



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103311645 A

(43) 申请公布日 2013.09.18

(21) 申请号 201310169664.6

(22) 申请日 2013.05.09

(30) 优先权数据

13/774,621 2013.02.22 US

(71) 申请人 香港应用科技研究院有限公司

地址 中国香港新界沙田香港科学园科技大道西二号生物资讯中心3楼

(72) 发明人 柳江平

(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.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

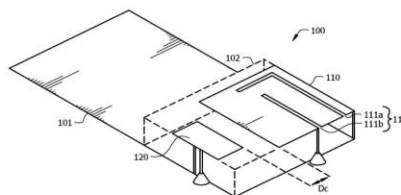
权利要求书3页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称

使用过耦合用于宽带运行的天线

(57) 摘要

本发明提供一种系统和方法,其中天线系统结构在多个天线元件之间使用过耦合,而有效地提供宽带运行。该过耦合结构包括多个天线元件结构,其中适应性地改变一个天线元件(如一个影响型天线元件)会导致第二个天线元件(如响应型天线元件)的运行频带也改变。过耦合导致第二个天线上产生频分,因此天线元件的谐振频率被分成多个频带。通过在窄带天线元件上实现频分,可以制作该过耦合天线系统而有效地提供宽带运行。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103311649 A

(43) 申请公布日 2013.09.18

(21) 申请号 201210070126.7

(22) 申请日 2012.03.16

(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 柯政宏 张浩颖 蔡志阳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

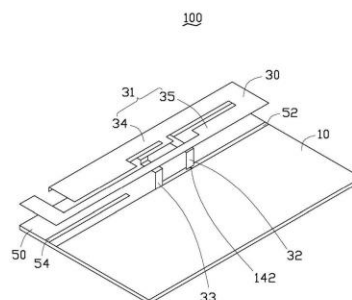
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

天线组件

(57) 摘要

本发明提供一种天线组件,其包括载体、天线及金属片体,天线包括辐射体,该金属片体设置于载体上,该辐射体悬设于金属片体上方,该金属片体上开设沟槽,沟槽上形成的电流路径长度与天线收发的信号的波长成一定比例,以使金属片体与辐射体产生共振。上述的天线组件结构简单,且可有效地提升天线频宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103311650 A

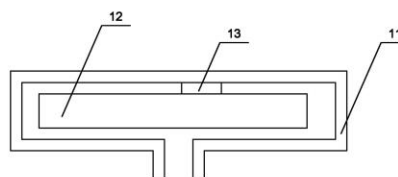
(43) 申请公布日 2013.09.18

- (21) 申请号 201210070698.5
(22) 申请日 2012.03.16
(71) 申请人 华为终端有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为
基地 B 区 2 号楼
(72) 发明人 邹炎炎
(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理
有限公司 11205
代理人 刘芳
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称
天线及无线终端设备

(57) 摘要
本发明实施例提供一种天线及无线终端设备。本发明实施例通过天线本体的内侧连接的第一导体，能够避免现有技术中天线在保证无线终端设备的 SAR 性能的同时，大大降低了无线终端设备的无线性能的问题。采用本发明的技术方案，在保证无线终端设备的 SAR 性能的同时，能够不对无线终端设备的无线性能产生影响。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103311654 A

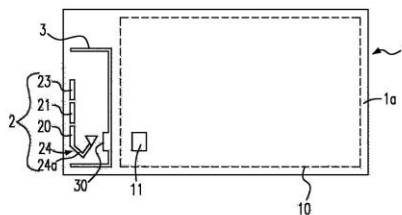
(43) 申请公布日 2013.09.18

(21) 申请号 201210056519.2
(22) 申请日 2012.03.06
(71) 申请人 智易科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹市科学工业园区园区二
路9号4楼
(72) 发明人 郑世杰
(74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专
利商标事务所 11038
代理人 李颖
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称
用于电路板的天线装置

(57) 摘要
本公开涉及用于电路板的天线装置。用于电路板的天线包括一主辐射体,以及一第一寄生辐射体,邻近于该主辐射体,并沿着该主辐射体的长轴方向而设。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103311665 A

(43) 申请公布日 2013.09.18

(21) 申请号 201310229502.7
 (22) 申请日 2013.06.09
 (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 金传 董孩李
 (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 1/42(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 23/00(2006.01)

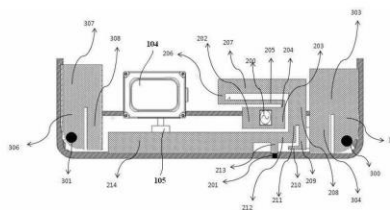
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

一种适用于具有金属框结构移动终端的天线系统

(57) 摘要

本发明公开了一种适用于具有金属框结构移动终端的天线系统,适用于天线空间高度较低的移动终端,且该天线系统可以实现 880MHz-960MHz 以及 1710MHz-2170MHz 的工作频段,满足整个频段的性能需求。本发明具有以下有益效果:在移动终端具有封闭金属框且天线空间高度较低的前提下,本发明与传统的单极天线相比,低频频段的工作性能具有明显优势;在移动终端具有封闭金属框且天线空间高度较低的前提下,传统的 PIFA 天线无法实现天线功能,效率极低,而本发明则使天线具有较好的辐射特性;本发明的工作频带为 880MHz-960MHz 以及 1710-2170MHz,满足整个频段的性能需求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103311668 A

(43) 申请公布日 2013.09.18

(21) 申请号 201210056429.3

(22) 申请日 2012.03.06

(71) 申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司

地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇富
士康科技工业园 F3 区 A 栋

(72) 发明人 纪权洲 蔡志阳 刘己圣 张浩颖

(51) Int. Cl.

H01Q 3/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

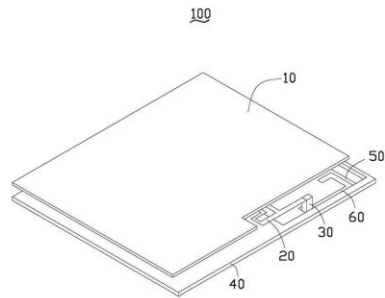
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

天线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,该天线结构包括天线、连接件、盖板、滑板及辐射部,该连接件与天线连接并朝盖板方向延伸,该滑板可滑动地设置在盖板上,该盖板上设置开口,该辐射部固定于滑板上并从开口露出,滑动该滑板以使辐射部与连接件接触或分离,进而使天线结构收发不同的无线信号。该天线结构减少了占用无线通信装置的空间,有利于无线通信装置朝轻薄化方向发展。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103311671 A

(43) 申请公布日 2013.09.18

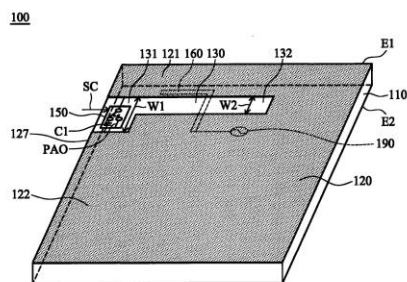
(21) 申请号 201210067474.9
 (22) 申请日 2012.03.13
 (71) 申请人 宏碁股份有限公司
 地址 中国台湾台北县
 (72) 发明人 张志华 洪煜凯
 (74) 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司 72003
 代理人 李琳 张龙晔
 (51) Int. Cl.
 H01Q 13/10(2006.01)
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称
 可调式槽孔天线

(57) 摘要

一种可调式槽孔天线,包括:基板、接地面、调整电路部,以及馈入件。基板具有第一表面和一第二表面。接地面设置于基板的第一表面,并具有单极槽孔、第一金属部,以及第二金属部。单极槽孔部分地分隔开第一金属部和第二金属部。单极槽孔具有开口端和封闭端。调整电路部跨接单极槽孔的开口端,并耦接在接地面的第一金属部和第二金属部之间。调整电路部包括开路路径和至少一电容器。馈入件设置于基板的第二表面,并跨接单极槽孔。调整电路部根据控制信号在开路路径和电容器之间进行切换。本发明的可调式槽孔天线可涵盖 LTE700 频带、不会额外占据系统电路板的空间并且调整电路部的控制方式相当简单。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103326103 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 25

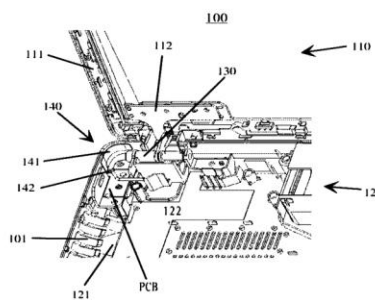
(21) 申请号 201210080964. 2
 (22) 申请日 2012. 03. 23
 (71) 申请人 联想(北京)有限公司
 地址 100085 北京市海淀区上地西路6号
 (72) 发明人 莫达飞 胡兆伟 龚雄兵 姚胜
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 11105
 代理人 安之斐 冯玉清

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/22(2006. 01)
 H01Q 1/48(2006. 01)
 H05K 5/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称
 具有内嵌式天线的电子设备

(57) 摘要
 具有内嵌式天线的电子设备。本发明提供一种电子设备,包括:第一本体,具有第一外壳和与之相对的第二外壳,第一外壳至少包括第一金属部分;第二本体,通过铰链装置可旋转地连接到第一本体,第二本体具有与第一本体的第二外壳相对的第三外壳和与第三外壳相对的第四外壳,其中第四外壳至少包括第二金属部分;以及天线单元,包括辐射体以及分别设置于辐射体两边的第一接地端和第二接地端,其中,第一金属部分被设置为第一接地端,第二金属部分被设置为第二接地端,且辐射体设置在第三外壳的非导电部分上或者其边沿。本发明的内嵌式天线单元结构简单,且兼容电子设备的导电材料制成的外壳。



CN 103326103 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103326104 A

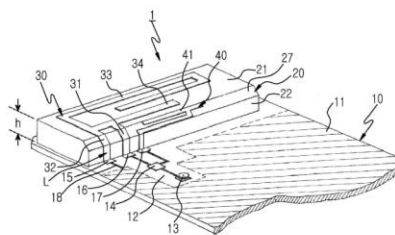
(43) 申请公布日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201310083885. 1
 (22) 申请日 2013. 03. 15
 (30) 优先权数据
 10-2012-0027681 2012. 03. 19 KR
 (71) 申请人 三星电子株式会社
 地址 韩国京畿道
 (72) 发明人 李炅钟 金升焕 金东焕 金锡虎
 李英成 李在镐 千载奉
 (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 1/22(2006. 01)
 H01Q 3/24(2006. 01)
 H01Q 21/30(2006. 01)

权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称
 用于电子设备的内置天线

(57) 摘要
 提供用于电子设备的内置天线。内置天线包括基板、具有至少两个辐射部的第一天线辐射器、第二天线辐射器和切换装置。基板具有导电区域和非导电区域。第二天线辐射器布置在基板的非导电区域内并由基板的射频 (RF) 端馈送。第二天线辐射器配置成在与第一天线辐射器的至少一个操作频带不同的频带上操作, 并在邻近第一天线辐射器的位置上由 RF 端馈送。切换装置切换以有选择地馈送第一天线辐射器和第二天线辐射器。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103326105 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 25

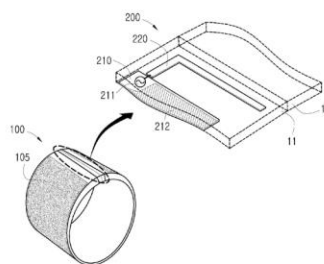
- (21) 申请号 201310085511.3
- (22) 申请日 2013.03.18
- (30) 优先权数据
10-2012-0027701 2012.03.19 KR
- (71) 申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道
- (72) 发明人 成相奉 姜铉旭 金京睦 金升焕
李在镐
- (74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021
代理人 王波波
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H04B 1/38(2006.01)

权利要求书3页 说明书9页 附图13页

(54) 发明名称
用于移动终端的天线装置

(57) 摘要

提供了一种具有天线装置的移动终端。一个实施例中，移动终端包括：天线辐射器，放置在移动终端的第一端部；至少一个天线修改元件，放置在移动终端的相对的第二端部；以及耦接装置，用于系拢第一端部和第二端部，并在第一端部和第二端部系拢时将所述至少一个天线修改元件与天线装置电连接。在另一实施例中，形变检测器检测移动终端的至少一个形变，天线匹配单元能够电连接至第一天线辐射器；以及控制器，耦接至形变检测器，用于在检测到所述至少一个形变时，控制天线匹配单元与第一天线辐射器之间的电连接。天线匹配单元可以包括第二天线辐射器。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103326112 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201210080637. 7
 (22) 申请日 2012. 03. 23
 (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 沈小准 胡兆伟 姚胜 陆璐
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 11105
 代理人 安之斐

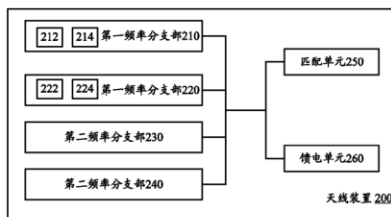
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006. 01)
 H01Q 21/00(2006. 01)
 H01Q 23/00(2006. 01)

权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称
 天线装置和终端设备

(57) 摘要

本发明实施例提供了一种天线装置和终端设备。根据本发明实施例的天线装置,包括:多个第一频率分支部,其中多个第一频率分支部的每一个包括:第一类型天线,第二类型天线,连接到第一类型天线,以与第一类型天线共同发送和/或接收该第一频率分支部所针对子频段中的信号;多个第二频率分支部,其中多个第二频率分支部的每一个包括:第二类型天线,配置来发送和/或接收该第二频率分支部所针对子频段中的信号;匹配单元,连接到第一频率分支部和第二频率分支部,配置来调节第一频率分支部和第二频率分支部的谐振频率;馈电单元,连接到第一频率分支部和第二频率分支,配置来馈送射频信号。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103326113 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201210081355. 9

(22) 申请日 2012. 03. 23

(71) 申请人 泰科电子(上海)有限公司
地址 200131 上海市浦东新区外高桥保税区
荷丹路 142 号第一层

(72) 发明人 刘君英 宋玉明 徐耀新

(74) 专利代理机构 北京市金杜律师事务所
11256

代理人 郑立柱

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

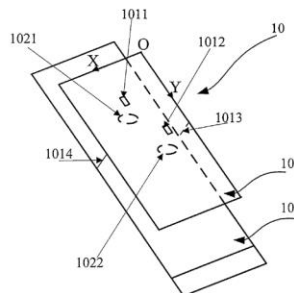
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

天线组件以及移动终端

(57) 摘要

本发明涉及用于移动终端的天线组件以及使用这样天线组件的移动终端。该天线组件以其部分导电性外壳作为天线的辐射单元,该天线组件能够工作于多个通信频段。本发明通过在辐射单元与印刷电路板的接地板间设置至少一个短路针,经过对短路针位置的设计,能够在将天线接地以实现静电释放的同时,不改变原有的辐射性能。并且在具有多个天线端口的情况下,亦能保持各个天线端口之间良好的隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103326114 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201210384519. 5

(22) 申请日 2012. 09. 24

(71) 申请人 佛山中元创新实业有限公司
地址 528203 广东省佛山市南海区九江镇九江科技园3号

(72) 发明人 张伟强

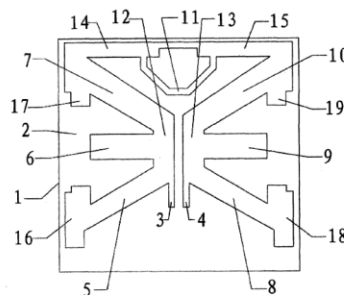
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 5/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称
一种印刷式宽频高增益天线

(57) 摘要

本发明涉及一种印刷式宽频高增益天线。包括基板、绝缘层、两个信号馈入部、七个辐射单元、四个金属线路,所述的第一金属线路和第二金属线路形状对称且位于相对侧,辐射单元均形成于绝缘层,两个信号馈入部分别位于两个金属线路上,并且,它们两者之间形状对称;第一辐射单元、第二辐射单元均连接于第一金属线路;第四辐射单元、第五辐射单元、第六辐射单元均连接于第二金属线路;第三金属线路连接于第三辐射单元;第四金属线路连接于第六辐射单元;第七辐射单元分别连接于该第三金属线路和第四金属线路。本发明通过对多个相邻频段的辐射单元进行有机结合,使得多个频段有机结合成一个宽带频段,使接受的信号加强,从而令接收信号更加清晰。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103326116 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 25

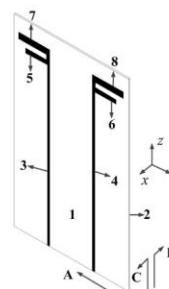
(21) 申请号 201310240048. 5
 (22) 申请日 2013. 06. 17
 (71) 申请人 清华大学
 地址 100084 北京市海淀区清华园 1 号
 (72) 发明人 杜正伟 王岩
 (74) 专利代理机构 北京思海天达知识产权代理有限公司 11203
 代理人 楼良基

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006. 01)
H01Q 1/48 (2006. 01)
H01Q 9/04 (2006. 01)
H01Q 21/06 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称
 用于移动终端的小型平面宽频带双天线系统

(57) 摘要
 用于移动终端的小型平面宽频带双天线系统属于移动终端多天线设计领域,其特征在于,双天线系统由对称于介质板纵轴 z 的具有矩形接地环带去耦结构的左右两个天线单元构成,天线单元由 F 形激励分支和倒 L 形地支构成,通过联合调整激励分支、地支结构和矩形接地环带,实现宽频带内的低互耦特征。本发明具有宽频带内低回波损耗、宽频带内低互耦以及小尺寸的优点,适用于小尺寸移动终端的双天线结构。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103326122 A

(43) 申请公布日 2013.09.25

(21) 申请号 201210081353.X

(22) 申请日 2012.03.23

(71) 申请人 泰科电子(上海)有限公司

地址 200131 上海市浦东新区外高桥保税区
荷丹路 142 号第一层

(72) 发明人 刘君英 宋玉明

(74) 专利代理机构 北京市金杜律师事务所
11256

代理人 郑立柱

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

天线组件、包含天线组件的电子设备和调节
天线性能方法

(57) 摘要

本发明提出了一种天线组件、包含天线组件
的电子设备和调节天线性能方法。其中该天线组
件可用于调节一个电子设备中多天系统性能，
其中该电子设备包括印刷电路板和多个天线单
元，其特征在于，该天线组件进一步包括：至少
一个耦合分支单元，由导电材料组成，并且与
所述印刷电路板的接地板电连接、用以增强该
多个天线单元之间的隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103326124 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201310205806. X
 (22) 申请日 2013. 05. 29
 (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 董孩李
 (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

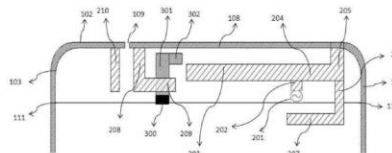
(51) Int. Cl.
 H01Q 5/00(2006. 01)
 H01Q 1/24(2006. 01)

权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称
 可调式的多频天线系统

(57) 摘要

本发明公开了一种可调式的多频天线系统，适用于具有金属框结构的移动终端，该天线系统包括金属框、PCB 板和天线部分；本发明把金属框设计为天线辐射体的一部分，金属框上开设有一个缝隙，设置低频分支与金属框结合产生低频谐振，设置高频分支用于产生高频谐振；本发明采用 IFA 方式，利用了金属框本身实现 IFA 天线的地点支节；根据工作频带的需要可另外增加低频耦合部分和高频耦合部分。本发明的有益效果在于：本发明把金属框的缝隙开在底部，尽量避开了用户在实际使用中对缝隙的触碰，以避免实际手握时天线性能差的现象；本发明的工作频带为 704Mhz-960Mhz 以及 1710-2700Mhz，实现多频宽带；与传统的一般天线相比，本发明具有频带多、频宽宽的特点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103326131 A

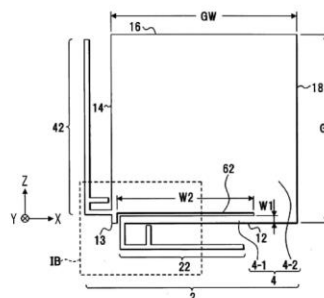
(43) 申请公布日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201310083961. 9
 (22) 申请日 2013. 03. 15
 (30) 优先权数据
 2012-061689 2012. 03. 19 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 石川颂平 二宫照尚
 (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 黄纶伟
 (51) Int. Cl.
 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22页 附图37页

(54) 发明名称
 天线装置、电子设备和无线通信方法

(57) 摘要
 天线装置、电子设备和无线通信方法。一种天线装置包括：接地板，第一天线和第二天线连接至所述接地板，所述第一天线和所述第二天线各自包括放射元件和接地端子，所述第一天线和所述第二天线中的一个被供电，所述接地板包括：第一缝，该第一缝从所述第一天线和所述第二天线中的一个天线的所述接地端子与所述接地板的连接部分起在沿着所述接地端子的方向上延伸，以及第二缝，该第二缝从所述第一缝的顶端起在沿着所述放射元件的方向上延伸。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103337686 A

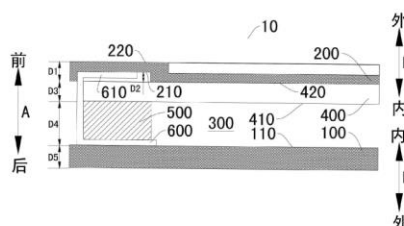
(43) 申请公布日 2013. 10. 02

(21) 申请号 201310277281. 0
 (22) 申请日 2013. 07. 03
 (66) 本国优先权数据
 201310167448. 8 2013. 05. 08 CN
 (71) 申请人 信维创科通信技术(北京)有限公司
 地址 100176 北京市大兴区经济技术开发区
 锦绣街 14 号
 (72) 发明人 赵安平 郭晓娟 黄昆 马雅印
 (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 宋合成 黄德海
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/22(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
 用于降低移动设备高度的天线

(57) 摘要
 本发明公开了一种用于降低移动设备高度的天线。所述用于降低移动设备高度的天线包括：后壳；前壳，所述前壳设在所述后壳上，所述前壳与所述后壳之间限定出容纳腔；印刷电路板，所述印刷电路板设在所述容纳腔内；天线支架，所述天线支架设在所述容纳腔内且位于所述印刷电路板后方；和天线系统，所述天线系统设在所述天线支架上，所述天线系统的第一部分位于所述印刷电路板的后表面的前方。根据本发明实施例的用于降低移动设备高度的天线的移动设备具有厚度更薄、更便于携带等优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103337687 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 02

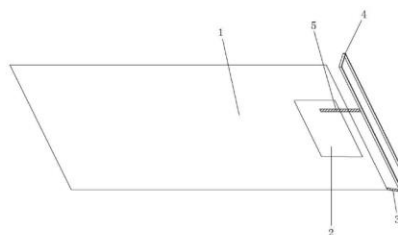
(21) 申请号 201310221626. 0
(22) 申请日 2013. 06. 05
(71) 申请人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号
(72) 发明人 赵宁 顾亮
(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 罗晓林 李志强

(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 5/01(2006. 01)
H01Q 7/00(2006. 01)
H04M 1/02(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称
一种移动终端的天线装置

(57) 摘要
本发明公开了一种移动终端的天线装置,包括移动终端的接地系统及设在该接地系统上的电路板,所述天线装置还包括装设在移动终端上的金属导体环,该导体环上连接有馈电线和接地线,馈电线与电路板电性连接,接地线与接地系统电性连接。本发明构成双环形天线结构,可在较小的天线空间下,同时激发高低频谐振,覆盖 LTE 移动通讯频段,实现较好的通讯性能,解决天线空间不足和使用金属对天线影响等问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103337690 A

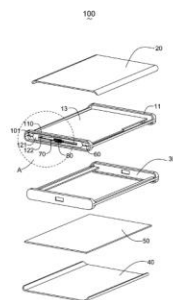
(43) 申请公布日 2013. 10. 02

- (21) 申请号 201310096530. 6
(22) 申请日 2013. 03. 22
(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 黄源烽 戴有祥
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)
H04M 1/02(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称
天线模组及应用该天线模组的移动终端

(57) 摘要
本发明提供了一种天线模组,其包括设有接地板以及设有馈入部的天线主体,所述天线主体包括设有不闭合的环状结构的辐射部,所述天线模组还设有金属框,所述金属框设有环绕所述辐射部外周的闭合的第一环形部,所述第一环形部与所述辐射部之间形成环形间隙。本发明的天线模组增强了产品的性能,并且使得产品的外观更加美观。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103337696 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 02

(21) 申请号 201310147933. 9

(22) 申请日 2013. 04. 08

(71) 申请人 中国人民解放军空军工程大学
地址 710051 陕西省西安市长乐东路甲字 1 号

(72) 发明人 张厚 吴文洲 许冰 姜聿焘
许志永 程智峰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

H01Q 9/04(2006. 01)

H01Q 13/08(2006. 01)

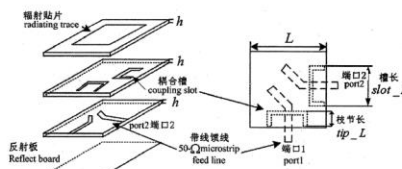
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

变极化平板天线单元

(57) 摘要

本发明涉及一种变极化平板天线单元,由多层金属层自上而下槽耦合而成:自上而下的最上层的金属层为辐射贴片印制层,印制层表面印制辐射贴片;第二层为刻蚀耦合槽;第三层为微带线馈线网络层,其上设置有带状线馈线网络;第四层为接地板,所述的第四层与第二、三层构成带状线传输线。本发明给出的U形槽以“|”部分臂长作为调节变量,阻抗调配范围明显增大;采用双端口馈电结构,天线圆极化工作时,TM₁₀、TM₀₁简并模式场分布具有很好的对称性,圆极化正交隔离度高;采用带状线馈电网络结构,既有效减少寄生辐射、背射,又不至于过多增加平板天线剖面厚度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103337697 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 02

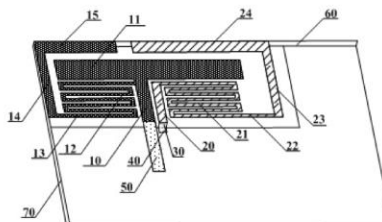
- (21) 申请号 201310223088. 9
- (22) 申请日 2013. 06. 06
- (71) 申请人 电子科技大学
地址 611731 四川省成都市高新区(西区)西
源大道 2006 号
- (72) 发明人 刘成丽 姜涛 杨顺 张李弯
班永灵
- (74) 专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通
合伙) 51224
代理人 杨军
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 13/08(2006. 01)
H01Q 5/01(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称
七频段平面终端天线

(57) 摘要

本发明公开了一种七频段平面终端天线, 主要解决了现有技术中存在的天线无法满足用户对其小型化、宽带化、多频带工作等要求, 不能满足人们需求的问题。该七频段平面终端天线, 包括印制板(60)和设置在印制板(60)一表面的印制板金属地(70), 还包括设置于印制板(60)另一表面、连接有微带馈线(50)的直接馈电单元, 与直接馈电单元间存在耦合间隙、连接有接地线(30)的耦合馈电单元。通过上述方案, 本发明达到了体积小、支持七个频段, 且性价比较高的目的, 具有很高的实用价值和推广价值。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103337700 A

(43) 申请公布日 2013.10.02

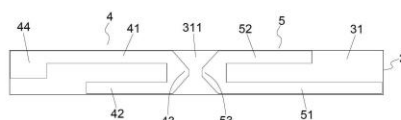
(21) 申请号 201310245077.0
 (22) 申请日 2013.06.20
 (71) 申请人 苏州安洁科技股份有限公司
 地址 215159 江苏省苏州市吴中区光福镇福锦路8号苏州安洁科技股份有限公司
 (72) 发明人 王春生
 (74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务所(普通合伙) 32246
 代理人 张一鸣

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 5/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称
 可提升阻抗匹配与频宽特性的天线

(57) 摘要
 本发明公开了一种可提升阻抗匹配与频宽特性的天线,包括基板、讯号辐射体、接地辐射体和寄生元件,所述基板正面的两侧分别设有讯号辐射体和接地辐射,基板背面的中间位置设有寄生元件;所述讯号辐射体包括第一低频辐射元件和第一高频辐射元件,所述第一低频辐射元件和第一高频辐射元件平行设置于基板正面,所述第一低频辐射元件和第一高频辐射元件靠近基板正面中间的那端连接在一起,连接处设有第一馈入点,所述第一低频辐射元件靠近基板左端部那侧设有阻抗匹配元件,阻抗匹配元件的宽度大于该第一低频辐射元件的宽度。通过上述方式,本发明能够提升天线的阻抗匹配与频宽等特性,进而可达到提升频宽及增加产品实用性与适用性的功效。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103338054 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 02

(21) 申请号 201310229809. 7

(22) 申请日 2013. 06. 09

(71) 申请人 华为终端有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为
基地 B 区 2 号楼

(72) 发明人 王洪裕 冯堃

(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.
H04B 1/40(2006. 01)

权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称
多频共用天线系统、射频前端和多频通信装
置

(57) 摘要

本发明公开了一种多频共用天线系统、射频前端和多频通信装置,涉及通信领域,可以大幅减小天线的占用空间,而且匹配电路简单,易设计。本发明所述多频共用天线系统与至少两个射频收发电路相连,包括:天线、滤波网络和至少一个设置在滤波网络和射频收发电路之间的匹配电路;所述天线用于接收/发射无线信号,所述滤波网络连接天线包括至少两个滤波支路,每一滤波支路允许对应的射频收发电路对应的工作频段的接收/发射信号通过,同时隔离其它射频收发电路对应的工作频段的接收/发射信号,所述匹配电路的一端连接至滤波网络的一滤波支路,另一端连接至一射频收发电路,匹配电路用于匹配天线和匹配电路对应的射频收发电路之间的阻抗。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103346382 A

(43) 申请公布日 2013.10.09

(21) 申请号 201310259264.4
 (22) 申请日 2013.06.26
 (71) 申请人 江苏思铭科技有限公司
 地址 214125 江苏省无锡市滨湖区锦溪路
 100 号
 (72) 发明人 王希林
 (74) 专利代理机构 无锡华源专利事务所(普通合伙) 32228
 代理人 孙力坚

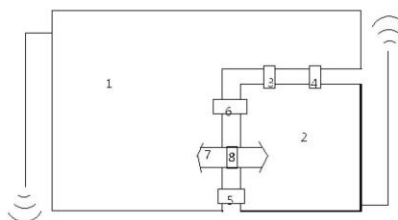
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/24(2006.01)
 H04W 88/06(2009.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称
 一种双模 / 多模手机增加天线间同频隔离度的方法

(57) 摘要

本发明公开了一种双模 / 多模手机增加天线间同频隔离度的方法,通过将手机主 PCB 各射频模块的地完全立体分割,然后用磁珠、电感、滤波器等感性器件将地、电源、数据线连接起来,使得各射频模块间在基频上相连,而在模块工作的高频上完全分离,从而减小偶极子天线间的传导和耦合,增加隔离度。试验证明在 1Ghz 以下的频段隔离度可以增加约 4-10dB 不等,且本发明不牺牲天线各自性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103346383 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201310270307. 9

(22) 申请日 2013. 06. 28

(71) 申请人 华为终端有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为
基地 B 区 2 号楼

(72) 发明人 王洪裕 张慧敏 张学飞 杨承隆

(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 1/48(2006. 01)

权利要求书2页 说明书5页 附图9页

(54) 发明名称

环形天线组件及具有该环形天线组件的电子
设备

(57) 摘要

一种环形天线组件, 环形天线组件包括环形
天线及 U 形导电框, U 形导电框包括第一侧导电框
及第二侧导电框, 第一、第二侧导电框相对设置,
第一侧导电框及第二侧导电框的一端直接连接,
第一侧导电框及第二侧导电框的另一端之间开设
缺口, 环形天线包括底部导电框、第一馈电臂及第
二馈电臂, 底部导电框位于缺口处, 底部导电框包
括相对的第一端及第二端, 第一端与第一侧导电
框的另一端之间存在间隙, 第二端与第二侧导电
框的另一端之间存在间隙, 第一馈电臂电连接在
第一端及馈电端子之间, 第二馈电臂电连接在第
二端及接地端子之间。环形天线组件能够降低手
握对天线的影响。另外, 还提供一种具有环形天线
组件的电子设备。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103346393 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 09

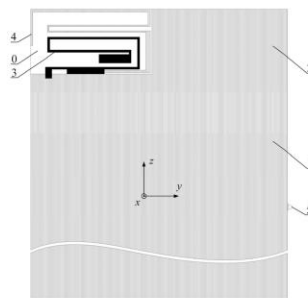
(21) 申请号 201310240046. 6
 (22) 申请日 2013. 06. 17
 (71) 申请人 清华大学
 地址 100084 北京市海淀区清华园 1 号
 (72) 发明人 王尚 杜正伟
 (74) 专利代理机构 北京思海天达知识产权代理有限公司 11203
 代理人 楼良基

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

权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54) 发明名称
 一种应用于移动终端的含有凸出地板的多频平面印制天线

(57) 摘要
 一种应用于移动终端的含有突出地板的多频平面印制天线,属于移动终端天线技术领域,其特征在于,利用激励分枝和寄生地枝两个谐振结构,对激励起的各谐振模式进行选择、组合获得宽频、多频特性,采用同轴探针馈电方式提高测试结果的可靠性,通过加载调节片进行阻抗匹配,并通过采用突出地板结构,在保证可接受的天线性能的情况下,为可能需要安置的摄像头、扬声器、数据接口、电源及耳机插口等电子设备提供了放置空间。该款天线占据的电路板上的净空区面积仅为15mm×28.3mm,其-6dB 阻抗带宽能够有效覆盖 GSM850、GSM900、DCS、PCS、UMTS、LTE2300、2.4-GHz WLAN、LTE2500 等工作频段。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103346394 A

(43) 申请公布日 2013.10.09

(21) 申请号 201310243421.2

(22) 申请日 2013.06.19

(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 姜涛 刘成丽 杨顺 李鹏鹏 班永灵

(74) 专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通合伙) 51224

代理人 杨军

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

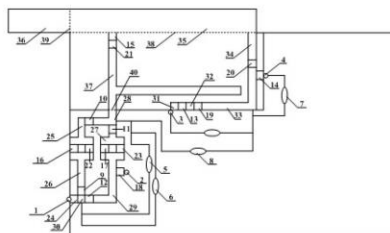
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 发明名称

小型化宽带重构智能手机天线

(57) 摘要

本发明公开了一种小型化宽带重构智能手机天线,主要解决了现有技术中存在的很难在已给定的环境内设计出小尺寸、低剖面、能够实现多频宽带工作的智能手机天线,不能满足技术发展需求的问题。该小型化宽带重构智能手机天线,包括外壳,设置于外壳内的介质板,设置于介质板一表面的金属地,还包括均设置于介质板另一表面的第二弯折金属条组和连接有馈电点(1)的第一弯折金属条组,所述第一弯折金属条组和第二弯折金属条组均由一个以上金属条,连接于金属条之间的贴片二极管、贴片电感和贴片电容构成。通过上述方案,本发明达到了小型化、能够覆盖八个工作频段,性价比较高的目的,具有很高的实用价值和推广价值。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103346397 A

(43) 申请公布日 2013.10.09

(21) 申请号 201310249858.7
 (22) 申请日 2013.06.21
 (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 董孩李
 (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

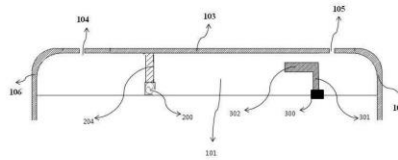
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/44 (2006.01)
 H01Q 5/01 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称
 适用于具有金属框结构移动终端的多频天线系统

(57) 摘要

本发明公开了一种适用于具有金属框结构移动终端的多频天线系统,包括金属框、PCB 板和天线部分;本发明把金属框设计为天线辐射体的一部分,在金属框的底部开两个缝隙,馈电走线部分与金属框共同形成 T 型的单极天线或 IFA 天线,使金属框本身用于产生低频和高频的谐振,且根据工作频带的需要可另外增加其他耦合部分用于调节低频和高频的谐振。本发明的有益效果在于:本发明把金属框的缝隙开在底部,避开了用户在实际使用中对缝隙的触碰,以避免手握时天线性能差的现象;本发明的工作频带为 704Mhz-960Mhz 以及 1710-2700Mhz,实现多频宽带;与传统的一般天线相比,本发明具有频带多、频宽宽的特点;本发明的天线结构占用的空间较小,不会与周围环境产生相互影响。



CN 103346397 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103348530 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201280007221. 0
(22) 申请日 2012. 01. 19
(30) 优先权数据
2011-021059 2011. 02. 02 JP

(51) Int. Cl.
H01Q 1/40(2006. 01)
H01Q 9/42(2006. 01)

(85) PCT申请进入国家阶段日
2013. 07. 31
(86) PCT申请的申请数据
PCT/JP2012/051078 2012. 01. 19

(87) PCT申请的公布数据
W02012/105325 JA 2012. 08. 09

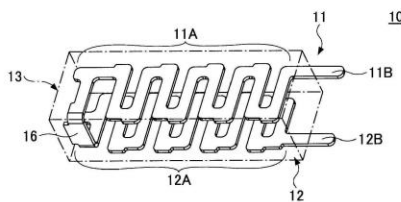
(71) 申请人 三菱制钢株式会社
地址 日本东京
(72) 发明人 重木叶子 广濑英治 石田知也
(74) 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司 72003
代理人 宋晓宝 郭晓东

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称
天线装置

(57) 摘要

一种天线装置,包括:第一天线元件及第二天线元件,该第一天线元件及第二天线元件是将导电性金属板形成成为蜿蜒形状而成;以及密封材料,该密封材料由高介电材料构成,密封所述第一天线元件及所述第二天线元件,其中,将所述第一天线元件和所述第二天线元件平行地配置,并且通过插入成型将所述第一天线元件及所述第二天线元件埋设在所述密封材料内。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103348532 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 09

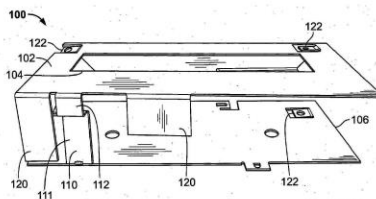
- (21) 申请号 201180066681. 6
- (22) 申请日 2011. 02. 18
- (85) PCT申请进入国家阶段日
2013. 08. 01
- (86) PCT申请的申请数据
PCT/MY2011/000014 2011. 02. 18
- (87) PCT申请的公布数据
W02012/112022 EN 2012. 08. 23
- (71) 申请人 莱尔德技术股份有限公司
地址 美国密苏里州
- (72) 发明人 沈意伟 黄国俊 J·黄志明
- (74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127
代理人 吕俊刚 刘久亮
- (51) Int. Cl.
H01Q 5/00(2006. 01)

权利要求书4页 说明书13页 附图22页

(54) 发明名称
具有改进的隔离性的多频带平面倒F天
(PIFA) 和系统

(57) 摘要

提供了多频带平面倒F天线和包括该多频带平面倒F天线的天线系统的示例性实施方式。在示例性实施方式中,平面倒F天线(PIFA)总体上包括具有缝隙的平面辐射器和与上部的辐射贴片元件分隔开的下表面。第一短路元件和第二短路元件将平面辐射器电连接到该下表面。PIFA还包括在上部辐射贴片元件和该下表面之间电连接的馈电元件。PIFA可以安装在比PIFA的下表面大的接地平面上。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103348536 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 09

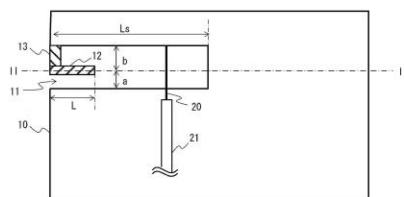
(21) 申请号 201180067253. 5 (51) Int. Cl.
 (22) 申请日 2011. 10. 27 H01Q 13/10(2006. 01)
 (30) 优先权数据 H01Q 1/38(2006. 01)
 2011-026066 2011. 02. 09 JP
 (85) PCT申请进入国家阶段日
 2013. 08. 09
 (86) PCT申请的申请数据
 PCT/JP2011/006008 2011. 10. 27
 (87) PCT申请的公布数据
 W02012/107976 JA 2012. 08. 16
 (71) 申请人 日本电气株式会社
 地址 日本东京
 (72) 发明人 田浦彻
 (74) 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限
 责任公司 11219
 代理人 孙志涛 穆德骏

权利要求书1页 说明书6页 附图10页

(54) 发明名称
缝隙天线

(57) 摘要

本发明的一个目的是提供一种能在减小缝隙天线的尺寸时以高精度调整谐振频率的缝隙天线。根据本发明一个方面的缝隙天线包括介电基板1, 提供在介电基板1的一个表面上的导体表面10, 通过在导体表面10中制造切口而形成的缝隙11, 切口的一端在导体表面10的一个边缘上形成开放端, 以及形成在缝隙11内部的短柱12, 短柱通过使用连接部13连接到缝隙11的相对侧之一, 其中短柱12形成为使连接部13的长度变得长于与连接到连接部13的侧相对的侧和短柱12之间的距离。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103348538 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201280008042. 9

(72) 发明人 崔尚勋 金荣相 沈釜爽

(22) 申请日 2012. 02. 08

(74) 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司 72003

(30) 优先权数据

10-2011-0011420 2011. 02. 09 KR

代理人 朴海今 向勇

(85) PCT申请进入国家阶段日

2013. 08. 07

(51) Int. Cl.

H01Q 21/28 (2006. 01)

(86) PCT申请的申请数据

PCT/KR2012/000912 2012. 02. 08

(87) PCT申请的公布数据

W02012/108682 K0 2012. 08. 16

(71) 申请人 株式会社 MOBITECH

地址 韩国首尔

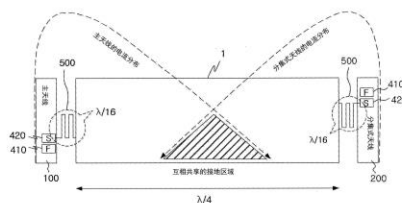
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

改善了特定频带的隔离度的分集式多输入多输出天线

(57) 摘要

本发明的改善了特定频带的隔离度的分集式多输入多输出天线包括:接地面,其形成在印刷电路基板上;多个平面倒F天线,隔着上述接地面位于未形成上述接地面的印刷电路基板上,且分别具有天线图案,所述天线图案包含辐射部、供电部及接地部;多个供电片和接地片,与上述多个平面倒F天线所具有的天线图案的供电部和接地部相对应地形成在未形成上述接地面的印刷电路基板上;以及多个连接图案,分别连接上述接地面和上述接地片,以分别将上述接地面和上述多个平面倒F天线的天线图案所具有的接地部电连接;上述多个连接图案中的一个以上的连接图案形成为曲折线形状的带状线,使得在上述接地面上彼此间共享的电流成分分布最小化,并防止从上述多个平面倒F天线辐射的电磁波引起电磁干扰。因此,本发明具有提供改善隔离度并提高天线特性的改善了特定频带的隔离度的分集式多输入多输出天线的效果。



CN 103348538 A



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203205533 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201220493848. 9
 (22) 申请日 2012. 09. 25
 (30) 优先权数据
 2011-214063 2011. 09. 29 JP
 (73) 专利权人 三菱综合材料株式会社
 地址 日本东京
 (72) 发明人 行本真介 齐藤岭 乾信一郎
 (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 张路 王琦
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006. 01)
 H01Q 9/27(2006. 01)

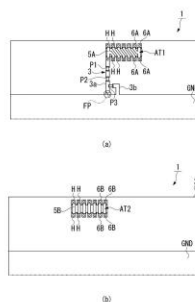
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(54) 实用新型名称
天线装置

(57) 摘要

提供一种能够将高性能化与薄型化及低成本化兼顾的天线装置。包括：绝缘性的基板主体(2)；接地面(GND)，在基板主体的表面利用金属箔形成图案；天线图案(3)，在基板主体的表面利用金属箔形成图案，在接地面侧的基端设置有馈电点(FP)并延伸；电介质天线的一侧天线元件(AT1)，设置于基板主体的表面或背面中的任何一侧，并且直接或通过通孔与天线图案的前端连接；以及另一侧导体图案(5B)，设置于具有所述一侧天线元件(AT1)的基板主体的相反一侧，一侧天线元件具有形成于电介质表面的一侧导体图案(5A)，一侧导体图案与另一侧导体图案通过通孔(H)相连接，并作为整体，构成螺旋状的导体图案。



CN 203205533 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203205534 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201320084585. 0
 (22) 申请日 2013. 02. 25
 (73) 专利权人 昌泽科技有限公司
 地址 中国台湾台北市中正区延平南路 70 号
 5 楼之 5
 (72) 发明人 蔡为闳 廖文照
 (74) 专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限公司 11228
 代理人 郑利华

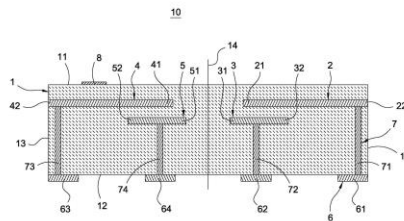
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006. 01)
 H01Q 1/50(2006. 01)
 H01Q 21/00(2006. 01)
 H01Q 1/22(2006. 01)

权利要求书2页 说明书5页 附图8页

(54) 实用新型名称
 双模双馈入天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双模双馈入天线, 包含: 一晶片天线及一基板。该晶片天线包括: 一载体、一第一辐射体、一第二辐射体、一第三辐射体、一第四辐射体、一电极部、一电连接部及一图案层。该晶片天线电性连接于该基板上形成具有信号双馈入的天线。且以该第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体及该第四辐射体彼此之间的二辐射平行重叠耦合关的结构设计, 来控制在不同频段, 使天线达到预定的目标阻抗、共振频率、频宽与辐射效应, 且可有效, 且可有效缩小天线尺寸。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203205541 U

(45) 授权公告日 2013.09.18

(21) 申请号 201320080137.3
 (22) 申请日 2013.02.21
 (73) 专利权人 昌泽科技有限公司
 地址 中国台湾台北市中正区延平南路70号5楼之5
 (72) 发明人 蔡为闳 廖文照
 (74) 专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限公司 11228
 代理人 朱振德

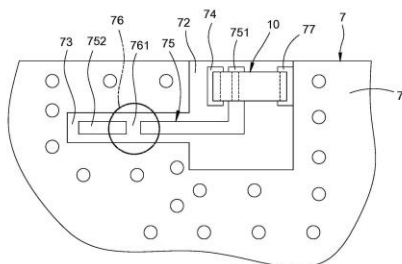
(51) Int. Cl.
 H01Q 5/01 (2006.01)
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/12 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称
 双模单馈入天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双模单馈入天线,包括:一晶片天线及一基板。该晶片天线包含有一载体及设于该载体内部及外部的一第一辐射体、一第二辐射体、一电极部、一电连接部及一图案层。以调整该第一辐射体来控制5GHZ频段阻抗、共振频率、频宽与辐射效应。又,以该第一辐射体及该第二辐射体之间的耦合关系的耦合面积及耦合距离,形成二耦合电容彼此相配合调变,来控制2.45GHZ频段,而达到预定的目标阻抗、共振频率、频宽与辐射效应,且可有效缩小天线尺寸。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203218445 U

(45) 授权公告日 2013.09.25

(21) 申请号 201320127569.5
 (22) 申请日 2013.03.20
 (73) 专利权人 重庆美架电子科技有限公司
 地址 400039 重庆市九龙坡区金凤路108号
 (72) 发明人 罗鹏程
 (74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事
 务所 44268
 代理人 王永文 杨宏

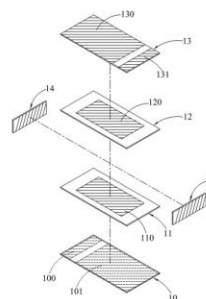
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 1/12(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
 一种天线装置及天线结构

(57) 摘要

本实用新型公开一种天线装置及天线结构，天线装置包括第一基板、第四基板及用以馈入信号的两组侧壁金属板，第一基板上分布有不相连通的第一、第二金属区域，第四基板上分布有不相连通的第五、第六金属区域，第一、第二金属区域与第五、第六金属区域分布方向相同，两组侧壁金属板分别将第一与第五金属区域电性连接以及将所述第二与第六金属区域电性连接。本实用新型天线装置相较于传统天线装置，利用中间的第二、第三基板即可提供电容耦合效应，所以无须提供至少三层的中介基板，使得整体体积进一步微型化，同时，本实用新型采用形状规则的金属区域替代传统形状复杂的金属线段的设计，使得制程得到有效简化、产品良率进一步提高，成本也进一步降低。



CN 203218445 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203218446 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201320148589. 0

(22) 申请日 2013. 03. 28

(73) 专利权人 东莞宇龙通信科技有限公司

地址 523500 广东省东莞市松山湖科技产业
园区北部工业城 C 区

专利权人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限
公司

(72) 发明人 王吉钊

(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代
理事务所 44287

代理人 胡海国

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

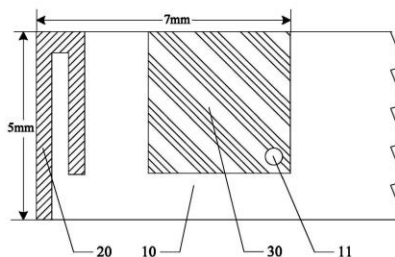
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

复合左右手材料的 PCB 天线和具有该天线的
手机

(57) 摘要

本实用新型公开一种复合左右手材料的 PCB 天线包括一 PCB, 该 PCB 的表面设有高频段辐射单元、低频辐射单元和左手电感接地单元, 其中, 低频辐射单元和左手电感接地单元分别对应设置在 PCB 的不同表面; 低频辐射单元和左手电感接地单元连接; 左手电感接地单元通过所述 PCB 接地。本实用新型的辐射方向图具有良好的全向性, 可以覆盖频段较宽。解除了天线的面积对频率限制, 可以大幅度的减小复合左右手材料的 PCB 天线的体积, 有利于复合左右手材料的 PCB 天线的小型化发展趋势。另外, 该 PCB 表面有很小的电磁波, 手握时对天线的影 响大大降低, 也降低了对周围环境要求, 大大增强了可移植性。另外, 还公开了一种应用该 PCB 天线的手机。



CN 203218446 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203224726 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 02

(21) 申请号 201320205433. 1

(22) 申请日 2013. 04. 22

(73) 专利权人 王辉

地址 518000 广东省深圳市南山区城市印象
3 栋 A 座 304

(72) 发明人 王辉

(74) 专利代理机构 北京市振邦律师事务所
11389

代理人 李朝辉

(51) Int. Cl.

G04G 17/04 (2006. 01)

H01Q 1/36 (2006. 01)

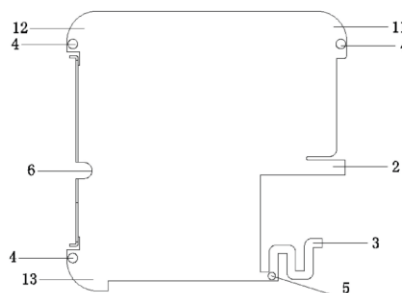
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种智能手表的蓝牙天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种智能手表的蓝牙天线,其特征之处在于,由固定钢片和矩形条钢片构成一个整体;固定钢片为缺少右下角的矩形,固定钢片三个角均为圆弧状;除顶部外,三条边缘均设有凹槽;天线中部右边、沿水平方向设有突出的矩形条斜角;在天线底端中部设有曲线矩形条,沿水平方向延伸,便于信息传输,使用方便的同时,简化随身携带物品,设置了一体化的蓝牙天线,省却了额外安装一次的工序,并且将信号透过显示屏玻璃辐射出来,同时解决了因外壳打孔造成的防水隐患和工艺复杂度,便于装配的同时减少了成本,不仅节省了工序和组装部件,而且大大的减少了故障率,提高了工作效率和产品的稳定性。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203225343 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 02

(21) 申请号 201320032641. 6

(22) 申请日 2013. 01. 22

(73) 专利权人 昆山睿翔讯通信技术有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山高新区登云
路 268 号

专利权人 西安电子科技大学昆山创新研究
院

(72) 发明人 马玉新 袁涛

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限
公司 31253

代理人 何新平

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

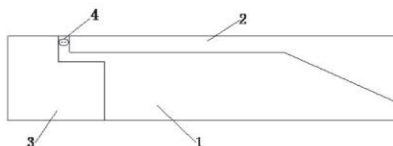
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

变形偶极子天线

(57) 摘要

一种变形偶极子天线,其特征在于:包括一长方形基板,以及位于所述基板同一面上的第一天线臂、第二天线臂及馈点,第一天线臂沿基板长度方向布线,所述第二天线臂沿基板宽度方向布线。在基板同一面上的一对偶极子天线臂,与传统的偶极子天线等相比,可有效减少天线的厚度,使小型化成为可能。本实用新型天线设计方案在满足天线性能要求的前提下,减小天线的总体尺寸,实现天线的小型化,使之不再受设备尺寸的限制,扩大了应用范围。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203242745 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 16

- (21) 申请号 201320203174. 9
(22) 申请日 2013. 04. 19
(73) 专利权人 邱东扬
地址 中国台湾新北市
(72) 发明人 邱东扬
(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 1/38(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
金属箔转贴天线

(57) 摘要

一种金属箔转贴天线,其包含有一塑件壳体;一辐射体组件,该辐射体组件包含有一本身为天线图案的金属箔层与一涂设于该金属箔层下方的接着层,该金属箔层通过该接着层而贴设于该塑件壳体上;本实用新型的金属箔层通过接着层而可直接贴设于塑胶壳件上,除了可简化工艺复杂度以降低工时工序,该接着层尚可对金属箔层提供保护与缓冲的作用,故当该金属箔层需要同时贴设在塑件壳体不同侧的表面上时,即可避免或减少该金属箔层发生断裂的情况,进而使本实用新型可达到大幅提升产品合格率与降低制造成本的功效。

