



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102983400 A

(43) 申请公布日 2013.03.20

(21) 申请号 201210471748.0

(22) 申请日 2012.11.20

(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 马金萍 孙飞飞 刘洋

(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 吴艳 龙洪

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

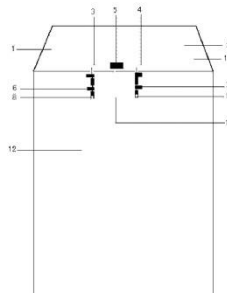
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种无线设备中减少天线互扰的方法及无线设备

(57) 摘要

本发明公开了一种无线设备中减少天线互扰的方法及无线设备,该无线设备包括第一天线和第二天线,其中:第一天线和第二天线之间设有去耦电路;该去耦电路和第一天线的天线匹配、以及第二天线的天线匹配组成去耦网络。本发明有效地提高了天线之间的隔离度,解决了目前LTE等产品客观存在的天线之间同频干扰问题,同时满足了数据卡、手机等终端产品小型化布局要求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103000986 A

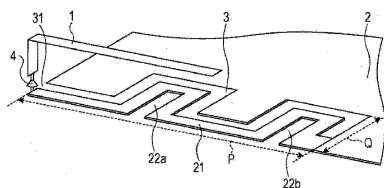
(43) 申请公布日 2013.03.27

(21) 申请号 201210328344.6  
(22) 申请日 2012.09.06  
(30) 优先权数据  
2011-197582 2011.09.09 JP  
2012-183650 2012.08.22 JP  
(71) 申请人 富士通株式会社  
地址 日本神奈川县川崎市  
(72) 发明人 伴泰光 山雅城尚志 添川公司  
(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127  
代理人 李辉 孙海龙  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24(2006.01)  
H04M 1/02(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 12 页 附图 21 页

(54) 发明名称  
天线设备和移动电话

(57) 摘要  
本发明提供了天线设备和移动电话,所述天线设备包括:基板;狭缝,所述狭缝设置在所述基板中,从而所述狭缝包括接近于所述基板的边缘的切口并且所述狭缝包括弯曲部;导体部分,所述导体部分被配置为在所述基板的区域中包括缝隙,所述区域被所述狭缝夹在所述弯曲部中;以及天线,所述天线接近于导体部分放置并且与所述基板的表面并排。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103001006 A

(43) 申请公布日 2013.03.27

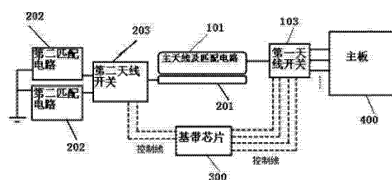
(21) 申请号 201210522150.X  
 (22) 申请日 2012.12.07  
 (71) 申请人 TCL 通讯(宁波)有限公司  
 地址 315100 浙江省宁波市高新区扬帆路  
 999 弄 5 号 6 楼  
 (72) 发明人 安鑫荣  
 (74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事  
 务所 44268  
 代理人 刘文求 杨宏

(51) Int. Cl.  
 H01Q 21/00 (2006.01)  
 H01Q 5/01 (2006.01)  
 H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 发明名称  
 一种带有寄生天线的宽频手机天线及手机

(57) 摘要  
 本发明公开了一种带有寄生天线的宽频手机天线及手机,所述手机天线包括:主天线及其匹配电路,与所述主天线及其匹配电路连接的第一天线开关,所述第一天线开关用于进行所述主天线的频段切换,还包括一寄生天线、至少两个第二匹配电路,以及与所述寄生天线、及所述第二匹配电路连接的第二天线开关;所述寄生天线设置在所述主天线的一侧,所述第二天线开关由手机基带芯片控制,用于使所述寄生天线在所述第二匹配电路之间切换。本发明通过改变寄生天线的负载特性,利用其与主天线的耦合达到影响所述主天线谐振频率,使手机天线满足不同工作频段需求的目的,拓展了手机天线的工作带宽;同时还使手机天线的性能得到了明显改善。



CN 103001006 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103017728 A

(43) 申请公布日 2013.04.03

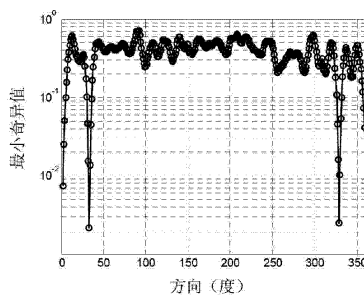
(21) 申请号 201210590606.6  
 (22) 申请日 2012.12.31  
 (71) 申请人 电子科技大学  
 地址 611731 四川省成都市高新区(西区)西  
 源大道 2006 号  
 申请人 同方电子科技有限公司  
 (72) 发明人 万群 徐保根 万义和 汤四龙  
 殷吉昊 龚辉 丁学科 周志平  
 (74) 专利代理机构 电子科技大学专利中心  
 51203  
 代理人 詹福五  
 (51) Int. Cl.  
 G01C 1/00(2006.01)

权利要求书 3 页 说明书 8 页 附图 1 页

(54) 发明名称  
 干扰环境下天线阵列方向向量的测定方法

(57) 摘要

该发明属于电子信息技术领域中的天线阵列方向向量的测定方法;包括初始化处理,建立接收信号向量样本自相关矩阵,确定当前及所有离散方向上噪声子空间及信号子空间,建立关联噪声子空间矩阵并确定各子空间矩阵最小奇异值,获取干扰信号方向与测试用信号源方向的角度差,天线阵列方向向量的测定。该发明在天线阵列接收信号向量样本的基础上,采用其样本自相关矩阵的噪声子空间、信号子空间、关联噪声子空间矩阵、关联信号子空间矩阵以及方向向量的第一个元素等于 1 的约束关系,实现干扰环境下对阵列天线方向向量的测定;具有测得的方向向量与实际方向向量之间的相关系数都大于 97%,其中 95% 的相关系数都大于 99%,相似度极高等特点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103022635 A

(43) 申请公布日 2013.04.03

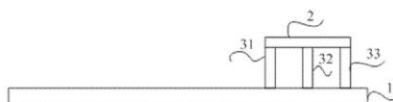
- (21) 申请号 201110283261.5  
(22) 申请日 2011.09.21  
(71) 申请人 联想移动通信科技有限公司  
地址 361006 福建省厦门市火炬高新区信息  
光电园岐山北二路 999 号  
(72) 发明人 黄龙海  
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限  
公司 11243  
代理人 许静 赵爱军  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 5/01 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 发明名称  
多功能内置天线

(57) 摘要

本发明提供了一种多功能内置天线, 安装于手机的 PCB 主板上, 包括天线主体、天线馈电脚、第一天线馈地脚和第二天线馈地脚, 其中, 所述天线馈电脚、所述第一天线馈地脚和所述第二天线馈地脚设置于所述天线主体上; 所述天线主体包括相互耦合的 GPS 天线走线、BT 天线走线和 WIFI 天线走线。本发明所述的多功能内置天线, 通过在天线主体上增加一个馈地脚, 可以改善低频段 GPS 天线的谐振深度和辐射效率, 并且可以实现 GPS 天线、BT 天线、WIFI 天线以及 FM 内置天线的功能, 高集成化、小型化并且低成本。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103022637 A

(43) 申请公布日 2013.04.03

(21) 申请号 201210479227.X

(22) 申请日 2012.11.22

(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 陈春雷

(74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有限公司 (普通合伙) 11270

代理人 张颖玲 王黎延

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

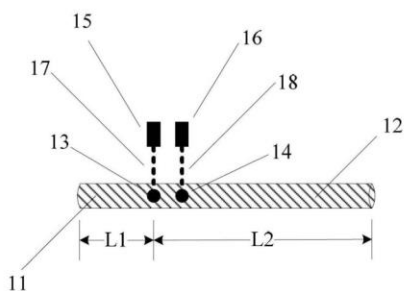
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种内置天线、内置天线的移动终端及其通信方法

(57) 摘要

本发明公开了一种内置天线,包括高频天线走线、低频天线走线、馈电点、接地点、馈电脚、接地脚、馈电导带、接地导带;其中,所述高频天线走线和所述低频天线走线通过馈电点连接;所述馈电点通过馈电导带与馈电脚相连,所述馈电脚与移动终端的射频电路相连;所述接地点通过接地导带与接地脚连接,所述接地脚与移动终端的接地端相连。本发明还同时公开了一种内置天线的移动终端及其通信方法,采用本发明,能够在实现 GPS 功能、WLAN 功能、移动终端通信功能的同时,充分利用移动终端的内部空间进行天线的设置,节省了内置天线所需要的空间。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103022642 A

(43) 申请公布日 2013.04.03

(21) 申请号 201110298020.8

(22) 申请日 2011.09.27

(71) 申请人 珠海德百祺科技有限公司

地址 519080 广东省珠海市唐家湾镇哈工大  
路1号-15-B103

(72) 发明人 漆一宏

(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 1/48(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H04B 1/38(2006.01)

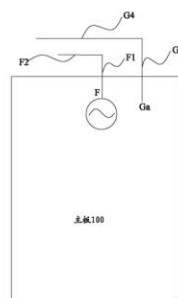
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 6 页

(54) 发明名称

天线及其天线单元和具有该天线的无线通信  
装置

(57) 摘要

本发明提出一种天线及其天线单元和具有该天线的无线终端装置。天线单元包括：第一天线部件，所述第一天线部件包括一个馈电点；和第二天线部件，所述第二天线部件包括至少一个接地点，其中，所述第一天线部件与所述第二天线部件相互分离，所述第二天线部件至少部分地包围所述第一天线部件且所述第一天线部件中的一部分与所述第二天线部件中的一部分相互耦合以形成第一耦合电容。根据本发明实施例的天线单元，使得静电放电的电流会首先到达第二天线部件，而不会到达第一天线部件及连接在第一天线部件的馈电点上的主板上的芯片构成影响。此外，根据本发明实施例的天线单元，不仅与主板共同实现了天线的辐射功能，还能够有效提高天线的效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103022643 A

(43) 申请公布日 2013.04.03

(21) 申请号 201210501794.0

(22) 申请日 2012.11.30

(30) 优先权数据

2012-215693 2012.09.28 JP

(71) 申请人 原田工业株式会社

地址 日本国东京都品川区南大井6丁目26番2号

(72) 发明人 佐藤真人 岩崎浩幸 田代有吾

(74) 专利代理机构 上海光华专利事务所 31219

代理人 余明伟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/08(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

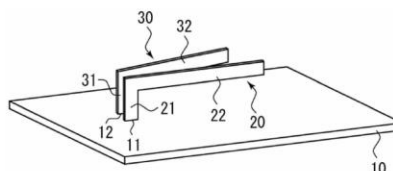
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

(54) 发明名称

低高度天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种在抑制高度的同时能够实现充分的宽带化的低高度天线装置,其包括导体板(10)、倒L型或倒F型的天线元件(20)和无源元件(30)。天线元件(20)包括从导体板(10)立起的天线立起部(21)和从该天线立起部(21)的前端弯曲地延伸的天线主体部(22)。无源元件(30)包括从导体板(10)立起的无源立起部(31)和从该无源立起部(31)的前端弯曲地延伸的无源主体部(32),无源立起部(31)为了激励天线立起部(21),其至少一部分沿着天线立起部(21)以各自带面对置的方式大致平行地延伸,从导体板(10)的上部观察时,无源主体部(32)以与天线主体部(22)的间隔比无源立起部(31)和天线立起部(21)的间隔宽的方式延伸。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103022645 A

(43) 申请公布日 2013.04.03

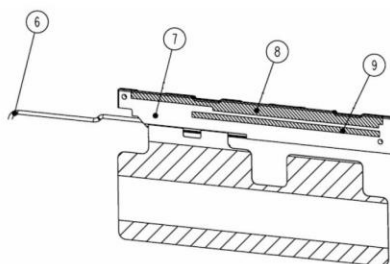
(21) 申请号 201210530935.1  
 (22) 申请日 2012.12.11  
 (71) 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司  
 地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号  
 (72) 发明人 曹顺 沈林军 陆祎敏 杨晓明  
 (74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236  
 代理人 胡晶

(51) Int. Cl.  
*H01Q 1/36* (2006.01)  
*H01Q 1/12* (2006.01)  
*H01Q 1/48* (2006.01)  
*H01Q 1/22* (2006.01)  
*G06F 1/16* (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 7 页

(54) 发明名称  
 一种低剖面宽带天线及其移动终端系统

(57) 摘要  
 一种低剖面宽带天线,包括天线辐射体、天线支架、同轴电缆、馈电源以及天线接地端,天线支架上包括耦合模块,用以与可调低剖面宽带天线产生耦合,拓展高频带宽;其中,通过调节耦合模块的长度以调节高频带宽的范围。并提供了一种基于上述可调低剖面宽带天线的移动终端。本发明可以以更小更薄的体积覆盖相同的频带(即 700-960MHz, 1575-2700MHz),结构简单,尺寸仅为 80mm×10mm×2.5mm,满足了移动终端对小巧纤薄外形的追求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103022647 A

(43) 申请公布日 2013.04.03

(21) 申请号 201210567096.0

(22) 申请日 2012.12.24

(71) 申请人 瑞声科技(南京)有限公司

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

(72) 发明人 陈勇利 王超 吴小浦

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

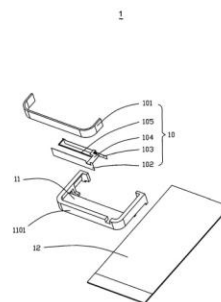
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 发明名称

天线组合

(57) 摘要

本发明提供一种天线组合,包括天线,所述天线包括辐射部、与所述辐射部相邻的耦合部、接地部、连接所述耦合部和接地部的连接部以及连接所述连接部且具有馈点的馈电部,所述辐射部与所述耦合部之间形成间隙并通过容性馈电相互传递电信号。本发明提供的天线可以应用于具有金属外壳的环境,扩展了带宽,且改善了人体接触金属外壳时对天线性能的影响。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103022648 A

(43) 申请公布日 2013.04.03

(21) 申请号 201210572892.3  
 (22) 申请日 2012.12.25  
 (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 尹海杰 孙劲 何其娟  
 (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

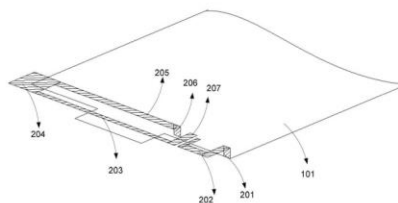
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 5/01 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 发明名称  
 一种低剖面移动终端天线

(57) 摘要

本发明涉及一种移动终端的内置天线,特别涉及一种低剖面移动终端天线。本发明的低剖面移动终端天线,包括 PCB 板和设置于其上方的天线本体,所述天线本体包括第一天线本体和第二天线本体,所述第一天线本体包括依次连接的馈电分支、第一长分支、第二短分支、第三长分支和第一接地分支,所述馈电分支和所述第一接地分支分别与所述 PCB 板连接,所述第二天线本体包括第二接地分支和第四分支,所述第二接地分支分别与所述第四分支和所述 PCB 板连接。与现有技术相比,本发明的低剖面移动终端天线的谐振带宽较宽,尤其是高频带宽较宽,且总辐射效率有明显提高。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103022688 A

(43) 申请公布日 2013.04.03

(21) 申请号 201110289685.2

(22) 申请日 2011.09.27

(71) 申请人 北京九鹤科技有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地信息路甲

28 号科实大厦 B-11C

(72) 发明人 刘广松

(51) Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

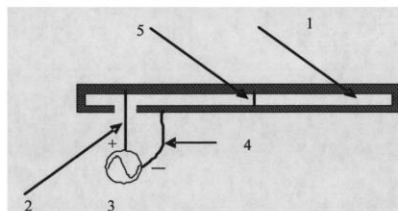
权利要求书 2 页 说明书 9 页 附图 4 页

(54) 发明名称

天线馈电结构、无线通信设备及频率调节方法

(57) 摘要

本发明公开了一种无线通信设备的天线馈电结构、无线通信设备及频率调节方法。该无线通信设备包括金属外壳，天线馈电结构包括中空金属腔体、伸入中空金属腔体内的馈电单元以及与中空金属腔体上下壁连接的频率调节单元，中空金属腔体构成金属外壳的全部或者至少一部分，中空金属腔体具有开路端口。馈电单元，用于为中空金属腔体馈电；中空金属腔体，用于作为天线单元；频率调节单元，用于调节天线馈电结构的工作频率。应用本发明以后，可以在拥有金属外壳环境下实现信号的有效辐射。而且，引入垂直短路壁，或加载变容管等有源器件达到天线工作频率的调节，腔体天线可以在多频带工作。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103022689 A

(43) 申请公布日 2013.04.03

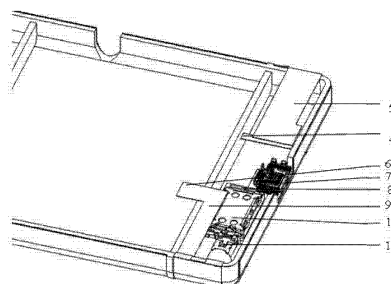
(21) 申请号 201210565829.7  
(22) 申请日 2012.12.24  
(71) 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司  
地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号  
(72) 发明人 沈林军 孙建 比扬·赛德伯格  
(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236  
代理人 胡晶

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

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称  
一种可作为移动终端金属外壳的宽频天线

(57) 摘要  
一种可作为移动终端金属外壳的宽频天线,包括:一移动终端的金属后盖;天线主体,设置在所述金属后盖上,包括一馈点,所述馈点与所述金属后盖的一侧连接,所述金属后盖的另一侧接地,以形成一回路,使所述金属后盖成为天线的辐射体。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103022690 A

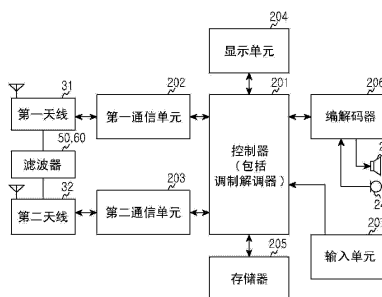
(43) 申请公布日 2013.04.03

(21) 申请号 201210352249.X  
 (22) 申请日 2012.09.20  
 (30) 优先权数据  
 10-2011-0094642 2011.09.20 KR  
 (71) 申请人 三星电子株式会社  
 地址 韩国京畿道  
 (72) 发明人 李承俊 徐才珉 朴声源 朴在善  
 (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 李敬文  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/52(2006.01)  
 H01Q 1/22(2006.01)  
 H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 12 页

(54) 发明名称  
 便携式终端的天线设备

(57) 摘要  
 便携式终端的天线设备配置用于减少干扰。天线设备包括第一天线和与第一天线间隔开的第二天线。天线设备还包括与第一天线和第二天线耦合的滤波器,并且所述滤波器配置为通过对经由第一天线和第二天线发送的信号滤波来增大第一天线与第二天线之间的隔离。天线设备还包括主板,所述主板配置为处理滤波后的信号。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103022702 A

(43) 申请公布日 2013.04.03

(21) 申请号 201210567133.8

(22) 申请日 2012.12.25

(71) 申请人 南京邮电大学  
地址 210003 江苏省南京市鼓楼区新模范马路66号

(72) 发明人 吕文俊 刘艳明 杨敬宇 朱洪波

(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 朱小兵

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

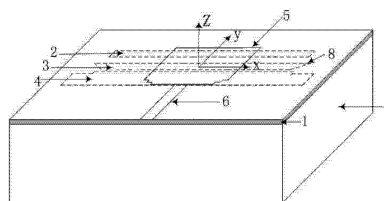
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称

一种低交叉极化特性的宽带背腔式多缝隙微带天线

(57) 摘要

本发明公开了一种具有低交叉极化特性的宽带背腔式多缝隙微带天线,在介质基板的屏蔽导体上蚀刻三个缝隙,在介质基板的另一面制作微带馈线和多边形辐射贴片,引入具有一定高度且与屏蔽导体相连接的非全封闭金属背腔,使天线具有定向辐射特性。多边形辐射贴片的位置、面积,缝隙的位置、数量、面积,以及腔体的高度均影响着天线的性能,通过改变这些结构参数可以得到性能较好的超宽带定向天线。本发明所确定的天线结构与传统宽带背腔式单缝隙微带天线结构相比,可以提高天线的交叉极化性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103022703 A

(43) 申请公布日 2013.04.03

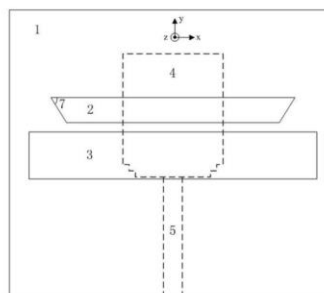
(21) 申请号 201210567134.2  
 (22) 申请日 2012.12.25  
 (71) 申请人 南京邮电大学  
 地址 210003 江苏省南京市鼓楼区新模范马路66号  
 (72) 发明人 吕文俊 杨敬宇 刘艳明 朱洪波  
 (74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200  
 代理人 朱小兵

(51) Int. Cl.  
 H01Q 9/04 (2006.01)  
 H01Q 13/08 (2006.01)  
 H01Q 13/10 (2006.01)  
 H01Q 21/24 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称  
 一种宽带背腔式双缝隙微带天线

(57) 摘要  
 本发明公开了一种宽带背腔式双缝隙微带天线,包括介质基板(1)、以及一个长宽与介质基板(1)的长宽相等的金属背腔(6);所述金属背腔(6)是一个缺少上表面和前表面的长方体,所述介质基板(1)的顶层为屏蔽导体,屏蔽导体上刻蚀有相互平行的第一缝隙(2)和第二缝隙(3),其中第一缝隙(2)的长度小于第二缝隙(3)的长度;在介质基板的底层制作微带馈线和多边形辐射贴片,金属背腔具有一定高度且与屏蔽导体相连接,使天线具有定向辐射特性。缝隙的位置、面积、数量,腔体的高度等均影响着天线的性能,通过改变这些结构参数可以得到性能较好的超宽带定向天线。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103022704 A

(43) 申请公布日 2013. 04. 03

(21) 申请号 201210375560. 6

H01Q 5/01 (2006. 01)

(22) 申请日 2005. 12. 06

(30) 优先权数据

2005-020199 2005. 01. 27 JP

2005-241890 2005. 08. 23 JP

(62) 分案原申请数据

200580047329. 2 2005. 12. 06

(71) 申请人 株式会社村田制作所

地址 日本京都府

(72) 发明人 石塚健一 川端一也

(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 樊建中

(51) Int. Cl.

H01Q 9/14 (2006. 01)

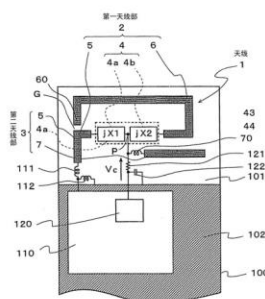
权利要求书 2 页 说明书 15 页 附图 18 页

(54) 发明名称

天线及无线通信设备

(57) 摘要

提供一种能够以低电压使多个谐振频率同时变化为期望范围的天线及无线通信设备。天线(1)具有第一天线部(2)和第二天线部(3)。第一天线部(2)由供电电极(5)、频率可变电路(4)和放射电极(6)构成,第二天线部(3)由供电电极(5)、第一电抗电路(4a)和追加放射电极(7)构成。而且,频率可变电路(4)是连接第一电抗电路(4a)和第二电抗电路(4b)的电路构造,若对连接点(P)施加控制电压(Vc),则第一及第二电抗电路(4a、4b)的电抗值根据控制电压(Vc)的大小而变化,第一天线部(2)的谐振频率(f1)和第二天线部(3)的谐振频率(f2)会同时变化。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103022731 A

(43) 申请公布日 2013.04.03

(21) 申请号 201210495421.7  
 (22) 申请日 2012.11.28  
 (71) 申请人 北京中欧美经济技术发展中心  
 地址 100101 北京市朝阳区安慧北里秀园  
 13号住宅楼2门502室  
 (72) 发明人 陈晓东 俞俊生 姚远  
 (74) 专利代理机构 北京德琦知识产权代理有限公司 11018  
 代理人 夏宪富

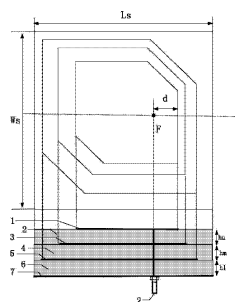
(51) Int. Cl.  
 H01Q 21/30 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 9/04 (2006.01)  
 H01Q 13/08 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称  
 多频圆极化层叠式微带天线

(57) 摘要

一种多频圆极化层叠式微带天线,是由多层金属片与位于每两层金属片之间的介质板叠堆在一起而构成的,通过同轴线内导体和外导体分别与上层金属片和接地板相连接进行馈电,再用两层金属片之间的电磁耦合对位于其中间层的金属片馈电,藉此组成多个圆极化的微带天线;且各层金属片与介质板的参数采用微带天线的传统设计方法,该天线的各个工作频率相对独立,能实现任意多频点的组合。各频段内的辐射特性和谐振特性分别取决于相应位置的上层金属片和介质板。优点是:结构简单、紧凑,成本低,易实现;只需单端口馈电接口就能接收多个频段卫星信号,且不用功分器、耦合器和移相网络等电路,使得发射接收电路简单,还有尺寸小、波束宽度大等优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103026550 A

(43) 申请公布日 2013. 04. 03

(21) 申请号 201180036641. 7 (51) Int. Cl.  
 (22) 申请日 2011. 08. 30 H01Q 3/24(2006. 01)  
 (30) 优先权数据 H01Q 1/24(2006. 01)  
 2010-192827 2010. 08. 30 JP  
 (85) PCT申请进入国家阶段日  
 2013. 01. 25  
 (86) PCT申请的申请数据  
 PCT/JP2011/069563 2011. 08. 30  
 (87) PCT申请的公布数据  
 W02012/029759 JA 2012. 03. 08  
 (71) 申请人 夏普株式会社  
 地址 日本国大阪府  
 (72) 发明人 池畑和彦  
 (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 吴秋明

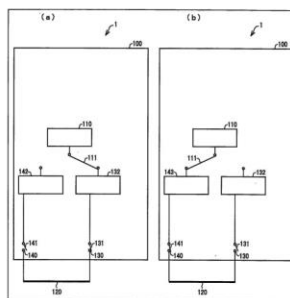
权利要求书 2 页 说明书 20 页 附图 20 页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置(1),其具备天线振子(120)、基板(100)、第1供电部(130)及第2供电部(140)、开关(111、131、141),并且第1供电部(130)对天线振子(120)进行供电时的、流经基板(100)中地线导体的高频电流的主方向,不同于第2供电部(140)对天线振子(120)进行供电时的、流经基板(100)中地线导体的高频电流的主方向。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103036022 A

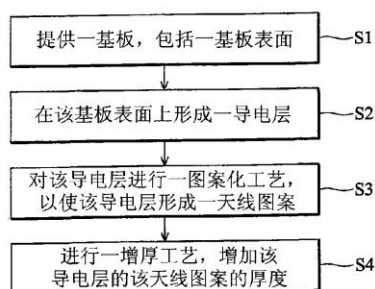
(43) 申请公布日 2013.04.10

(21) 申请号 201110304032.7  
 (22) 申请日 2011.10.10  
 (71) 申请人 启基科技股份有限公司  
 地址 中国台湾新竹科学园区园区二路 20 号  
 (72) 发明人 许馨卉 张胜杰 罗文魁  
 (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  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称  
 便携式电子装置及其天线结构和天线制作方  
 法

(57) 摘要  
 一种便携式电子装置及其天线结构和天线制  
 作方法。该天线制作方法包括:提供一基板,该基  
 板包括一基板表面;在该基板表面上形成一导电  
 层;以及对该导电层进行一图案化工艺,以使该  
 导电层形成一天线图案。本发明可使天线所占  
 用的空间降低到最小,节省便携式电子装置的内部  
 空间,并进一步缩小便携式电子装置的体积。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103036004 A

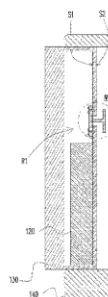
(43) 申请公布日 2013.04.10

(21) 申请号 201210370545.2  
(22) 申请日 2012.09.28  
(30) 优先权数据  
100136543 2011.10.07 TW  
(71) 申请人 和硕联合科技股份有限公司  
地址 中国台湾台北市  
(72) 发明人 刘昱纬  
(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 冯志云 吕俊清  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称  
天线模块与应用其的电子装置

(57) 摘要  
一种天线模块与应用其的电子装置。电子装置包括电路板模块。天线模块包括遮蔽壳体与天线。电路板模块配置在遮蔽壳体内,且遮蔽壳体具有开口。天线电性连接电路板模块且包括基座与辐射体。基座可拆卸地组装至遮蔽壳体内。辐射体配置在基座上且部分经过开口而穿出于遮蔽壳体外。本发明的天线模块及应用其的电子装置能有效地提高其拆装效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103036014 A

(43) 申请公布日 2013.04.10

(21) 申请号 201110144948.0

(22) 申请日 2011.05.31

(71) 申请人 深圳光启高等理工研究院  
地址 518000 广东省深圳市南山区高新区中  
区高新中一道9号软件大厦  
申请人 深圳光启创新技术有限公司

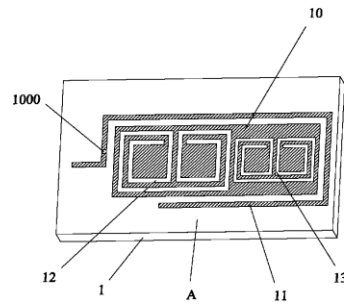
(72) 发明人 刘若鹏 徐冠雄 杨松涛

(51) Int. Cl.  
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 6 页 附图 6 页

(54) 发明名称  
一种天线及具有该天线的 MIMO 天线

(57) 摘要  
本发明涉及一种天线,所述天线包括。根据本发明的天线,介质基板两面均设置有金属片,充分利用了天线的空间面积,在此环境下天线能在较低工作频率下工作,同时满足天线小型化、低工作频率、宽带多模的要求。另外本发明还涉及一种具有多个上述的天线的 MIMO 天线,该 MIMO 天线具有高隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103036015 A

(43) 申请公布日 2013.04.10

(21) 申请号 201110145107.1

(22) 申请日 2011.05.31

(71) 申请人 深圳光启高等理工研究院  
地址 518000 广东省深圳市南山区高新区中  
区高新中一道9号软件大厦  
申请人 深圳光启创新技术有限公司

(72) 发明人 刘若鹏 徐冠雄 杨松涛

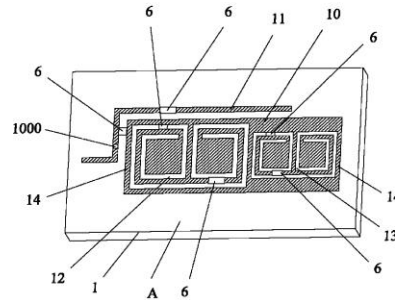
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 5/01(2006.01)  
H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 6 页

(54) 发明名称  
一种天线及具有该天线的 MIMO 天线

(57) 摘要

本发明公开一种天线,其包括第一介质基板以及第二介质基板,整个天线通过设置多个金属片以增大馈线的有效辐射面积,充分利用了天线的空间面积,且馈线围绕的金属片上设置至少非对称的两个微槽结构,并设置多个供电子元件嵌入的空间,使得天线能轻易的实现多模要求并能方便调节天线电磁参数。另外本发明还涉及一种具有多个上述的天线的 MIMO 天线,该 MIMO 天线具有高隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103036017 A

(43) 申请公布日 2013.04.10

(21) 申请号 201110292455.1

(22) 申请日 2011.09.29

(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 杨凯 吴坤峰 戴新国 王裕民

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

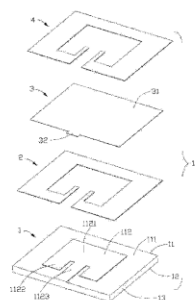
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 发明名称

天线及其制造方法

(57) 摘要

本发明天线包括塑料底座及依次覆盖于塑料底座之第一导磁层、金属层、第二导磁层,塑料底座具有顶面、底面及连接顶面和底面之四个侧面,顶面设有凸形功能区,第一导磁层涂覆塑料底座顶面除凸形功能区以外的区域,金属层同时覆盖凸形功能区和第一导磁层,第二导磁层涂覆于金属层上方同时形成与凸形功能区外廓相似的中空区,金属板作为天线不需要的部分两侧分别包覆有第一导磁层和第二导磁层,使该部分无导电性能,信号无法通过,简化了天线的制造过程。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103036074 A

(43) 申请公布日 2013.04.10

(21) 申请号 201110335864.5  
 (22) 申请日 2011.10.31  
 (30) 优先权数据  
 100136527 2011.10.07 TW  
 (71) 申请人 纬创资通股份有限公司  
 地址 中国台湾新北市  
 (72) 发明人 王银财  
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 11105  
 代理人 史新宏  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 23/00 (2006.01)  
 H01Q 1/22 (2006.01)

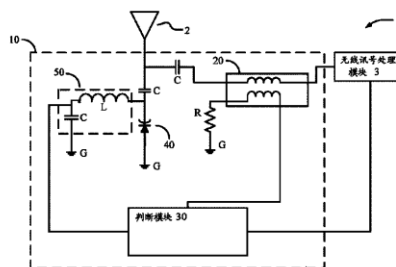
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 7 页

(54) 发明名称

调整模块、具有调整模块的电子装置及天线效能调整方法

(57) 摘要

本发明为一种调整模块、具有调整模块的电子装置及其天线效能调整的方法。调整模块用以调整天线模块。天线模块设置于电子装置内以辐射无线讯号。调整模块包括监测模块、判断模块及电容调整单元。监测模块电性连接于天线模块，用以于天线模块辐射无线讯号时，检测出交流讯号波形。判断模块电性连接监测模块，用以接收交流讯号波形，并于交流讯号波形为非固定振幅的波形时产生调整电压值。电容调整单元与判断模块及天线模块电性连接，用以根据调整电压值改变电容值以调整天线模块的谐振点位置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103036583 A

(43) 申请公布日 2013.04.10

(21) 申请号 201110297779.4  
 (22) 申请日 2011.10.08  
 (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 高也钧  
 (74) 专利代理机构 深圳新创友知识产权代理有限公司 44223  
 代理人 江耀纯

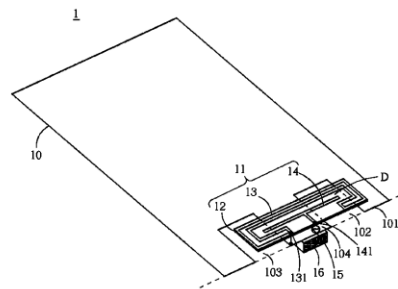
(51) Int. Cl.  
 H04B 1/38(2006.01)  
 H04M 1/02(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 7/00(2006.01)  
 H01Q 5/00(2006.01)  
 H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称  
 通信电子装置及其天线结构

(57) 摘要

本发明公开了通信电子装置包含有一接地元件及一天线元件。所述接地元件的一边缘具有一第一缺口、一第二缺口及一第一突出部，所述第一及第二缺口均不在所述边缘的角落处，且第一突出部介于所述第一及第二缺口之间。所述天线元件与所述接地元件位于不同平面，所述天线元件在所述接地元件上具有一投影，所述投影涵盖所述第一突出部的部分区间及所述第一与第二缺口的部分区间。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103036584 A

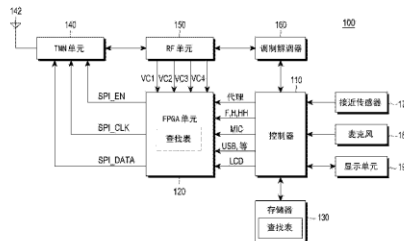
(43) 申请公布日 2013.04.10

(21) 申请号 201210382035.7  
 (22) 申请日 2012.10.10  
 (30) 优先权数据  
 10-2011-0103026 2011.10.10 KR  
 (71) 申请人 三星电子株式会社  
 地址 韩国京畿道  
 (72) 发明人 李俊熙 申龙周 司空旻 元荣得 尹知垸  
 (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.  
 H04B 1/38(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 4 页

(54) 发明名称  
 匹配无线终端中的天线的装置和方法

(57) 摘要  
 公开了一种用于匹配无线终端中的天线的装置和方法,为了容易地控制阻抗匹配而对其进行修改。控制器配置为产生与所述无线终端的状态相对应的状态信息,并且向现场可编程门阵列(FPGA)单元提供所述状态信息。所述FPGA单元输出与所述无线终端的状态信息相对应的最优可调谐匹配网络(TMN)调节值。状态信息可以包括工作频带/协议和模式,可以辨识影响电场的具体环境条件,例如手持条件。



CN 103036584 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103036587 A

(43) 申请公布日 2013.04.10

(21) 申请号 201210366123.8

H01Q 21/00(2006.01)

(22) 申请日 2012.09.28

(30) 优先权数据

13/252,045 2011.10.03 US

(71) 申请人 苹果公司

地址 美国加利福尼亚

(72) 发明人 G·努卡拉 J·O·赛贝尼 邢龙达

V·拉玛萨迈 S·J·萨奈

T·沙米姆

(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 冯玉清

(51) Int. Cl.

H04B 1/40(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

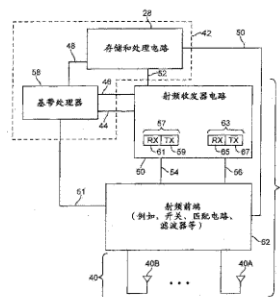
权利要求书 2 页 说明书 10 页 附图 5 页

(54) 发明名称

具有服务获取天线切换的电子设备

(57) 摘要

示范性实施例提供具有服务获取天线切换的电子设备。一种电子设备可包括无线通信电路，其可包括耦接至多个天线的射频收发器电路。该电子设备可使用多个天线进行接收信号功率测量。信号功率测量可针对电子设备最近用于在电子设备和无线网络之间传输数据业务的频率列表中的每个频率进行。基于接收信号功率测量，电子设备可选择哪个频率用于执行服务获取操作以尝试建立电子设备和无线网络之间的无线通信链接。该设备可针对设备中的每个天线进行信号功率测量以确定哪个天线应用于执行服务获取操作或依次轮换天线以识别能成功执行服务获取操作的天线。



CN 103036587 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103038941 A

(43) 申请公布日 2013.04.10

(21) 申请号 201180030763.5 *H01Q 9/40* (2006.01)

(22) 申请日 2011.06.17 *H04W 88/02* (2006.01)

(30) 优先权数据  
10166657.6 2010.06.21 EP

(85) PCT申请进入国家阶段日  
2012.12.21

(86) PCT申请的申请数据  
PCT/CA2011/050368 2011.06.17

(87) PCT申请的公布数据  
W02011/160223 EN 2011.12.29

(71) 申请人 捷讯研究有限公司  
地址 加拿大安大略省沃特卢市

(72) 发明人 史若克·阿里

(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 王玮

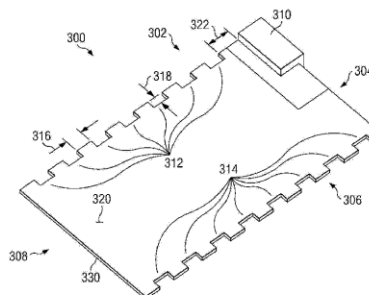
(51) Int. Cl.  
*H01Q 9/04* (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 13 页

(54) 发明名称  
用于紧凑式移动设备的开槽天线组件

(57) 摘要

天线组件的特征在于具有沿着接地平面的边缘彼此分隔的槽口的单接地平面。槽口位于与天线的非耦合距离处,天线位于接地平面的与开槽边缘相对的边缘处。槽口被配置为扩展接地平面的电长度,并且具有用于消除沿着各个槽口的辐射的最大长度的尺寸。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103038942 A

(43) 申请公布日 2013.04.10

(21) 申请号 201180040037.1 代理人 脱颖

(22) 申请日 2011.06.10 (51) Int. Cl.  
H01Q 21/00 (2006.01)

(30) 优先权数据  
61/353,865 2010.06.11 US  
13/104,504 2011.05.10 US

(85) PCT申请进入国家阶段日  
2013.02.07

(86) PCT申请的申请数据  
PCT/US2011/039922 2011.06.10

(87) PCT申请的公布数据  
W02011/156677 EN 2011.12.15

(71) 申请人 伊利诺斯工具制品有限公司  
地址 美国伊利诺伊州

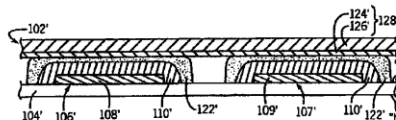
(72) 发明人 米奥米尔·B·乔尔杰维茨  
威廉·H·迈茨勒  
伊格内修斯·赫拉尔杜斯·T·德维尔德  
保罗·R·耶洛内克 朱敦仁

(74) 专利代理机构 上海脱颖律师事务所 31259

权利要求书 2 页 说明书 16 页 附图 11 页

(54) 发明名称  
制造和操作用于通信设备的天线装置的方法

(57) 摘要  
本发明提供了用于在通信设备例如移动通信设备中使用的薄的柔性天线装置以及制作和使用该天线装置的方法。用于制作天线装置的方法以印刷为基础并且提供了简化的过程,与基于蚀刻和模切的常规方法相比,具有数量更少的加工步骤,使用的材料更少并且所产生的废料也更少。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202817169 U

(45) 授权公告日 2013.03.20

(21) 申请号 201220432971.X

(22) 申请日 2012.08.28

(73) 专利权人 东莞骅国电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市厚街镇环岗第一  
工业区

(72) 发明人 王译锋 沈素梅 陈一锋 彭嘉美

(74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理  
有限责任公司 11139

代理人 孙皓晨

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

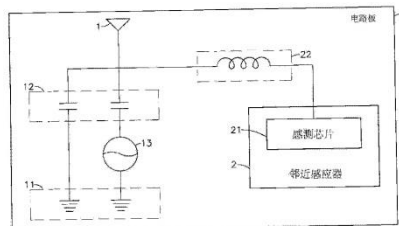
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

降低天线辐射能量装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种降低天线辐射能量装置,包括天线及邻近感应器,其中该天线电性连接有接地金属面,且天线与接地金属面之间串联有高通滤波器,该邻近感应器具有感测芯片,感测芯片为电性连接有低通滤波器,低通滤波器再电性连接在高通滤波器与天线之间的电路,且天线与邻近感应器设置于一电路板上,因邻近感应器与天线共用接地金属面,且利用高通滤波器及低通滤波器,让天线及邻近感应器可以在运作时不会相互的干扰,便可将天线及邻近感应器整合在电路板的一预定区域内,即可减少天线及邻近感应器所占空间,即可在提高邻近感应器感应准确率及有效降低天线辐射功率的情况下,同时达到缩减体积及提升适用性的目的。



CN 202817169 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202817170 U

(45) 授权公告日 2013.03.20

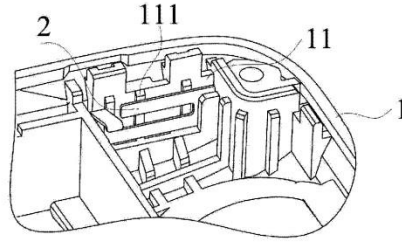
- (21) 申请号 201220527823.6  
(22) 申请日 2012.10.15  
(73) 专利权人 上海华勤通讯技术有限公司  
地址 201203 上海市浦东新区张江科苑路  
399号1号楼  
(72) 发明人 郭常荣  
(74) 专利代理机构 上海智信专利代理有限公司  
31002  
代理人 薛琦 邱江霞  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/22(2006.01)  
H04M 1/02(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

- (54) 实用新型名称  
具有蓝牙天线的移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供一种具有蓝牙天线的移动终端,其包括一背部外壳,及一内置的蓝牙天线,所述蓝牙天线嵌设于所述背部外壳内。采用本实用新型,不仅制作简单,易组装,且省略了原来繁杂的热熔工序,因此节省了制作成本,同时还提高了天线的组装效率。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202817171 U

(45) 授权公告日 2013.03.20

(21) 申请号 201220395486.X

(22) 申请日 2012.08.10

(73) 专利权人 鸿富锦精密工业(深圳)有限公司

地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇油松第十工业区东环二路2号

专利权人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 吴家庆

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

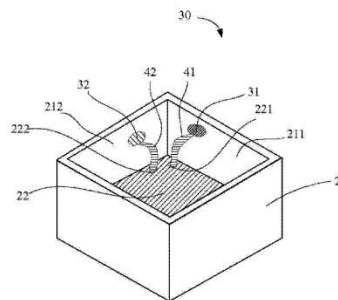
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电子装置及其天线结构

(57) 摘要

一种电子装置,包括封闭的金属外壳、电路板及天线结构,该电路板上设有一信号馈入端口及一接地端口,该信号馈入端口与一控制电磁波收发的射频电路相互耦接,用于通过天线结构来收发电磁波信号。该天线结构包括一天线馈入部、一天线接地部、一第一金属件及一第二金属件,该天线馈入部设置在该金属壳体的一第一侧面上,并通过该第一金属件电连接至该电路板上的信号馈入端口。该天线接地部设置在该金属壳体的一第二侧面上,并通过该第二金属件电连接至该电路板上的接地端口。本实用新型的电子装置,通过在外壳上设置天线结构,无需单独为天线配置空间,减小了电子装置的尺寸。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202817173 U

(45) 授权公告日 2013.03.20

(21) 申请号 201220020608.7  
 (22) 申请日 2012.01.17  
 (73) 专利权人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司  
 地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号  
 (72) 发明人 何其娟 泽拉图·米洛舍维奇  
 (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

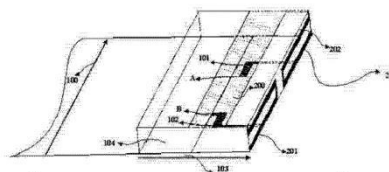
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 5/01 (2006.01)  
 H01Q 7/00 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称  
 一种多谐振宽带环天线系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多谐振宽带环天线系统,包括 PCB 板和天线,所述天线包括环路分支、第一开路分支、第二开路分支、馈线和接地线,所述环路分支包括第一末端和第二末端,所述第一末端分别连接馈线和第一开路分支;所述第二末端分别连接接地线和第二开路分支。所述第一开路分支和第二开路分支镜像对称。本实用新型通过调节环天线自身的谐振模式达到高频 3 个谐振的多谐振宽带环天线,可以满足 LTE 高频段和常规 GSM850/900, DCS, PCS, UMTS 同时工作要求,并有良好头手效率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202817176 U

(45) 授权公告日 2013.03.20

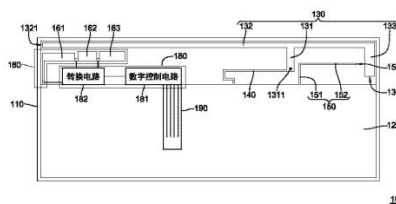
- (21) 申请号 201220515841.2
- (22) 申请日 2012.09.29
- (73) 专利权人 速码波科技股份有限公司  
地址 中国台湾新竹县竹东镇中兴路4段669号4楼
- (72) 发明人 薛木坤 林明忠
- (74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司 11006  
代理人 梁挥 常大军
- (51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 5/01 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 12 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称  
可调式天线模块

(57) 摘要

一种可调式天线模块,包括接地部、辐射线路、短路线路、寄生线路、频率调控单元与控制元件。其中,辐射线路具有第一部位、第二部位与第三部位,且第一部位具有馈入部,第二部位与第三部位分别具有第一辐射端与第二辐射端。短路线路连接馈入部与接地部。寄生线路具有第四部位与第五部位且相邻于第一辐射端,第四部位连接接地部,而第五部位具有第三辐射端。频率调控单元配置相邻于第一辐射端且连接接地部。控制元件通过数字控制线路接收频率控制信号,而据以调整频率调控单元的面积。藉以,使天线具备多频收发能力。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202817178 U

(45) 授权公告日 2013.03.20

(21) 申请号 201220389724.6  
 (22) 申请日 2012.08.07  
 (73) 专利权人 基信康信息技术(上海)有限公司  
 地址 200335 上海市长宁区金钟路633号  
 (72) 发明人 李亚  
 (74) 专利代理机构 上海智信专利代理有限公司  
 31002  
 代理人 朱水平 王聪

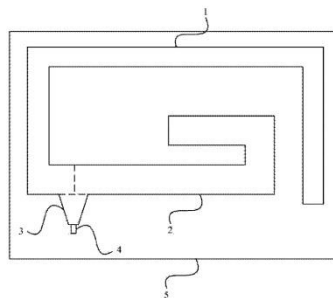
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 5/01(2006.01)  
 H01Q 9/04(2006.01)  
 H01Q 13/08(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称  
 双频单级天线及其移动终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双频单级天线及其移动终端,其中所述双频单级天线包括一第一辐射部、一第二辐射部、一微带线和一馈电点;其中所述第一辐射部和所述第二辐射部通过所述微带线连接至所述馈电点,所述第一辐射部、第二辐射部、微带线和馈电点均设置于一基板上。本实用新型的双频单级天线通过利用单级天线的没有天线高度的特性来减少天线所占用的空间。而且本实用新型的双频单级天线还通过对单级天线优化来减少净空高度,从而进一步地减少天线所占空间。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202817180 U

(45) 授权公告日 2013.03.20

(21) 申请号 201220510768.X  
 (22) 申请日 2012.09.29  
 (73) 专利权人 速码波科技股份有限公司  
 地址 中国台湾新竹县竹东镇中兴路4段669号4楼  
 (72) 发明人 林信龙 薛木坤  
 (74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司 11006  
 代理人 梁挥 常大军  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 5/00(2006.01)

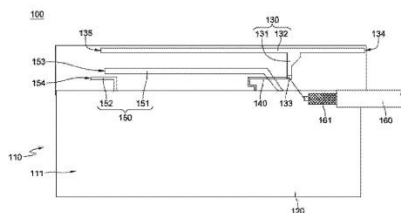
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

多频天线

(57) 摘要

一种多频天线,包括基板、接地部、单极天线、短路线路与寄生线路。接地部形成于基板的第一面。单极天线形成于基板的第一面且具有互连的第一部位与第二部位,第一部位具有馈入部,第二部位具有第一辐射端与第二辐射端。短路线路的中间呈现弯曲结构,且形成于基板的第二面并通过两贯穿孔连接馈入部与接地部。寄生线路形成于基板的第一面且具有第三部位与第四部位,第三部位具有第三辐射端,第三部位位于基板的第一面上跨越短路线路,第四部位具有第四辐射端,第三辐射端及第四辐射端的频带范围与第一辐射端及第二辐射端的频带范围互不相同。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202817190 U

(45) 授权公告日 2013.03.20

(21) 申请号 201220410579.5

(22) 申请日 2012.08.17

(30) 优先权数据

13/216,073 2011.08.23 US

(73) 专利权人 苹果公司

地址 美国加利福尼亚

(72) 发明人 朱江 J·古特曼 M·帕斯科林尼

J·纳斯 R·W·施卢巴

(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 邹姗姗

(51) Int. Cl.

H01Q 7/00(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

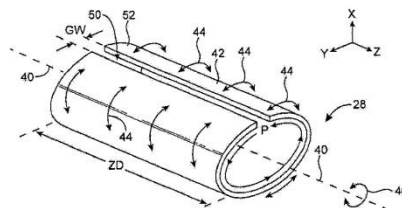
权利要求书 2 页 说明书 14 页 附图 16 页

(54) 实用新型名称

天线、环形天线以及电子设备

(57) 摘要

本实用新型涉及天线、环形天线以及电子设备。本实用新型的一个实施例解决的一个技术问题是提供在电子设备中使用的改进的天线。在一个实施例中,提供一种环形天线,包括:环形天线共振元件,其由导电材料片形成,所述导电材料片环绕一轴以形成导电环。根据本实用新型的一个实施例的一个用途是提供在电子设备中使用的改进的天线。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202839954 U

(45) 授权公告日 2013.03.27

(21) 申请号 201220573781.X

(22) 申请日 2012.11.04

(73) 专利权人 黑龙江大学

地址 150090 黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 74 号黑龙江大学

(72) 发明人 王世刚 李迎松 毕军 伍一 董璐 王大勇

(74) 专利代理机构 哈尔滨东方专利事务所 23118

代理人 陈晓光

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

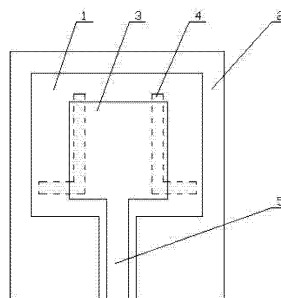
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

带有寄生元的陷波超宽带天线

(57) 摘要

带有寄生元的陷波超宽带天线。目前的大多数陷波天线主要依靠在天线的辐射单元和接地面上刻蚀各种各样的槽实现陷波,这些槽会泄露电磁波,对周围的电子器件和系统设备造成干扰。本产品组成包括:介质基板(6),所述的介质基板复合有共面波导接地面(2)、辐射单元(3)、共面波导馈电信号带线(5)、L形寄生元(4),所述的辐射单元连接所述的共面波导馈电信号带线,矩形槽(1)开在所述的介质基板的上部,所述的共面波导接地面围绕在所述的辐射单元和所述的共面波导馈电信号带线的周围,两个对称的所述的L形寄生元刻蚀在所述的介质基板的背面。本产品用于电子侦察、电子对抗等军事设备和民用设备上。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202855894 U

(45) 授权公告日 2013.04.03

(21) 申请号 201220476051.8

(22) 申请日 2012.09.18

(73) 专利权人 桂林电子科技大学

地址 541004 广西壮族自治区桂林市金鸡路  
1号

(72) 发明人 肖海林 胡振 欧阳缙 易钊

(74) 专利代理机构 桂林市持衡专利商标事务所  
有限公司 45107

代理人 陈跃琳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

H01Q 21/28(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

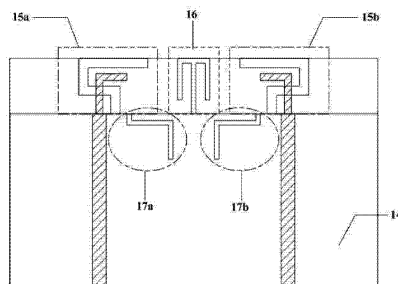
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

一种高隔离度双单元 MIMO 阵列天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种高隔离度双单元 MIMO 阵列天线,其由印制在介质基板正反两面的 2 个类 C 形辐射单元和 2 个倒 L 形辐射单元,产生两个独立的谐振模式,用于控制天线的双频特性;并在实现双频覆盖的前提下,在印制在介质基板正面的附加地板单元和开设在地板上的隔离槽,形成去耦结构,以改善多频段内的天线单元之间的隔离度,同时保证双频工作的带宽性能。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202855895 U

(45) 授权公告日 2013.04.03

(21) 申请号 201220489268.2

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2012.09.24

(73) 专利权人 桂林电子科技大学

地址 541004 广西壮族自治区桂林市金鸡路  
1号

(72) 发明人 肖海林 易钊 欧阳缙 胡振

(74) 专利代理机构 桂林市持衡专利商标事务所  
有限公司 45107

代理人 欧阳波

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

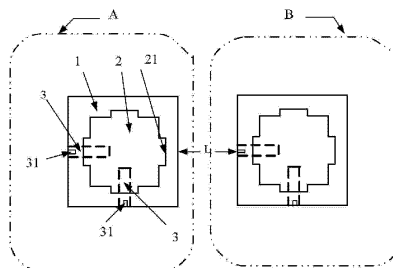
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

双极化 MIMO 天线阵

(57) 摘要

本实用新型为双极化 MIMO 天线阵,包括 2 个相同的双极化天线单元,每个天线单元为相同正方形的第一、二层介质板和接地板重合层叠,上表面为金属辐射贴片,在二介质板之间设置相互垂直的 2 个微带馈线,分别位于正方形相邻两边的中线上。2 个天线单元置于同一水平面上,且其中 1 个单元的正方形的 2 条对边分别与另一正方形的对应边处于同一直线上,即 2 个单元的正方形处于同一个长方形的两端。2 个单元正方形相邻的边之间的距离为 0.1~100mm。2 个单元间用空气或者绝缘塑料泡沫相隔。金属辐射贴片的四个边有凸出矩形。接地板有对称的十字形槽。本实用新型保证天线阵的高性能并实现小型化和高辐射性能,改善阻抗带宽,调整单元间距离,即调节隔离度。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202855906 U

(45) 授权公告日 2013.04.03

(21) 申请号 201220509739.1

(22) 申请日 2012.09.28

(73) 专利权人 信音电子(中国)股份有限公司  
地址 215164 江苏省苏州市吴中区胥口镇胥江工业园新峰路 509 号

(72) 发明人 林进丰 张淑云

(51) Int. Cl.

H01Q 21/28(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

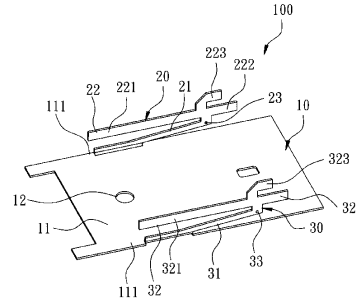
权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

复合天线

(57) 摘要

一种复合天线,其系包含有一接地基板,并于该接地基板两侧分别设有一第一天线及第二天线,而该第一天线系包含有一第一连接部、第一辐射体及第一馈入部,该第一连接部一端系连接于该接地基板,另一端则连接该第一辐射体,同时,该第二天线系包含有一第二连接部、第二辐射体及第二馈入部,该第二连接部一端系连接于该接地基板,另一端则连接该第二辐射体,其中,该第一、第二馈入部系分别透过一第一馈入线及一第二馈入线与一电子设备之接收端及发射端连接,藉此,因该第一、第二天线系共享一接地基板,并可透过该第一、第二天线分别做为电磁波接收与发射之媒介,故可减少该复合天线所占之空间,并达到节省成本之目的。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202871964 U

(45) 授权公告日 2013.04.10

(21) 申请号 201220429008.6  
(22) 申请日 2012.08.28  
(73) 专利权人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司  
地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号  
(72) 发明人 倪蓓 李立忠 董孩李 孙劲  
(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 1/22(2006.01)  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称  
一种无净空地天线系统

(57) 摘要  
本实用新型涉及一种无净空地天线系统,包括 PCB 板和天线部分,天线部分连接在 PCB 板的金属区域上,天线部分包括接地区域、馈电区域和天线辐射区域,接地区域通过导体连接至 PCB 板上,馈电区域与 PCB 板之间加有信号源,接地区域、馈电区域和天线辐射区域分别对应一天线开槽。本实用新型比传统 PIFA 天线具有更好的谐振带宽,在低频具有更均衡的性能,而且,在左手持握移动终端时与右手持握移动终端时的射频带宽几乎相同,在左右手持握的情况下具有更好的均衡性能。

