,使天线长度在多个状态之间自由切换,实现天线在同一时刻仅支持需要的频段,减小了多频天线对天线空间的要求,实现了天线的小型化和智能化。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204144417 U

(45) 授权公告日 2015.02.04

(21) 申请号 201420273624.6

H01Q 1/50(2006.01)

(22) 申请日 2014.05.27

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(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 沈寅

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

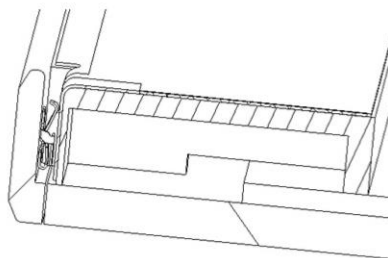
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种无缝金属环手机 LTE-4G 天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无缝金属环手机 LTE-4G 天线,包括壳体,所述壳体的外围设置导电外围壳体构件,所述壳体的内部接辐射体走线的导电路径;在手机金属环不开槽的情况下,利用天线支架,天线支架上的天线走线图案和馈电点的连接端子,金属环部分接地,以及通过弹片来连接天线走线和手机金属环上特定的接触点来完成天线的设计;金属环手机天线,主天线需要 8-10mm 的净空区域,分集天线及 GPS&WIFI 需要 4mm 的净空区域。主天线是通过使用开关天线,软件控制切换所需要的不同天线工作频段,来实现更多频段及拓宽带宽。在目前手机外观流行金属质感的潮流下,此无缝金属环天线方案解决了由于天线环境差导致天线性能差的问题,同时满足了手机外观的美观,又实现手机信号良好的需求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204144418 U

(45) 授权公告日 2015.02.04

(21) 申请号 201420519056.3

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014.09.10

(73) 专利权人 信维创科通信技术(北京)有限公司

地址 北京市大兴区亦庄北京经济技术开发区锦绣街14号

(72) 发明人 赵安平 王雷

(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所

44275

代理人 张明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

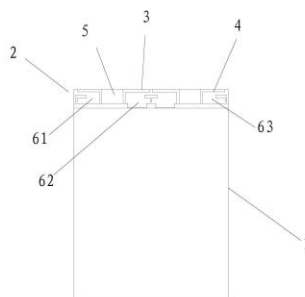
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 实用新型名称

用于无线路由器的双频段 WiFi 天线系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于无线路由器的双频段 WiFi 天线系统,包括路由器壳体,无线路由器壳体内容置有 PCB 板,所述 PCB 板上固定有第一天线组件、第二天线组件以及第三天线组件,所述第一天线组件、第二天线组件以及第三天线组件位于 PCB 板的同一端部,且第二天线组件位于第一天线组件与第三天线组件之间。本实用新型具有较好的自隔离特性,满足天线间的隔离条件以及增益平坦度的要求,在天线组件的长支天线上设置弯折部,能够减小天线的间隙,适合小尺寸的路由器。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204144421 U

(45) 授权公告日 2015.02.04

(21) 申请号 201420484886.7

(22) 申请日 2014.08.26

(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 姜华

(51) Int. Cl.

H01Q 1/34(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

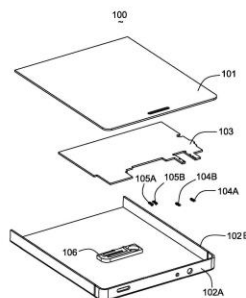
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供了一种移动终端,其包括壳体、设于所述壳体内的主板以及至少两个第一天线模块,所述壳体包括金属后盖,所述金属后盖包括顶盖和与所述顶盖绝缘相连的中盖,所述主板设有接地点,任一所述第一天线模块均包括设于所述主板上的天线数据处理模块、设于所述主板上且与所述天线数据处理模块电连接的馈电脚和至少一个设于所述主板上且与所述主板的接地点电连接的接地脚,所述接地脚设于相邻两个所述第一天线模块的馈电脚之间,所述馈电脚和接地脚均与所述顶盖抵接。本实用新型提供的移动终端有效解决了各天线模块隔离度差的问题,提高了天线模块的性能。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204144423 U

(45) 授权公告日 2015.02.04

(21) 申请号 201420334431.7

(22) 申请日 2014.06.20

(73) 专利权人 北京奇虎科技有限公司  
地址 100088 北京市西城区新街口外大街  
28号D座112室(德胜园区)  
专利权人 奇智软件(北京)有限公司

(72) 发明人 吕容城

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

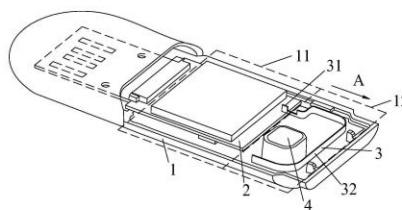
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

无线电子设备

(57) 摘要

本实用新型是关于一种无线电子设备。所述无线电子设备包括：壳体、电路板以及单极天线；其中，壳体内设有容置腔，容置腔分为第一容置区和第二容置区；电路板设置在第一容置区内；单极天线包括与电路板连接的信号馈入部以及与信号馈入部连接的辐射体；辐射体处于第二容置区内；第二容置区内还设有贯穿所述壳体相对两侧壳壁的通孔；辐射体为半封闭环状结构，半封闭环状结构的辐射体围绕在通孔的外侧。本实用新型提供的技术方案充分利用了设备内部空间，在保证电子设备的体积小易于携带的同时，提高了设备的发射效率及增益，增大了设备的无线信号覆盖范围。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204144424 U

(45) 授权公告日 2015.02.04

(21) 申请号 201420343869.1

(22) 申请日 2014.06.26

(73) 专利权人 惠州比亚迪电子有限公司  
地址 516083 广东省惠州市大亚湾经济技术  
开发区响水河

(72) 发明人 郭庆余

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

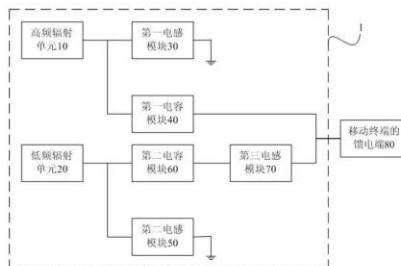
权利要求书1页 说明书8页 附图4页

(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,所述低频辐射单元的电长度比所述高频辐射单元的电长度长;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。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204144425 U

(45) 授权公告日 2015.02.04

(21) 申请号 201420435846.3

(22) 申请日 2014.08.04

(73) 专利权人 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

专利权人 鸿腾精密科技股份有限公司

(72) 发明人 黄子耀 戴隆盛

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

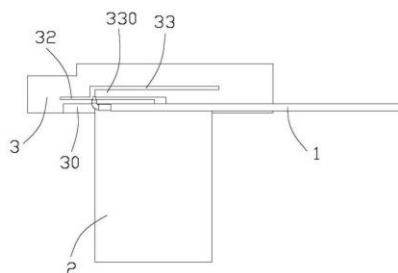
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

天线

(57) 摘要

一种天线,其包括天线本体及连接于天线本体上的金属箔,所述天线本体包括接地部、自接地部延伸的连接部、自连接部分别向相反方向延伸的第一臂部与第二臂部,连接部与第一臂部位于同一直线上,第一臂部与接地部之间形成距离为0.68mm的第一缺口,第二臂部与连接部平行设置且与连接部之间形成第二缺口,第一臂部与第二臂部的连接处为信号馈入点,金属箔覆盖接地部的部分区域,可通过调节金属箔的位置来达到需要的频段。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204156081 U

(45) 授权公告日 2015.02.11

(21) 申请号 201420683463.8

(22) 申请日 2014.11.14

(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 李琴芳 俞斌

(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 1/22(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

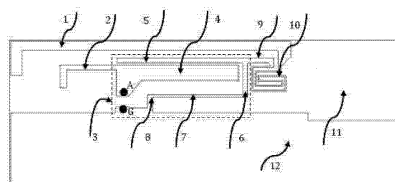
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种应用于笔记本电脑的小型 LTE 天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种应用于笔记本电脑的小型 LTE 天线,包括净空区域以及金属区域,天线设置在净空区域中,一端连接用于馈电的同轴电缆线形成馈电端,一端与金属区域连接,所述金属区域与接地端连接,所述天线包括第一辐射走线、第二辐射走线、以及第三辐射走线,所述第一辐射走线与馈电端连接产生第一高频谐振;所述第二辐射走线一端与金属区域连接,并呈 U 形包围第一辐射走线外侧与第一辐射走线耦合产生第二高频谐振;所述第三辐射走线平行于第一辐射走线,通过一个环形线圈连接第二辐射走线实现与第一辐射走线及第二辐射走线耦合产生第一低频谐振。本实用新型天线占用面积小、结构简单、提高了研发速度,且制造成本较低,提高了企业的生产效益。



CN 204156081 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204156082 U

(45) 授权公告日 2015.02.11

(21) 申请号 201420623801.9 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014.10.24

(73) 专利权人 广东欧珀移动通信有限公司  
地址 523841 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号

(72) 发明人 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) 实用新型名称  
一种移动终端天线结构和移动终端

(57) 摘要

本实用新型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。本实用新型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。

