



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103259076 A

(43) 申请公布日 2013.08.21

(21) 申请号 201210033992.9

(22) 申请日 2012.02.15

(71) 申请人 启碁科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹市

(72) 发明人 黄国仑 江毓斌 曾上晋

(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 任默闻

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

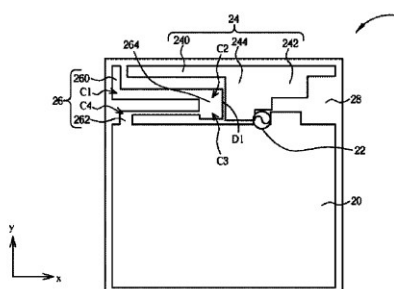
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

宽频天线

(57) 摘要

一种宽频天线,包含有一接地元件,电连接于一地端;一馈入源,用来收发无线信号;一第一辐射体,其包含有一第一辐射件,沿一第一方向延伸;一第二辐射件,沿该第一方向的相反方向延伸;以及一传导元件,沿一第二方向延伸;以及一第二辐射体,其包含有一短路元件,电连接于该接地元件;一第三辐射件包含有一分段与该传导元件间隔一第一距离,该第一距离使该第三辐射件与该传导元件产生耦合连接效应;其中该第二辐射体距离该接地元件的一平均垂直距离小于该第一辐射件距离该接地元件的一平均垂直距离。



CN 103259076 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103259080 A

(43) 申请公布日 2013.08.21

(21) 申请号 201310122316.3

(22) 申请日 2013.02.18

(30) 优先权数据

PI2012000651 2012.02.15 MY

(71) 申请人 摩托罗拉解决方案公司

地址 美国伊利诺伊州

(72) 发明人 温振强 李新庆

(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 李佳 穆德骏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

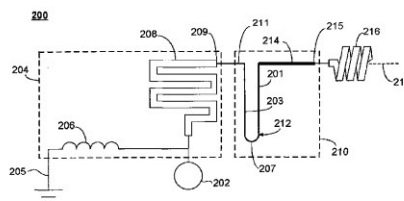
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称

便携式通信装置的混合天线

(57) 摘要

本发明涉及便携式通信装置的混合天线。一种天线结构 (111) 开始于耦合到反 F 天线部件 (204) 的馈电点 (202)。所述反 F 天线部件耦合到单极部件 (210)，所述单极部件 (210) 进一步耦合到螺旋部件 (216)。所述反 F 部件、单极部件和螺旋部件一起串联地相耦合。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103259081 A

(43) 申请公布日 2013.08.21

(21) 申请号 201310126183.7

(22) 申请日 2013.04.12

(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 北京品源专利代理有限公司
11332
代理人 马晓亚

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

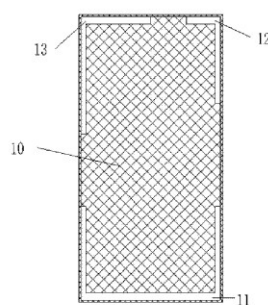
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

移动终端的缝隙天线装置及移动终端

(57) 摘要

本发明公开了一种移动终端的缝隙天线装置及移动终端。所述缝隙天线装置包括：金属板，所述金属板为设置在所述移动终端内部的结构支撑件；至少一个缝隙，所述缝隙形成在所述金属板的边缘处；及射频馈电线，用于为在所述金属板的边缘形成的至少一个缝隙进行馈电。本发明为移动终端提供了接收不同频段的射频信号的缝隙天线装置，并节省了移动终端内部的空间。



CN 103259081 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103259083 A

(43) 申请公布日 2013.08.21

(21) 申请号 201310130750.6 *H01Q 5/00* (2006.01)

(22) 申请日 2009.01.30 *H01Q 9/36* (2006.01)

(30) 优先权数据 *H01Q 9/40* (2006.01)

2008-133922 2008.05.22 JP

(62) 分案原申请数据
200980100042.X 2009.01.30

(71) 申请人 原田工业株式会社
地址 日本东京

(72) 发明人 清水浩

(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 李今子

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)

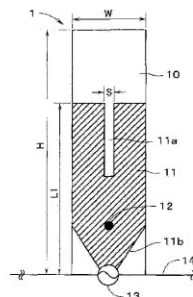
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

双频天线

(57) 摘要

本发明提供一种不需要扼流线圈的情况下，可在两个频率下工作的双频天线。在印刷基板(10)的表面，用印刷图案形成在高频侧的频带工作的第一元件(11)。在印刷基板(10)的背面，在不与第一元件(11)重合的上部用印刷图案形成在低频侧的频带工作的第二元件。对于第一元件(11)，从下端的供电点(13)供电，通过设置在第一元件(11)的中途的贯通孔(12)向第二元件(21)供电。对于第二元件(21)，从贯通孔(12)通过细长的供电线供电，供电线对高频率表现出高阻抗。在与供电线对应的第一元件(11)中形成有狭缝(11a)。



CN 103259083 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103259084 A

(43) 申请公布日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201310136276. 8 *H01Q 1/52* (2006. 01)

(22) 申请日 2013. 04. 18 *H01Q 13/08* (2006. 01)

(71) 申请人 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

地址 130033 吉林省长春市东南湖大路
3888 号

(72) 发明人 汤洋 高劲松 王岩松 冯晓国
陈新

(74) 专利代理机构 长春菁华专利商标代理事务
所 22210

代理人 王丹阳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006. 01)

H01Q 1/48 (2006. 01)

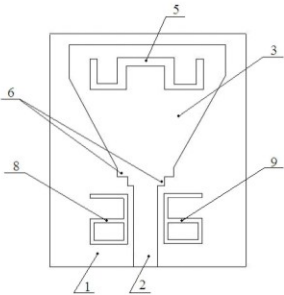
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

一种小型化双带阻超宽带微带天线

(57) 摘要

一种小型化双带阻超宽带微带天线, 涉及超宽带无线通信领域, 包括介质基板; 设置在介质基板上用于接收电磁波的馈电线; 与馈电线相连用于辐射电磁波的辐射单元; 设置在介质基板下表面的接地板; 设置在介质基板上以轴对称式布置在馈电线两侧的两个 6 字形谐振回路; 辐射单元上下端分别设置有非等宽弓形槽和外凸形渐变槽; 接地板上设置有与外凸形渐变槽配合的阶梯形槽。接地板与辐射单元设计成双渐变槽, 使驻波比带宽达到 2. 4GHz ~ 11. 6GHz, 实现 131% 的相对驻波比带宽; 非等宽弓形槽和两个 6 字形谐振回路分别对应 3. 3GHz ~ 3. 8GHz 与 5. 0GHz ~ 6. 0GHz 四分之一波长, 实现了天线的陷波功能和双带阻设计。



CN 103259084 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103259085 A

(43) 申请公布日 2013.08.21

(21) 申请号 201310159372.4

(22) 申请日 2013.05.02

(71) 申请人 深圳市华信天线技术有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区西丽留仙

洞中山园路 1001 号 TCL 科学园区研发

楼 D3 栋 6 层 B 单位 602

(72) 发明人 王春华 黄毅 郭奇松

(74) 专利代理机构 深圳市凯达知识产权事务所

44256

代理人 任转英 刘大弯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

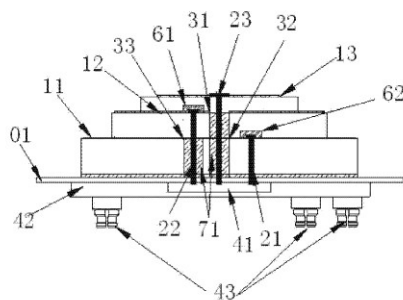
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种组合天线及手持天线装置

(57) 摘要

本发明涉及天线领域,提供了一种组合天线,包括位于线路板上的多个微带天线,依次包括具有第一辐射片的第一层微带天线,具有第二辐射片的第二层微带天线,具有第三辐射片的第三层微带天线,所述线路板下方设置有馈电网络和屏蔽盒;其中,第一层微带天线采用中心馈针,通过第二层微带天线和第三层微带天线连接馈电网络,第二层微带天线双馈针通过第三层微带天线连接馈电网络,第三层微带天线双馈针连接所述馈电网络。本发明还提供了一种手持天线装置。采用上述技术方案,可以减小损耗,使本组合天线具有良好的顶点增益和低仰角增益。



CN 103259085 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103259086 A

(43) 申请公布日 2013.08.21

(21) 申请号 201310161081.9

(22) 申请日 2013.04.19

(71) 申请人 郑州轻工业学院

地址 450002 河南省郑州市东风路5号郑州
轻工业学院电气信息工程学院

(72) 发明人 谢泽会 赵红梅 崔光照 王延峰
魏晓玉 任景英 傅瑜

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

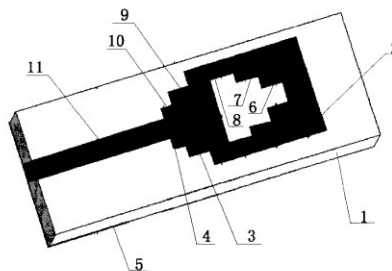
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

一种超宽带平面小型化微带天线

(57) 摘要

本发明公开了一种超宽带平面小型化微带天线,包括:介质板、辐射贴片单元、接地板、微带馈线;所述辐射贴片单元和微带馈线设置在所述介质板的正面,所述接地板设置在所述介质板的背面。本发明通过采用规则的矩形辐射贴片单元相比和矩形渐进切角辐射贴片上开两堆叠的凸形槽的方法,改变宽带天线电流的流向,实现宽带天线的宽带化及小型化,宽带天线低频段带宽得到了展宽,减小了宽带天线的体积,实现了宽带天线在3GHz-19GHz内满足超宽带特性,且宽带天线结构特别简单,剖面低,易于安装及集成,结构简单,易于加工,宽带天线在3GHz-19GHz的频带范围内反射损耗小于-10dB。此外,本发明操作方便,结构简单,有着很好的应用价值。



CN 103259086 A





(12) 发明专利申请

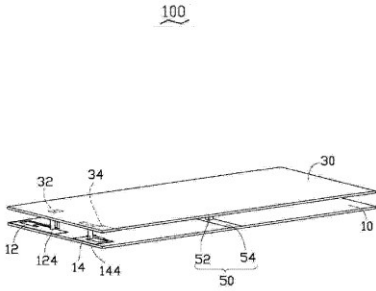
(10) 申请公布号 CN 103259091 A
(43) 申请公布日 2013.08.21

(21) 申请号 201210037813.9
(22) 申请日 2012.02.20
(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 蔡志阳 纪权洲 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4页 附图4页

(54) 发明名称
天线结构及具有该天线结构的无线通信装置

(57) 摘要
本发明提供一种天线结构及应用该天线结构的无线通信装置,该天线结构包括第一电路板、第二电路板及滑动机构。该第一电路板上设置第一天线单元及第二天线单元,该第二电路板上设置第一辐射体及第二辐射体,该滑动机构带动第二电路板相对第一电路板滑动,当第一天线单元与第一辐射体分离,且第二天线单元与第二辐射体分离时,该第一天线单元与第二天线单元分别收发不同的无线信号,当第一天线单元与第一辐射体接触,且第二天线单元与第二辐射体接触时,该第一天线单元与第一辐射体共同收发一种无线信号,该第二天线单元与第二辐射体共同收发另一种无线信号。该天线结构收发的信号较为稳定,符合收发效能要求。



CN 103259091 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103259093 A

(43) 申请公布日 2013.08.21

(21) 申请号 201310120457.1

(22) 申请日 2013.04.09

(71) 申请人 重庆金美通信有限责任公司
地址 重庆市沙坪坝区小杨公桥 51 号

(72) 发明人 魏瑰 胡丹耀 张泊远 李洪福

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

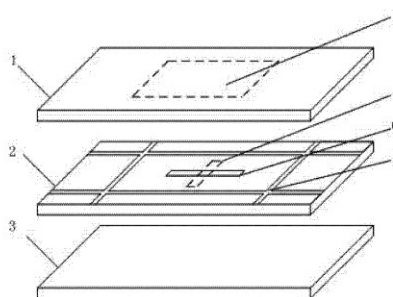
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

一种抑制表面波的宽频带微带天线

(57) 摘要

本发明提出了一种抑制表面波的宽频带微带天线,该天线属于口径耦合微带天线,包括贴片印制板(1)、馈电印制板(2)、金属基板(3)三块外形尺寸相同的层叠板材;贴片印制板的下表面敷有辐射贴片(4),馈电印制板(2)的下表面敷有微带线(5),馈电印制板(2)的上表面敷有金属接地层,金属接地层上腐蚀有耦合缝隙(6)和“井”字形缝隙(7);耦合缝隙(6)位于金属接地层的中心并被“井”字形缝隙(7)包围。本发明的有益技术效果是:能够有效抑制表面波损耗,使天线的工作带宽加宽,提高了带内的电压驻波比、增益和方向图等天线性能的一致性。



CN 103259093 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103259094 A

(43) 申请公布日 2013.08.21

(21) 申请号 201310134927.X

H01Q 5/01 (2006.01)

(22) 申请日 2013.04.18

H01Q 13/10 (2006.01)

(71) 申请人 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

地址 130033 吉林省长春市东南湖大路
3888 号

(72) 发明人 汤洋 高劲松 王岩松 冯晓国
徐念喜

(74) 专利代理机构 长春菁华专利商标代理事务
所 22210

代理人 王丹阳

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

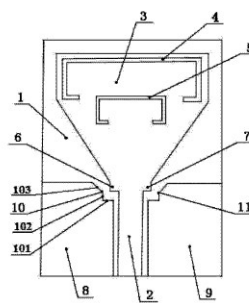
权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

小型化双带阻超宽带微带天线

(57) 摘要

小型化双带阻超宽带微带天线,涉及超宽带无线通信领域,包括介质基板;设置在介质基板上并用于接收电磁波的馈电线;与馈电线相连并用于辐射电磁波的辐射单元;设置在介质基板上并以轴对称式布置在馈电线左右两侧的两个接地板;辐射单元上端设置有两个尺寸不同的C形槽,下端设置有外凸形渐变槽;两个接地板上分别设置有与外凸形渐变槽相配合的内凹形渐变槽。金属接地板与金属辐射单元设计成双渐变槽,使驻波比带宽达到2GHz~16GHz,实现156%的相对驻波比带宽;金属辐射单元上的两个C形槽分别对应3.0GHz~3.8GHz与5.0GHz~5.8GHz四分之一波长,实现了天线在这两个频段的陷波功能和双带阻设计。



CN 103259094 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103262341 A

(43) 申请公布日 2013.08.21

(21) 申请号 201180059888.0

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2011.10.12

H01Q 1/46 (2006.01)

(30) 优先权数据

61/392,187 2010.10.12 US

(85) PCT申请进入国家阶段日

2013.06.13

(86) PCT申请的申请数据

PCT/US2011/055869 2011.10.12

(87) PCT申请的公布数据

W02012/051233 EN 2012.04.19

(71) 申请人 莫列斯公司

地址 美国伊利诺州

(72) 发明人 谢赫·法鲁克·贾韦德

西蒙·斯文森 奥利·贾戈斯基

佩万达·巴赫拉姆济

(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 章佩铨 张浴月

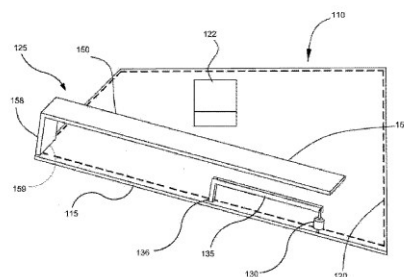
权利要求书1页 说明书5页 附图15页

(54) 发明名称

低阻抗槽馈入天线

(57) 摘要

阐释一种具有一开槽及被配置来共振的一元件的低阻抗槽馈入天线。该开槽的方向性被配置为使得开槽电流并非与关联于该元件的返回电流反向。如此有助于减少开槽与元件之间的耦合而有利于高 Q 天线。



CN 103262341 A





(12) 发明专利申请

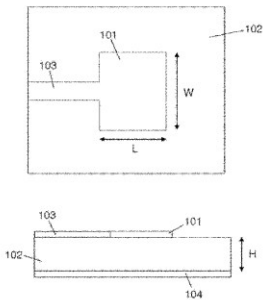
(10) 申请公布号 CN 103262343 A
(43) 申请公布日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201180060399. 7 *H04B 1/00* (2006. 01)
(22) 申请日 2011. 09. 06 *H01Q 5/02* (2006. 01)
(30) 优先权数据 *H01L 41/08* (2006. 01)
12/971, 072 2010. 12. 17 US
(85) PCT申请进入国家阶段日
2013. 06. 14
(86) PCT申请的申请数据
PCT/FI2011/050765 2011. 09. 06
(87) PCT申请的公布数据
W02012/080562 EN 2012. 06. 21
(71) 申请人 诺基亚公司
地址 芬兰埃斯波
(72) 发明人 S·哈奎 R·怀特
(74) 专利代理机构 北京市金杜律师事务所
11256
代理人 鄧迅
(51) Int. Cl.
H01Q 9/04 (2006. 01)

权利要求书2页 说明书10页 附图6页

(54) 发明名称
包括驱动器的应变可调型天线
(57) 摘要

一种包括驱动基片(102) 和与驱动基片相接触的天线(101) 的装置, 驱动基片被配置成在驱动期间承受应变, 其中驱动基片中的应变使接触的天线的尺寸变化并且引起天线的操作特性改变。



CN 103262343 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103268987 A

(43) 申请公布日 2013.08.28

(21) 申请号 201310169826.6

(22) 申请日 2013.05.10

(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 张国辉 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 21/30 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

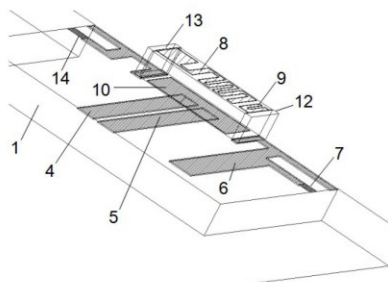
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种小尺寸三频合一多频陶瓷天线

(57) 摘要

本发明提供了一种小尺寸三频合一多频陶瓷天线,包括一两端分别连接有第一频段天线部分和第二频段天线部分的陶瓷基体,第一频段天线部分和第二频段天线部分另一端之间的距离很近用以加强二者之间的耦合,产生较好的谐振及改善隔离度;第一频段天线部分和第二频段天线部分连接到通讯模块上接收不同频段的射频信号;在第一频段天线部分或第二频段天线部分与通讯模块的连接之间设置有第三频段天线部分,接收第三频段的射频信号;陶瓷基体上第一、二频段天线部分垂直投影的下方设置有一金属片和一端与金属片焊接另一端接地的两条接地部分,起到改善隔离度及调节谐振作用。本发明可以同时使用在两个或三个以上的频段,且各频段之间隔离度较好。



CN 103268987 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103280623 A

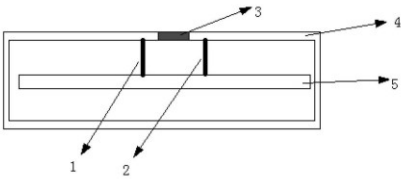
(43) 申请公布日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201310201586. 3
(22) 申请日 2013. 05. 27
(71) 申请人 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 程仕意
(74) 专利代理机构 广东广和律师事务所 44298
代理人 曹建军
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006. 01)
H01Q 1/44 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称
天线结构

(57) 摘要
本发明适用于通信领域,提供了一种天线结构,包括壳体和设置于所述壳体内部的电路板;所述壳体包括导电部分和绝缘部分,所述壳体的导电部分构成天线单元,所述壳体的绝缘部分为预设的图案。本发明提供的天线结构,兼顾了终端设备的外观及天线性能。



CN 103280623 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103293403 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201210048346. X

(22) 申请日 2012. 02. 29

(71) 申请人 比亚迪股份有限公司

地址 518118 广东省深圳市坪山新区比亚迪
路 3009 号

(72) 发明人 朱俊 霍勇

(51) Int. Cl.

G01R 31/00 (2006. 01)

H04B 17/00 (2006. 01)

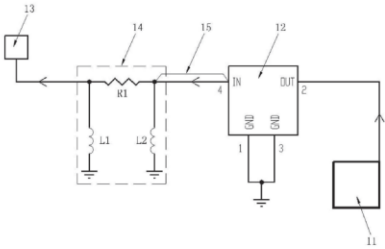
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种信号传导和天线的调试方法

(57) 摘要

本发明提供一种信号传导和天线的调试方法，所述信号由芯片输出至与信号处理器前端连接的信号测试装置，所述天线顺序与天线匹配网络、阻抗线和与信号处理器后端连接的天线调试装置连接，所述调试方法将信号处理器断开，利用信号测试装置在芯片输出后的信号处理器前端引出信号进行传导调试，天线调试装置在信号处理器后端进行天线调试。本发明提供的信号传导和天线的调试方法中，将阻抗线也看作天线的匹配来协调信号传导和天线的调试，将阻抗线的影响包括进来，避免了阻抗线对信号传导和天线调试带来的影响。



CN 103293403 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103296374 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201210051706. 1

(22) 申请日 2012. 03. 01

(71) 申请人 深圳光启创新技术有限公司

地址 518034 广东省深圳市福田区香梅路
1061 号中投国际商务中心 A 栋 18B

(72) 发明人 刘若鹏 徐冠雄 邓存喜 尹柳中

(51) Int. Cl.

H01Q 1/00(2006. 01)

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 5/01(2006. 01)

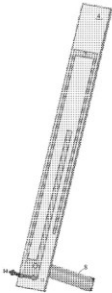
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

一种天线装置包括一介质基板,包括一第一表面和与所述第一表面相对两的一第二表面;一天线单元,包括一第一谐振频段单元和一第二谐振频段单元且设置所述介质基板的表面上;所述第一谐振频段单元和第二谐振频段单元相互耦合关联且共用一馈电部;所述馈电部对应的介质基板上开设一通孔;一接地单元,设置于所述通孔的介质基板边缘上。利用上述双频天线谐振在 880 ~ 960MHz 频段和 1710 ~ 1880MHz 频段,并通过引入极性与非极性高分子共聚物的形式来降低介质基板的介电常数以及介电损耗,从而使得天线装置损耗较少,能量转换率提高;同时通过天线选型、优化天线选型设计进一步提高了天线装置的增益等综合性能。



CN 103296374 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103296384 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201310182326. 6

H01Q 5/01 (2006. 01)

(22) 申请日 2007. 06. 14

(30) 优先权数据

11/516, 433 2006. 09. 05 US

(62) 分案原申请数据

200780032756. 2 2007. 06. 14

(71) 申请人 苹果公司

地址 美国加利福尼亚

(72) 发明人 张志军 R·卡巴勒罗

(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 鲍进

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006. 01)

H01Q 9/04 (2006. 01)

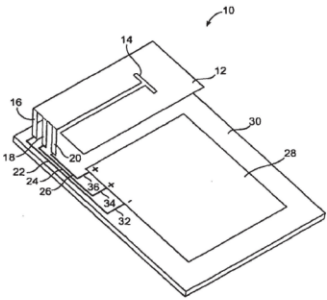
权利要求书2页 说明书13页 附图12页

(54) 发明名称

用于手持式设备的可调谐天线

(57) 摘要

本发明提供了一种用于手持式电子设备的紧凑型可调谐天线以及用于校准和使用紧凑型可调谐天线的方法。天线可具有多个端口。每个端口可具有相关联的馈源和地。可用小封装来实现天线设计,同时覆盖大带宽。天线可具有由诸如贴片或螺旋形结构之类的传导结构形成的辐射单元。天线的形状可容纳手持式设备中的按钮和其它部件。可利用弹簧、pogo 引脚和其它适当的连接结构将天线连接到手持式设备中的印制电路板。射频开关和无源部件,诸如双信号耦合器和双工器,可用来将射频收发器电路耦接到天线的不同馈源。通过避免为天线调谐使用容性负载,可提高天线效率。



CN 103296384 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103296385 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201310205995. 0

(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 1/24(2006. 01)

H01Q 1/44(2006. 01)

H01Q 13/10(2006. 01)

H01Q 21/30(2006. 01)

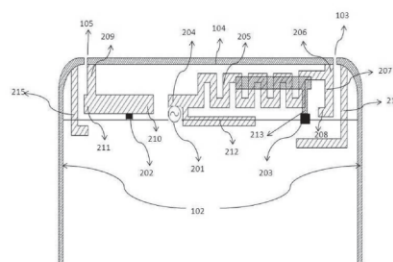
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

一种可调式多频天线系统

(57) 摘要

本发明公开了一种可调式多频天线系统,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,与金属框共同构成环路,单级分支部分用于调试低频和高频的谐振,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

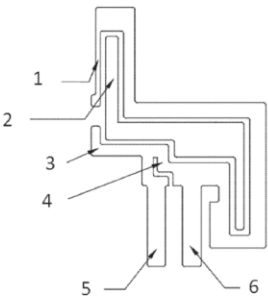
(10) 申请公布号 CN 103296386 A
(43) 申请公布日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201210041738. 3
(22) 申请日 2012. 02. 22
(71) 申请人 上海德门电子科技有限公司
地址 201108 上海市闵行区颀桥镇瓶安路
1259 号 3 号厂房
(72) 发明人 邹阳春
(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225
代理人 赵志远
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006. 01)
H01Q 5/01 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称
一种低 SAR 值的多频段内置天线

(57) 摘要
本发明涉及一种低 SAR 值的多频段内置天线,包括低频寄生分支、独立分支、高频寄生分支、短路分支、接地点和馈点,所述的低频寄生分支与高频寄生分支之间通过短路分支短路连接,所述的独立分支设置在低频寄生分支与高频寄生分支所包围的空间内,所述的接地点位于高频寄生分支的下方,所述的馈点位于短路分支的下方。与现有技术相比,本发明具有既具备良好的无线通讯性能,也具备较低的 SAR 值等优点。



CN 103296386 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103296387 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201310165181. 9

(22) 申请日 2013. 05. 07

(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 王超 陈勇利

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

H01Q 21/00(2006. 01)

H01Q 1/22(2006. 01)

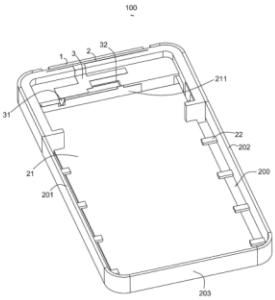
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

组合天线及应用该组合天线的电子设备

(57) 摘要

本发明涉及了一种应用于电子设备的组合天线,该组合天线包括用于辐射信号的天线辐射体、与所述天线辐射体垂直向平行间隔设置并用于对所述天线辐射体进行容性馈电的容性馈电片、以及与所述容性馈电片电性连接并用于给所述容性馈电片馈电的FPC天线,所述FPC天线包括片状本体部、自所述本体部分别延伸的馈电端和接地端、自所述本体部延伸并用于电性连接所述容性馈电片的连接部、以及自所述连接部垂直延伸并水平向平行所述容性馈电片的延长部,所述延长部用于改善所述组合天线的低频性能。本发明提供了一种组合天线及应用该组合天线的电子设备,其解决了手持电子设备时对组合天线性能的影响。



CN 103296387 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103296390 A
(43) 申请公布日 2013. 09. 11

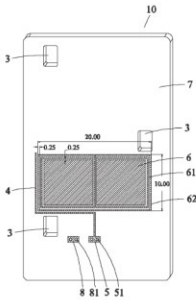
(21) 申请号 201210050254. 5
(22) 申请日 2012. 02. 29
(71) 申请人 深圳光启创新技术有限公司
地址 518034 广东省深圳市福田区香梅路
1061 号中投国际商务中心 A 栋 18B
(72) 发明人 刘若鹏 徐冠雄 邓存喜 方能辉
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006. 01)
H01Q 1/48 (2006. 01)
H01Q 1/50 (2006. 01)
H01Q 1/40 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称
一种单极天线

(57) 摘要

本发明公开了一种单极天线,该单极天线,包括一介质基板和设置于介质基板一表面的馈线、与馈线相互耦合的一金属结构以及与馈线电连接的馈电点;该馈电点通过金属化通孔连接的设置于介质基板的两表面。本发明的天线具有良好的全向性和较高的增益,本发明的天线是应用超材料技术设计出使一波段的电磁波谐振的天线,决定该天线体积的金属结构尺寸的物理尺寸不受半波长的物理长度限制,与馈线进行信号耦合即可得到本发明中的天线,可以根据无线通讯设备本身尺寸设计出相应的天线,满足无线通讯设备小型化、天线内置的需求。



CN 103296390 A





(12) 发明专利申请

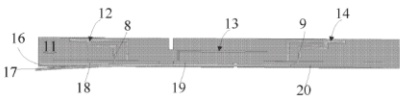
(10) 申请公布号 CN 103296392 A
(43) 申请公布日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201210051006. 2
(22) 申请日 2012. 02. 29
(71) 申请人 深圳光启创新技术有限公司
地址 518034 广东省深圳市福田区香梅路
1061 号中投国际商务中心 A 栋 18B
(72) 发明人 刘若鹏 徐冠雄 邓存喜 尹柳中
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
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4页 附图4页

(54) 发明名称
天线装置

(57) 摘要
一种天线装置包括：一介质基板；第一天线单元；包括第一馈电输入端、第一辐射部及第一接地部；第二天线单元；包括第二馈电输入端、第二辐射部及第二接地部；及隔离器，包括第三接地部且设置于第一天线单元与第二天线单元之间。通过采用上述内置型的双组双频天线装置，在一低损耗的介质基板上蚀刻两个天线单元，然后通过隔离器原件，减少两天线单元之间干扰，提高双天线端口间隔离度。



CN 103296392 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103296394 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201210051709. 5

(22) 申请日 2012. 03. 01

(71) 申请人 深圳光启创新技术有限公司

地址 518034 广东省深圳市福田区香梅路

1061 号中投国际商务中心 A 栋 18B

(72) 发明人 刘若鹏 徐冠雄 邓存喜 尹柳中

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/00(2006. 01)

H01Q 23/00(2006. 01)

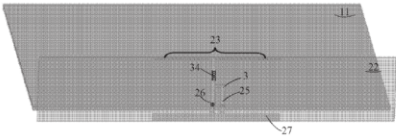
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

一种天线装置包括：一介质基板；设置所述介质基板上的电容加载单元、辐射单元、匹配单元、电容、馈电输入端口及接地单元；所述匹配单元包括相对设置的第一匹配部和第二匹配部，所述第一匹配部和第二匹配部之间设置有所述电容。通过使用上述内置型的天线装置，在一低损耗的介质基板上蚀刻形成电容加载单元、辐射单元、匹配单元、馈电输入端口及接地单元；其中电容加载单元可以使得天线装置的高度降低，进一步减少天线装置的尺寸；同时，增加匹配单元将天线装置的阻抗匹配接近理想值，上述各个元件整合一体使得本发明天线装置的增益接近现有标准偶极子天线，使得内置的天线装置性能最优化。



CN 103296394 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103296395 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 11

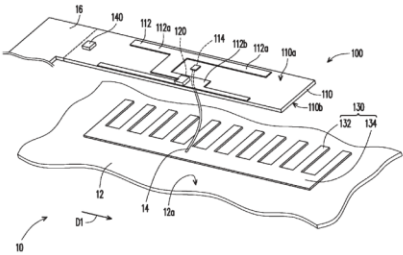
(21) 申请号 201210082634. 7
(22) 申请日 2012. 03. 26
(30) 优先权数据
101106322 2012. 02. 24 TW
(71) 申请人 仁宝电脑工业股份有限公司
地址 中国台湾台北市
(72) 发明人 洪振达 黄伟智 翁昭竹 黄杰超
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 逯长明
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006. 01)
H01Q 21/00 (2006. 01)
H01Q 1/22 (2006. 01)
H04B 1/38 (2006. 01)

权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
天线模块与电子装置

(57) 摘要

一种天线模块与电子装置。电子装置包括一壳体与天线模块。壳体具有一内面。天线模块包括一电路板、一接近传感器与一感测天线片。电路板配置于壳体内且具有一顶面及与顶面相对的一底面。电路板具有一通讯天线图案于顶面上。接近传感器安装至底面。感测天线片组装于壳体的内面上且电性连接接近传感器。通讯天线图案于内面上的正投影与感测天线片重叠。



CN 103296395 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103296398 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201310165561. 2

(22) 申请日 2013. 05. 07

(71) 申请人 西安电子科技大学
地址 710071 陕西省西安市太白南路 2 号

(72) 发明人 李文涛 任真 杨京 史小卫

(74) 专利代理机构 陕西电子工业专利中心
61205

代理人 王品华 朱红星

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 3/24(2006. 01)

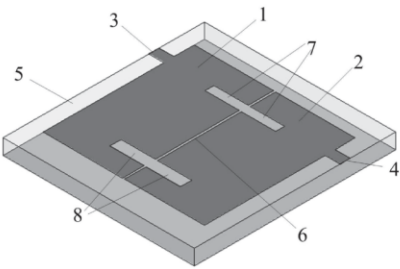
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

方向图可重构的微带天线

(57) 摘要

本发明公开一种方向图可重构的微带天线，主要解决现有的方向图可重构天线电路结构复杂，能量损耗大的问题。该天线包括两个金属贴片和两个馈电端口，第一金属贴片 (1) 和第二金属贴片 (2)，每个金属贴片的上下分别开有上平行槽 (7 和 9) 与下平行槽 (8 和 10)，形成 E 形金属贴片结构；两个 E 形金属贴片均位于介质基板 (5) 的顶面，且两者之间设有缝隙 (6)，呈轴对称结构；第一馈电端口 (3) 和第二馈电端口 (4)，这两个馈电端口分别位于介质基板 (5) 的两侧，在不同的工作模式下，利用不同的端口馈电。本发明简化了天线结构，无需开关及偏置电路，降低了能量的损耗，并实现了方向图扫描，可用于天线阵列。



CN 103296398 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103296425 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201210051007. 7

(22) 申请日 2012. 02. 29

(71) 申请人 深圳光启创新技术有限公司

地址 518034 广东省深圳市福田区香梅路

1061 号中投国际商务中心 A 栋 18B

(72) 发明人 刘若鹏 徐冠雄 邓存喜 尹柳中

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006. 01)

H01Q 5/01 (2006. 01)

H01Q 21/28 (2006. 01)

H04N 21/426 (2011. 01)

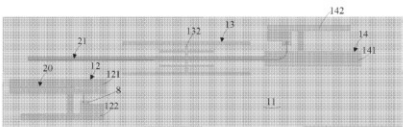
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

一种天线装置包括：一介质基板；第一天线单元；包括第一馈电输入端、第一辐射部及第一接地部；第二天线单元；包括第二馈电输入端、第二辐射部及第二接地部；及隔离器，包括第三接地部且设置于第一天线单元与第二天线单元之间，其中第二天线单元通过第二接地部与隔离器一体相连。通过采用上述内置型的双组双频天线装置，在一低损耗的介质基板上蚀刻两个天线单元，然后通过加上隔离器原件，减少两天线单元之间干扰，提高双天线端口间隔离度。因此，在不更改现有金属壳体模具设计时，采用上述内置双组双频的天线装置，极大的降低产品开发的成本。



CN 103296425 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103296428 A

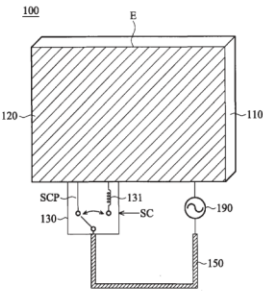
(43) 申请公布日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201210052841. 8
(22) 申请日 2012. 02. 29
(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 魏婉竹 马培基 张志华
(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 张龙哺
(51) Int. Cl.
H01Q 5/01 (2006. 01)
H01Q 23/00 (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
可调式回圈天线

(57) 摘要
一种可调式回圈天线,包括一系统基板、一接地面、一切换电路,以及一辐射金属部。该接地面设置于该系统基板的一表面。该切换电路设置于该接地面附近,并耦接到该接地面。该切换电路包括一短路路径和至少一电感器,并根据一控制信号在该短路路径和该电感器之间进行切换。该辐射金属部经由该切换电路耦接到该接地面,且该辐射金属部的一端耦接到一信号源。本发明的可调式回圈天线可以轻易地应用于各种移动装置(例如:手机、平板电脑)当中。



CN 103296428 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103299483 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201180062692. 7

代理人 康泉 宋志强

(22) 申请日 2011. 12. 15

(51) Int. Cl.

(30) 优先权数据

H01Q 5/01 (2006. 01)

2010-293924 2010. 12. 28 JP

(85) PCT申请进入国家阶段日

2013. 06. 25

(86) PCT申请的申请数据

PCT/JP2011/007020 2011. 12. 15

(87) PCT申请的公布数据

W02012/090415 JA 2012. 07. 05

(71) 申请人 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

(74) 专利代理机构 北京德琦知识产权代理有限公司

11018

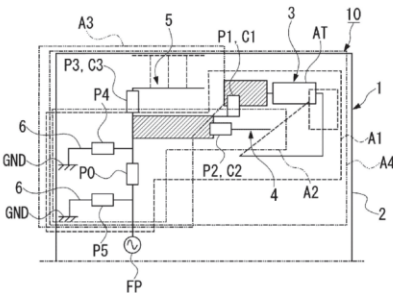
权利要求书2页 说明书10页 附图6页

(54) 发明名称

天线装置用基板及天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种能够灵活地调整多谐振化的各谐振频率并且能够实现小型化或薄型化的天线装置用基板及天线装置。具备：基板主体(2)、第一至第三单元(3至5)、接地面(GND)和接地连接图案(6)；第一单元在基端设置有馈电点(FP)，并且延伸使得具有馈电侧无源元件(P0)、第一连接部(C1)和天线元件(AT)，第二单元延伸使得经由第二连接部(C2)连接至第一连接部，第三单元延伸使得经由第三连接部连接至第一单元，第一单元空开间隔延伸以能够产生与第二、第三单元和接地面之间的各寄生电容，第一至第三单元的至少一个经由通孔从基板主体的表面到背面形成图案。



CN 103299483 A





(12) 实用新型专利

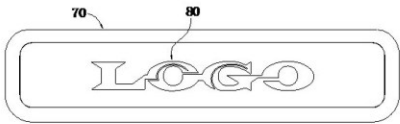
(10) 授权公告号 CN 203149461 U
(45) 授权公告日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201320199291. 2
(22) 申请日 2013. 04. 19
(73) 专利权人 广州创启通信设备有限公司
地址 510663 广东省广州市高新技术产业开发区科学城神舟路 9 号
(72) 发明人 王亚民 江波
(74) 专利代理机构 深圳市隆天联鼎知识产权代理有限公司 44232
代理人 刘耿 万振雄
(51) Int. Cl.
G06F 1/16(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种具有天线与标识一体化天线组件的智能移动终端

(57) 摘要
本实用新型涉及移动计算设备,具体是一种具有天线与标识一体化天线组件的智能移动终端,其包括:触摸玻璃、前壳、显示模组、主板、电池、背壳和天线组件,所述主板上设有天线馈点,其中:所述背壳为金属背壳,其上设有预制孔,所述天线组件包括固设在所述预制孔处的塑料件和固设在所述塑料件外表面上的片状金属天线,所述片状金属天线的形状为图形、文字或其组合,所述片状金属天线的接线端设置在所述塑料件的底部。本实用新型的天线与标识(logo)一体化设计,不仅可以避免金属背壳对天线造成的信号屏蔽,还可以使天线制作成商标、LOGO 的形状,同时解决信号屏蔽和 logo 标识设置的问题。



CN 203149461 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203150704 U
(45) 授权公告日 2013. 08. 21

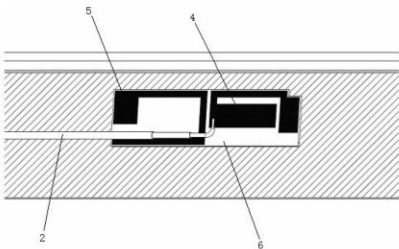
(21) 申请号 201320111023. 0
(22) 申请日 2013. 03. 12
(73) 专利权人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司
地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号
(72) 发明人 陆伟敏 沈林军 王宝安
(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236
代理人 胡晶

(51) Int. Cl.
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 1/12(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/36(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
一种自平衡低剖面 WLAN 天线及其无线终端

(57) 摘要
一种自平衡低剖面 WLAN 天线及其无线终端，该天线包括：天线支架；辐射支节，设置在天线支架上，用以连接 WLAN 网络；自平衡支节，设置在天线支架上，用以调节若干个自平衡低剖面 WLAN 天线间的阻抗；同轴电缆，包括内芯和外导体，内芯连接辐射支节，外导体连接自平衡支节。以及，应用所述自平衡低剖面 WLAN 天线的无线终端。



CN 203150704 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203166071 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201320071103. 8

(22) 申请日 2013. 02. 07

(73) 专利权人 上海中卡智能卡有限公司
地址 201202 上海市浦东新区川沙路 6999
号 B 区 19 号 -I、B 区 15 号

(72) 发明人 叶明超 邱海涛

(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 1/36 (2006. 01)

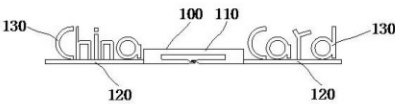
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种超高频字母标签天线

(57) 摘要

本实用新型的目的在于公开一种超高频字母标签天线,它包括一天线本体和设置在天线本体内芯片,所述天线本体包括一回字匹配结构单元,所述回字匹配结构单元的两侧设置有辐射振臂,在所述辐射振臂上设置有字母结构单元;与现有技术相比,通过调整辐射振臂的长度和回字匹配结构单元的空心长度,调谐谐振点位置,可以在辐射振臂之上任意加公司的英文字母结构,为公司形象做到宣传效果,实现本实用新型的目的。



CN 203166071 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203166075 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201220652453. 9 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2012. 11. 30

(73) 专利权人 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 褚庆昕 李健凤

(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 蔡茂略

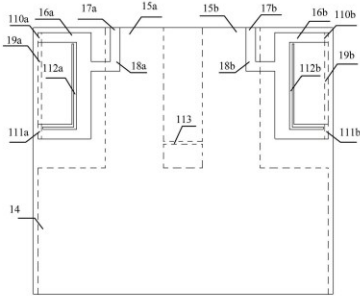
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 13/10(2006. 01)
H01Q 21/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称
小型高隔离度双陷波 UWB MIMO 天线

(57) 摘要

本实用新型为小型高隔离度双陷波 UWB MIMO 天线,包括主地板、第一地板枝节、第二地板枝节、第一金属带、第二金属带、连接两地板枝节的第三金属带、第一天线单元、第二天线单元、第一末端开口缝隙、第二末端开口缝隙;由于两地板枝节的应用,第一激励端口和第二激励端口可以放置在所述基板上边缘,能有效的改善天线单元的阻抗带宽,也有效地增加了两天线单元间的隔离度;解决了现有 UWB MIMO 天线无法同时实现小尺寸、小互耦、宽带宽的技术问题;第一金属带与第一天线单元形成第一环形回路,第二金属带与第二天线单元形成第二环形回路,实现高频陷波;第一末端开口缝隙和第二末端开口缝隙的应用,实现了低频陷波;从而实现双陷波的功能。



CN 203166075 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203166078 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201320107324. 6 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013. 03. 08

(73) 专利权人 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 胡斌杰 黄俊杰

(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 何淑珍

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 1/52(2006. 01)

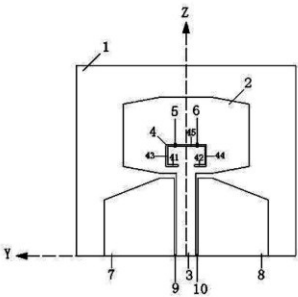
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种陷波特性可重构的超宽带平面单极子天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种陷波特性可重构的超宽带平面单极子天线,它包括介质基板(1),和位于介质基板(1)上表面的金属镀层以及两个微电子机械系统(MEMS)开关。所述金属镀层包括辐射单元(2)、共面波导馈线(3)、共面波导地板。其中,所述共面波导地板包括第一共面波导地板(7)、第二共面波导地板(8),所述辐射单元(2)蚀刻出一个类C形槽(4)。本实用新型所提出的天线结构简单紧凑,仅通过控制两个 MEMS 开关的导通与断开,便可以达到天线陷波特性有无的切换,使天线有效地工作于超宽带(UWB)频段的同时,又能实现陷波频段的产生或消失,从而提高了频带利用率和通信效率。



CN 203166078 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203166079 U
(45) 授权公告日 2013. 08. 28

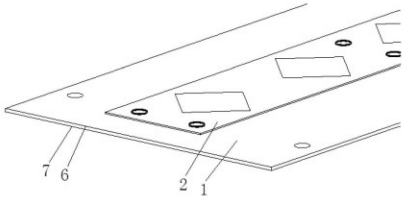
(21) 申请号 201320149210. 8
(22) 申请日 2013. 03. 28
(73) 专利权人 深圳光启创新技术有限公司
地址 518034 广东省深圳市福田区香梅路
1061 号中投国际商务中心 A 栋 18B
(72) 发明人 刘若鹏 杨奎
(74) 专利代理机构 北京德恒律治知识产权代理
有限公司 11409
代理人 章社杲 孙征
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/27(2006. 01)
H01Q 13/10(2006. 01)
H01Q 23/00(2006. 01)
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称
天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种天线,包括:设置有至少一个发射电磁波的馈源(3)的第一层板(1)、和设置有至少一个天线振子(4)的第二层板(2),在第一层板(1)上对应于每个馈源(3)的位置处,分别形成有供电磁波穿过的缝隙(5),其中,第一层板(1)和第二层板(2)彼此间隔地固定连接。本实用新型至少能够实现优化天线覆盖性能。



CN 203166079 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203166081 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201320160085. 0

(22) 申请日 2013. 04. 02

(73) 专利权人 封自力

地址 610031 四川省成都市金牛区西安北路

三巷新 1 号 3 栋 1 单元 10 号

专利权人 庞剑锋

杨波

(72) 发明人 封自力 庞剑锋 杨波

(74) 专利代理机构 四川泽坤律师事务所 51225

代理人 曹洪光

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

H01Q 9/04(2006. 01)

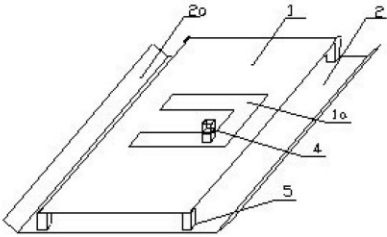
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种宽频带高增益小型平板电视天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种宽频带高增益小型平板电视天线。包括底板、通过绝缘支柱与底板平行固定设置的辐射贴片,底板中部固定有同轴连接器,同轴连接器的中心导体延伸出对辐射贴片馈电的探针;辐射贴片平面中部有凹形空腔。本实用新型天线频带可达到 460 ~ 830MHz,增益可达到 7dBi,尺寸可小到 280mm×300*50mm,实现了宽频带、高增益、小体积。本实用新型完全满足移动电视等系统覆盖的需要。



CN 203166081 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203180047 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

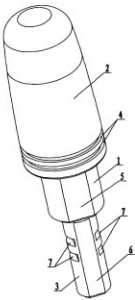
(21) 申请号 201320199996. 4
(22) 申请日 2013. 04. 09
(73) 专利权人 慈溪市附海镇思维工业产品工作
设计室
地址 315332 浙江省慈溪市附海镇东海村观
附公路 1285 号
(72) 发明人 毛威军
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006. 01)
H04M 1/02 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种翻盖手机用天线

(57) 摘要

本实用新型涉及通讯设备技术领域,具体地说是一种翻盖手机用天线。该翻盖手机用天线包括本体和帽体,所述帽体包裹于所述本体上端,所述本体下端为固定端,所述固定端的直径小于所述本体的直径,所述帽体外表面的侧壁下部设有两圈凹槽,所述本体在轴向上设有第一切面,所述固定端在轴向上设有第二切面,所述第一切面和第二切面相互平行,所述固定端上位于所述第二切面两侧各设有两个开槽。本实用新型提供一种结构简单、安装简便的翻盖手机用天线。



CN 203180047 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203180061 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201320022696. 9

(22) 申请日 2013. 01. 14

(73) 专利权人 中国计量学院

地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区学
源街 258 号

(72) 发明人 李九生

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006. 01)

H01Q 1/48 (2006. 01)

H01Q 13/08 (2006. 01)

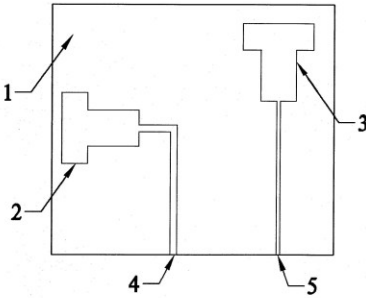
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

双端口无线通信极化分集天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双端口无线通信极化分集天线。它包括基板、水平放置辐射贴片，竖直放置辐射贴片，直角阻抗匹配输入传输线，细阻抗匹配输入传输线，非对称 T 形金属接地板，大矩形金属接地板，小矩形金属接地板；基板的上表面设有水平放置辐射贴片，竖直放置辐射贴片，直角阻抗匹配输入传输线和细阻抗匹配输入传输线，基板的下表面设有非对称 T 形金属接地板，大矩形金属接地板，小矩形金属接地板，信号分别从直角阻抗匹配输入传输线和细阻抗匹配输入传输线的底端进入，通过辐射贴片辐射。本实用新型采用接地板开槽技术，并且微带基板使用 FR4 材料，具有成本低和辐射特性好，结构简单，便于集成。



CN 203180061 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203180062 U
(45) 授权公告日 2013. 09. 04

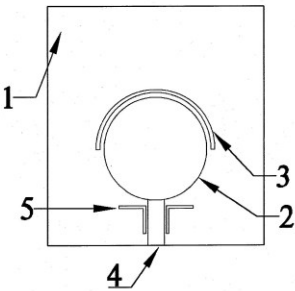
(21) 申请号 201320022708. 8
(22) 申请日 2013. 01. 14
(73) 专利权人 中国计量学院
地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区学
源街 258 号
(72) 发明人 程伟 李九生
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006. 01)
H01Q 1/48 (2006. 01)
H01Q 5/01 (2006. 01)
H01Q 9/04 (2006. 01)
H01Q 13/08 (2006. 01)
H01Q 13/10 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称
圆形宽缝隙耦合结构的双频微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种圆形宽缝隙耦合结构的双频微带天线。它包括基板、圆形辐射贴片，半圆环形耦合微带线，阻抗匹配输入传输线，对称倒 L 形微带线，圆形镂空金属接地板；基板的上表面设有圆形辐射贴片、半圆环形耦合微带线、阻抗匹配输入传输线 and 对称倒 L 形微带线，基板的下表面设有圆形镂空金属接地板，圆形镂空金属接地板的中心处设有圆形镂空。本实用新型微带基板使用 FR4 材料，具有成本低、超宽带和辐射特性好，结构简单小型，便于集成。



CN 203180062 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203180063 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201320022735. 5

(22) 申请日 2013. 01. 14

(73) 专利权人 中国计量学院

地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区学
源街 258 号

(72) 发明人 李九生

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006. 01)

H01Q 1/48 (2006. 01)

H01Q 13/08 (2006. 01)

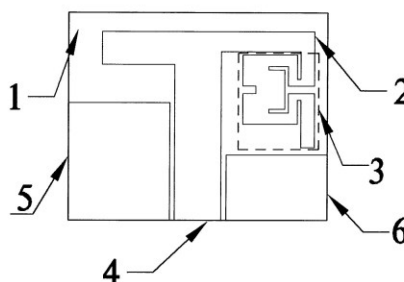
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

弯曲状 T 形单频共面微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种弯曲状 T 形单频共面微带天线。它包括微带基板、辐射贴片、弯曲状辐射贴片、阻抗匹配输入传输线、大矩形金属接地板、小矩形金属接地板；微带基板的表面设有辐射贴片、弯曲状辐射贴片、阻抗匹配输入传输线、大矩形金属接地板、小矩形金属接地板，阻抗匹配输入传输线的一端与辐射贴片相连，阻抗匹配输入传输线的另一端与微带基板相连，弯曲状辐射贴片与辐射贴片的左端相连，大矩形金属接地板和小矩形金属接地板等间隔距离分布在阻抗匹配输入传输线的两端。本实用新型的微带基板使用 FR4 材料，具有，损耗低，成本低，和辐射特性好，结构简单，便于集成。



CN 203180063 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203192932 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201320129094. 3

(22) 申请日 2013. 03. 20

(73) 专利权人 西北台庆科技股份有限公司

地址 中国台湾桃园县杨梅市幼狮工业区幼
四路 1 之 1 号

(72) 发明人 谢明彦 杨祥忠

(74) 专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务
所(普通合伙) 11301

代理人 陈践实

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006. 01)

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

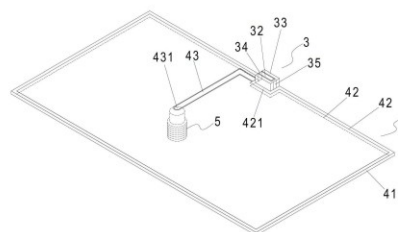
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

可缩小净空区的天线装置

(57) 摘要

一种可缩小净空区的天线装置,其包含有一芯片天线组件,该芯片天线组件包含有一介电本体,该介电本体上表面分别设有一信号辐射体与一接地辐射体;一电路板,该芯片天线组件设置于该电路板上,该电路板包含有一绝缘基板与至少一个金属接地层,该金属接地层设于该绝缘基板的上表面或下表面中至少一个表面,该金属接地层设有一净空区,该芯片天线组件位于该净空区内;借助该芯片天线组件其信号辐射体与接地辐射体直接设置于该介电本体上表面,便可提高各辐射体距离该电路板之间的高度,进可降低电路板上其他电子元件或金属器件对天线的干扰,而使本实用新型可有效缩小该净空区的大小,便可利于电路板或电子产品的小型化。



CN 203192932 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203192936 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201320156179. 0

(22) 申请日 2013. 03. 29

(73) 专利权人 富港电子(东莞)有限公司

地址 523455 广东省东莞市东坑镇工业大道

专利权人 正崧精密工业股份有限公司

(72) 发明人 杨易儒 苏嘉宏 施凯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 5/01 (2006. 01)

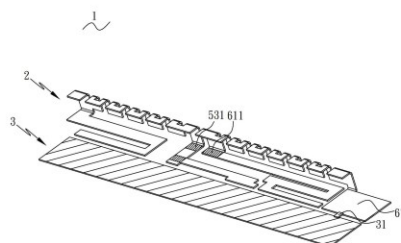
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

多频天线

(57) 摘要

本实用新型是提供一种多频天线,其包括一辐射体,包括第一辐射单元、第二辐射单元及第三辐射单元,第一辐射单元包括一第一金属件,第二辐射单元包括一第二金属件、一第三金属件、一第一连接件、一第二连接件、一第三连接件与一第一蜿蜒件,第三辐射单元包括一第四金属件、一第五金属件、一第六金属件、一第四连接件、一第五连接件、一第二蜿蜒件与一金属片;一接地片设于辐射体下方,与辐射体平行且透过一电性组件连接。第一辐射单元主要产生出 2.3~2.7GHz 与 1.71~2.17GHz 的频带范围、第二辐射单元主要产生出 880~960MHz 的频带范围,第三辐射单元主要产生出 700~894MHz 频带范围。本实用新型多频天线能够收发各国 LTE 的频段,且适合内嵌于行动通讯装置。



CN 203192936 U

