



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102832441 A

(43) 申请公布日 2012.12.19

(21) 申请号 201210306740.9

(22) 申请日 2012.08.24

(71) 申请人 惠州 TCL 移动通信有限公司
地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区惠风四路 70 号

(72) 发明人 张莲 刘支援

(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280
代理人 何青瓦

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 21/28(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

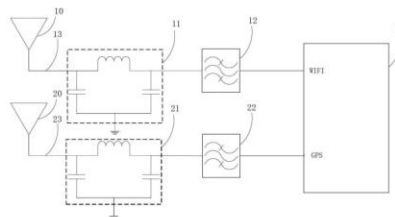
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 5 页

(54) 发明名称

一种移动终端的天线装置和移动终端

(57) 摘要

本发明公开了一种移动终端的天线装置及移动终端。该天线装置包括第一天线单元和第二天线单元，第一天线单元和第二天线单元分别设置于移动终端的印刷电路板的顶层和底层，且位于印刷电路板的同一个角落上。采用该种结构的的天线装置，第一天线单元和第二天线单元的馈电线损耗小、天线效率高，可以更好地实现天线的辐射和接收电磁波的功能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102832442 A

(43) 申请公布日 2012.12.19

(21) 申请号 201110157309.8

(22) 申请日 2011.06.13

(71) 申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司

地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇富

士康科技工业园 F3 区 A 栋

申请人 奇美通讯股份有限公司

(72) 发明人 邹明佑

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

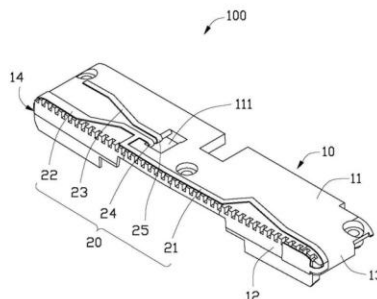
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

天线模块

(57) 摘要

本发明提供一种天线模块,包括载体及天线,该载体中部位置设置有开口,所述天线包括第一辐射单元、第二辐射单元及馈入单元,该第一辐射单元及第二辐射单元分别用以激发出相应的低频模态及高频模态,所述馈入单元连接至所述第一辐射单元及第二辐射单元,且穿过所述开口,并卡持于所述开口的侧壁。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102832448 A

(43) 申请公布日 2012.12.19

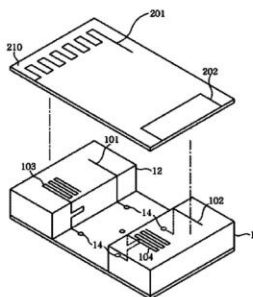
(21) 申请号 201110360820.8
 (22) 申请日 2011.11.15
 (30) 优先权数据
 10-2011-0058657 2011.06.16 KR
 (71) 申请人 纽帕尔斯有限公司
 地址 韩国京畿道
 (72) 发明人 李在皓 金国炫 李炅燮 康赫镇
 (74) 专利代理机构 北京鸿元知识产权代理有限公司 11327
 代理人 姜虎 陈英俊
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/52(2006.01)
 H01Q 5/01(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 7 页

(54) 发明名称
 具有多频特性的多入多出天线

(57) 摘要

本发明涉及一种具有多频特性的多入多出(MIMO)天线,具体地说,提供一种通过多个由一对天线元件组成的MIMO天线的天线元件之间的天线结构,尽量降低各MIMO天线的天线元件之间的干扰并提高隔离度,从而保持了对不同频段的较高的天线效率。本发明涉及的具有多频特性的MIMO天线具备支持不同频段的两对不同的天线图案,并通过与各对隔开并耦合的耦合天线部来改善隔离度,从而保证了天线增益,抵消通过耦合发生的信号干涉,不改变天线特性,从而保证多频段的带宽,因此在构成两个以上的支持多频段的 antennas 的同时,保证其进行稳定动作。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102832450 A

(43) 申请公布日 2012.12.19

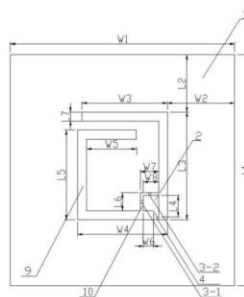
(21) 申请号 201210223470.5
 (22) 申请日 2012.07.02
 (71) 申请人 上海大学
 地址 200444 上海市宝山区上大路 99 号
 (72) 发明人 杨雪霞 杜哲 龚波 孙利民
 王业清
 (74) 专利代理机构 上海上大专利事务所(普通合伙) 31205
 代理人 何文欣

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 3/24 (2006.01)
H01Q 5/01 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 8 页

(54) 发明名称
 一种新型双频频率与极化可重构天线

(57) 摘要
 本发明涉及一种新型双频频率与极化可重构天线,它包括三层结构:正面为大小两块金属层和射频 PIN 二极管以及电容、中间为介质板层和输入端口、介质板层反面为金属馈线,所述的金属层结构是:在整个金属面上蚀刻出方形螺旋型大缝隙和直角形小缝隙构成大小两块金属层。同时将射频 PIN 二极管和两个隔直电容跨接在大小缝隙上,通过控制二极管的工作状态,以达到可重构的功能。本发明可以工作在 1.6GHz、3.0GHz 两个主流的无线通信频段上,在 1.6GHz 上为右旋圆极化状态,在 3GHz 为线极化状态。天线在两个工作频段上都具有较大的带宽。以上特点使得此发明有很大的工程应用前景。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102832452 A

(43) 申请公布日 2012.12.19

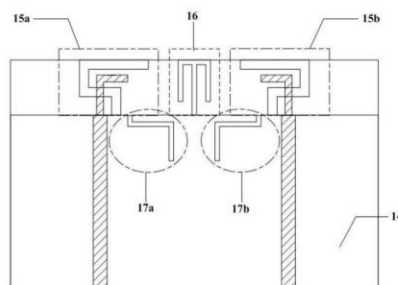
(21) 申请号 201210346465.3
(22) 申请日 2012.09.18
(71) 申请人 桂林电子科技大学
地址 541004 广西壮族自治区桂林市金鸡路
1号
(72) 发明人 肖海林 胡振 欧阳缙 易钊
(74) 专利代理机构 桂林市持衡专利商标事务所
有限公司 45107
代理人 陈跃琳

(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)

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 6 页

(54) 发明名称
一种高隔离度双单元 MIMO 阵列天线

(57) 摘要
本发明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) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102832463 A

(43) 申请公布日 2012.12.19

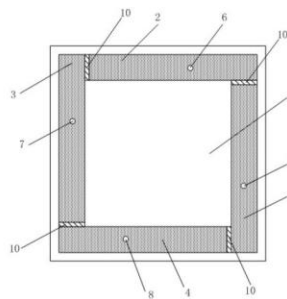
(21) 申请号 201210326400.2
 (22) 申请日 2012.09.06
 (71) 申请人 南京正保通信网络技术有限公司
 地址 210018 江苏省南京市珠江路 280 号珠
 江大厦 1309 室
 (72) 发明人 戴佳 朱正东 陈晓曙 金旭辉
 王观辉
 (74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
 32206
 代理人 杜静静
 (51) Int. Cl.
 H01Q 21/24 (2006.01)
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 13/08 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称
 一种多单元宽轴比带宽圆极化微带天线

(57) 摘要

本发明涉及一种多单元宽轴比带宽圆极化微带天线,其特征在于:所述微带天线包括基板,基板的顶部设置有微带天线单元,所述微带天线单元采用背馈的馈电方式,所述微带天线还包括馈电探针,所述馈电探针透过基板与微带天线单元连接,所述基板的背面设置有覆铜,微带天线单元与微带天线单元之间设置有间隔。本发明天线具有剖面低、重量轻、易于集成等优点,而且成本较低;与普通圆极化微带天线相比,本发明天线的 3dB 带宽大大增加,且结构简单,配置灵活,受频偏影响较小。本发明为解决同时具备低剖面 and 较宽 3dB 带宽这一天线领域的技术难题提供了很好的思路。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102834967 A

(43) 申请公布日 2012.12.19

(21) 申请号 201180017958.6
 (22) 申请日 2011.03.30
 (30) 优先权数据
 2010-085543 2010.04.01 JP
 (85) PCT申请进入国家阶段日
 2012.10.08
 (86) PCT申请的申请数据
 PCT/JP2011/057961 2011.03.30
 (87) PCT申请的公布数据
 W02011/125707 JA 2011.10.13
 (71) 申请人 TDK 株式会社
 地址 日本东京都
 (72) 发明人 歌川尚明 北见学 松岛正树
 大桥武 张原康正
 (74) 专利代理机构 北京尚诚知识产权代理有限公司 11322

代理人 杨琦
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 13/08(2006.01)
 H05K 1/16(2006.01)

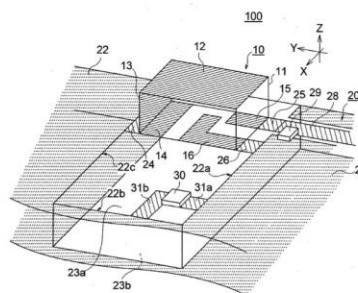
权利要求书 2 页 说明书 13 页 附图 22 页

(54) 发明名称

天线装置以及使用其的无线通信机

(57) 摘要

天线装置具备天线元件(10)、安装有天线元件(10)的印制线路基板(20)。天线元件(10)具备由介电体构成的基体(11)、形成于基体(11)的至少一个面的放射导体,印制线路基板(20)具备一边接触于该印制线路基板的边缘且其他三边被接地图形的边缘线包围的大致矩形的离地间隙区域(23a)、设置于离地间隙区域(23a)内的天线安装区域(27)、设置于离地间隙区域内的至少一个频率调整元件(30)。频率调整元件(30)是电容器或者电感器的芯片部件,从印制线路基板(20)的边缘(20e)进行观察时因为设置于较天线安装区域(27)更远的地方,所以即使使用市售的芯片部件也容易进行共振频率的微调整。



CN 102834967 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102842747 A

(43) 申请公布日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201110166829. 5

(22) 申请日 2011. 06. 21

(71) 申请人 英华达(上海)科技有限公司
地址 201114 上海市闵行区浦星路 789 号
申请人 英华达股份有限公司
英华达(上海)电子有限公司

(72) 发明人 涂姝仰

(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司 31100

代理人 陈亮

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 5/00(2006. 01)

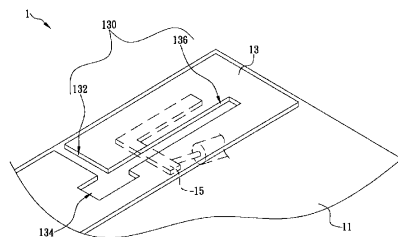
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称

具调整槽道的单极槽孔天线结构

(57) 摘要

本发明是一种具调整槽道的单极槽孔天线结构,包括一介质基板、一天线元件及一馈入元件,其中该天线元件布设在该介质基板的一侧面上,其上设有一槽孔,该槽孔包括一第一槽道、一调整槽道及一第二槽道,该第一槽道及该第二槽道分别与该调整槽道相连通,另,该馈入元件位于对应于该第二槽道的位置上,以激发该单极槽孔天线产生一第一操作频带与一第二操作频带,在该调整槽道的宽度增加的状态下,对应的操作频带的频率亦会随之变化。如此,业者便能透过更改该调整槽道的宽度,调整对应的操作频带的频率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102842748 A

(43) 申请公布日 2012. 12. 26

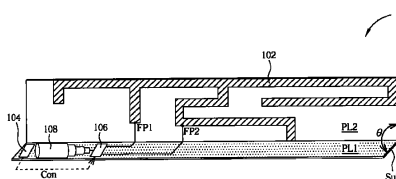
(21) 申请号 201110166957. X
 (22) 申请日 2011. 06. 21
 (71) 申请人 启碁科技股份有限公司
 地址 中国台湾新竹科学园区园区二路 20 号
 (72) 发明人 李佳典 颜丽真
 (74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
 事务所 (普通合伙) 11269
 代理人 严慎
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006. 01)
 H01Q 1/48 (2006. 01)
 H01Q 5/01 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 发明名称
 有源式天线及电子装置

(57) 摘要

一种有源式天线及电子装置。该有源式天线具有宽带操作特性,该有源式天线包含有一辐射体,该辐射体包含有至少二馈入点,分别对应于至少二模态;一切换控制电路,该切换控制电路用来产生一切换控制信号;以及一有源式切换电路,该有源式切换电路用来根据该切换控制信号,切换耦接至该至少二馈入点当中的一个。本发明的有源式天线具有较广操作带宽范围及较小尺寸。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102842751 A

(43) 申请公布日 2012.12.26

(21) 申请号 201210332019.7

(22) 申请日 2012.09.10

(71) 申请人 苏州云达通信科技有限公司
地址 215500 江苏省苏州市常熟市经济技术
开发区科创园 1 号楼 313-314 室

(72) 发明人 李天才 胡选泳

(74) 专利代理机构 南京理工大学专利中心
32203

代理人 朱显国

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/10(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

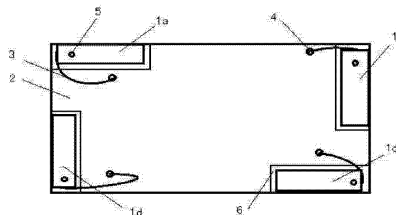
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种 4G 数据终端多输入多输出天线装置

(57) 摘要

本发明涉及一种 4G 数据终端多输入多输出天线装置。包括电路板,电路板上设置多个天线单元,其特征在于所述天线单元设置在电路板边缘凹槽内,每个天线单元均通过柔性传输线与其相对应的馈点连接;电路板上还设置有旋转轴,所述天线单元与旋转轴活动连接并可旋转,离开馈点的距离可根据需要伸缩变化。本发明克服了数据终端有限体积的限制,设置多个天线单元,采用可旋转、可拉伸的天线形式,实现天线间低相关性系数和高隔离度,能够更好发挥 4G 高效移动数据终端的接收性能;结构简单,安装维护方便。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102842754 A

(43) 申请公布日 2012.12.26

(21) 申请号 201210205410.0

(22) 申请日 2012.06.20

(30) 优先权数据

100121464 2011.06.20 TW

101121923 2012.06.19 TW

(71) 申请人 晶钛国际电子股份有限公司

地址 中国台湾新北市

(72) 发明人 杨忠谚

(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 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

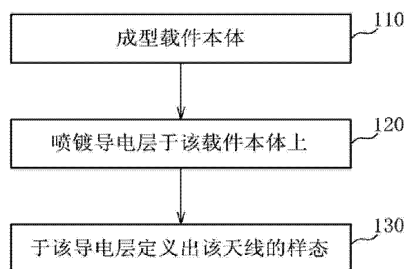
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 发明名称

形成天线的方法

(57) 摘要

本发明公开了一种形成天线的方法,包含成型载件本体、喷镀导电层于该载件本体上,以及于该导电层定义出该天线的样态。成型该载件本体的步骤包含成型具有非平面表面的该载件本体。于该导电层定义出该天线的样态的步骤包含于该非平面表面上所喷镀的部分导电层定义出该天线的部分样态。该形成天线的方法另包含对所形成的该天线进行电镀或化学镀。本发明形成天线的方法具有工艺简单、不受限于特殊塑料的供应问题、可满足于任何几何平面上制作天线的需求,以及使生产成本降低的优点,故可广泛应用于各种电子商品。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102842756 A

(43) 申请公布日 2012.12.26

(21) 申请号 201210357693.0

(22) 申请日 2012.09.24

(71) 申请人 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)

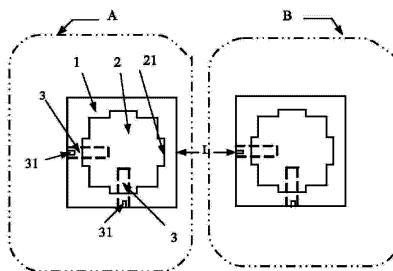
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 6 页

(54) 发明名称

双极化 MIMO 天线阵

(57) 摘要

本发明为双极化 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。本发明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。



CN 102842756 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102842757 A

(43) 申请公布日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201210359891. 0
 (22) 申请日 2012. 09. 25
 (71) 申请人 东南大学
 地址 210096 江苏省南京市四牌楼 2 号
 (72) 发明人 华光 陈继新 洪伟 岳西平
 张飞
 (74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
 (普通合伙) 32204
 代理人 柏尚春

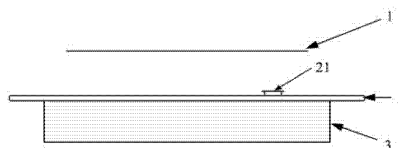
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006. 01)
H01Q 13/18 (2006. 01)
H01Q 21/24 (2006. 01)
H01Q 21/30 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称
 双频双极化背腔缝隙天线

(57) 摘要

本发明公开了一种结构紧凑的双频双极化背腔缝隙天线,可分为上、中、下三层结构,在上层部分(1)中,金属圆形缝隙引向器的单金属片(11)和介质支撑金属箔(12),作为天线引向器位于介质板(23)之上;在中层部分(2)中,双臂馈电电路(22)位于介质板(23)上方,十字交叉开缝金属面(24)位于介质板(23)下方;在下层部分(3)为矩形、椭圆形金属波导腔或为矩形、椭圆形基片集成波导(SIW)腔。通过设置矩形或椭圆形波导腔产生所需的双频谐振频率,再经过特殊的引向器使天线在双频段上产生有效辐射,实现双频双极化工作模式,在不同的频段上实现频谱共享和信息的高效传输,提高频谱利用率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102856629 A

(43) 申请公布日 2013.01.02

(21) 申请号 201210317748.5

(22) 申请日 2012.08.31

(71) 申请人 惠州 TCL 移动通信有限公司
地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区惠风四路 70 号

(72) 发明人 何丽

(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 1/24(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

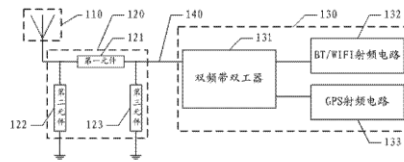
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种手机三合一天线装置

(57) 摘要

本发明公开了一种手机三合一天线装置,包括三合一天线、天线匹配单元和射频单元;所述射频单元还包括:双频带双工器、BT/WIFI 射频电路和 GPS 射频电路;所述 BT/WIFI 射频电路和 GPS 射频电路通过双频带双工器依次连接天线匹配单元和三合一天线;所述双频带双工器将三合一天线收到的 GPS 信号和 BT/WIFI 信号分别连接到 GPS 射频电路和 BT/WIFI 射频电路,通过 GPS 射频电路对 GPS 信号处理和 BT/WIFI 射频电路对 BT/WIFI 信号处理;所述 BT/WIFI 射频电路输出 BT 信号和 WIFI 信号,并经过双频带双工器传到三合一天线进行发射;使得 GPS 天线、WIFI 天线和 BT 天线设计在同一天线上,通过同一天线能够收发 WIFI 信号和 BT 信号以及接收 GPS 信号,从而减少了多个天线的占用空间,提高了手机的空间的利用率,节约了手机的尺寸。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102856631 A

(43) 申请公布日 2013.01.02

(21) 申请号 201210137142.3

H01Q 23/00(2006.01)

(22) 申请日 2012.05.04

HO4B 7/04(2006.01)

(30) 优先权数据

101107193 2012.03.03 TW

61502179 2011.06.28 US

(71) 申请人 财团法人工业技术研究院

地址 中国台湾新竹县竹东镇中兴路四段
195号

(72) 发明人 李伟宇 陈伟吉

(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 尚群

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

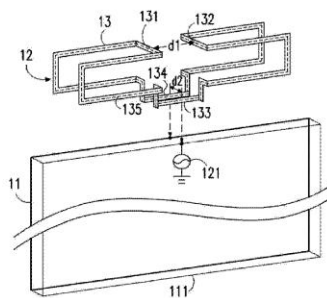
权利要求书 2 页 说明书 14 页 附图 12 页

(54) 发明名称

天线与其通信装置

(57) 摘要

一种天线与其通信装置,该天线包括至少一接地面以及至少一辐射部。该接地面设置于一介质基板,该辐射部包括:至少一信号源以及一封闭导体回圈。该封闭导体回圈,其具有一第一耦合导体部以及一第二耦合导体部,该封闭导体回圈具有多次弯折形成一立体结构,并使该第一与第二耦合导体部形成一第一耦合间距,该封闭导体回圈并具有一馈入部与一短路部形成一第二耦合间距,该馈入部电气连接于该至少一信号源,该短路部电气连接于该接地面,该辐射部使该天线产生一操作频段,用来收发至少一通信频段之电磁信号。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102856632 A

(43) 申请公布日 2013.01.02

(21) 申请号 201210220589.7
 (22) 申请日 2012.06.29
 (30) 优先权数据
 2011-146117 2011.06.30 JP
 (71) 申请人 泰科电子日本合同会社
 地址 日本神奈川县川崎市
 (72) 发明人 高须俊之介 野末大介
 (74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001
 代理人 何欣亭 李浩

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 9/04(2006.01)

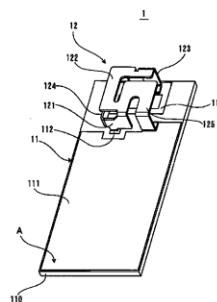
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 11 页

(54) 发明名称

天线

(57) 摘要

本发明的天线(1)具备基板(11)和元件部件(12)。在基板(11)的表面(A)设有由导体图案构成的接地图案(111)及供电图案(112)。元件部件(12)由弯曲的金属板材构成并配置于基板(11)上。元件部件(12)具备立起部(121)、并行部(122)和返回部(123)。立起部(121)从供电图案(112)相对基板(11)立起。并行部(122)从立起部(121)的前端弯曲并且板面向着基板(11)的表面而与表面(A)并行地延伸。返回部(123)从并行部(122)弯曲并返回到基板(11)的表面(A)。基板(11)在表面(A)具备与返回部(123)相接并进一步延伸的、由与接地图案(111)及供电图案(112)不同的导体图案构成的延长图案(113)。从而提供抑制性能的变差并且小型化的天线。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102856633 A

(43) 申请公布日 2013.01.02

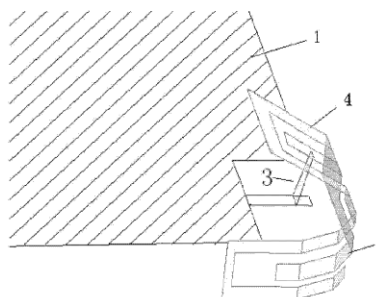
(21) 申请号 201210316568.5
(22) 申请日 2012.08.30
(71) 申请人 广东步步高电子工业有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 126 号
(72) 发明人 陈玉稳
(74) 专利代理机构 北京中海智圣知识产权代理有限公司 11282
代理人 李奎书
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/01(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 发明名称
环绕馈脚的移动终端天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种环绕馈脚的移动终端天线装置,其中,包括移动终端主板、天线馈脚以及天线辐射片,所述天线辐射片具有至少一个环绕着该馈脚或馈脚接触区域的长支节。本发明所述的天线装置比普通天线更好地兼顾了高低频段,特别是在普通天线因为低频支节的二次谐振频率太高的情况下,仍能很好地兼顾了高低频段,不需要额外地增加天线高度、面积、净空,也不需要额外的串大电感。本发明能够广泛应用于 GSM、CDMA 多频移动终端天线以及 WIFI、BT 和 GPS 三合一天线中。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102856634 A

(43) 申请公布日 2013.01.02

(21) 申请号 201210351224.8
(22) 申请日 2012.09.20
(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 牛家晓 江坤 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

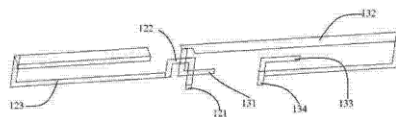
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)
H01Q 21/30(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 发明名称
一种适用于笔记本或平板电脑的新型宽带
LTE 天线

(57) 摘要

本发明公开了一种适用于笔记本或平板电脑的新型宽带 LTE 天线,包括金属地板、支撑天线的塑料支架和天线本体,所述天线本体包括第一天线部和第二天线部,其中,所述第一天线部包括馈电端口,其一端与金属地板连接;第一耦合单元,其一端与馈电端口连接;若干辐射单元,与第一耦合单元连接;所述第二天线部包括接地导体,一端与金属地板连接;第二耦合单元,与第一天线部的第一耦合单元形成混合耦合;若干辐射单元,与接地导体连接,且至少其中之一辐射单元与第二耦合单元连接。本发明的天线尺寸小,占用空间大大减小,在低频段及高频段的带宽都大大增加,所覆盖的频段包含了目前所有的移动通信频段及下一代的 LTE 频段。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102856635 A

(43) 申请公布日 2013.01.02

(21) 申请号 201110174026.4

(22) 申请日 2011.06.27

(71) 申请人 旭丽电子(广州)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光谱西路25号
申请人 光宝科技股份有限公司

(72) 发明人 李政哲 苏绍文

(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 张龙哺 冯志云

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

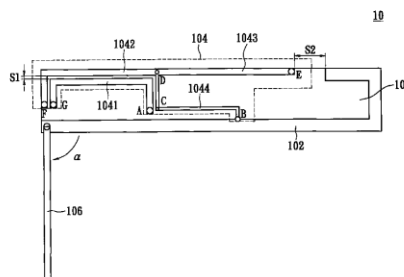
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 9 页

(54) 发明名称

多频天线及具有该多频天线的电子装置

(57) 摘要

一种多频天线及具有该多频天线的电子装置,该多频天线包含天线基板、天线接地面、天线单元与匹配导体。天线接地面、天线单元与匹配导体设置于天线基板上。天线接地面具有信号接地端与至少一弯折。天线单元邻近天线接地面,并提供第一与第二操作频带。匹配导体电性连接天线接地面,并与天线接地面之间具有夹角。匹配导体的长度接近第一操作频带的频率所对应的波长的四分之一。天线单元包括耦合导体、馈入导体、辐射导体与短路导体。馈入导体具有信号馈入端。辐射导体的其中一端面向天线接地面,且辐射导体与天线接地面之间具有间距。短路导体的两端分别电性连接天线接地面与耦合导体。此多频天线为独立天线,产品制造商能减少制造成本。



CN 102856635 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102856639 A

(43) 申请公布日 2013.01.02

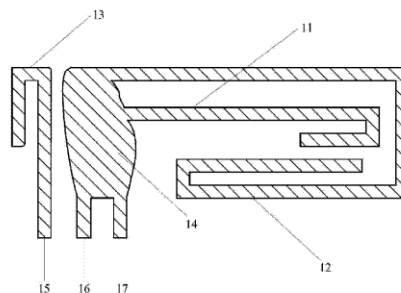
(21) 申请号 201210323554.6
 (22) 申请日 2012.09.04
 (71) 申请人 中兴通讯股份有限公司
 地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦法务部
 (72) 发明人 辛刚
 (74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理事务所(普通合伙) 11270
 代理人 蒋雅洁 王黎延

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 5/00(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
 一种手机天线、天线接收信号的处理方法及装置

(57) 摘要
 本发明公开了一种手机天线,该手机天线包括一个高频天线的高频天线走线和一个低频天线的低频天线走线,还包括一个GPS信号的GPS天线走线;其中,所述GPS天线走线呈倒L形状,且长边与第一接地馈点连接;所述高频天线走线的长边和低频天线走线的长边与一连接部连为一体,且从连接部的一端延伸出1至2个馈点。本发明还公开了一种天线接收信号的处理方法及装置,采用本发明的技术方案,节省了在设计GPS天线和手机信号天线时所需要的空间,提高了手机设计和布局的灵活性,降低了天线的成本。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102856641 A

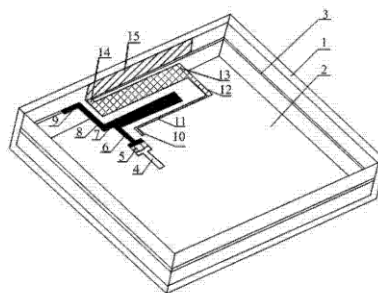
(43) 申请公布日 2013.01.02

(21) 申请号 201210372955.0
(22) 申请日 2012.09.29
(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 杨顺 王朗 李乐伟 刘佳奇
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 成实
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(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
多频带无线终端天线

(57) 摘要
本发明公开了一种多频带无线终端天线,主要解决了现有技术中存在的天线不能满足人们对其小型化、高精度、便于使用的要求的问题。该多频带无线终端天线,包括外壳,设置于外壳内的印制板,以及设置于该印制板一表面上的印制板金属地,还包括设置于印制板另一表面上的高频谐振金属条组,与高频谐振金属条组相对应的低频谐振金属条组,和与所述高频谐振金属条组的端部相连的微带馈线,以及连接于高频谐振金属条组与微带馈线之间的阻带,所述高频谐振金属条组与低频谐振金属条组之间设置有耦合缝隙。通过上述方案,本发明达到了体积小、精度高、使用方便的目的,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 102856644 A

(43) 申请公布日 2013.01.02

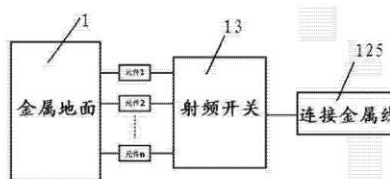
(21) 申请号 201210107065.7
 (22) 申请日 2012.04.13
 (71) 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司
 地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号
 (72) 发明人 牛家晓 何其娟
 泽拉图·米洛舍维奇
 (74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236
 代理人 胡晶

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 1/52(2006.01)
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 21/28(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 8 页

(54) 发明名称
 一种开关控制的 LTE MIMO 手机天线结构

(57) 摘要
 本发明涉及一种开关控制的 LTE MIMO 手机天线结构,包括金属地面、主天线、分集天线和控制开关,金属地面包括第一侧边和第二侧边,第一侧边和第二侧边为一组对边,主天线设置在所述金属地面的第一侧边,分集天线设置在金属地面的第二侧边;分集天线内还通过控制开关连接于金属地面。此天线是可以覆盖低频段的高性能 LTE MIMO 天线,且非常适于放置安装在手机等移动终端上,解决了现有技术中无法在多个宽频段内同时实现良好的隔离与低的相关性的技术问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102856645 A

(43) 申请公布日 2013.01.02

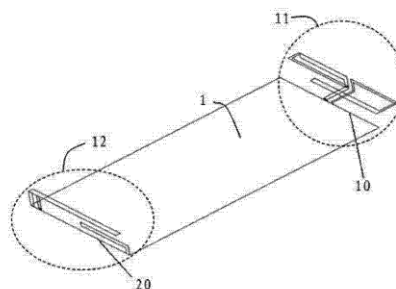
(21) 申请号 201210107190.8
(22) 申请日 2012.04.13
(71) 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司
地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号
(72) 发明人 牛家晓 泽拉图·米洛舍维奇
(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236
代理人 胡晶

(51) Int. Cl.
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 8 页

(54) 发明名称
支持 LTE MIMO 技术的手机天线结构

(57) 摘要
本发明涉及一种支持 LTE MIMO 技术的手机天线结构,包括金属地面、主天线和分集天线,金属地面包括第一侧边和第二侧边,第一侧边和第二侧边为一组对边,主天线设置在所述金属地面的第一侧边,分集天线设置在金属地面的第二侧边。分集天线包括分集天线馈电线、分集天线馈电端口和若干分集天线弯折分支金属线,若干分集天线弯折分支金属线分别与金属地面连接;所述分集天线馈电线的一端与分集天线馈电端口连接,另一端与一分集天线弯折分支金属线连接。此天线是可以覆盖低频段的高性能 LTE MIMO 天线,且非常适于放置安装在手机等移动终端上,以解决现有技术中无法在多个宽频段内同时实现良好的隔离与低的相关性的技术问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102859790 A

(43) 申请公布日 2013.01.02

(21) 申请号 201180019421.3
 (22) 申请日 2011.07.27
 (30) 优先权数据
 2010-169827 2010.07.28 JP
 (85) PCT申请进入国家阶段日
 2012.10.16
 (86) PCT申请的申请数据
 PCT/JP2011/067127 2011.07.27
 (87) PCT申请的公布数据
 W02012/014939 JA 2012.02.02
 (71) 申请人 株式会社村田制作所
 地址 日本京都府
 (72) 发明人 用水邦明
 (74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公
 司 31100

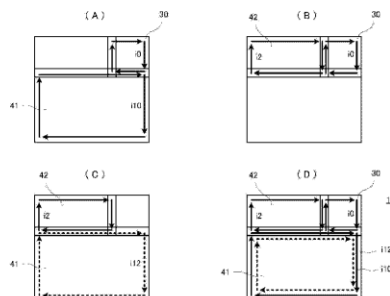
代理人 邱忠贻
 (51) Int. Cl.
 H01Q 7/00 (2006.01)
 H01Q 1/00 (2006.01)
 H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 11 页

(54) 发明名称
 天线装置及通信终端设备

(57) 摘要

在本发明的天线装置及通信终端设备中，由流过供电天线(30)的线圈导体的电流 i_0 在第一升压导体(41)中感应出电流 i_{10} ，该电流 i_{10} 环绕在第一升压导体(41)的周围。此外，由流过供电天线(30)的线圈导体的电流 i_0 在第二升压导体(42)中感应出电流 i_2 ，该电流 i_2 环绕在第二升压导体(42)的周围。此外，由流过第二升压导体(42)的电流 i_2 在第一升压导体(41)中感应出电流 i_{12} ，该电流 i_{12} 环绕在第一升压导体(41)的周围。这样，构成了辐射板形状的自由度较高，不要求辐射板和线圈导体的位置关系具有较高的位置精度，不容易受附近金属物体影响的的天线装置及通信终端设备。



CN 102859790 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102859791 A

(43) 申请公布日 2013.01.02

(21) 申请号 200980163486.8

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2009.12.30

(85) PCT申请进入国家阶段日
2012.08.30

(86) PCT申请的申请数据
PCT/US2009/069840 2009.12.30

(87) PCT申请的公布数据
W02011/081630 EN 2011.07.07

(71) 申请人 泰科电子服务股份有限公司
地址 瑞士沙夫豪森

(72) 发明人 桑尼儿·拉其沟帕尔 李政融
阿杰伊·古马拉

(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021

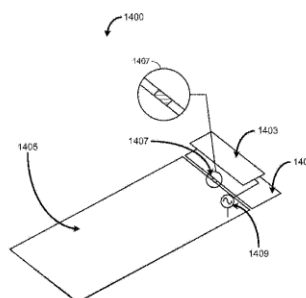
代理人 汪洋

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

权利要求书 6 页 说明书 23 页 附图 32 页

(54) 发明名称
具有到电接地的频率相关连接的天线装置

(57) 摘要
本发明公开了天线装置和技术,其提供 DC 信号和 RF 信号在无线设备的多个位置处的空间分布的具体控制。无线设备包括多个装置元件,每个装置元件具有用于在天线装置中实现期望的操作的规格。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102881963 A

(43) 申请公布日 2013.01.16

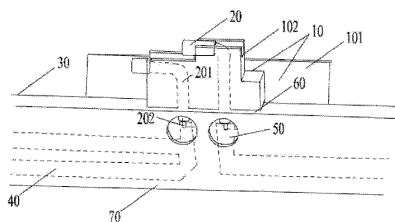
(21) 申请号 201210361218.0
 (22) 申请日 2012.09.25
 (71) 申请人 华为技术有限公司
 地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
 (72) 发明人 廖志强 程海荣 徐春亮 刘新明
 (74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274
 代理人 申健
 (51) Int. Cl.
 H01P 1/18(2006.01)
 H01Q 3/30(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 2 页

(54) 发明名称
 一种移相器、天线

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种移相器、天线。本发明涉及通信领域，通过金属连接件分别连接金属腔体与金属接地块，实现金属腔体与同轴电缆及金属接地块的共地，使得移相器的接地结构简单、加工方便，进而节省成本、使结构布局更合理。本发明实施例提供的移相器，包括：接地结构、同轴电缆、金属腔体，其中，接地结构包括：金属连接件和金属接地块，所述金属接地块与所述同轴电缆的外导体电连接，所述金属连接件分别连接所述金属腔体与所述金属接地块，实现金属腔体与同轴电缆及所述金属接地块共地。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102881985 A

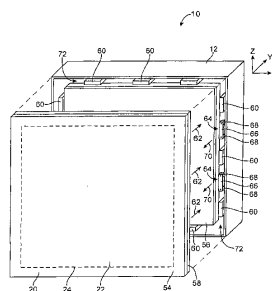
(43) 申请公布日 2013.01.16

(21) 申请号 201210329956.7
 (22) 申请日 2012.06.28
 (30) 优先权数据
 13/175,764 2011.07.01 US
 (71) 申请人 苹果公司
 地址 美国加利福尼亚
 (72) 发明人 M·帕斯科林尼 J·古特曼
 J·海洛克 朱江 P·杰兹奥雷克
 (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 1/12(2006.01)
 H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 9 页 附图 10 页

(54) 发明名称
 带有磁性天线安装的电子设备

(57) 摘要
 一种电子设备可具有磁性安装的天线结构。该电子设备可具有介电元件，一个或多个天线相对于该介电元件安装。介电元件可为覆盖电子设备中的显示器的盖玻璃层、介电天线窗口或其他介电结构。每个天线可具有天线支撑结构。用于该天线的导电天线结构可安装到天线支撑结构上。该天线可为背腔平面倒 F 型天线。每个天线支撑结构的部分可配置为接纳磁铁。磁铁可朝着安装在介电元件上的铁磁结构被吸引。当磁铁朝着铁磁结构被吸引时，可将天线相对于介电元件保持在适当位置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102881992 A

(43) 申请公布日 2013.01.16

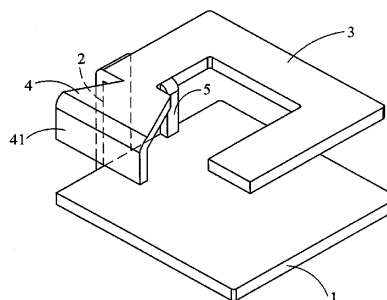
(21) 申请号 201110193632.0
 (22) 申请日 2011.07.12
 (71) 申请人 智易科技股份有限公司
 地址 中国台湾新竹市
 (72) 发明人 张金树
 (74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司 11006
 代理人 梁挥 祁建国
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 5/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称
 倒 F 型天线结构

(57) 摘要

本发明公开了一种倒 F 型天线结构, 设置于具有无线通讯功能的电子产品中, 具有一接地区, 该接地区边缘向上垂直延伸有一连接区, 该连接区还转折连接有第一辐射体, 该第一辐射体外缘约等于该接地区外缘, 并形成一接近『口』字形状, 而第一辐射体于一端连接有一第二辐射体, 该第二辐射体亦设置于该接地区外缘内, 且第二辐射体于连接第一辐射体处呈渐变延伸, 再于第一辐射体一端延伸有一馈电点, 以供电性信号连接。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102881996 A

(43) 申请公布日 2013.01.16

(21) 申请号 201110192644.1
 (22) 申请日 2011.07.11
 (71) 申请人 智易科技股份有限公司
 地址 中国台湾新竹科学园区
 (72) 发明人 郑世杰
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 11105
 代理人 彭久云

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

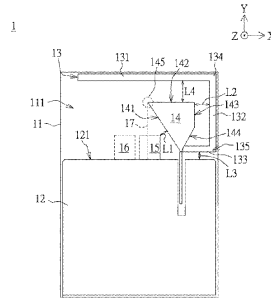
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 8 页

(54) 发明名称

印刷天线

(57) 摘要

本发明公开一种印刷天线,包括基板、第一接地面、低频辐射部、高频辐射部、第一匹配部及第二匹配部。第一接地面、低频辐射部、高频辐射部及第一匹配部位于基板的上表面。低频辐射部连接高频辐射部,且第一匹配部自第一接地面向高频辐射部延伸。第二匹配部与第一匹配部相邻,且不上下重叠。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102881997 A

(43) 申请公布日 2013.01.16

(21) 申请号 201110391474.X

H04W 88/02 (2009.01)

(22) 申请日 2011.11.30

(30) 优先权数据

13/182,277 2011.07.13 US

(71) 申请人 联发科技(新加坡)私人有限公司

地址 新加坡启汇城大道一号索拉斯大厦三
楼之一

(72) 发明人 翁金铭 康庭维 谢士炜 陈威宇

(74) 专利代理机构 北京万慧达知识产权代理有
限公司 11111

代理人 于淼 张一军

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

H04B 1/38 (2006.01)

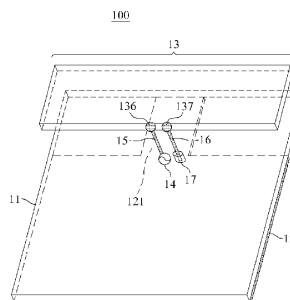
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 9 页

(54) 发明名称

移动通信装置以及天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种移动通信装置以及天线装置,其中,移动通信装置包括:系统电路板,包括系统接地面;以及天线,包括天线基板,平行于该系统接地面;第一辐射元件,设置于该天线基板之上;第二辐射元件,设置于该天线基板之上;天线接地面,设置于该天线基板之上,并耦接于该系统接地面;以及传输线,设置于该天线基板之上,耦接于该第一辐射元件与该第二辐射元件,且该传输线具有馈电点。本发明提供的天线装置可减少数据传输元件对移动通信装置或天线装置的信号干扰,具有良好的生物兼容性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102882003 A

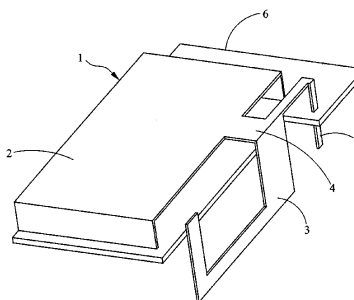
(43) 申请公布日 2013.01.16

(21) 申请号 201110192645.6
(22) 申请日 2011.07.11
(71) 申请人 智易科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹市
(72) 发明人 郑世杰 谢永祥 罗国彰
(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 张燕华
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称
具有电波干扰遮蔽盖的天线

(57) 摘要
本发明揭露一种具有电波干扰遮蔽盖的天线,其包含有:一电波干扰遮蔽盖;一辐射体;一感应电流导引单元,其设于该电波干扰遮蔽盖及该辐射体之间;以及一信号馈入单元,其与该辐射体电性相接;其中,该电波干扰遮蔽盖覆设于一基板上,当该辐射体作动时,将该辐射体所产生的感应电流经由该感应电流导引单元导引至该电波干扰遮蔽盖后再流入一接地部,以避免该感应电流所产生的电波,干扰该基板上的射频电路元件的作动。藉此,可有效减少EMI效应并减少整体生产制造成本,且信号传输效能良好。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102882006 A

(43) 申请公布日 2013.01.16

(21) 申请号 201210380162.3

(22) 申请日 2012.10.09

(71) 申请人 中山大学

地址 510275 广东省广州市海珠区新港西路
135号

(72) 发明人 李元新 陈文宽 龙云亮

(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 陈燕娴

(51) Int. Cl.

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

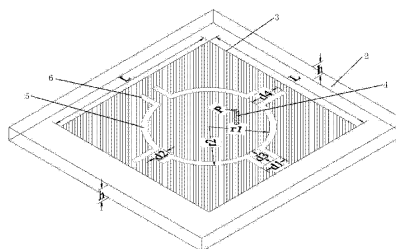
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 发明名称

一种多频天线

(57) 摘要

本发明公开了一种多频天线,包括下层金属接地板、介质基板、辐射贴片和馈电接头,所述介质基板设置在下层金属接地板上,辐射贴片设置在介质基板上,馈电接头中心的馈电针与辐射贴片相连接,馈电接头的接地端与下层金属接地板相连接;所述辐射贴片上开有四个弧形缝隙,这四个弧形缝隙在同一圆周上均匀分布,沿着四个弧形缝隙的两条对称线,在每个弧形缝隙的端部还开有矩形缝隙。本发明易加工,易生产,且易于安装,能够实现较好的阻抗匹配,可应用于 GSM/3G / WLAN 等多种系统,可利用平面缝隙天线的贴片外侧、两对弧形缝隙和四对凸起缝隙,改变贴片表面的电流分布,激励三个谐振点,实现三频工作特性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102882547 A

(43) 申请公布日 2013. 01. 16

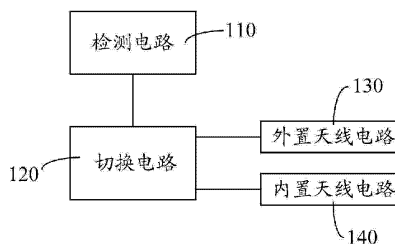
(21) 申请号 201210391442. 4
 (22) 申请日 2012. 10. 15
 (71) 申请人 上海移远通信技术有限公司
 地址 200233 上海市徐汇区田州路 99 号 13 幢 501 室
 (72) 发明人 吉喆
 (74) 专利代理机构 上海智信专利代理有限公司
 31002
 代理人 朱水平 王婧荷
 (51) Int. Cl.
 H04B 1/40(2006. 01)

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 1 页

(54) 发明名称
 天线连接电路及通信设备

(57) 摘要

本发明公开了一种天线连接电路及通信设备,包括检测电路、切换电路、外置天线电路和内置天线电路。外置天线电路用于连接外置天线,内置天线电路用于连接内置天线,检测电路用于检测外置天线的载波静噪信号,切换电路用于在载波静噪信号的强度低于预设的第一阈值时将射频收发电路自连接外置天线电路切换至连接内置天线电路。上述天线连接电路及通信设备,在检测电路检测到外置天线的载波静噪信号强度较弱时,切换电路将射频收发电路与外置天线电路的连接切换至与内置天线电路连接,从而在外置天线遭受破坏后保证通信设备的正常运行。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102882574 A

(43) 申请公布日 2013.01.16

(21) 申请号 201110199280.X

(22) 申请日 2011.07.15

(71) 申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为
总部办公楼

(72) 发明人 万蕾 冯心睿 吴海 伍勇

(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.

H04B 7/06 (2006.01)

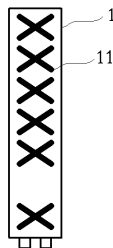
权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 2 页

(54) 发明名称

天线系统和信号发射设备

(57) 摘要

本发明实施例提供一种天线系统和信号发射设备。天线系统包括：至少一个天线单元组，每个天线单元组在垂直方向上设有至少两个天线单元，每个天线单元包括交叉设置的两个天线；至少一个天线单元组发射的载频信号相同，每个天线单元组中发射任一相同载频信号的相邻天线单元的间距为所发射载频信号频率的半波长，或者间距与所发射载频信号频率的半波长相差在第一设定范围内；发射每种载频信号的天线单元个数，由发射该种载频信号的相邻天线单元的间距和天线单元组发射的至少两种载频信号的覆盖半径确定。本发明实施例，有效利用各天线单元，避免天线单元的浪费和控制，降低了天线系统的安装和维护成本。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102884677 A

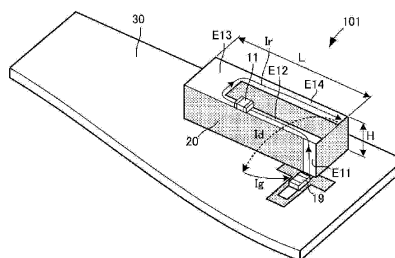
(43) 申请公布日 2013.01.16

(21) 申请号 201180016262.1 (51) Int. Cl.
 (22) 申请日 2011.08.31 *H01Q 1/38* (2006.01)
 (30) 优先权数据 *H01Q 1/24* (2006.01)
 2010-200997 2010.09.08 JP *H01Q 9/42* (2006.01)
 (85) PCT申请进入国家阶段日
 2012.09.26
 (86) PCT申请的申请数据
 PCT/JP2011/069690 2011.08.31
 (87) PCT申请的公布数据
 W02012/032975 JA 2012.03.15
 (71) 申请人 株式会社村田制作所
 地址 日本京都府
 (72) 发明人 驹木邦宏 向井刚 后川祐之
 (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

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 发明名称
天线以及移动体通信装置

(57) 摘要
 本发明提供一种天线以及移动体通信装置。在天线 (101) 的电介质基体 (20) 的下表面形成供电端子电极。在电介质基体 (20) 的近前的面上形成从供电端子电极延伸的导体图案 (E11)。在电介质基体 (20) 的上表面形成从导体图案 (E11) 连续的导体图案 (E12、E13、E14)。由这些导体图案 (E11、E12、E13、E14) 构成放射电极。在导体图案 (E12) 的中途串联连接有相位控制元件 (11)。通过该构成,能够构成配置在有限空间内且得到高放射效率的天线以及具有该天线的通信性能高的移动体通信装置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102884679 A

(43) 申请公布日 2013.01.16

(21) 申请号 201180023334.5
 (22) 申请日 2011.12.20
 (30) 优先权数据
 2010-287079 2010.12.24 JP
 (85) PCT申请进入国家阶段日
 2012.11.09
 (86) PCT申请的申请数据
 PCT/JP2011/007104 2011.12.20
 (87) PCT申请的公布数据
 W02012/086182 JA 2012.06.28
 (71) 申请人 松下电器产业株式会社
 地址 日本大阪府
 (72) 发明人 名越方彦 野口渡 万木弘之
 (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 汪惠民

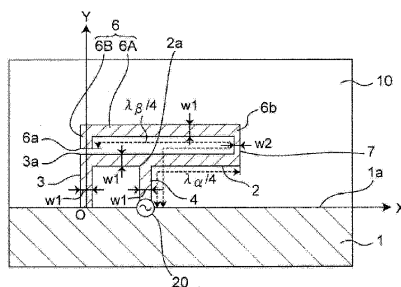
(51) Int. Cl.
 H01Q 13/08 (2006.01)
 H01Q 5/01 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 9 页 附图 9 页

(54) 发明名称
 天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置,在具有第 1 天线元件且具有第 1 谐振频率的 1/4 波长的电长度的倒 F 式天线装置中,还在第 1 天线元件的端部设置第 3 天线元件及第 2 天线元件,将在上述倒 F 式天线装置的电长度相加了进一步设置的天线元件的电长度而得到的电长度所具有的长度设定为第 2 谐振频率的 1/4 波长的电长度,形成具有以该第 2 谐振频率和使其谐振的 2 个谐振频率的天线装置,除此以外,通过使第 3 天线元件的另一端与接地天线元件进行电容耦合,从而由第 1、第 3、第 2 天线元件及接地天线元件构成环状天线。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102884680 A

(43) 申请公布日 2013.01.16

(21) 申请号 201180023299.7 (51) Int. Cl.
 (22) 申请日 2011.05.10 H01Q 13/10(2006.01)
 (30) 优先权数据 H01Q 1/38(2006.01)
 12/776,678 2010.05.10 US H01Q 9/04(2006.01)
 (85) PCT申请进入国家阶段日 H04Q 9/04(2006.01)
 2012.11.09 H04B 7/08(2006.01)

(86) PCT申请的申请数据
 PCT/CA2011/050284 2011.05.10

(87) PCT申请的公布数据
 W02011/140653 EN 2011.11.17

(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 米纳·阿亚图拉希 饶勤疆

(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

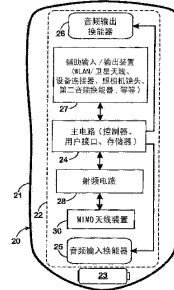
权利要求书 3 页 说明书 9 页 附图 7 页

(54) 发明名称

高隔离度、多端口天线阵列手持移动通信设备

(57) 摘要

本发明公开了一种在天线之间具有高隔离度的多输入多输出天线装置。该天线装置包括基板，所述基板的表面上具有接地层。两个天线彼此相对布置在基板上。在接地平面上在第一和第二天线之间插入曲折缝隙。第一信号端口用于施加第一信号以激励第一天线，第二信号端口用于施加第二信号以激励第二天线。曲折缝隙提供抑制第一天线和第二天线之间电磁传播的隔离。第三信号端口用于施加第三信号以激励曲折缝隙担当于多输入多输出操作的另一天线。



CN 102884680 A



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202615108 U

(45) 授权公告日 2012.12.19

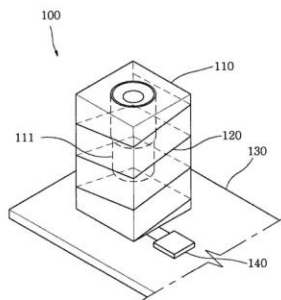
- (21) 申请号 201220259872.6
(22) 申请日 2012.06.04
(73) 专利权人 美细耐斯(上海)电子有限公司
地址 201612 上海市松江区茜浦路275弄内
5号房B座
(72) 发明人 徐普鸿 沈贤顺
(74) 专利代理机构 上海智信专利代理有限公司
31002
代理人 胡美强
(51) Int. Cl.
G03B 29/00(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称
通信设备的天线兼用照相机模块

(57) 摘要

本实用新型公开一种通信设备的天线兼用照相机模块。本实用新型包括：照相机部；天线，配置于照相机部的外壳上；以及馈电部，配备于天线的一侧，用于在对天线保持阻抗匹配的同时接收发射无线信号。通过把天线结合于照相机模块，制造商不发生用于避免照相机模块与天线之间电磁干扰的追加费用，能够比天线与照相机模块分离状态减小体积和面积，具有能够高效利用通信设备内部空间的效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202616405 U

(45) 授权公告日 2012.12.19

(21) 申请号 201120249847.5

(22) 申请日 2011.07.15

(73) 专利权人 北京工业大学

地址 100124 北京市朝阳区平乐园 100 号

(72) 发明人 赛景波 刘霄 李志敏 佟秋薇

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

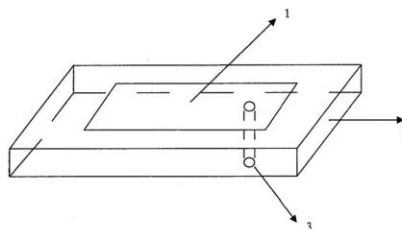
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型短波贴片天线

(57) 摘要

本新型短波贴片天线由辐射单元、介质层和接地层三部分组成,其特点是:天线最终采用同轴馈线馈电,天线的工作频率为 27MHz,采用的是贴片天线的结构。辐射单元采用矩形薄片铜片做为贴片,采用 H 型镂空的轴对称结构,能够在一定程度上优化电压驻波比 (VSWR),贴片大小为 10cm×20cm;介质层采用均匀的铁电-铁磁复合材料,其相对介电常数为 38,相对磁导率为 32,其大小为 20cm×30cm×1.8cm;接地层大小为 20cm×30cm,与贴片形成谐振结构,边缘辐射。天线采用同轴线馈电方式,保证天线的波端口阻抗 50Ω。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202616406 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

- (21) 申请号 201220172440. 1
- (22) 申请日 2012. 04. 13
- (73) 专利权人 台湾波飞特科技有限公司
地址 中国台湾桃园县芦竹乡六福路 46 之 6 号
- (72) 发明人 刘大成 吴忠达
- (74) 专利代理机构 广东国欣律师事务所 44221
代理人 李文
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 5/00(2006. 01)
H01Q 21/00(2006. 01)

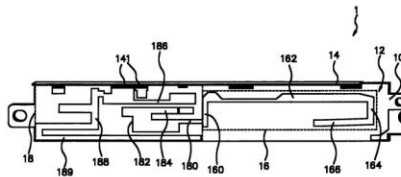
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

多频天线

(57) 摘要

本实用新型所提供的一种多频天线, 其包括一基板、一天线部及一辐射体。该天线部包括一低频辐射天线及一高频辐射天线。本实用新型是借由该低频辐射天线、该高频辐射天线及该辐射体之间的耦合关系, 来达到覆盖多个频段的目的。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202616407 U

(45) 授权公告日 2012.12.19

(21) 申请号 201220203095.3

(22) 申请日 2012.05.08

(73) 专利权人 哈尔滨工程大学

地址 150001 黑龙江省哈尔滨市南岗区南通大街 145 号哈尔滨工程大学科技处知识产权办公室

(72) 发明人 李迎松 李文兴 刘乘源

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

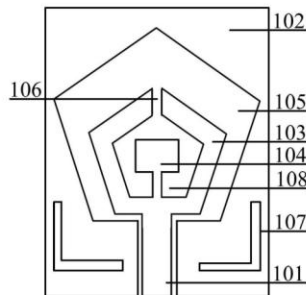
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

一种集成多边形谐振腔的超宽带天线

(57) 摘要

本实用新型的目的在于提供一种集成多边形谐振腔的超宽带天线,包括介质基板、正五边形辐射单元、宽槽结构、正五边形谐振腔、阶状阻抗调谐棒、一对对称的 L 形槽、正五边形谐振腔上的缝隙、共面波导接地面、共面波导馈电信号带线、共面波导馈电结构;正五边形辐射单元、宽槽结构、正五边形谐振腔、阶状阻抗调谐棒、一对对称的 L 形槽、正五边形谐振腔上的缝隙、共面波导接地面、共面波导馈电信号带线印刷在介质基板上;正五边形辐射单元位于宽槽结构内部,在其上刻蚀阶状阻抗调谐棒加载的正五边形谐振腔;在共面波导接地面下部镜像对称刻蚀一对 L 形槽。本实用新型提供一种结构简单,带宽宽,辐射效率高,带有陷波特性的超宽带天线。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202616408 U

(45) 授权公告日 2012.12.19

(21) 申请号 201220236624.X

(22) 申请日 2012.05.24

(73) 专利权人 张文周

地址 518000 广东省深圳市宝安区龙华大浪
浪口金地大工业园A区3栋2楼

(72) 发明人 张文周

(74) 专利代理机构 深圳市金笔知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 44297

代理人 胡清方 彭友华

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

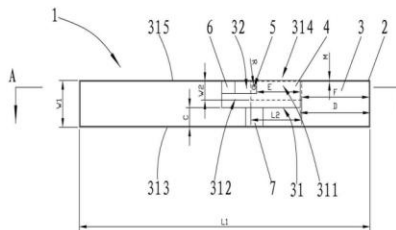
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

基于印刷电路板的 WIFI 天线

(57) 摘要

一种基于印刷电路板的 WIFI 天线,所述 WIFI 天线是由双面覆有金属箔的硬质印刷电路板制成的,其中,所述硬质印刷电路板的上层金属箔作为第一天线组件,所述硬质印刷电路板的下层金属箔作为第二天线组件,所述第一天线组件的面积大于所述第二天线组件的面积,在所述第一天线组件上设有 L 形开缝,所述 L 形开缝的短缝垂直并断开第一天线组件的长边,所述 L 形开缝的长缝在所述第一天线组件内部延伸,所述硬质印刷电路板上设有过孔,所述过孔上覆有金属薄膜,所述第一天线组件与所述第二天线组件通过所述金属薄膜相互导通。本实用新型结构简单,轻薄小巧,生产安装方便,成本低廉,受到外力时不易发生变形,WIFI 天线有足够的有效长度。



CN 202616408 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202616410 U

(45) 授权公告日 2012.12.19

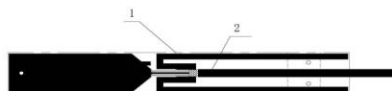
- (21) 申请号 201220282660.X
(22) 申请日 2012.06.13
(73) 专利权人 嘉善金昌电子有限公司
地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县嘉善大道
1897 号
(72) 发明人 陈小忠
(74) 专利代理机构 杭州金源通汇专利事务所
(普通合伙) 33236
代理人 唐迅
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 9/06(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称
可调式 PCB 天线

(57) 摘要

为了达到上述目的,本实用新型所设计的可调式 PCB 天线,它由塑料上盖和 PCB 线路板组成,所述的塑料上盖设置在 PCB 线路板上,且在 PCB 线路板上设有天线微带,其特征是所述的 PCB 线路板的背面粘贴有金属导电薄膜。这种结构的特点是根据天线微带的原理,使得天线的微带和导电薄膜之间产生一定量的感应电容,从而调节天线的使用频率和性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202616414 U

(45) 授权公告日 2012.12.19

(21) 申请号 201220034288.0

(22) 申请日 2012.02.03

(73) 专利权人 中国矿业大学(北京)

地址 100083 北京市海淀区学院路丁11号

中国矿业大学(北京)

(72) 发明人 田子建 陈文超

(51) Int. Cl.

H01Q 9/30(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

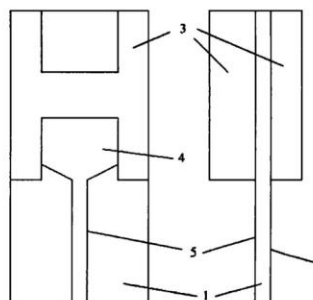
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

超宽带 H 型交叉式介质谐振器天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种超宽带 H 型交叉式介质谐振器天线。它包括介质基板、金属地板、介质基板上的直微带馈线和单极子天线,介质基板上放置一个交叉的 H 型介质谐振器,交叉式的结构使 H 型介质谐振器嵌在介质基板的两侧,单极子天线在介质谐振器正面的下端开孔内,直微带馈线上端与单极子天线相连接,直微带馈线终端接同轴接头。本实用新型结构简单,尺寸较小,带宽较大,能够有效的覆盖 FCC 规定的频率要求即 3.1~10.6GHz,且方向性好,具有较高的增益和辐射效率,非常适合现代超宽带无线通信的小型化发展需求和应用。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202617193 U

(45) 授权公告日 2012.12.19

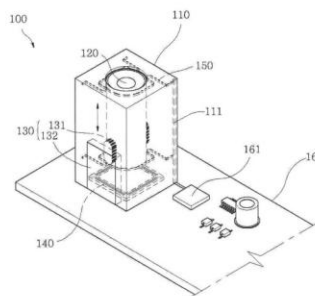
- (21) 申请号 201220259931.X
(22) 申请日 2012.06.04
(73) 专利权人 美细耐斯(上海)电子有限公司
地址 201612 上海市松江区茜浦路 275 弄内
5 号房 B 座
(72) 发明人 徐普鸿 沈贤顺
(74) 专利代理机构 上海智信专利代理有限公司
31002
代理人 胡美强
(51) Int. Cl.
H04M 1/02 (2006.01)
H04N 5/225 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称
天线兼用相机模组

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线兼用相机模组,包括:外壳;镜头部,在外壳可移动地设置;摄像部,拍摄通过镜头部的图像;弹性天线,将镜头部与外壳结合,由导体构成,具有弹性,可接收电波;与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:将弹性天线作为天线使用,在相机模块与天线分离时,更加有效减少天线所占容积而有效提升通信设备内部空间的应用率;制造商可以根据使用需求灵活变更弹性天线的长度和数量,可进一步提升接收频率的有效性。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202632359 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220108401. 5

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2012. 03. 21

(73) 专利权人 熊文俊

地址 610000 四川省成都市锦江区建设南村
55 号 2 幢 2 单元 7 号

(72) 发明人 熊文俊

(74) 专利代理机构 成都天嘉专利事务所 (普通
合伙) 51211

代理人 方强

(51) Int. Cl.

G06Q 20/32 (2012. 01)

H01Q 1/22 (2006. 01)

H01Q 1/38 (2006. 01)

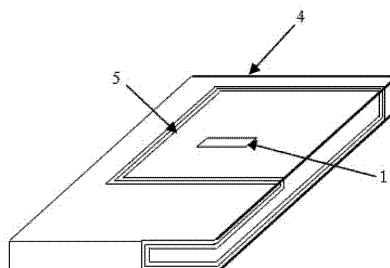
权利要求书 2 页 说明书 22 页 附图 21 页

(54) 实用新型名称

基于防屏蔽通用天线贴片的近场支付系统

(57) 摘要

本实用新型涉及移动移动终端近场支付技术,特别是基于防屏蔽通用天线贴片的近场支付系统,通过电池不同的供电方式使得天线贴片可在不同情况实现移动终端的“主动”、“被动”及“标签”三种通信模式,并通过终端电源线,或无线链接,或 LED 光耦链接,实现天线系统与集成在移动终端 SIM/SD 卡上芯片的内部通信,以使近场支付业务关联运营商;该系统可很好地解决 13. 56Mhz 系统的种种弊病,在用户不须更换终端的情况下,使近场支付业务普遍适合包括金属后盖及有电池遮挡的大小不同、款式各异各类移动终端,还能实现在移动终端上同时融合银行、电信等诸多运营商的支付业务,可大大推动移动近场支付业务发展。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202633498 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

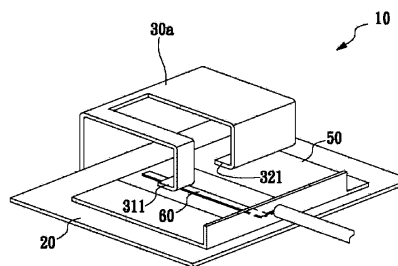
(21) 申请号 201220030893. 0
 (22) 申请日 2012. 01. 31
 (30) 优先权数据
 101200417 2012. 01. 06 TW
 (73) 专利权人 纬创资通股份有限公司
 地址 中国台湾新北市
 (72) 发明人 孙榕成 刘政燻
 (74) 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司 72003
 代理人 张龙哺 冯志云
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006. 01)
 H01Q 5/01 (2006. 01)

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称
 多频天线及具有多频天线的电子装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多频天线及具有多频天线的电子装置。多频天线的辐射元件设置于基板。辐射元件的第一辐射臂具有第一及第二辐射面。馈入面连接于第二辐射面。第二辐射臂具有第三及第四辐射面。接地端连接于第四辐射面。连接区域包括第一及第二平面，第一及第二辐射臂连接于第一平面，其中第二平面与馈入面及接地端之间具有间隔，基板位于间隔内。第一沟槽设置于连接区域。接地平面设置于基板上并连接于接地端。馈入线连接于馈入面，用以输入馈入信号至辐射元件以产生一操作频段，再通过第一沟槽以共振出另一操作频段。本实用新型的多频天线不需利用焊接方式来固定于电子装置的基板上，在组装时可省去焊接的程序。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202633500 U

(45) 授权公告日 2012.12.26

(21) 申请号 201220201966.8

(22) 申请日 2012.05.08

(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 黄怡凤 苏嘉宏 施凯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

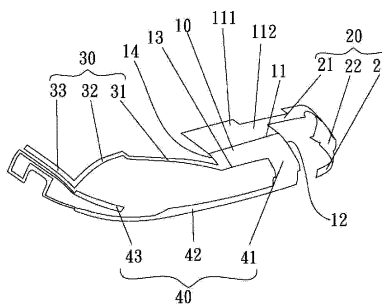
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

多频天线

(57) 摘要

本实用新型提供一种多频天线,包括基部、第一辐射部、第二辐射部及第三辐射部。该基部具有第一侧缘、第二侧缘、第三侧缘及第四侧缘;第一侧缘向后延伸形成一接地部,接地部右侧缘前部向右延伸一与第一侧缘相连接的馈电部,接地部设有接地点,馈电部设有馈入点;第一辐射部由馈电部右侧缘向右延伸后再向左弯折延伸形成;所述第二辐射部由基部的第四侧缘向左向后倾斜延伸形成;所述第三辐射部,由基部的第三侧缘右侧向前并向下弯折延伸后向左延伸然后再向后迂回弯折延伸形成。本实用新型多频天线体积小,适应电子产品微型化的发展趋势。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202633501 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201120429887. 8

(22) 申请日 2011. 11. 03

(73) 专利权人 云南大学

地址 650091 云南省昆明市翠湖北路 2 号

(72) 发明人 申东娅 郭腾 况富强 张秀普

王光韬 张兴辉

(74) 专利代理机构 昆明今威专利商标代理有限

公司 53115

代理人 杨宏珍

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

H01Q 1/52(2006. 01)

H01Q 21/00(2006. 01)

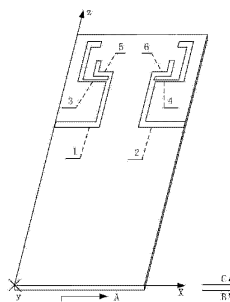
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种宽频带紧凑型平面两天线系统

(57) 摘要

一种宽频带紧凑型平面两天线系统,属移动终端多天技术领域。该系统包括:介质板,第一微带馈线(1)和第二微带馈线(2),第一折叠单极子结构(3)和第二折叠单极子结构(5)构成的辐射天线单元 a,第三折叠单极子结构(4)和第四单折叠极子结构(6)构成的辐射天线单元 b,左半地枝的变形的倒 L 形结构(7),右半地枝的变形的倒 L 形结构(8),T 形地枝结构(9),金属地(10)。辐射天线单元 a、b 位于印刷电路板的正面;第一微带馈线(1)和第二微带馈线(2)位于印刷电路板的正面、在主地面的上方;金属地(10)位于印刷电路板背面。本实用新型具有宽频带、低互耦、低成本、易制作、易集成、角度分集,适用于无线通信移动终端的特点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202633502 U

(45) 授权公告日 2012.12.26

(21) 申请号 201220294569.X

(22) 申请日 2012.06.20

(73) 专利权人 南京本川电子有限公司

地址 211200 江苏省南京市溧水经济技术开发区孔家路7号

(72) 发明人 董晓俊

(74) 专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理有限公司 11385

代理人 高萍

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

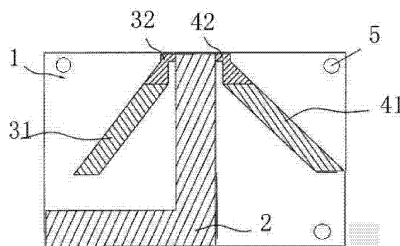
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

超长 PCB 天线板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超长 PCB 天线板,包括金属基板,其中金属基板上表面设有天线线路层,所述天线线路层由天线单元和接地单元组成,天线单元通过馈入单元与接地单元连接;金属基板下表面设有镀锡层。通过上述结构改进,本实用新型的天线板能够在 1200mm 或更高尺寸上保持高频信号传输不影响电气信号性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202633503 U

(45) 授权公告日 2012.12.26

(21) 申请号 201220333726.3
(22) 申请日 2012.07.11
(73) 专利权人 江苏省邮电规划设计院有限责任公司
地址 210006 江苏省南京市中山南路 371 号
(72) 发明人 毕丹宏 董健
(74) 专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237
代理人 胡建华

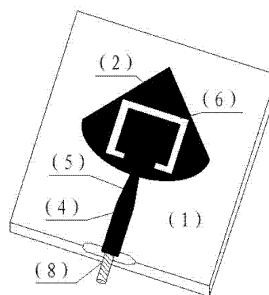
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 13/08(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称
一种双阻带超宽带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双阻带超宽带天线,包括本体,本体正面设有介质板,背面设有接地板,在介质板上设有微带辐射单元和微带馈电单元,微带辐射单元和微带馈电单元之间连接有渐变线,所述微带辐射单元上刻蚀谐振单元;所述接地板上刻蚀缺陷地结构。本实用新型中 U/V 形槽的 DGS 结构蚀刻在超宽带天线接地板上, U/V 形槽蚀刻在辐射单元上,使天线产生双阻带特性。本实用新型能满足 UWB 技术阻抗要求,且在 5~6GHz 之间实现了良好的双阻带特性,具有小型化,结构简单紧凑,加工方便,易于与有源电路集成,具有良好的应用前景。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202633506 U

(45) 授权公告日 2012.12.26

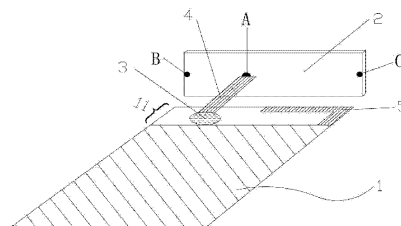
- (21) 申请号 201220339005.3
(22) 申请日 2012.07.12
(73) 专利权人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号
(72) 发明人 曾元清
(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 罗晓林 李志强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称
一种手机天线

(57) 摘要

一种手机天线,包括手机主板、设置于手机主板上—端的射频馈源、设置于手机壳体上用作天线辐射体的金属装饰片以及设置于手机主板上的天线分支。所述的天线分支设置于手机主板上靠近金属装饰片的一端且经过刻蚀处理的非接区域上,所述天线分支与手机主板的电连接。本实用新型采用手机金属装饰件作为天线的辐射体,很好地解决了手机金属装饰件与天线共存的问题,同时不再需要另外的天线载体和天线本体,为手机节约了成本。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202633519 U

(45) 授权公告日 2012.12.26

(21) 申请号 201220167414.X

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2012.04.19

(73) 专利权人 广东博纬通信科技有限公司

地址 510700 广东省广州市黄埔区中山大道东茅岗路1号南座四楼

(72) 发明人 吴壁群 叶亮华 苏振华

(74) 专利代理机构 深圳汇智容达专利商标事务所(普通合伙) 44238

代理人 刘新年

(51) Int. Cl.

H01Q 21/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

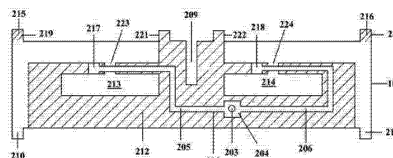
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

一种双极化宽带天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种双极化宽带天线,包括位于底层的地板,位于中层的第一介质板和第二介质板,以及位于顶层的盖片。第一介质板以+45度线极化方式固定于地板上,第二介质板以-45度线极化方式固定于地板上,盖片固定于第一介质板和第二介质板的上端。第一介质板和第二介质板上均雕刻有印刷电路。本实用新型的双极化宽带天线组合了+45度和-45度两副极化方向相互正交的天线并同时工作在收发双模式下,节省了单个基站的天线数量。其组装结构巧妙且简单,制造方便,适合批量生产,能有效降低成本。此外,第一介质板和第二介质板上的印刷电路分布使本实用新型的双极化宽带天线具有低剖面、宽频带的优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202634427 U

(45) 授权公告日 2012.12.26

(21) 申请号 201220175821.5

(22) 申请日 2012.04.24

(73) 专利权人 南京铁道职业技术学院

地址 210031 江苏省南京市浦口区珍珠南路
65号

(72) 发明人 段俊毅

(51) Int. Cl.

H04B 7/04 (2006.01)

H04L 25/02 (2006.01)

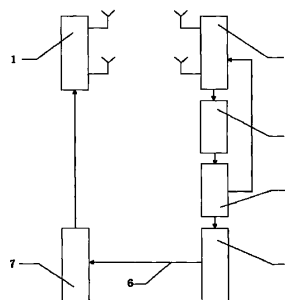
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

基于结果反馈的新型天线选择系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种基于结果反馈的新型天线选择系统,包括多天线选择模块和反馈模块,所述多天线选择模块包括发射天线阵列、接收天线阵列、天线选择器、信道状态估计器,所述反馈模块包括选择结果编码器、反馈线路和反馈判决器。本实用新型的有益效果为:设备简单,便于维护和调试;发送、接收天线阵列采用天线选择算法,选择信道状态最好的无线传输链路,不仅有效地提高信道容量和降低系统误码率,而且显著地避免硬件资源的过度损耗和浪费;可以实现检错、纠错的天线选择反馈系统,能够简单、高效的实现将天线选择结果反馈到发射端,避免直接反馈信道状态矩阵产生的高误码率,满足通信的高准确性和可靠性要求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202651345 U

(45) 授权公告日 2013.01.02

(21) 申请号 201220240732.4

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2012.05.25

(73) 专利权人 深圳市豪恩安全科技有限公司

地址 518106 广东省深圳市光明新区公常路
(圳美村)安防制造(中国)工业园4、5栋

(72) 发明人 陈小宁

(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
44237

代理人 张全文

(51) Int. Cl.

H01Q 1/14(2006.01)

H01Q 1/42(2006.01)

H01Q 3/02(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

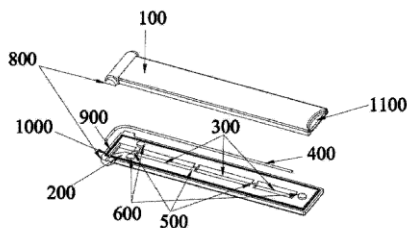
(54) 实用新型名称

一种天线装置及包括该装置的安防系统

(57) 摘要

本实用新型涉及天线,尤其涉及一种天线装置及包括该装置的安防系统。一种天线装置,包括上壳、下壳、天线,其特征在于,所述天线装置还包括:设置于上壳与下壳之间的天线腔,用于放置天线并使天线收发变频的信号;设置于上壳与下壳上方的侧面的旋转轴,用于调节天线的角度,所述旋转轴中央设置有使天线穿过的圆孔。在本实用新型中,天线装置采用塑胶和柔性金属丝组成,塑胶与柔性金属丝间采用超声的方式焊接,金属丝在塑胶上壳与下壳中间,上壳与下壳有加几处骨位,骨位将天线分成几段,天线装到产品中可以转动,转动时可以调节相关的信号强度,因天线被塑胶壳分成几段,每段的间距都不一样,所以这种

CN 202651345 U



天线装置收发变频的信号的效果非常好。



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202651351 U

(45) 授权公告日 2013.01.02

(21) 申请号 201120517433.6
 (22) 申请日 2011.12.13
 (73) 专利权人 上海联能科技有限公司
 地址 201103 上海市闵行区虹中路 645 号 1 号楼 301 室
 (72) 发明人 贺连星 雍泽辉 王雨
 (74) 专利代理机构 上海东亚专利商标代理有限公司 31208
 代理人 罗习群

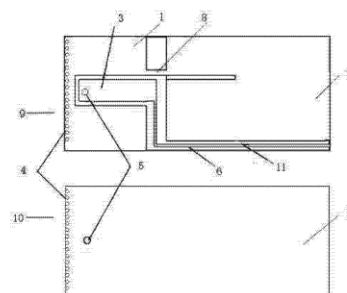
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 9/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称
 基于复合左手材料技术的超小型 GPS 天线

(57) 摘要

本实用新型采用左手材料技术(复合左右手传输线技术),开发一种普通型 GPS 天线,其技术方案是:由上表面层和下表面层复合构成,下表面层是一块下地板,上表面层一端是一块上地板,上地板表层一端的中部是共面波导,另一端是辐射贴片,共面波导延伸一根与辐射贴片平行的耦合馈线,耦合馈线与辐射贴片之间有耦合缝隙,上地板有上短路线与辐射贴片连接,共面波导上有输入信号的馈点。所述上地板的一端端边,通过若干短路线与下地板一端端边相连。本实用新型的优点在于是,实现了天线的小型化(天线尺寸可作到 1/10 波长以下,而常规天线设计技术天线的最小尺寸通常为 1/4 波长)。提高了小天线的辐射效率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202651353 U

(45) 授权公告日 2013.01.02

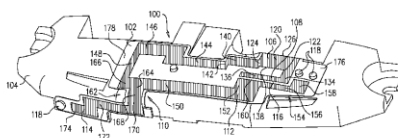
- (21) 申请号 201220013201.1
(22) 申请日 2012.01.12
(73) 专利权人 盖尔创尼克斯有限公司
地址 以色列太巴列
(72) 发明人 金日来 金灿洙
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 武树辰 田军锋
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 2 页

- (54) 实用新型名称
多频带双分支天线

(57) 摘要

一种天线,包括:基板;接触垫,该接触垫位于基板上并且适于连接到馈给端口和接地区域中的至少一个上;第一辐射元件,该第一辐射元件与接触垫邻接并位于基板上;以及第二辐射元件,该第二辐射元件与接触垫邻接并位于基板上,第二辐射元件包括第一辐射分支和第二辐射分支。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202662778 U

(45) 授权公告日 2013.01.09

(21) 申请号 201220247125.0

(22) 申请日 2012.05.29

(73) 专利权人 霖昶(扬州)材料科技有限公司
地址 225008 江苏省扬州市蜀岗东路130号

(72) 发明人 李德威

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 谢东

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

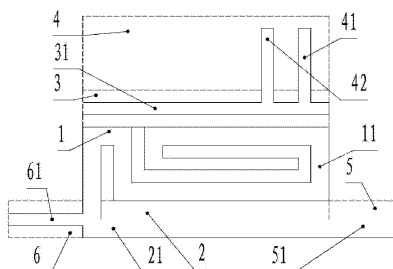
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

GSM+WCDMA 多频率陶瓷天线

(57) 摘要

本实用新型公开了 GSM+WCDMA 多频率陶瓷天线。该陶瓷天线包括矩形六面体的陶瓷基体,所述的矩形六面体的陶瓷基体尺寸为 20mm×6mm×2mm,上表面的尺寸为 20mm×6mm,在所述陶瓷基体的上表面覆盖有导电层,该导电层从上表面的左下角与设置在正面的导电层连接,该导电层沿着正面与左侧面、下表面的相交的楞呈 L 型设置,所述的正面的导电层延伸至右侧面但与后侧面不相交,在左侧面和后侧面分别设置有相连接的导电层,左侧面的导电层与正面的导电层连接,下表面设置有与后侧面导电层连接的两个矩形导电层。采用该技术方案的陶瓷天线,体积小,机构紧凑,收发信号稳定,适合对陶瓷天线体积要求较高的场合使用。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202662816 U

(45) 授权公告日 2013.01.09

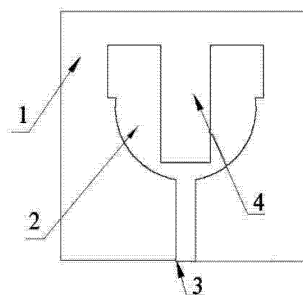
- (21) 申请号 201220255791.9
(22) 申请日 2012.06.01
(73) 专利权人 中国计量学院
地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区学
源街 258 号
(72) 发明人 郑利茨 李九生 宋美静
(74) 专利代理机构 杭州求是专利事务所有限公
司 33200
代理人 张法高
(51) Int. Cl.
H01Q 13/08 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

- (54) 实用新型名称
矩形开槽式微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种矩形开槽式微带天线。它包括微带基板、倒 Ω 形辐射贴片、阻抗匹配输入微带线、矩形金属接地板；微带基板上表面设有倒 Ω 形辐射贴片和阻抗匹配输入微带线，在倒 Ω 形辐射贴片顶端开有矩形槽，倒 Ω 形辐射贴片底端与阻抗匹配输入微带线一端相连，阻抗匹配输入微带线的另一端与微带基板的底端相连；微带基板下表面设有矩形金属接地板，矩形金属接地板的底端与微带基板的底端相连。本实用新型工作频带内具有稳定的辐射特性、损耗低、成本低，结构简单、易于制作。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202678512 U

(45) 授权公告日 2013.01.16

(21) 申请号 201220203118.0

(22) 申请日 2012.05.08

(73) 专利权人 哈尔滨工程大学

地址 150001 黑龙江省哈尔滨市南岗区南通大街 145 号哈尔滨工程大学科技处知识产权办公室

(72) 发明人 李迎松 李文兴 刘乘源

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

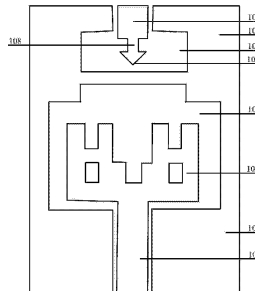
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

一种集成窄带和超宽带的认知无线电天线

(57) 摘要

本实用新型的目的在于提供一种集成窄带和超宽带的认知无线电天线,包括介质基板、辐射单元、宽槽结构、共面波导接地面、阶状馈电线、共面波导馈电信号带线、共面波导馈电结构;辐射单元、宽槽结构、共面波导接地面、阶状馈电线、共面波导馈电信号带线印刷在介质基板上,共面波导馈电信号带线位于共面波导接地面的内部且分布于基板的两端,在共面波导接地面上刻蚀宽槽结构,辐射单元位于宽槽结构的内部,共面波导馈电信号带线通过阶状馈电线与辐射单元连接;由辐射单元、宽槽结构、阶状馈电线、共面波导馈电信号带线和共面波导接地面构成共面波导馈电结构。本实用新型可提供一种带宽宽,辐射效率高能实现超宽带通信和窄带重构通信的一种无线电天线。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202678523 U

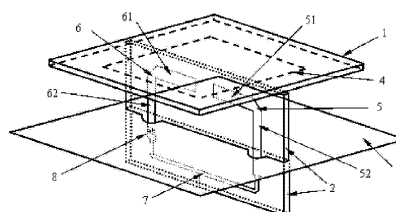
(45) 授权公告日 2013.01.16

(21) 申请号 201220207712.7
 (22) 申请日 2012.05.10
 (73) 专利权人 东南大学
 地址 210096 江苏省南京市四牌楼2号
 (72) 发明人 蒯振起 卢杰 朱晓维 洪伟
 (74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
 (普通合伙) 32204
 代理人 柏尚春
 (51) Int. Cl.
 H01Q 13/08 (2006.01)
 H01Q 1/38 (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 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称
 一种共平面双探针反相馈电的微带天线

(57) 摘要
 本实用新型公开了一种双探针馈电的微带天线,包括第一介质基片、第二介质基片和地平面,第一介质基片与地平面平行,第二介质基片垂直穿过地平面,第二介质基片的上端与第一介质基片的下表面相邻;第一介质基片上设置有微带贴片,第二介质基片上对称设置有第一L形探针条带和第二L形探针条带,第一L形探针条带由平行于地平面的第一耦合激励条带和垂直于地平面的第一馈电条带连接而成,第二介质基片与地平面的相交线将第二介质基片分割为上下两个区域,在第二介质基片的位于相交线下侧的区域上设置有一分二的微带功率分配器,一分二的微带功率分配器的一路通过反相器与第一馈电条带连接,另一路直接与第二馈电条带连接。



CN 202678523 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202678524 U

(45) 授权公告日 2013.01.16

- (21) 申请号 201220159076.5
- (22) 申请日 2012.04.14
- (73) 专利权人 广东步步高电子工业有限公司
地址 523850 广东省东莞市长安镇乌沙管理区内
- (72) 发明人 胡亮 陈玉稳
- (74) 专利代理机构 中山市汉通知识产权代理事务所 44255
代理人 田子荣

- (51) Int. Cl.
H01Q 13/10(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(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 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称
一种缝隙耦合馈电的移动终端天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种缝隙耦合馈电的移动终端天线,包括:一参考地平面,一介质层,一接地的导电天线元件,一连接信号馈入的导电天线元件,该接地的导电天线元件和该连接信号馈入的导电天线元件之间形成耦合缝隙,所述的接地的导电天线元件和所述的连接信号馈入的导电天线元件之间不连接。本实用新型具有在降低天线体积的情况下,减少天线受环境的影响;适用于超薄手机;由于其导电天线元件本体长度减小,生产所需材料减小,降低生产成本等优点。

