

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102386474 A

(43) 申请公布日 2012.03.21

(21) 申请号 201010266488.4

(22) 申请日 2010.08.30

(71) 申请人 华硕电脑股份有限公司
地址 中国台湾台北市

(72) 发明人 张家豪 黄敏瑞

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105

代理人 陈小雯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/10(2006.01)

H01Q 9/04(2006.01)

H04N 5/44(2006.01)

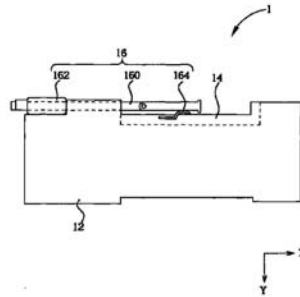
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 发明名称

天线模块及电子装置

(57) 摘要

本发明公开一种天线模块及电子装置,天线模块包含一天线本体、一信号馈入元件以及一导电元件。信号馈入元件套设在天线本体上,且天线本体可相对信号馈入元件在第一位置与第二位置间移动。当天线本体位于第一位置时,天线本体接触并导通导电元件。当天线本体位于第二位置时,天线本体不接触导电元件。



CN 102386474 A

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102386481 A

(43) 申请公布日 2012.03.21

(21) 申请号 201010271318.5

(22) 申请日 2010.09.01

(71) 申请人 太盟光电科技股份有限公司
地址 中国台湾台南县

(72) 发明人 杨才毅 徐伟泓

(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 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

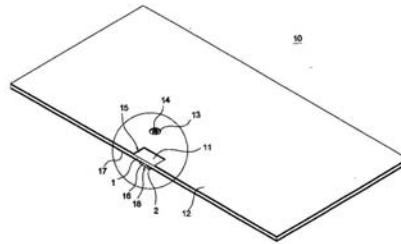
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 7 页

(54) 发明名称

电容式的天线结构

(57) 摘要

一种电容式的天线结构,包括:一基板及一片状形的电容器。该基板上具有一辐射金属层及一接地金属层。该辐射金属层具有一使基板外露的第一镂空部,该第一镂空部具有一信号馈入孔,及边缘上具有一第二镂空部。该接地金属层边缘上具有一使基板外露的且对应第二镂空部的第三镂空部,该第三镂空部两侧具有第一接点及第二接点,以电性连结电容器。该第三镂空部相连有一使基板外露的第四镂空部,该第四镂空部中具有一信号传输线,该信号传输线包含有该信号馈入孔,以连结电缆线。借以利用电容器将天线的能量耦合及激发,使天线具有良好的接收及发射效果。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102386482 A

(43) 申请公布日 2012.03.21

(21) 申请号 201010274841.3

H01Q 7/00(2006.01)

(22) 申请日 2010.09.06

H01Q 19/10(2006.01)

H04W 88/08(2009.01)

(71) 申请人 旭丽电子(广州)有限公司

地址 510663 广东省广州市广州高新技术产
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 北京中原华和知识产权代理
有限责任公司 11019

代理人 寿宁 张华辉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

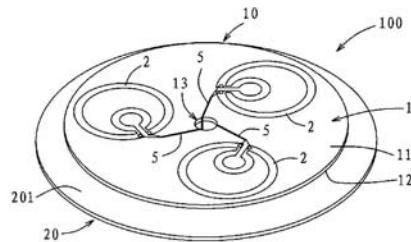
权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 11 页

(54) 发明名称

多回圈天线系统及具有该多回圈天线系统的
电子装置

(57) 摘要

本发明是有关于一种多回圈天线系统及具有该多回圈天线系统的电子装置。其中的多回圈天线系统包含天线模块及系统模块。天线模块包括天线基板及多个回圈天线,上述回圈天线布设于天线基板,各回圈天线包括有第一辐射体及第二辐射体,该第一辐射体具有馈入端及接地端,馈入端与接地端相邻且相间隔,使第一辐射体形成一回圈,第二辐射体具有连接馈入端的第一端及连接接地端的第二端,使第二辐射体形成另一回圈,各个回圈天线的几何中心与上述回圈天线共同界定出的几何中心的距离相同,且任二相邻回圈天线之间的最短距离相同;系统模块与天线基板相间隔一距离,该系统模块包括至少一提供系统电路板上射频电路的接地面,并用以反射回圈天线的辐射。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102386483 A

(43) 申请公布日 2012.03.21

(21) 申请号 201110234853.8

(22) 申请日 2011.08.17

(71) 申请人 上海祯显电子科技有限公司

地址 201323 上海市浦东新区祝桥镇东大街
72 号

(72) 发明人 陆红梅 杨阳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/40(2006.01)

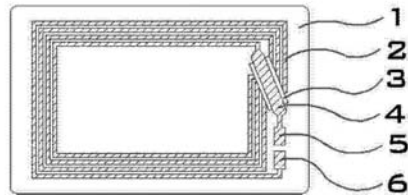
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种隐型射频天线

(57) 摘要

本发明公开了一种隐型射频天线,由透明或半透明的导电材料组成的射频天线和绝缘基材组成,射频天线设置在绝缘基材的表面,通过目视不容易甚至无法观察到天线的存在,具有隐藏性的特点,在某些应用场合更具有美观性的特点。本发明的产品可用于各类射频电子产品领域的隐藏型天线应用,特别适合在射频电子标签和非接触智能卡领域的隐藏型天线应用,使产品更美观。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102386486 A

(43) 申请公布日 2012.03.21

(21) 申请号 201110274513.8

(22) 申请日 2011.09.15

(71) 申请人 清华大学

地址 100084 北京市海淀区 100084 信箱 82
分箱清华大学专利办公室

(72) 发明人 李越 张志军 郑剑峰 冯正和

(74) 专利代理机构 西安智大知识产权代理事务
所 61215

代理人 贾玉健

(51) Int. Cl.

H01Q 7/02 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

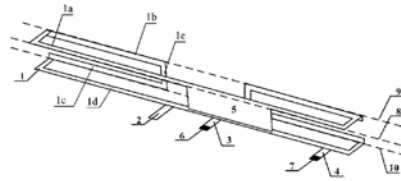
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 发明名称

短路点可重构的手机内置环天线

(57) 摘要

短路点可重构的手机内置环天线,属于天线设计领域,包括金属导体部分、第一 PIN 二极管,第二 PIN 二极管;金属导体部分包括折叠环天线主体、调频金属片、馈电枝节、第一短路枝节和第二短路枝节;两个短路枝节通过相对应的 PIN 二极管接地,当 PIN 二极管导通时,该短路枝节与地连接,当 PIN 二极管断开时,该短路枝节不与地连接;天线在两个短路枝节分别接地时工作于两个不同频度的模式;联合两种不同的工作模式,该天线可以覆盖多个频段;本发明具有小型化、宽带、多频带和易于集成的优点,适用于以手机代表的各种小型移动终端内置天线设计。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102394352 A

(43) 申请公布日 2012.03.28

(21) 申请号 201110196456.6

(22) 申请日 2011.07.14

(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 洪伟 岳西平

(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 1/36(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

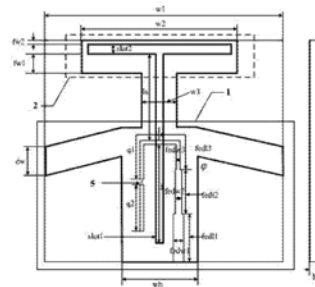
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 2 页

(54) 发明名称

双频宽带可重构微带天线

(57) 摘要

双频宽带可重构微带天线包括有辐射贴片(6)、微带槽线(3)、馈电路(4)、用于控制频率转换实现频率重构的电控开关(5)、辐射贴片(6)包括微带伞形振子(1)和与微带伞形振子(1)相连的微带折合振子(2);微带伞形振子(1)位于微带折合振子(2)之下并由微带槽线(3)相连,构成微带天线的正面;馈电路(4)包括两段连接后近似U形的微带线,构成微带天线的背面,所述U形的微带线位于微带伞形振子(1)的背面且开口向下,电控开关(5)处于馈电路(4)的两段微带线之间。通过电子开关在双频宽带上高速切换,可实现频谱的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 102394354 A

(43) 申请公布日 2012.03.28

(21) 申请号 201110307300.0

(22) 申请日 2011.10.12

(71) 申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司
地址 516023 广东省惠州市小金口街道办兴隆西街

(72) 发明人 李阳 吴荻

(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 任海燕

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

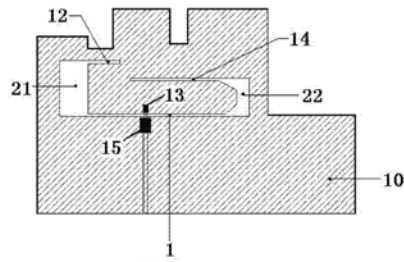
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种用于全金属外壳表面的多频天线

(57) 摘要

本发明涉及一种用于全金属外壳表面的多频天线,该天线设置于金属外壳表面,通过同轴电缆与金属外壳内的线路板连接;该天线包括金属片及设置在金属片上的缝隙、馈电点及馈地点,所述缝隙包括第一水平部,分别与第一水平部两端相接并分别向上竖直延伸形成的第一垂直部及第二垂直部,由第一垂直部向内弯折延伸形成的第二水平部,由第二垂直部向内弯折延伸形成的第三水平部,所述第二水平部与第三水平部不相接;馈电点和馈地点分别位于其中一条缝隙的两侧;每条缝隙距离最近的金属边缘的距离固定,均大于 15mm。本发明所述天线具有广谱适用性,且结构简洁、性能稳定、可大大提高研发和设计效率,且天线各项参数可灵活调整具有很强的实用性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102394361 A

(43) 申请公布日 2012.03.28

(21) 申请号 201110178840.3

(22) 申请日 2011.06.29

(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术
产业园科技南路中兴通讯大厦法务部

(72) 发明人 陈亚军 程守刚 沈俊 秦宇

(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 王黎延 张振伟

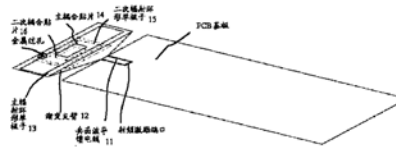
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 发明名称
一种超宽带天线及终端

(57) 摘要

本发明公开了一种超宽带天线,共面波导馈电线,一端与 PCB 基板的射频激励端口相连,一端与渐变支臂相连;渐变支臂,一端与共面波导馈电线相连,一端与主辐射环形单极子相连;主辐射环形单极子,与渐变支臂相连;主耦合贴片,位于主辐射环形单极子中间;二次辐射环形单极子,通过金属过孔与主辐射环形单极子相连;二次耦合贴片,位于二次辐射环形单极子中间。本发明还公开了一种超宽带终端,采用本发明所述的天线及终端,减少使用空间,有利于终端超薄化,展宽频带,使终端工作在超宽带范围。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102394362 A

(43) 申请公布日 2012.03.28

(21) 申请号 201110189170.5

(22) 申请日 2011.07.07

(71) 申请人 江苏大学

地址 212013 江苏省镇江市学府路 301 号

(72) 发明人 宋雪桦 谢桂莹 袁昕 王昌达

顾金 王利国 尹康明 吴朝辉

杨庆庆

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 卢亚丽

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

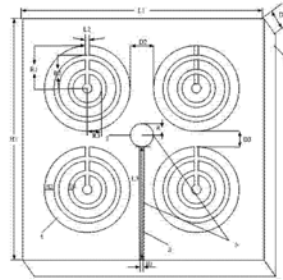
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称

一种基于左手材料效应的复合贴片天线

(57) 摘要

本发明涉及一种基于左手材料效应的复合贴片天线,包括介质基板、圆形金属贴片天线、微带馈线和圆形金属开口环,圆形金属开口环与微带馈线组成一个复合贴片天线,复合贴片天线和圆形金属开口环固定于介质基板的正面,在介质基板正面设有周期性排列的圆形金属开口环,介质基板的相对介电常数为 4.4,介质基板的反面贴有金属接地板,在金属接地板上挖有两个矩形。本发明在某频率范围内会大大加强电磁波共振强度,使得该结构对电磁能量的局域化程度有明显的提高,天线增益明显增大,并表现为较低的回波损耗。复合型圆形开口环天线增加了天线耦合到空间的电磁波辐射功率,从而提高了贴片天线增益和信噪比,较好地改善了天线的性能。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102394363 A

(43) 申请公布日 2012.03.28

(21) 申请号 201110191737.2

(22) 申请日 2011.07.11

(71) 申请人 烽火通信科技股份有限公司
地址 430074 湖北省武汉市东湖开发区关东
科技园东信路 5 号

(72) 发明人 赵妮丽 张毅 冯玮 罗铁亮

(74) 专利代理机构 北京捷诚信通专利事务所
(普通合伙) 11221
代理人 魏殿坤 庞炳良

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

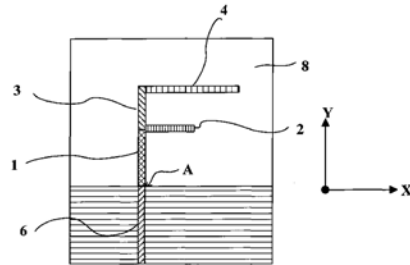
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 7 页

(54) 发明名称

双频单极子天线

(57) 摘要

本发明公开了一种双频单极子天线,包括介质基板,基板底面上集成有地平面金属片,基板表面上集成有第一辐射金属片、第二辐射金属片、第三辐射金属片、第四辐射金属片和微带馈电金属线,微带馈电金属线与地平面金属片平行布置,微带馈电金属线与第一辐射金属片一端相连,且位于同一直线上,第一辐射金属片另一端与第二辐射金属片垂直相连,第一辐射金属片和第二辐射金属片组成高频单极子天线;低频单极子天线包括第一辐射金属片、第三辐射金属片和第四辐射金属片,第三辐射金属片一端与第四辐射金属片垂直相连,另一端与第一辐射金属片电连接。本发明结构紧凑,可直接集成在电路基板上,可根据需求调整天线尺寸,实现双频通信。



CN 102394363 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102394364 A

(43) 申请公布日 2012.03.28

(21) 申请号 201110192017.8

(22) 申请日 2011.07.08

(71) 申请人 厦门大学

地址 361005 福建省厦门市思明南路 422 号

(72) 发明人 游佰强 王天石 周志微 周建华

(74) 专利代理机构 厦门南强之路专利事务所
35200

代理人 马应森

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

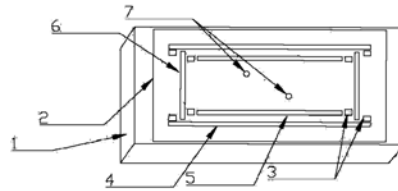
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

(54) 发明名称

WIFI 北斗兼容多功能分布加载耦合陶瓷缝隙
天线

(57) 摘要

WIFI 北斗兼容多功能分布加载耦合陶瓷缝隙
天线,涉及缝隙阵列陶瓷天线。设陶瓷介质基板,
基板上表面为带有矩形阵列孔加载耦合腔的三缝
隙矩形辐射贴片,辐射贴片上设 3 对缝隙阵列,2
对缝隙阵列与辐射贴片长边平行,第 3 对缝隙阵
列与辐射贴片长边垂直,且与最近贴片宽边的距
离为贴片长边的 1/8;在缝隙阵列辐射贴片上设
有矩形阵列孔洞,矩形阵列孔洞加载耦合腔取对
称分布,矩形加载耦合腔阵列由 4~10 个矩形小
孔组成并分别加载于缝隙阵列两端,基板下表面
为圆形孔阵列光子带隙结构并采用 4 组光子带隙
阵列加载于矩形接地板的 4 个角上,每组由多排
圆孔组成 L 带隙形阵列。回波损耗低、增益高、干
扰小且具有定向辐射特性,兼容 WIFI 频段。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102394366 A

(43) 申请公布日 2012.03.28

(21) 申请号 201110319474.9

(22) 申请日 2011.10.19

(71) 申请人 福建联迪商用设备有限公司
地址 350003 福建省福州市软件大道 89 号
福州软件园一区 23 号楼

(72) 发明人 陈磊 陈垂建

(74) 专利代理机构 福州市鼓楼区博深专利代理
事务所(普通合伙) 35214
代理人 林志峰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 15/14(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

G07G 1/12(2006.01)

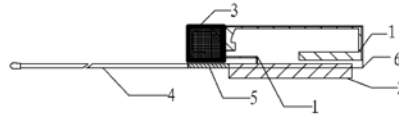
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 发明名称

内置式五频天线单元和内置五频天线的 POS 机

(57) 摘要

本发明公开了一种内置式五频天线单元和一种内置五频天线的 POS 机,其中,所述内置式五频天线单元包括天线本体和辐射片,所述天线本体与所述辐射片垂直固定,所述天线本体包括基板和天线,所述天线印制在所述基板上,所述天线的匹配的频段包括 CDMA800M、GSM900M、GSM1800M、PCS1900M 和 IMT-2000。由于采用所述天线能够适应的频段较多,这样,在实际使用中,就能够匹配更多的设备型号。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102394368 A

(43) 申请公布日 2012.03.28

(21) 申请号 201110295741.3

H01Q 21/24(2006.01)

(22) 申请日 2011.09.30

(71) 申请人 深圳市视晶无线技术有限公司

地址 518101 广东省深圳市宝安区西乡街道
劳动社区宝源路商业街内 F1-F21 栋
F13-3 层

(72) 发明人 姜勇 童鹰

(74) 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理
有限公司 44217

代理人 易钊 高瑞

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

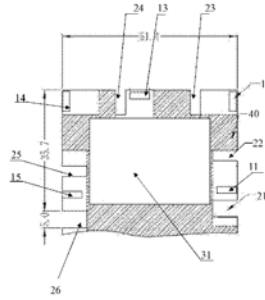
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种带 MIMO 天线的移动终端

(57) 摘要

本发明公开了一种带 MIMO 天线的移动终端，包括介质基板及分别设置在介质基板正、反面的第一电路部分和第二电路部分，移动终端还包括设置在介质基板正面的五个天线，且五个天线分布在第一电路部分的外围，五个天线还分别与第一电路部分或第二电路部分通过传输线连接，其中，每相邻两个天线的极化方向是正交的，且第一电路部分上面设置有第一屏蔽罩，第二电路部分上面设置有第二屏蔽罩，第一屏蔽罩和第二屏蔽罩接地设置，在介质基板上每相邻两个天线之间设有空气缺口。实施本发明的技术方案，在移动终端体积有限的情况下，提高了天线间的隔离度，从而大大降低 MIMO 天线的相关性系数及耦合系数，增强了 MIMO 天线阵列的辐射特性。



CN 102394368 A

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102394384 A

(43) 申请公布日 2012.03.28

(21) 申请号 201110202695.8

(22) 申请日 2011.07.19

(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技术开
发区 23 号小区

(72) 发明人 张莲

(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 丁建春

(51) Int. Cl.

H01Q 21/30(2006.01)

H04B 1/38(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

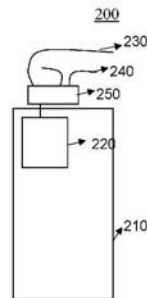
权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

移动设备、手机及其天线结构

(57) 摘要

本发明公开了一种天线结构,包括印刷电路板、射频模块、单极子天线、偶极子天线以及馈电网络。其中,该射频模块设于该印刷电路板上,用于收/发射频信号;该单极子天线用于实现低频段天线谐振;该偶极子天线用于实现高频段天线谐振;该馈电网络将该单极子天线和该偶极子天线与该射频模块连接。此外,本发明还公开了一种移动设备和手机。本发明公开的移动设备、手机及其天线结构可实现双频段工作,可减小高频段天线谐振时印刷电路板上射频电流的幅度,进而改善了辐射方向图特性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102396104 A

(43) 申请公布日 2012.03.28

(21) 申请号 201080003239.4

(74) 专利代理机构 北京鸿元知识产权代理有限公司 11327

(22) 申请日 2010.09.28

代理人 林锦辉 陈英俊

(30) 优先权数据

10-2009-0117277 2009.11.30 KR

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

(85) PCT申请进入国家阶段日

2011.05.20

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

(86) PCT申请的申请数据

PCT/KR2010/006581 2010.09.28

(87) PCT申请的公布数据

W02011/065655 KO 2011.06.03

(71) 申请人 纽帕尔斯有限公司

地址 韩国京畿道

(72) 发明人 康赫镇 文荣敏 金国炫

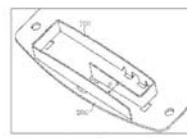
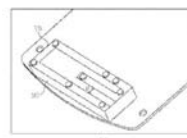
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 10 页

(54) 发明名称

具有垂直定向的辐射器的内置天线及其制造方法

(57) 摘要

本发明涉及具有垂直定向的辐射器的内置天线及其制造方法,更具体地,涉及具有垂直定向的辐射器的内置天线及其制造方法,该内置天线能够利用构造为与终端的结构匹配的垂直定向的导电辐射器来根据终端的形状和特征覆盖多个频带并提供多样化的天线形状,使得制造便利性提高并且生产成本降低。根据本发明,提供了一种利用垂直定向的导电辐射器的内置天线,所述辐射器构造为与所应用终端的结构匹配,由此提供比现有的内置天线更高的辐射效率和更大的带宽。另外,根据本发明,由于所述辐射器与PCB板垂直布置,使得能够利用所述终端的PCB板和外壳之间形成的空间,由此提高了图形实现的自由度,可以提供定制的天线,以处理多种频带特性和不同的天线形状,诸如 PIFA、单极天线、环形天线等。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102396107 A

(43) 申请公布日 2012.03.28

(21) 申请号 200980158736.9

(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021

(22) 申请日 2009.12.10

代理人 樊建中

(30) 优先权数据

2009-106901 2009.04.24 JP

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

(85) PCT申请进入国家阶段日

2011.10.17

H01Q 1/24(2006.01)

(86) PCT申请的申请数据

PCT/JP2009/070642 2009.12.10

H01Q 21/30(2006.01)

(87) PCT申请的公布数据

W02010/122688 JA 2010.10.28

(71) 申请人 株式会社村田制作所

地址 日本京都市

(72) 发明人 堀田笃

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

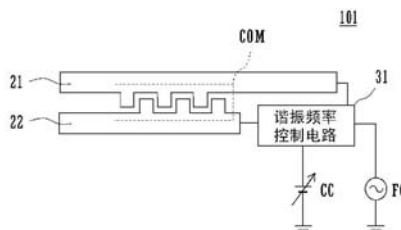
(54) 发明名称

天线及无线通信装置

(57) 摘要

一种抑制了在具备谐振频率控制电路的天线从外部接收到电波时所产生的高次谐波信号的辐射(再放射)的天线、以及具备该天线的无线通信装置。第1放射电极(21)和第2放射电极(22)具备通过对置而产生电容的梳形部(COM)。若接收到来自与天线(101)接近的其他天线的发送电波的辐射,则其一部分入射到天线(101),由谐振频率控制电路(31)内的可变电容元件产生高次谐波信号。但是,由于通过第1放射电极(21)以及第2放射电极(22)的电感成分、和在梳形部(COM)产生的电容成分而构成LC谐振电路(振荡电路),因此即使受到来自其他天线的辐射,也会通过LC谐振电路的谐振频率而封锁基本模式的电波,减小所述高次谐波的再辐射(乱真辐射)功率。

CN 102396107 A



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102396108 A

(43) 申请公布日 2012.03.28

(21) 申请号 200980158727.X (51) Int. Cl.
(22) 申请日 2009.04.14 H01Q 9/04(2006.01)
(30) 优先权数据 H01Q 13/08(2006.01)
10-2009-0032377 2009.04.14 KR H01Q 5/02(2006.01)
(85) PCT申请进入国家阶段日 H01Q 9/30(2006.01)
2011.10.14
(86) PCT申请的申请数据
PCT/KR2009/001924 2009.04.14
(87) PCT申请的公布数据
W02010/119998 KO 2010.10.21
(71) 申请人 ACE 技术株式会社
地址 韩国仁川市
(72) 发明人 李乘哲 金炳南 郑钟镐
(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 臧建明

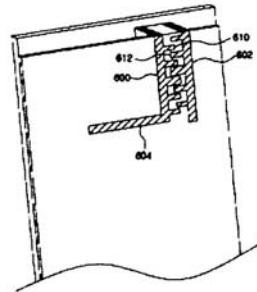
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 5 页

(54) 发明名称

利用耦合匹配的宽带天线

(57) 摘要

本发明公开一种使用耦合匹配的天线。该天线包括与接地部电连接的第一导电部件；与馈电部分电连接并且与所述第一导电部件间隔预定距离并与所述第一导电部件平行的第二导电部件；以及从所述第一导电部件延伸以辐射 RF 信号的第三导电部件。其中，所述第一导电部件和所述第二导电部件具有预定长度以发生行波并实现充分的耦合。根据本发明的天线，通过使用耦合匹配可以提供有宽带特性的多种频带的内置型天线。



CN 102396108 A

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102396109 A

(43) 申请公布日 2012.03.28

(21) 申请号 200980158668.6 *H01Q 9/16*(2006.01)

(22) 申请日 2009.04.13

(85) PCT申请进入国家阶段日
2011.10.12

(86) PCT申请的申请数据
PCT/MY2009/000052 2009.04.13

(87) PCT申请的公布数据
W02010/120164 EN 2010.10.21

(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 李定喜 黄国俊

(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127

代理人 李辉 孙海龙

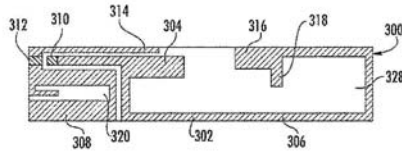
(51) Int. Cl.
H01Q 13/08(2006.01)
H01Q 13/10(2006.01)
H01Q 5/02(2006.01)

权利要求书 3 页 说明书 6 页 附图 12 页

(54) 发明名称
多频带偶极子天线

(57) 摘要

本发明公开了一种用于无线应用装置的多频带偶极子天线。示例性天线包括至少一个偶极子，其包括谐振元件和接地元件。馈送点耦接到谐振元件，并且接地点耦接到接地元件。示例性天线还包括与谐振元件的至少一部分相邻的寄生元件。寄生元件耦接到接地元件并且配置以改变谐振元件的至少一部分的谐振频率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102396110 A

(43) 申请公布日 2012.03.28

(21) 申请号 200980158726.5

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2009.04.14

H01Q 13/08 (2006.01)

(30) 优先权数据

H01Q 5/02 (2006.01)

10-2009-0032386 2009.04.14 KR

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 9/30 (2006.01)

(85) PCT申请进入国家阶段日

2011.10.14

(86) PCT申请的申请数据

PCT/KR2009/001925 2009.04.14

(87) PCT申请的公布数据

W02010/119999 KO 2010.10.21

(71) 申请人 ACE 技术株式会社

地址 韩国仁川市

(72) 发明人 金炳南 郑钟镐

(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 臧建明

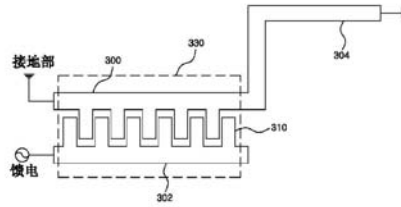
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 发明名称

具有端点短路的辐射体的使用耦合匹配的宽带天线

(57) 摘要

本发明公开一种使用耦合匹配的天线,其中辐射器的端点被短路。该天线包括第一导电部件,与接地部电连接;第二导电部件,与馈电部分电连接并且与所述第一导电部件间隔预定距离;以及第三导电部件,从所述第一导电部件延伸并其端点与接地部连接,以辐射 RF 信号。其中,所述第一导电部件和第二导电部件具有预定长度,以产生行波并实现足够耦合。所述天线具有宽带特征同时保持小型化特征。所述天线的频率特性不因如手影响和头影响的外部因素而显著改变。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102403566 A

(43) 申请公布日 2012.04.04

(21) 申请号 201110097140.1

(22) 申请日 2011.04.15

(30) 优先权数据

61/382,922 2010.09.15 US

61/422,660 2010.12.14 US

61/425,252 2010.12.21 US

13/026,299 2011.02.14 US

(71) 申请人 雷凌科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹县

(72) 发明人 吴民仲

(74) 专利代理机构 北京市浩天知识产权代理事

务所 11276

代理人 刘云贵

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 19/10(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

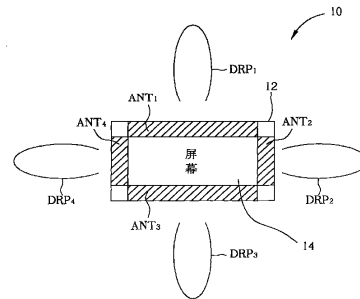
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 7 页

(54) 发明名称

定向性天线及智能型天线系统

(57) 摘要

本发明公开一种定向性天线,用于一可移动式装置中。该定向性天线包括有至少一天线,设置在该可移动式装置的一屏幕的一侧上,借由使用该屏幕的一金属成分作为一反射板,以产生一定向性辐射场型。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102403568 A

(43) 申请公布日 2012.04.04

(21) 申请号 201010284378.0

(22) 申请日 2010.09.10

(71) 申请人 华冠通讯(江苏)有限公司
地址 215200 江苏省吴江市交通北路168号

(72) 发明人 彭奂喆 赖国仁

(74) 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司
公司 72003

代理人 郑小军 冯志云

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

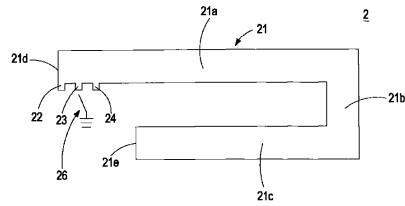
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 发明名称

可切换频带的天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种可切换频带的天线装置,设置于电路基板上,该可切换频带的天线装置包含:辐射部、馈入端、第一接地端以及第二接地端;辐射部具有第一段部、弯折部及第二段部,弯折部连接于第一段部及第二段部;馈入端设置于第一段部上,电性连接于辐射部及电路基板;第一接地端邻设于馈入端,第二接地端设置于第一接地端及弯折部之间;其中,电路基板的一射频开关选择性地电性连接于第一接地端及第二接地端其中之一,借以分别实现第一频带以及第二频带的无线信号收发。本发明可于不增加天线装置体积与尺寸的条件下,增加天线装置的频宽,且使该天线装置具有较佳的天线效能,较低的功耗。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102403571 A

(43) 申请公布日 2012.04.04

(21) 申请号 201010280015. X

(22) 申请日 2010.09.09

(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术
产业园科技南路中兴通讯大厦法务部

(72) 发明人 陈亚军 沈俊 程守刚 秦宇

(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理
有限公司 11262

代理人 田红娟 龙洪

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 9/30(2006.01)

H01Q 13/00(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

H01Q 21/28(2006.01)

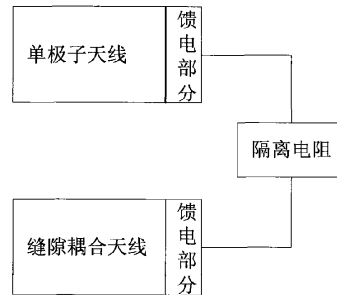
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 6 页

(54) 发明名称

天线装置及移动终端

(57) 摘要

本发明涉及一种天线装置及移动终端,所述
天线装置包括单极子天线、缝隙耦合天线及隔离
电阻,且所述单极子天线与所述缝隙耦合天线的
辐射模式正交;所述单极子天线的馈电部分与所
述缝隙耦合天线的馈电部分通过隔离电阻连接。
本发明天线装置及移动终端可以提高天线装置自
身的隔离度,实现 BT&WIFI 同时工作。



CN 102403571 A

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102403574 A

(43) 申请公布日 2012.04.04

(21) 申请号 201110097179.3

(22) 申请日 2011.04.15

(30) 优先权数据

61/382,922 2010.09.15 US

61/422,660 2010.12.14 US

61/425,252 2010.12.21 US

13/026,296 2011.02.14 US

(71) 申请人 雷凌科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹县

(72) 发明人 吴民仲 罗绍谨

(74) 专利代理机构 北京市浩天知识产权代理事

务所 11276

代理人 刘云贵

(51) Int. Cl.

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

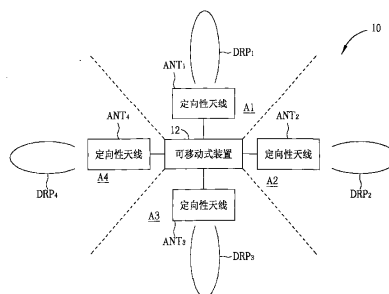
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 6 页

(54) 发明名称

智慧型天线系统

(57) 摘要

本发明公开一种智慧型天线系统,用于一可移动式装置中。该智慧型天线系统包括有多个定向性天线,设置在該可移动式装置的多个位置,具有对应于多个区域的多个定向性辐射场型;其中,全部该多个定向性辐射场型大致形成一全向性辐射场型。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102404015 A

(43) 申请公布日 2012.04.04

(21) 申请号 201010277701.1

(22) 申请日 2010.09.10

(71) 申请人 索尼爱立信移动通讯有限公司
地址 瑞典隆德

(72) 发明人 刘一农 陈胜兵

(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 宋教化

(51) Int. Cl.

H04B 1/18(2006.01)

H04B 1/40(2006.01)

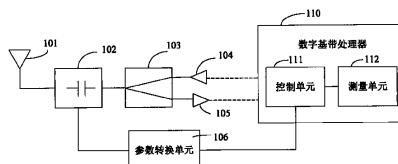
权利要求书 3 页 说明书 9 页 附图 4 页

(54) 发明名称

天线匹配结构、天线匹配方法以及无线通信终端

(57) 摘要

本发明涉及一种天线匹配结构、天线匹配方法以及无线通信终端。其中,该天线匹配结构包括:可调天线匹配电路;测量单元,其用于测量接收信号强度指示值;控制单元,其在所述测量单元测量的所述接收信号强度指示值低于预定阈值时,生成第一转换控制信号;以及参数转换单元,其根据所述第一转换控制信号从预设的至少一组匹配参数中选择一组匹配参数,并将所述可调天线匹配电路当前的匹配参数转换为所选择的匹配参数。根据本发明实施例,可以获取到更高的接收信号强度指示值,保证了信号传输质量。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102404958 A

(43) 申请公布日 2012.04.04

(21) 申请号 201110115056.8

(22) 申请日 2011.05.05

(30) 优先权数据

10-2010-0091269 2010.09.16 KR

(71) 申请人 AQ 株式会社

地址 韩国首尔市

(72) 发明人 李尙勋

(74) 专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理

有限公司 11129

代理人 张涛

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/40 (2006.01)

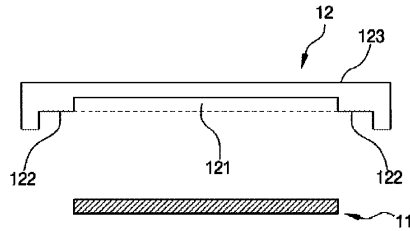
权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 4 页

(54) 发明名称

内置天线的移动通信终端外壳

(57) 摘要

根据本发明的内置天线的移动通信终端外壳,包括具备接触端子的天线板和外壳注塑物;上述外壳注塑物注入铸造物质而注塑形成,并具备形成与上述天线板结合的内部槽的内部面和在上述内部面的反面形成的外部面;可注塑形成第二表面与上述外壳注塑物的内部槽接触,上述第一表面裸露于外部,上述第二表面位于设置上述接触端子的上述天线板的第一表面的反面。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102414700 A

(43) 申请公布日 2012.04.11

(21) 申请号 201080018548.9

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2010.04.28

G06K 19/077(2006.01)

(30) 优先权数据

G06K 19/07(2006.01)

2009-109859 2009.04.28 JP

(85) PCT申请进入国家阶段日

2011.10.26

(86) PCT申请的申请数据

PCT/JP2010/003060 2010.04.28

(87) PCT申请的公布数据

W02010/125818 JA 2010.11.04

(71) 申请人 凸版印刷株式会社

地址 日本国东京都

(72) 发明人 后藤宽佳

(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 董雅会 郭晓东

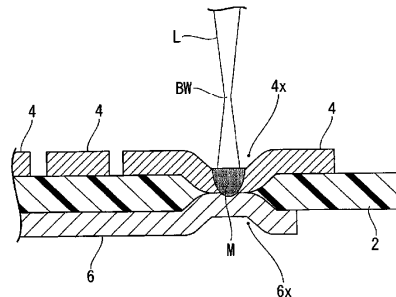
权利要求书 2 页 说明书 10 页 附图 7 页

(54) 发明名称

天线片、带非接触式 IC 的数据载体及天线片的
制造方法

(57) 摘要

一种天线片的制造方法,包括:施压工序,通过
按压单元,从以热塑性树脂作为形成材料的基
板的至少一侧的面对天线线圈和/或连接图案与
导电构件的重叠部分进行按压,其中,该天线线圈
和/或连接图案设置于基板的一侧的面且以金属
材料作为形成材料,导电构件设置于基板的另一
侧的面且以金属材料作为形成材料;焊接工序,
对天线线圈和/或连接图案与导电构件的重叠部
分进行焊接。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102414914 A

(43) 申请公布日 2012.04.11

(21) 申请号 201080019526.4

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2010.03.03

H01Q 1/38(2006.01)

(30) 优先权数据

H01Q 9/04(2006.01)

61/157,132 2009.03.03 US

61/223,911 2009.07.08 US

(85) PCT申请进入国家阶段日

2011.11.02

(86) PCT申请的申请数据

PCT/US2010/026099 2010.03.03

(87) PCT申请的公布数据

W02010/102042 EN 2010.09.10

(71) 申请人 雷斯潘公司

地址 美国加利福尼亚州

(72) 发明人 黄维 弗拉基米尔·佩内瓦

瓦尼特·帕萨克

格雷戈里·普瓦拉斯纳

(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 倪斌

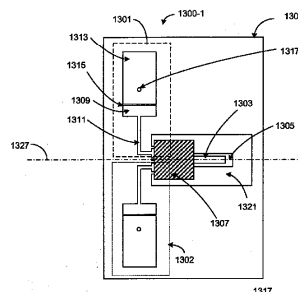
权利要求书 5 页 说明书 31 页 附图 58 页

(54) 发明名称

平衡超材料天线装置

(57) 摘要

本发明描述了利用使用复合左右手 (CRLH) 和平衡-非平衡转换器结构的平衡天线直接对非平衡传输线进行馈送的设计和技术。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102414917 A

(43) 申请公布日 2012.04.11

(21) 申请号 200980158866.2 *H01Q 5/00* (2006.01)

(22) 申请日 2009.11.25 *H01Q 3/24* (2006.01)

(30) 优先权数据
10-2009-0015047 2009.02.23 KR

(85) PCT申请进入国家阶段日
2011.10.21

(86) PCT申请的申请数据
PCT/KR2009/006958 2009.11.25

(87) PCT申请的公布数据
W02010/095803 KO 2010.08.26

(71) 申请人 纽帕尔斯有限公司
地址 韩国京畿道

(72) 发明人 金政 河志勋

(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

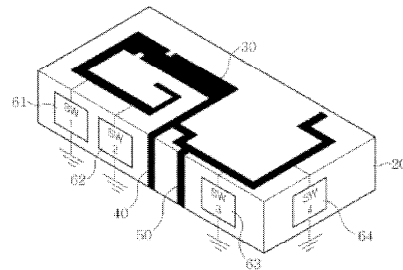
(51) Int. Cl.
H01Q 13/08 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 9 页

(54) 发明名称
频段选择天线

(57) 摘要

本发明涉及一种频段选择天线,通过开关选择来变更使用在便携式产品中的天线特性,从而能够无增益损失地选择所需频段,为此,在天线辐射体上使用多个接地选择开关并对其进行选择性操作,从而不使用选择性辐射体而仅通过开关动作引起的电特性变化,能够在保持增益的同时选择所需频段。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102414918 A

(43) 申请公布日 2012.04.11

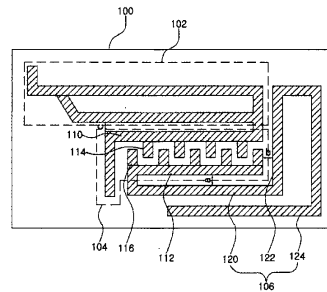
- (21) 申请号 201080018464.5 (51) Int. Cl.
H01Q 13/08 (2006.01)
(22) 申请日 2010.04.27 H01Q 5/02 (2006.01)
(30) 优先权数据 H01Q 1/24 (2006.01)
10-2009-0036502 2009.04.27 KR
(85) PCT申请进入国家阶段日
2011.10.26
(86) PCT申请的申请数据
PCT/KR2010/002657 2010.04.27
(87) PCT申请的公布数据
W02010/126292 KO 2010.11.04
(71) 申请人 ACE 技术株式会社
地址 韩国仁川市
(72) 发明人 安成南 权保成 金海渊 李在镐
金炳南
(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 臧建明 王申

权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 8 页

(54) 发明名称
使用电气回路型信号线的宽带天线

(57) 摘要

本发明涉及一种宽带天线,该天线可以包括:基片;阻抗匹配/馈电单元,设置在所述基片上并包括第一匹配部件和第二匹配部件,用于通过耦合方法进行阻抗匹配;辐射部件,电连接于所述阻抗匹配/馈电部;以及信号线,电连接于所述第二匹配部件。此处,所述信号线被形成为电气回路的形式。



CN 102414918 A

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202172117 U

(45) 授权公告日 2012.03.21

(21) 申请号 201120252508.2

(22) 申请日 2011.07.18

(73) 专利权人 广州市立伟电子有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区神山郭塘
工业区

(72) 发明人 向开术

(74) 专利代理机构 深圳市康弘知识产权代理有

限公司 44247

代理人 胡朝阳 孙洁敏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H04B 5/02(2006.01)

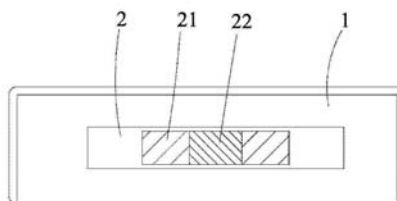
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种金属外壳蓝牙天线和蓝牙装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种金属外壳蓝牙天线，旨在提供一种用于蓝牙装置时，不会被金属外壳屏蔽的蓝牙天线，其包括一金属外壳，所述金属外壳蓝牙天线还包括一电路板，所述电路板的正面设有覆绿油的铜箔，所述铜箔的中央绿油开窗露出铜箔形成天线馈点，所述电路板的反面连接在金属外壳的正面上。本实用新型还公开了一种具有上述金属外壳蓝牙天线的蓝牙装置。本实用新型可用于各种蓝牙产品。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202172119 U

(45) 授权公告日 2012.03.21

(21) 申请号 201120268302.9

(22) 申请日 2011.07.27

(30) 优先权数据

100212852 2011.07.13 TW

(73) 专利权人 纬创资通股份有限公司

地址 中国台湾新北市汐止区新台五路一段
88号21楼

(72) 发明人 萧俊隆 邱明正 邱裕明

(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所 11269

代理人 严慎

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

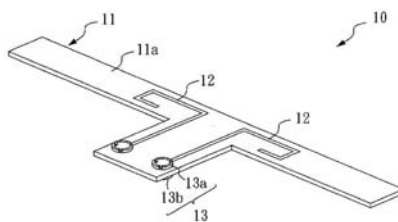
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

模块化天线结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种模块化天线结构。该模块化天线结构在设计一电子装置时,与一无线信号处理模块连接以预先量测一天线效能,该模块化天线结构包括:一本体、一辐射区域以及一连接端。该本体具有一第一面及一第二面;该辐射区域设置于该本体的该第一面上;该连接端连接于该辐射区域并电性连接该无线信号处理模块,其中该连接端具有一第一端及一第二端,该第一端设置于该本体的该第一面,该第二端设置于该本体的该第二面。本实用新型可适用于不同规格的无线信号处理模块,可使设计人员在设计电子装置的阶段预先得知天线效能,以对天线的摆设位置或方向作微调,以达到最佳的效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202172120 U

(45) 授权公告日 2012.03.21

(21) 申请号 201120269646.1

(22) 申请日 2011.07.28

(73) 专利权人 群得数码科技(上海)有限公司
地址 200050 上海市长宁区延安西路 728 号
9A 室

(72) 发明人 史纪元

(74) 专利代理机构 上海唯源专利代理有限公司
31229

代理人 曾耀先

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

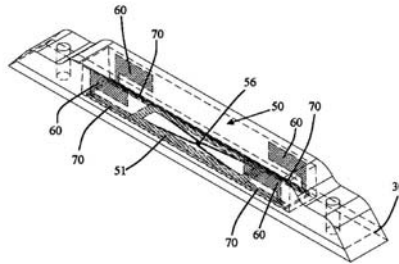
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种天线,包括一壳体,在壳体内设有一绝缘介质层,在绝缘介质层上设置有天线电路图案,复数个金属辐射臂通过金属连接线连接所述天线电路图案,所述金属辐射臂所在平面垂直于所述绝缘介质层上设置的天线电路图案所在平面,所述绝缘介质层平行于所述下壳体的外表面,且所述绝缘介质层贴合或相对于所述金属辐射臂更靠近所述下壳体的内表面。金属辐射臂所在平面垂直于所述天线电路图案所在平面,使得电流不仅在天线电路图案表面一个平面中流动,还在复数个不同的垂直金属面上流动,形成三维立体标签,使辐射的角度更大,且这样的倒U形的结构能更有效利用空间,且天线电路图案更靠近环境表面,能起到更大的反射效果。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202172121 U

(45) 授权公告日 2012.03.21

(21) 申请号 201120277882.8

(22) 申请日 2011.08.02

(30) 优先权数据

100213458 2011.07.21 TW

(73) 专利权人 纬创资通股份有限公司

地址 中国台湾新北市汐止区新台五路一段
88号21楼

(72) 发明人 周震宇

(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理

事务所 11269

代理人 严慎

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

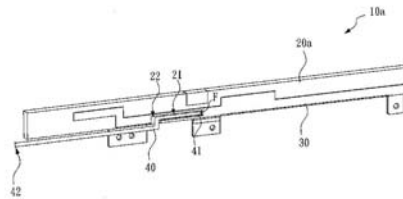
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

天线结构及具有天线结构的电子装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种天线结构及具有天线结构的电子装置。该天线结构包括：一基体、一天线本体以及一连接线；该基体具有一容置槽及一导线槽；该天线本体设置于该基体上，该天线本体具有一馈入点；该连接线具有一第一端及一第二端，其中该第一端容纳于该基体的该容置槽内，并连接于该天线本体的该馈入点以传输一电性信号；该第二端藉由通过该导线槽以固定朝向一特定方向。本实用新型可使连接线在焊接后较不易与基体脱离或脱落，且可以固定连接线的走线方向，而不会干涉天线本体的辐射角度。



CN 202172121 U

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202178381 U

(45) 授权公告日 2012.03.28

(21) 申请号 201120257100.4

(22) 申请日 2011.07.20

(73) 专利权人 上达电子(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井镇黄埔润和工业区 A 栋

(72) 发明人 钟汝泉 邓毕华 罗晓萍

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

H04B 1/38 (2006.01)

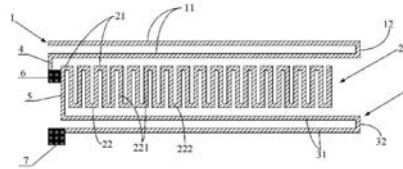
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种用于手机的 FPC 天线

(57) 摘要

本实用新型属于柔性线路板设计领域,提供了一种用于手机的 FPC 天线。在本实用新型中,通过采用包括第一组合部、第二组合部、第三组合部、第一连接部及第二连接部的用于手机的 FPC 天线,实现了天线的轻量化,薄型化,且散热性能好,解决了现有天线存在的体积大、散热性能差的问题。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202178384 U

(45) 授权公告日 2012.03.28

(21) 申请号 201120241450.1

(22) 申请日 2011.07.11

(73) 专利权人 昆山鑫泰利精密模具有限公司
地址 215000 江苏省苏州市昆山市永丰余路
2539 号

(72) 发明人 陈善金

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 张利强

(51) Int. Cl.

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 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种笔记本电脑天线

(57) 摘要

本实用新型揭示了一种笔记本电脑天线,包括金属冲压件和塑胶件,所述笔记本电脑天线包括两个金属冲压件,所述两个金属冲压件的口部与口部激光熔接,所述金属冲压件和塑胶件形成一体结构。该笔记本电脑天线采用金属全封闭技术,不仅做到了全封闭,而且材料足够厚实,稳定性优,提高了信号抗干扰能力,由于外层由金属做全封闭保护,不易损坏,使用时间长,由塑胶件做固定支撑作用,使产品稳定性增强,且持久不易变形。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202183451 U

(45) 授权公告日 2012.04.04

(21) 申请号 201120241435.7

(22) 申请日 2011.07.11

(73) 专利权人 昆山鑫泰利精密模具有限公司
地址 215000 江苏省苏州市昆山市永丰余路
2539 号

(72) 发明人 陈善金

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234
代理人 张利强

(51) Int. Cl.

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

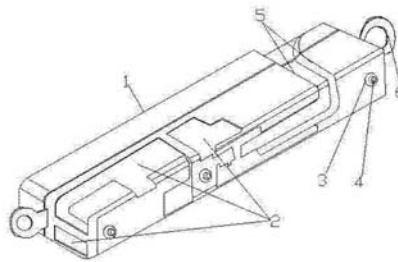
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型笔记本电脑天线

(57) 摘要

本实用新型揭示了一种新型笔记本电脑天线,包括金属冲压件和塑胶件,所述的塑胶件放置于金属冲压件内部,所述金属冲压件包括凹槽和多个通孔,所述凹槽位于所述金属冲压件的正面,所述通孔位于所述金属冲压件的侧面,所述正面与所述侧面相互垂直。由于采用金属元件作为外层保护,使电脑天线的外形和质量得到了保障,不容易发生变性和损坏,该笔记本电脑天线采用多固定方式,使天线能够牢牢的固定在笔记本内部,不会因为旅途颠簸发生松动,能够让用户放心使用。



CN 202183451 U

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202183453 U

(45) 授权公告日 2012.04.04

(21) 申请号 201120241448.4

(22) 申请日 2011.07.11

(73) 专利权人 昆山鑫泰利精密模具有限公司
地址 215000 江苏省苏州市昆山市永丰余路
2539 号

(72) 发明人 陈善金

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 张利强

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

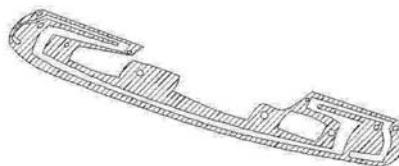
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型手机天线

(57) 摘要

本实用新型揭示了一种新型手机天线,所述的手机天线的外表面均为连续的光滑曲面。手机天线整体采用光滑曲面结构,从而摆脱了外形单一、结构简单的缺陷,使手机天线具有较好的美观外形。另外,在制作过程中对产品进行了多项导向精度加工,使产品具有准确的精度,使产品在使用寿命上也得到了提高,由于产品结构简单、占用空间小,手机天线的安装不会对手机的美观造成影响。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202183454 U

(45) 授权公告日 2012.04.04

(21) 申请号 201120278661.2

(22) 申请日 2011.07.29

(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 秘诗媛 苏嘉宏 施凯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/40(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

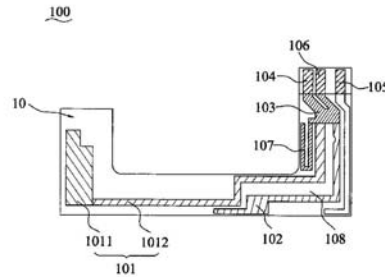
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多频印刷天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多频印刷天线,用于接收和发射多个不同频段的电磁波信号,包括基板及形成于基板的正面上的导电层,导电层包括低频辐射部、高频辐射部、连接部、第一接地部、第二接地部以及馈入部,低频辐射部和高频辐射部均呈弯折状,且具有相同的弯折方向,且高频辐射部位于低频辐射部的下方。本实用新型多频印刷天线布局合理,符合移动通讯终端小型化发展的需求,且制造成本低廉,从而降低了所述移动通讯终端的制造成本。



CN 202183454 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202183455 U

(45) 授权公告日 2012.04.04

(21) 申请号 201120313509.3

(22) 申请日 2011.08.19

(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 正崴精密工业股份有限公司

(72) 发明人 杨易儒 柯庆祥 苏嘉宏 施凯

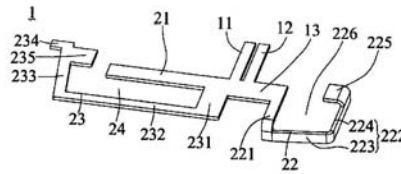
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 5/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称
四频带印刷天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种四频带印刷天线,用于接收和发射四个不同频带的电磁波信号,所述四频带印刷天线包括基板及形成于所述基板的正面上的导电层,所述导电层包括馈入端、接地端、沿所述馈入端向前延伸形成的连接部,所述连接部向左延伸形成控制第四频带的第一高频部,连接部向左前方弯折延伸形成控制第一频带和第二频带的低频部,连接部向右前方弯折延伸形成控制第三频带的第二高频部,所述低频部弯折分布于第一高频部的左前方并与第一高频部之间形成梯形的第一间隙。本实用新型的低频部与高频部之间具有梯形的第一间隙,其有效加宽了四频带印刷天线中低频的频带,使得该四频带印刷天线可满足多种制式的通讯标准要求。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202189886 U

(45) 授权公告日 2012.04.11

(21) 申请号 201120269683.2

(22) 申请日 2011.07.28

(73) 专利权人 朱宇

地址 150090 黑龙江省哈尔滨市南岗区天顺街 41 号哈尔滨连通集团客户事业部

(72) 发明人 朱宇

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

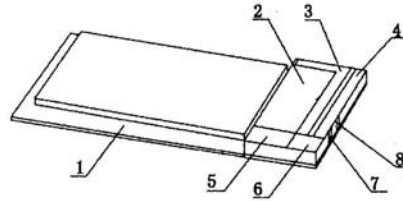
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

3G 双模手机天线

(57) 摘要

本实用新型提供一种 3G 双模手机天线,一种 3G 双模手机天线,由 PCB 板、天线载体、第一通道、第二通道、第三通道、第四通道、馈线和短接线组成;天线载体安装在 PCB 板上,第一通道、第二通道和第三通道分别与第四通道连接;第一通道、第二通道、第三通道和第四通道均安装在天线载体上;若手机垂直立于水平面,第一通道位于三个通道的中间,沿左右方向延伸;第二通道位于三个通道的顶部,沿左右方向延伸,并且与馈线和短接线连接;第三通道位于三个通道的侧部,沿上下方向延伸。本实用新型的技术方案,具有高频宽,体积小、结构简单、增益高的优点。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202189890 U

(45) 授权公告日 2012.04.11

(21) 申请号 201120278650.4

(22) 申请日 2011.07.29

(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 正崴精密工业股份有限公司

(72) 发明人 秘诗媛 苏嘉宏 施凯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/40(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 1 页

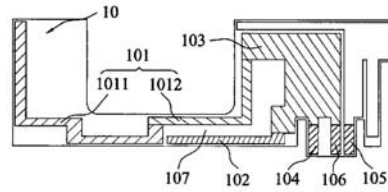
(54) 实用新型名称

多频印刷天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多频印刷天线,用于接收和发射多个不同频段的电磁波信号,包括基板及形成于基板的正面上的导电层,导电层包括低频辐射部、高频辐射部、连接部、第一接地部、第二接地部以及馈入部,低频辐射部和高频辐射部均呈弯折状,且具有相同的弯折方向,且高频辐射部位于低频辐射部的下方。本实用新型多频印刷天线布局合理,符合移动通讯终端小型化发展的需求,且制造成本低廉,从而降低了所述移动通讯终端的制造成本。

100



CN 202189890 U

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202189891 U

(45) 授权公告日 2012.04.11

(21) 申请号 201120313508.9

(22) 申请日 2011.08.19

(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 柯庆祥 萧岚庸 苏嘉宏
施凯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

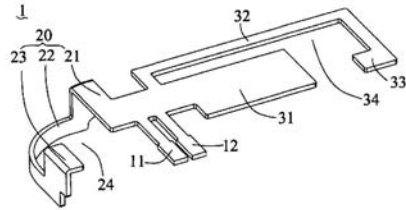
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

四频带印刷天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种四频带印刷天线,用于接收和发射四个不同频带的电磁波信号,其包括基板及形成于所述基板的正面上的导电层,所述导电层包括馈入端、位于所述馈入端临侧的接地端、沿所述馈入端向左后方延伸形成的第一高频部、沿所述馈入端向右延伸形成的第二高频部和低频部,所述低频部弯折分布在所述第二高频部的右后方并与所述第二高频部之间形成第一间隙,所述第一间隙呈L形。本实用新型的低频部与高频部之间具有L形的第一间隙,所述第一间隙有效加宽了四频带印刷天线中高频的频带,使得该四频带印刷天线可满足多种制式的通讯标准要求。



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202189892 U

(45) 授权公告日 2012.04.11

(21) 申请号 201120327316.3

(22) 申请日 2011.08.26

(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 柯庆祥 施凯 萧岚庸 苏嘉宏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

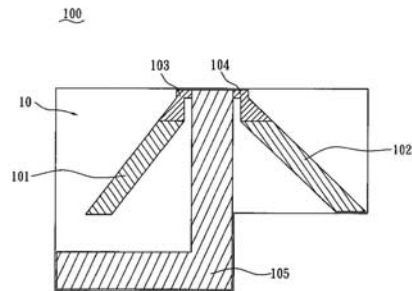
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

印刷天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种印刷天线,包括基板及形成于基板的正面上的导电层。其中,导电层包括第一辐射部、第二辐射部、第一馈入部、第二馈入部以及接地部,第一辐射部与第一馈入部连接,第二辐射部与第二馈入部连接,接地部与第一馈入部和第二馈入部连接,第一辐射部和第一馈入部位于接地部的一侧,第二辐射部和第二馈入部位于接地部的另一侧。与现有技术相比,所述印刷天线包括第一辐射部和第二辐射部,通过第一馈入部和第二馈入部可输入两个电磁波信号,从而实现了双天线的功能;另外,第一辐射部和第一馈入部位于接地部的一侧,第二辐射部和第二馈入部位于接地部的另一侧,布局合理,且制造成本低廉。



CN 202189892 U