



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102683801 A

(43) 申请公布日 2012.09.19

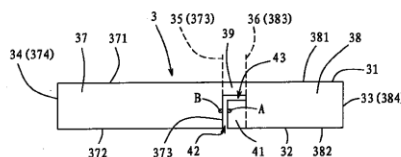
(21) 申请号 201110069642.3
 (22) 申请日 2011.03.18
 (71) 申请人 旭丽电子(广州)有限公司
 地址 510663 广东省广州市广州高新技术产
 业开发区科学城光谱西路 25 号
 申请人 光宝科技股份有限公司
 (72) 发明人 洪子杰 苏绍文
 (74) 专利代理机构 北京中原华和知识产权代理
 有限责任公司 11019
 代理人 寿宁 张华辉
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 7 页

(54) 发明名称
 小型短路平板天线

(57) 摘要

本发明是有关于一种小型短路平板天线,其包括一接地部,其具有一第一短边及一第二短边,一辐射部,其相间隔地位于该接地部的一侧。并具有一第三短边以及一第四短边,且该第三短边与该第一短边对齐,该第二短边与该第四短边皆位于该第一短边的同一侧,一短路段,其一侧边与该接地部的第一短边连接,其另一与该侧边相反的侧边与该辐射部的第三短边连接,一馈入段,其一侧边与该辐射部的第三短边连接,并由该第三短边朝该第一短边方向延伸,而与该第一短边之间形成一第一狭缝,并与该短路段之间形成一与该第一狭缝相连通的第二狭缝。此种天线结构简单,制作容易且成本低廉,并且短路段及馈入段皆位于天线的同一侧,易于馈入信号。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102683807 A

(43) 申请公布日 2012.09.19

(21) 申请号 201110062200.6

(22) 申请日 2011.03.14

(71) 申请人 深圳光启高等理工研究院

地址 518057 广东省深圳市南山区高新南区
粤兴一道8号香港城市大学产学研大
楼3楼

申请人 深圳光启创新技术有限公司

(72) 发明人 刘若鹏 张洋洋 季春霖

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

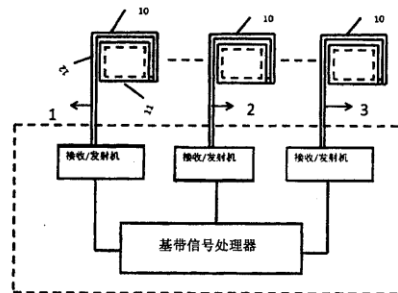
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 7 页

(54) 发明名称

单极、双极、混合 MIMO 天线

(57) 摘要

本发明涉及一种单极 MIMO 天线,所述单极 MIMO 天线由多个单极射频天线组成,每个单极射频天线包括金属片、馈线以及连接馈线和金属片的可短接点,所述金属片上镂空有金属微结构。本发明提供的单极 MIMO 天线,突破传统天线设计的框架,省去阻抗匹配网络的复杂设计,保证其小型化,使其能够应用在尺寸小、传输效率高、天线间隔离度高的移动终端之中,并满足现代通信系统低功耗的系统设计要求。另外本发明还涉及一种双极 MIMO 天线及一种混合 MIMO 天线。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102683810 A

(43) 申请公布日 2012.09.19

(21) 申请号 201210117477.9

(22) 申请日 2012.04.20

(71) 申请人 武汉虹信通信技术有限责任公司
地址 430074 湖北省武汉市东湖高新技术开
发区东信5号烽火科技4楼

(72) 发明人 邓遥林 张慧萍 石萌 周柱

(74) 专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限
公司 42102

代理人 邓寅杰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 19/10(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

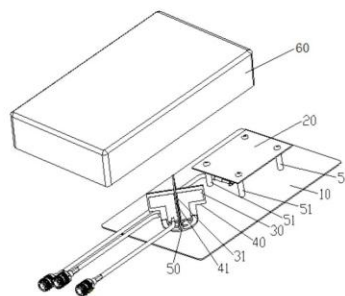
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种室内 MIMO 天线

(57) 摘要

本发明公开了一种室内 MIMO 天线,其包括天线罩、辐射体、反射板,所述辐射体设置在反射板上,天线罩设于辐射体上方并将辐射体包围在其内侧,所述辐射体包括一个金属贴片和两个半波对称振子,所述半波对称振子分别印刷在两个互相正交交叉放置的 PCB 板上,所述金属贴片、正交交叉放置的 PCB 板均分布于反射板的纵向中心线上。本发明提供的 MIMO 天线不仅能直接代替现网中的壁挂天线,而且在 TD-SCDMA、WLAN、LTE 频段支持双通道设备,这为室内覆盖系统的平滑过渡节省了大量的资源,同时还为日后的多网融合方案提供了更多选择方案。本发明 MIMO 天线结构简单、易于装配和调试、成本低廉、有利于大批量生产。



CN 102683810 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102683822 A

(43) 申请公布日 2012.09.19

(21) 申请号 201210140079.9

(22) 申请日 2012.05.07

(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司南京分公司
地址 210012 江苏省南京市雨花台区紫荆花
路 68 号中兴通讯

(72) 发明人 陈亚军 程守刚 沈俊 秦宇

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限
责任公司 11240

代理人 余刚 梁丽超

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

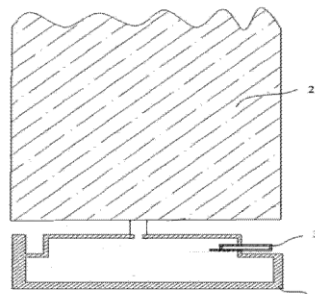
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称

天线及终端

(57) 摘要

本发明公开了一种天线及终端,该天线包括:辐射结构(1),与印刷电路板(2)相连,用于传输电磁波;调谐金属线(3),与辐射结构(1)相连,用于调整辐射结构(1)的电长度。本发明实施例通过调谐金属线(3)调整辐射结构(1)的电长度,以实现较宽的频率范围,且成本较低。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102683824 A

(43) 申请公布日 2012.09.19

(21) 申请号 201210159114.1

(22) 申请日 2012.05.22

(71) 申请人 浙江大学

地址 310027 浙江省杭州市西湖区浙大路
38号

(72) 发明人 胡骏 孔纯成 何赛灵

(74) 专利代理机构 杭州求是专利事务所有限公
司 33200

代理人 杜军

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

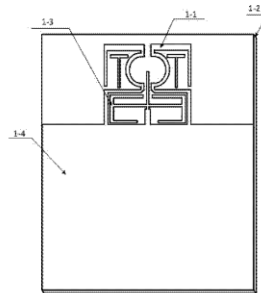
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称

一种新型的小型多输入多输出天线

(57) 摘要

本发明涉及一种新型的小型多输入多输出天线。现有的天线在满足天线隔离度较好情况下，其四分之一个工作波长的尺寸相对于手机终端来说仍然较大。本发明包括基底、两个单天线和滤波器结构；在基底上设置有两个单天线和滤波器结构，其中两个单天线位于滤波器结构上方，并成对称设置。本发明具有紧凑的结构，且能够工作在 2.42GHz、3.43GHz 和 5GHz 三个频段下，同时每个频段内天线都具有良好的隔离度、带宽和增益，符合手机中对天线小型化和 MIMO 技术的要求，能够用于手机终端。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102683829 A

(43) 申请公布日 2012.09.19

(21) 申请号 201110059727.3

(22) 申请日 2011.03.11

(71) 申请人 宏碁股份有限公司

地址 中国台湾新北市

(72) 发明人 翁金轶 朱芳贤

(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 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

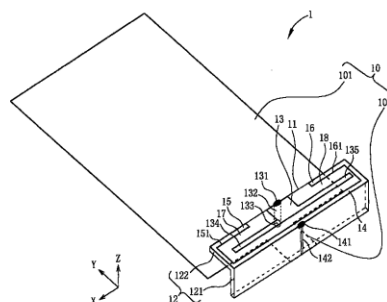
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 发明名称

移动通信装置及其天线结构

(57) 摘要

本发明公开了一种移动通信装置,包含一天线结构,该天线结构具有接地元件及天线元件。该接地元件包含主接地面及突出接地面,该突出接地面电气连接于该主接地面的一边缘。该天线元件包含一馈入部及一辐射部,该馈入部具有馈入点、第一支路及第二支路,该第一支路及第二支路均连接至馈入点,该第一支路及第二支路的开口端朝向相反方向延伸。该辐射部具有短路点、第一开口端及第二开口端,该短路点藉由一短路线电气连接至该突出接地面。该辐射部包含第一开口端的第一区段与该第一支路具有第一耦合间距,该辐射部包含第二开口端的第二区段与该第二支路具有第二耦合间距。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102683830 A

(43) 申请公布日 2012.09.19

(21) 申请号 201110059741.3
 (22) 申请日 2011.03.11
 (71) 申请人 宏碁股份有限公司
 地址 中国台湾新北市
 (72) 发明人 翁金铭 陈淑娟
 (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

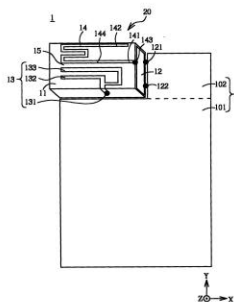
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 5/00(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 发明名称
 移动通信装置及其天线结构

(57) 摘要

本发明公开了一种移动通信装置,包含一天线结构,该天线结构具有接地元件及天线元件。该天线元件包含天线接地面、辐射部及短路辐射部,该天线接地面电性连接至该接地元件。该辐射部包含信号馈入点、第一辐射支路及第二辐射支路。该第一、第二辐射支路均连接至该信号馈入点,该第一、第二辐射支路的开口端朝向相同方向延伸。该短路辐射部的第一端电气短路至该天线接地面,其第二端为开口端,该短路辐射部接近其第一端的特定区段与该辐射部之间具有一耦合间距,经由该耦合间距,该短路辐射部由该辐射部耦合激发,产生至少一个共振模式以增加天线的操作频宽。



CN 102683830 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102683834 A

(43) 申请公布日 2012.09.19

(21) 申请号 201210054991.2

H01Q 15/14 (2006.01)

(22) 申请日 2012.03.05

(30) 优先权数据

2011-051496 2011.03.09 JP

(71) 申请人 株式会社村田制作所

地址 日本京都府

(72) 发明人 须藤薰 藤井洋隆 小林英一

平塚敏朗

(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任

公司 11021

代理人 樊建中

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

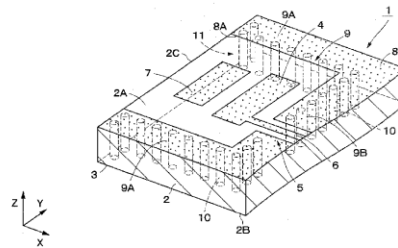
权利要求书 1 页 说明书 9 页 附图 12 页

(54) 发明名称

水平方向辐射天线

(57) 摘要

本发明提供一种小型且能够抑制电力的泄漏的水平方向辐射天线。在基板(2)的背面(2B)设置背面侧接地导体板(3)。在基板(2)的表面(2A)设置连接共面线路(5)的辐射元件(4),并且在位于比辐射元件(4)更靠近端部(2C)侧的位置设置无供电元件(7)。此外,在基板(2)的表面(2A)设置表面侧接地导体板(8),并且在表面侧接地导体板(8)设置端部(2C)侧开口了的缺口部(8A)。在缺口部(8A)的周围设置围绕辐射元件(4)以及无供电元件(7)的□字状框部(9)。□字状框部(9)采用多个通孔(10)与背面侧接地导体板(3)电连接,并且通过多个通孔(10)形成导电性的壁面(11)。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102683835 A

(43) 申请公布日 2012.09.19

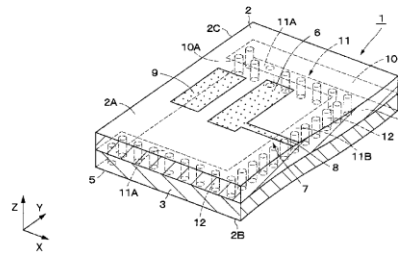
- (21) 申请号 201210056974.2 H01Q 15/14(2006.01)
- (22) 申请日 2012.03.06 H01Q 23/00(2006.01)
- (30) 优先权数据
2011-051492 2011.03.09 JP
- (71) 申请人 株式会社村田制作所
地址 日本京都府
- (72) 发明人 须藤薰 藤井洋隆 小林英一
平塚敏朗
- (74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021
代理人 樊建中
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 10 页 附图 12 页

(54) 发明名称
水平方向辐射天线

(57) 摘要

本发明提供一种小型且能够抑制电力泄露的水平方向辐射天线。在多层基板(2)的背面(2B)设置了接地导体板(5)。在多层基板(2)的表面(2A)设置了连接有微波传输带线路(7)的辐射元件(6),并且相比辐射元件(6)而位于端部(2C)侧设置了无源元件(9)。在多层基板(2)的内部,位于绝缘层(3、4)之间设置了与微波传输带线路(7)面对的中间接地导体板(10)。在中间接地导体板(10)设置了端部(2C)侧开口的切口部(10A)。在切口部(10A)的周围设置了环绕辐射元件(6)及无源元件(9)的コ字状框部(11)。コ字状框部(11)利用多个通孔导体(12)而与接地导体板(5)电连接。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102683839 A

(43) 申请公布日 2012. 09. 19

(21) 申请号 201210182936. 1

(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 2004. 12. 24

代理人 樊建中

(30) 优先权数据

2003-430022 2003. 12. 25 JP

2004-071513 2004. 03. 12 JP

2004-070875 2004. 03. 12 JP

2004-228157 2004. 08. 04 JP

2004-252435 2004. 08. 31 JP

2004-302924 2004. 10. 18 JP

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 9/04(2006. 01)

(62) 分案原申请数据

200480042026. 7 2004. 12. 24

(71) 申请人 三菱综合材料株式会社

地址 日本国东京都

(72) 发明人 丰后明裕 横岛高雄 行本真介

枝松寿明

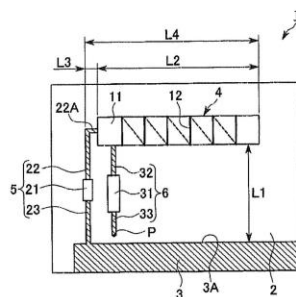
权利要求书 1 页 说明书 19 页 附图 28 页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置,具备:基板(2);
设置于基板(2)上的局部的接地部(3);设置于基
板(2)上的馈电点(P);设置于基板(2)上且由线
状导体图案(12)构成的、不在天线工作频率处自
共振的装载部(4),该线状导体图案(12)沿由电
介质材料构成的料件(11)的纵向形成;连接导体
图案(12)的一端与接地部(3),调整上述天线工
作频率的电感器部(5);对导体图案(12)的一端
与电感器部(5)的连接点供电的馈电点(P)。另
外,上述电感器部具有线状的导体图案和芯片电
感器,装载部(4)的纵向配置成与接地部(3)的端
边(3A)成为平行。从而在频率比较低的波段也能
实现天线装置的小型化。



CN 102683839 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102683841 A

(43) 申请公布日 2012.09.19

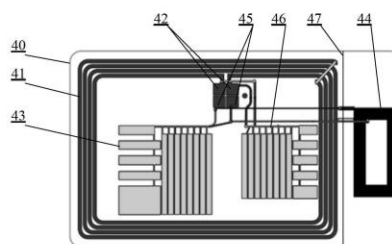
(21) 申请号 201210191260.2
 (22) 申请日 2012.06.11
 (71) 申请人 上海坤锐电子科技有限公司
 地址 201203 上海市浦东新区张冬路 1387 号 10 幢 01 号 2 楼
 (72) 发明人 菅洪彦
 (74) 专利代理机构 上海新天专利代理有限公司
 31213
 代理人 王敏杰

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 5/01 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 3 页

(54) 发明名称
 双频通信垂直折叠手机线贴天线

(57) 摘要
 一种用于移动支付业务手机的双频通信垂直折叠手机线贴天线,该天线线贴包括 13.56MHz 天线和 6.78MHz 的天线,所述的天线都是螺旋缠绕的长方形线圈,13.56MHz 的天线于手机背盖之间有一个磁膜做金属隔离,而 6.78MHz 的天线垂直 13.56MHz 的天线,覆盖在手机侧插 SIM 的附近,所述的 13.56MHz 天线和 6.78MHz 的天线通过一个倒扣焊盘和芯片进行倒扣封装。本发明具有 13.56MHz 的天线和 6.78MHz 天线相互影响较小、6.78MHz 天线接收天线受临道大信号阻塞小,与 SIM 之间的通信天线耦合系数高,可确保线贴对 SIM 发送信号的接收;6.78MHz 的天线还起着 SIM 天线和阅读器天线之间的信号放大器,增大了 SIM 天线与阅读器天线之间的信号传递。



CN 102683841 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102684722 A

(43) 申请公布日 2012.09.19

(21) 申请号 201210052439.X

(22) 申请日 2012.03.02

(30) 优先权数据

13/041,905 2011.03.07 US

(71) 申请人 苹果公司

地址 美国加利福尼亚

(72) 发明人 金男波 M·帕斯科林尼 M·A·莫

R·W·斯科卢巴 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 张阳

(51) Int. Cl.

H04B 1/38(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

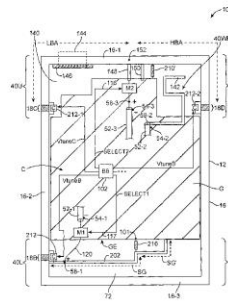
权利要求书 2 页 说明书 14 页 附图 9 页

(54) 发明名称

具有接收器分集的可调谐天线系统

(57) 摘要

一种无线电子设备可以包括天线结构和天线调谐电路。所述设备可以包括安装在壳体内部的显示器。外围导电部件可以围绕显示器和壳体的边缘延伸。填充电介质的间隙可将外围导电部件划分为单独的段。在壳体内形成接地面。所述接地面和外围导电部件段可以形成壳体上部部分和下部部分内的天线。天线调谐电路可以包括上部和下部天线的可切换电感器电路和可变电容器电路。与上部天线相关联的可切换电感器电路可被调谐,以便提供至少两个关心的高频带频率范围内的覆盖,而与上部天线相关联的可变电容器电路可被调谐,以便提供至少两个关心的低频带频率范围内的覆盖。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102694236 A

(43) 申请公布日 2012.09.26

(21) 申请号 201210157116.7

(22) 申请日 2012.05.18

(71) 申请人 电子科技大学

地址 610054 四川省成都市建设北路二段四号

(72) 发明人 熊江 俞钰锋

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

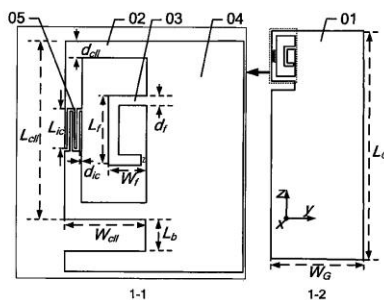
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 发明名称

一种应用于无线通信终端的高效率电小平面环天线

(57) 摘要

本发明公开了一种应用于无线通信终端的高效率电小平面环天线,该天线的辐射体为金属薄层(01),金属薄层(01)包括位于左上角的交指电容加载辐射环(02)和馈电耦合小环(03)、包围在交指电容加载辐射环(02)和馈电耦合小环(03)周围的地平面(04)三个部分。本发明具有尺寸电小,辐射效率高、易于共形、馈电简单和易于大规模加工制作等优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102694238 A

(43) 申请公布日 2012.09.26

(21) 申请号 201210163036.2

(22) 申请日 2012.05.24

(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园北
环大道 9018 号大族创新大厦 A 座 10 楼

(72) 发明人 田智生 程仕意 宋旭

(74) 专利代理机构 广东广和律师事务所 44298
代理人 曹建军

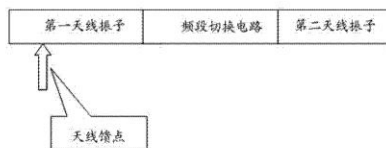
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 5/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称
一种多频天线

(57) 摘要

本发明提供了一种多频天线,包括:用于与 PCB 板上的有源电路连接的天线馈点、多段天线振子,及串联在各段天线振子之间的频段切换电路。本发明通过频段切换电路进行频段切换,使得多频天线所占空间大幅降低,而且也提高了天线性能;同时,其具有结构简单、易于实现等优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102694242 A

(43) 申请公布日 2012.09.26

(21) 申请号 201210187980.1

(22) 申请日 2012.06.08

(71) 申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司
地址 516023 广东省惠州市惠城区东江高新区上霞片区 SX-01-02 号

(72) 发明人 林陶庆 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 1/38(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

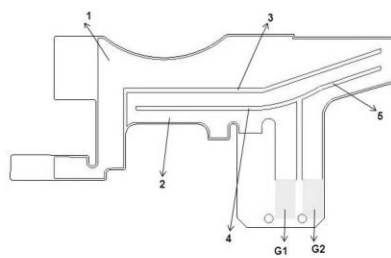
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称

一种全屏智能手机 3G 天线及其设计方法

(57) 摘要

本发明涉及一种全屏智能手机 3G 天线的设计方法及对应的天线。所述方法是在线路板上设置天线高频走线及低频走线，二者通过一隔槽分开，调整该隔槽的长短与宽度控制二者的谐振；另再设置一个馈电点和一个接地点，接地点设于馈电点外侧即靠近线路板侧边；馈电点与接地点之间开第二隔槽，调整第二隔槽的深度与方向进而调整高频第二个谐振；当开出的第二隔槽引出高频第二谐振后，再调整第二隔槽的长短或粗细进而调整天线低频段，与射频功率放大器的匹配实现高效率和高灵敏度。本发明设计出的天线体积小，性能优良，可有效避免通过增加寄生来增加带宽的方式而使天线低频的辐射功率和接收灵敏度降低的问题。



CN 102694242 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102694243 A

(43) 申请公布日 2012. 09. 26

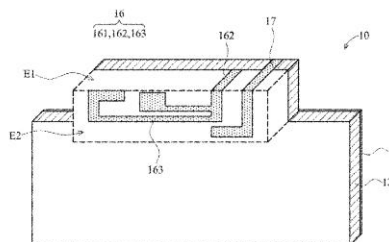
(21) 申请号 201110070379. X
 (22) 申请日 2011. 03. 23
 (71) 申请人 宏碁股份有限公司
 地址 中国台湾台北县
 (72) 发明人 郑昌岳 黄少榆
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 11105
 代理人 陈小雯

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(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
 适用于移动通讯装置的小型化天线

(57) 摘要
 本发明公开一种小型化天线, 适用于移动通讯装置, 包括: 基板、接地面、辐射臂、寄生件和短路支路。接地面设置于基板的第二表面。辐射臂包括第一部分、第二部分和第三部分, 分别设置于基板的第一表面、第一平面, 第二平面, 其中, 第一平面垂直于第二平面、基板的第一表面和第二表面; 而第二平面平行于基板的第一表面, 且和第一表面的距离为既定距离。寄生件连接接地面, 并延伸到上述基板的第二表面、第一平面和第二平面。短路支路设置于第二表面, 连接接地面, 并部分重叠于辐射臂的第三部分。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102694246 A

(43) 申请公布日 2012. 09. 26

(21) 申请号 201210088686. 5

(22) 申请日 2012. 03. 29

(30) 优先权数据

13/402, 893 2012. 02. 23 US

(71) 申请人 香港应用科技研究院有限公司

地址 中国香港新界沙田

(72) 发明人 梁振佳 柳江平 梁狄信 马广汶

(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 张春媛 阎斌斌

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

H01Q 1/52(2006. 01)

H01Q 21/00(2006. 01)

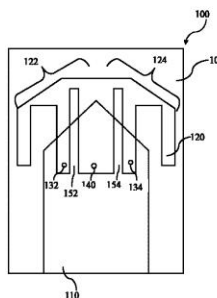
权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 发明名称

用于双通信系统的采用单天线元件的高隔离度天线系统

(57) 摘要

一种天线系统,其包括具有两个天线馈源和连接到接地平面的共享连接部的天线元件。第一天线部分具有至少一个第一波长的第一谐振频率长度,由第一天线馈源和共享的接地连接部形成。第二天线部分具有由第二馈源和共享的接地连接部形成的第二谐振频率长度。第一和第二缝隙分别位于共享的接地连接部与第一馈源和与第二馈源之间,从而缝隙产生电感。接地平面的至少一部分位于第一和第二缝隙的至少一部分的正下方。第一和第二缝隙电感以及接地平面电容形成一个或多个滤波器部件,从而隔离天线元件中的第一和第二谐振频率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102694261 A

(43) 申请公布日 2012.09.26

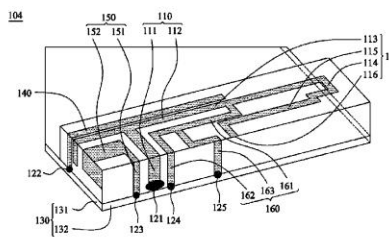
(21) 申请号 201210024050.4
 (22) 申请日 2012.02.03
 (30) 优先权数据
 13/069,643 2011.03.23 US
 (71) 申请人 联发科技股份有限公司
 地址 中国台湾新竹科学工业园区新竹市笃行一路一号
 (72) 发明人 谢士炜 方士庭
 (74) 专利代理机构 北京万慧达知识产权代理有限公司 11111
 代理人 于淼 张一军
 (51) Int. Cl.
 H01Q 5/01 (2006.01)
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称
天线模块

(57) 摘要

一种天线模块,包含辐射体、馈入引脚、接地组件、第一寄生臂以及阻抗匹配单元。辐射体包含第一区段以及第二区段,第一区段的一端连接该第二区段,第一区段垂直于该第二区段。馈入引脚连接该第一区段的另一端。第一寄生臂平行于第二区段,第一寄生臂的一端连接于接地组件,且第一寄生臂耦合辐射体的第二区段。阻抗匹配单元连接第二区段以及接地组件。以上所述的天线模块成本低廉,并且可提供更大的带宽,较佳的阻抗匹配以及较高的传输效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102694265 A

(43) 申请公布日 2012. 09. 26

(21) 申请号 201110073870. 8

(22) 申请日 2011. 03. 25

(71) 申请人 吕清

地址 214112 江苏省无锡市梅村镇梅荆花园
64 幢 202 室

(72) 发明人 吕清 颜慧 李悬雷 陈方园

(74) 专利代理机构 成都科海专利事务有限责任
公司 51202

代理人 邓继轩

(51) Int. Cl.

H01Q 13/28(2006. 01)

H01Q 1/38(2006. 01)

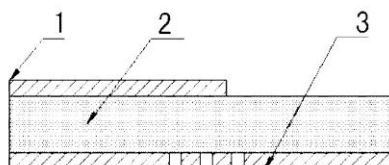
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种微带勺型馈电缝隙表面波激励天线

(57) 摘要

本发明公开了一种微带勺型馈电缝隙表面波激励天线,其特点是该表面波激励天线含有馈电单元和辐射单元,其特征在于该表面波激励天线分为三层,上,下层为金属层(1)和(3),中间是介质层(2),上金属层(1)为天线的微带馈电结构,微带馈电单元由50Ω第一微带线(4)通过指数渐变微带结构(5)与勺型微带(6)连接组成,激励信号由50Ω第一微带线(4)开始,通过指数渐变微带结构(5)实现阻抗匹配,勺型微带(6)对后金属层的辐射单元(7)馈电,其中,辐射单元(7)是在接地金属层(3)中开设有三条八字缝隙,实现定向辐射。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102694889 A

(43) 申请公布日 2012.09.26

(21) 申请号 201210190204.7

(22) 申请日 2012.06.11

(71) 申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司

地址 516023 广东省惠州市惠城区东江高新区上霞片区 SX-01-02 号

(72) 发明人 王建安 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.

H04M 1/02 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 发明名称

兼顾小型终端手机天线电磁兼容性和全向辐射功率的方法

(57) 摘要

本发明公开了一种兼顾小型终端手机天线电磁兼容性和全向辐射功率的方法,设置两个近似 L 型的第一耦合天线以及第二耦合天线,第一耦合天线设置在手机的左侧,其馈点设于主板中段区域;第二耦合天线设置于在手机上方,其馈点设于主板的左上角区域。第一耦合天线以及第二耦合天线的走线部分均设置有两个向外的方形突起且馈点均为接地点。耦合天线的长度为近似为需提升电磁兼容性的频段的波长的四分之一。本发明中设置在手机的左侧以及上方两个近似 L 型的耦合天线存在着互补的效果:L 型耦合天线的能分散主板的电流分布,使其热点分散,从而起到提升电磁兼容性的效果;同时所述耦合天线结构简洁,几乎无附加成本,具有广谱适用性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102696148 A

(43) 申请公布日 2012. 09. 26

(21) 申请号 201080055857. 3 代理人 王岳 李家麟

(22) 申请日 2010. 10. 07 (51) Int. Cl.

(30) 优先权数据 H01Q 1/52(2006. 01)
61/250344 2009. 10. 09 US H01Q 1/48(2006. 01)
61/363085 2010. 07. 09 US

(85) PCT 申请进入国家阶段日
2012. 06. 08

(86) PCT 申请的申请数据
PCT/US2010/051779 2010. 10. 07

(87) PCT 申请的公布数据
W02011/044333 EN 2011. 04. 14

(71) 申请人 斯凯罗斯公司
地址 美国佛罗里达州

(72) 发明人 M. T. 蒙特戈梅里 F. M. 凯米
P. A. 小托尔纳塔

(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001

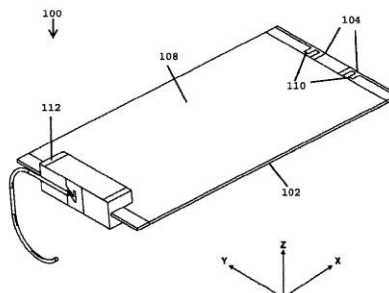
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 22 页

(54) 发明名称

提供电子装置上的天线之间的高隔离的天线系统

(57) 摘要

提供了一种具有印刷电路板组件的便携式电子装置中的天线系统。该天线系统包括第一天线和第二平衡天线，它们提供在印刷电路板组件上。从印刷电路板组件的一部分对第一天线馈电，使得印刷电路板组件的地平面用作第一天线的地网。第二平衡天线具有偶极子端，其被配置和取向为通常使与印刷电路板组件的地平面的耦合最小化以增加第一天线和第二平衡天线之间的隔离。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102696149 A

(43) 申请公布日 2012. 09. 26

(21) 申请号 201080051239. 1

(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 2010. 11. 15

代理人 张宝荣

(30) 优先权数据

2009-260127 2009. 11. 13 JP

2010-177561 2010. 08. 06 JP

(51) Int. Cl.

H01Q 9/14 (2006. 01)

H01Q 1/38 (2006. 01)

(85) PCT申请进入国家阶段日

2012. 05. 11

H01Q 5/01 (2006. 01)

H01Q 9/42 (2006. 01)

(86) PCT申请的申请数据

PCT/JP2010/070302 2010. 11. 15

(87) PCT申请的公布数据

W02011/059088 JA 2011. 05. 19

(71) 申请人 日立金属株式会社

地址 日本东京

(72) 发明人 林健儿 冈本浩志 井手野博人

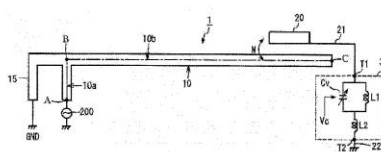
权利要求书 2 页 说明书 14 页 附图 18 页

(54) 发明名称

变频天线电路、构成它的天线部件、以及使用了它们的无线通信装置

(57) 摘要

一种天线部件,具备:天线元件,其被设置在
与主电路基板分离的装配基板;耦合机构,其按
照与所述天线元件电磁耦合的方式被设置在所
述装配基板;频率调节机构,其按照与所述耦合
机构连接的方式被设置在装配基板。并且,所述
天线元件具有按照共有馈电点的方式被一体连
接的带状的第一天线元件和第二天线元件,所
述第二天线元件比所述第一天线元件短;所述
耦合机构具有耦合电极,该耦合电极在所述装
配基板上形成、且与所述第一天线元件的一部
分电磁耦合。所述频率调节机构具备:包括可
变电容电路和第一电感元件的并联共振电路;
和与所述并联共振电路串联连接的第二电感元
件。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102709671 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201210001021. 6

(22) 申请日 2012. 01. 04

(71) 申请人 瑞声声学科技(深圳)有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园北区新西路 18 号瑞声科技大楼
申请人 瑞声精密制造科技(常州)有限公司

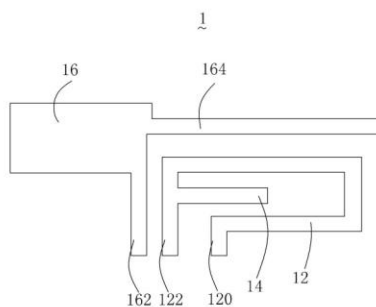
(72) 发明人 陈勇利 王磊 陈榴娜 吴小浦

(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 1 页

(54) 发明名称
多频带天线、无线通信装置和无线通信系统

(57) 摘要
本发明提供一种多频带天线,所述多频带天线包括受激单元、分支单元和寄生单元。所述受激单元与一馈源连接,所述分支单元位于所述受激单元形成的包围结构的内部,所述寄生单元接地并与一馈电单元耦合,所述寄生单元与所述受激单元之间耦合。本发明还提供一种无线通信装置及无线通信系统。本发明多频带天线通过寄生耦合效应实现 LTE、GSM、UMTS、WLAN 等多频带工作,并具有占用体积小和成本低等优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102709672 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201210001542. 1

(22) 申请日 2012. 01. 05

(71) 申请人 瑞声声学科技(深圳)有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园北区新西路18号瑞声科技大楼
申请人 瑞声精密制造科技(常州)有限公司

(72) 发明人 王磊 陈勇利 陈榴娜 吴小浦

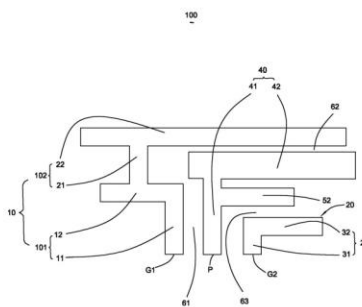
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 5/00(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称
多频带天线

(57) 摘要

本发明公开了一种多频带天线,包括馈电点、第一接地点和第二接地点,所述多频带天线还包括辐射部、分支结构和寄生单元,所述辐射部连接馈电点,所述寄生单元包括位于辐射部两侧的连接第一接地点的第一寄生单元和连接第二接地点的第二寄生单元,所述第一寄生单元与所述辐射部之间耦合,所述分支结构设于辐射部和第二寄生单元之间,所述分支结构与第二寄生单元之间耦合。这种利用寄生耦合效应来实现多频带的天线占用体积小、成本低、带宽广、效率高。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102709684 A

(43) 申请公布日 2012.10.03

(21) 申请号 201210114499.X

(22) 申请日 2012.02.23

(30) 优先权数据

13/038,300 2011.03.01 US

(71) 申请人 苹果公司

地址 美国加利福尼亚

(72) 发明人 E·A·瓦兹奎兹 E·A·厄特曼

S·雅加 李青湘 R·W·斯科卢巴

(74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专

利商标事务所 11038

代理人 邹姗姗

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

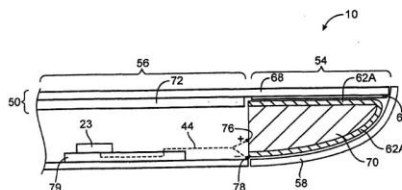
权利要求书 2 页 说明书 9 页 附图 6 页

(54) 发明名称

具有包绕的基底的多元件天线结构

(57) 摘要

提供了用于诸如便携式计算机的电子设备的天线。多个谐振元件可以形成在柔性天线谐振元件基底上。柔性天线谐振元件基底可以在一端具有第一天线谐振元件以及在相对端具有第二天线谐振元件。柔性天线谐振基底可以绕介电载体包绕,并且可以安装在电子设备内在无源显示区域下面且在介电外壳窗口上面。诸如导电外壳结构的导电结构可以构成天线接地部。谐振元件和天线接地部可以构成第一和第二天线。寄生天线谐振元件可以构成第一天线的一部分。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102709685 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201210119429. 3

(22) 申请日 2012. 04. 20

(71) 申请人 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 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 1/38(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

H01Q 5/01(2006. 01)

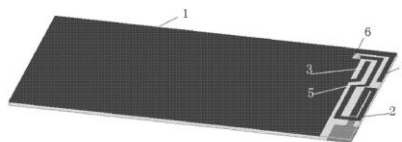
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种 PCB 五频天线

(57) 摘要

本发明公开了一种 PCB 五频天线,包括接地平面,馈电点,主辐射体,至少一个匹配元件以及第一接地寄生片和第二接地寄生片,所述的主辐射体是设于 PCB 板上的带状线,其一端电连接于所述的馈电点,所述的第一接地寄生片和第二接地寄生片分别设置于所述主辐射体的两边,且电连接于所述的接地平面,至少有一个匹配元件在所述主辐射体的中段并联到接地平面,其余的匹配元件在馈电点处形成 pi 形匹配。本发明可以广泛应用于天线有适当净空区的超薄移动终端。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102709687 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201210183980. 4

(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 2004. 12. 24

代理人 樊建中

(30) 优先权数据

2003-430022 2003. 12. 25 JP

2004-071513 2004. 03. 12 JP

2004-070875 2004. 03. 12 JP

2004-228157 2004. 08. 04 JP

2004-252435 2004. 08. 31 JP

2004-302924 2004. 10. 18 JP

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 5/00(2006. 01)

(62) 分案原申请数据

200480042026. 7 2004. 12. 24

(71) 申请人 三菱综合材料株式会社

地址 日本国东京都

(72) 发明人 丰后明裕 横岛高雄 行本真介

枝松寿明

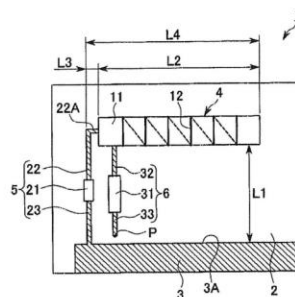
权利要求书 1 页 说明书 19 页 附图 28 页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置,具备:基板(2);设置于基板(2)上的局部的接地部(3);设置于基板(2)上的馈电点(P);设置于基板(2)上且由线状导体图案(12)构成的、不在天线工作频率处自共振的装载部(4),该线状导体图案(12)沿由电介质材料构成的料件(11)的纵向形成;连接导体图案(12)的一端与接地部(3),调整上述天线工作频率的电感器部(5);对导体图案(12)的一端与电感器部(5)的连接点供电的馈电点(P)。另外,装载部(4)的纵向配置成与接地部(3)的端边(3A)成为平行,上述导体图案的另一端为开放端。从而在频率比较低的波段也能实现天线装置的小型化。



CN 102709687 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102709696 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201210008624. 9

(22) 申请日 2012. 01. 11

(71) 申请人 瑞声声学科技(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园北区新西路 18 号瑞声科技大楼

申请人 瑞声精密制造科技(常州)有限公司

(72) 发明人 黄源烽 戴有祥

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

H01Q 1/52(2006. 01)

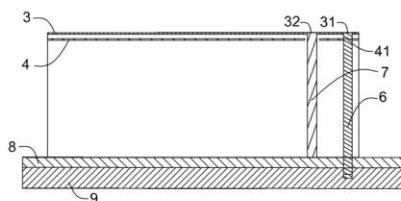
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 发明名称

天线

(57) 摘要

本发明提供了一种天线,所述天线包括向外部延伸的微带线、堆叠在一起的第一介质层和第二介质层、设于第一介质层的上表面的耦合部、设于第二介质层的上表面的辐射部以及电性贯通第一介质层、第二介质层的第一导通道和第二导通道,所述耦合部设有馈入点以及与馈入点相隔一定距离的第一接地点,所述辐射部设有第二接地点,所述第一导通道的一端与耦合部的馈入点电性连接、另一端与微带线电性连接,所述第二导通道电性连接第一接地点、第二接地点至外部接地部。本发明的天线可以充分利用产品内部的空间。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102709697 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201210138891. 8

H01Q 5/01 (2006. 01)

(22) 申请日 2012. 05. 08

(71) 申请人 成都成电电子信息技术有限公司

地址 611731 四川省成都市高新区(西区)西
区大道 199 号

(72) 发明人 金龙 杨国庆 郑轶 徐自强
沈振 宋世明

(74) 专利代理机构 电子科技大学专利中心
51203

代理人 周永宏

(51) Int. Cl.

H01Q 9/26 (2006. 01)

H01Q 9/27 (2006. 01)

H01Q 1/38 (2006. 01)

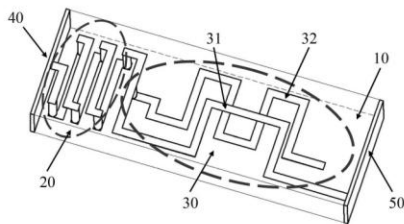
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种小型化的 LTCC 双频天线

(57) 摘要

本发明涉及一种小型化的 LTCC 双频天线, 包括有 LTCC 陶瓷介质体以及位于 LTCC 陶瓷介质体两端的前端馈电单元和后端加载单元, 其特征在于, 在所述 LTCC 陶瓷介质体上还包括螺旋线单元和曲折线单元; 所述螺旋线单元由上下两层多个 Z 形和 L 型导电结构通过多个金属圆柱连接而成, 螺旋线单元的前端与前端馈电单元相连接, 后端接曲折线单元; 所述曲折线单元通过一个金属圆柱分为上下两个曲折线辐射片, 两个辐射片的位置相互交错, 分别分布于两个介质层上, 其中较长的辐射片的前端通过金属圆柱与螺旋线单元的末端连接, 其末端与后端加载单元连接。本发明的优点和有益效果: 天线在两个邻近的频点双频工作, 同时也实现了天线的小型化。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102714347 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201080049763. 5 (51) Int. Cl.
 (22) 申请日 2010. 10. 20 H01Q 1/24(2006. 01)
 (30) 优先权数据 H01Q 9/42(2006. 01)
 20096134 2009. 11. 03 FI H01Q 1/22(2006. 01)
 (85) PCT申请进入国家阶段日 H01Q 5/02(2006. 01)
 2012. 05. 03 H01Q 23/00(2006. 01)

(86) PCT申请的申请数据
 PCT/FI2010/050821 2010. 10. 20

(87) PCT申请的公布数据
 W02011/055003 EN 2011. 05. 12

(71) 申请人 脉冲芬兰有限公司
 地址 芬兰肯佩莱

(72) 发明人 R. 库奥纳诺贾

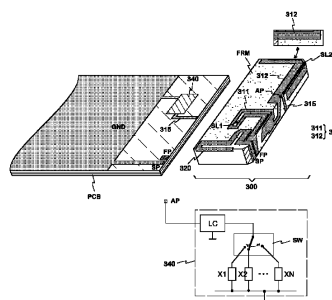
(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001
 代理人 谢攀 李浩

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 5 页

(54) 发明名称
可调节天线

(57) 摘要

一种特别意图用于移动终端的可调节单极天线。在沿单极辐射器(310)的大约中途位置,存在调节点(AP),导线(315)从该调节点分岔到天线的调节电路(340)。调节电路包括开关(SW)和可由开关选择的连接到地(GND)的可供选择的电抗元件(X1-XN)。当电抗元件被改变时,整个辐射器的电长度和谐振频率改变,在这种情形下,相应的操作频带移动。如果天线被制造成双频带天线,上述操作频带是它们中较低的一个。例如,较高操作频带又是基于由相同辐射器导线和可能的单独寄生辐射器(320)所实现的辐射缝隙(SL1,SL2)。低于 1GHz 频率的天线的操作频带能够在比相应的已知天线中更宽的范围移动。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102714352 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201080038902. 4
 (22) 申请日 2010. 09. 01
 (30) 优先权数据
 61/238, 931 2009. 09. 01 US
 (85) PCT申请进入国家阶段日
 2012. 02. 29
 (86) PCT申请的申请数据
 PCT/US2010/047529 2010. 09. 01
 (87) PCT申请的公布数据
 W02011/028801 EN 2011. 03. 10
 (71) 申请人 斯凯克罗斯公司
 地址 美国佛罗里达州
 (72) 发明人 M·T·蒙戈马利
 (74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001

代理人 段俊峰 卢江

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/52 (2006. 01)
 H01Q 1/24 (2006. 01)

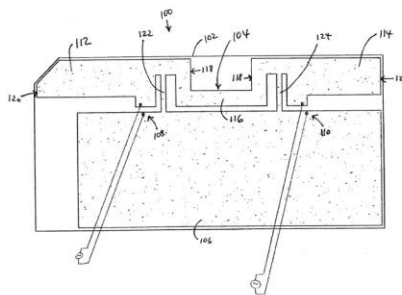
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 8 页

(54) 发明名称

高隔离天线系统

(57) 摘要

一种天线系统支持共有谐振模式和差分谐振模式, 每个在给定的操作频带具有近似相等的辐射电阻和带宽。该天线系统包括谐振天线部、平衡网、及两个天线端口。该谐振天线部包括两个间隔开的杆以及其间的分布网络。每个杆具有连接到该分布网络的近端和相对的远端。这些杆的远端彼此分离的距离为给定操作频率处的电波长的 1/3 到 2/3。两个天线端口的每一个由一对馈电端子定义, 其中一个馈电端子位于平衡网上而另一个馈电端子位于该谐振天线部的不同的一个杆上。该谐振天线部、平衡网和端口被配置成使得在给定的操作频带内的应用于一个端口的信号与另一个端口相隔离。



CN 102714352 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102714353 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201080053513. 9
 (22) 申请日 2010. 11. 16
 (30) 优先权数据
 20096251 2009. 11. 27 FI
 (85) PCT申请进入国家阶段日
 2012. 05. 25
 (86) PCT申请的申请数据
 PCT/FI2010/050926 2010. 11. 16
 (87) PCT申请的公布数据
 W02011/064444 EN 2011. 06. 03
 (71) 申请人 脉冲芬兰有限公司
 地址 芬兰肯佩莱
 (72) 发明人 R. 库奥纳诺贾
 (74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001
 代理人 马永利 李家麟

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/52 (2006. 01)
 H01Q 21/28 (2006. 01)
 H01Q 21/06 (2006. 01)
 H01Q 1/24 (2006. 01)

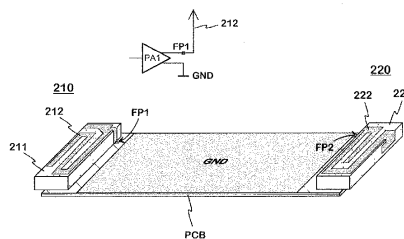
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 7 页

(54) 发明名称

MIMO 天线

(57) 摘要

一种应用空间复用且尤其意图用于小型移动站的的天线结构。该天线包括具有衬底(211、221)和辐射器(212、222)的两个天线组件(210、220)，这些组件位于无线电设备的电路板(PCB)的相对边上。每个天线组件与无线电设备的接地平面(GND)构成部分天线，该部分天线的操作频带低于1GHz 频率。部分天线的馈电点(FP1、FP2)和接地平面被布置为使得部分天线的“偶极轴”在所述操作频带的频率处具有明显不同的方向。小尺寸无线电设备的 MIMO 天线在低于 1GHz 的频率处的能力高于对应的已知天线，因为归因于部分天线的“偶极轴”的方向之间的差异，使得部分天线的信号之间的相关性相当低。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102714358 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201080061624. 4
 (22) 申请日 2010. 08. 03
 (30) 优先权数据
 2010-007932 2010. 01. 18 JP
 (85) PCT申请进入国家阶段日
 2012. 07. 17
 (86) PCT申请的申请数据
 PCT/JP2010/063071 2010. 08. 03
 (87) PCT申请的公布数据
 W02011/086723 JA 2011. 07. 21
 (71) 申请人 株式会社村田制作所
 地址 日本京都府
 (72) 发明人 楠本裕亮
 (74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限公司
 公司 11021

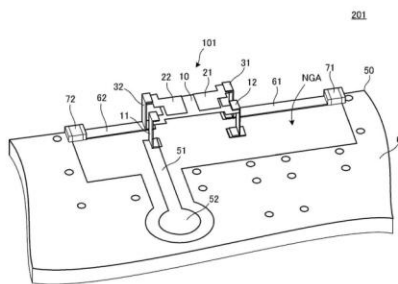
代理人 张宝荣
 (51) Int. Cl.
 H01Q 21/30 (2006. 01)
 H01Q 1/38 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 10 页

(54) 发明名称
 天线及无线通信装置

(57) 摘要

本发明提供一种设计自由度高且具有宽频带特性及高效率特性的天线及具备该天线的无线通信装置。天线 (201) 由电路基板 (50) 和安装在该电路基板 (50) 上的天线芯片 (101) 构成。天线芯片 (101) 是将多个电介质层和多个电极层层叠而形成成为长方体状, 且从两端面到上下表面形成有多个端子电极的构件。第一放射电极 (21) 与供电电极 (10) 对置而产生电容的部分及第二放射电极 (22) 与供电电极 (10) 对置而产生电容的部分作为电容供电部发挥作用。供电电极 (10) 的端部与供电端子 (11) 导通。在电路基板 (50) 的一边附近形成有长方形状的非地线区域 (NGA), 且沿着该非地线区域 (NGA) 的一边形成有第一基板侧放射电极 (61) 及第二基板侧放射电极 (62)。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102723573 A

(43) 申请公布日 2012.10.10

(21) 申请号 201110076151.1

(22) 申请日 2011.03.29

(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 许倬纲 陈依婷 曹美足

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

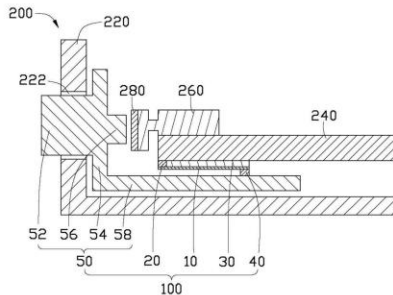
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

天线组件及具有该天线组件的无线通信装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线组件及具有该天线组件的无线通信装置。该无线通信装置包括机体及设于机体内的电路板，该天线组件包括第一辐射体、馈入端及第二辐射体，该第一辐射体设于机体内，馈入端设于第一辐射体上并与电路板电性连接，该第二辐射体部分露出机体外，部分设于机体内并与第一辐射体电性连接以产生共振。该天线组件占用空间较小，天线效率较高。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102723574 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 10

(21) 申请号 201110080079. X

(22) 申请日 2011. 03. 31

(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 李启源 阎勇 樊永发 张薛丽

吴照毅 刘丽

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006. 01)

H05K 5/02(2006. 01)

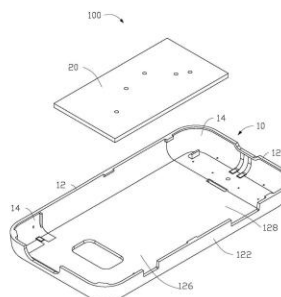
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54) 发明名称

内置天线的壳体组件及应用其的电子装置

(57) 摘要

一种内置天线的壳体组件,包括天线模组及壳体,所述天线模组注塑成型于该壳体上,该天线模组包括天线载体及天线,该天线载体包括二相对面,该天线包括主体部、接触部及连接部,该连接部将该主体部及该接触部电连接,该主体部及该接触部分别设于所述天线载体的二相对面上,且该主体部设置于该天线载体与该壳体之间。本发明还提供一种应用上述壳体组件的电子装置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102723585 A

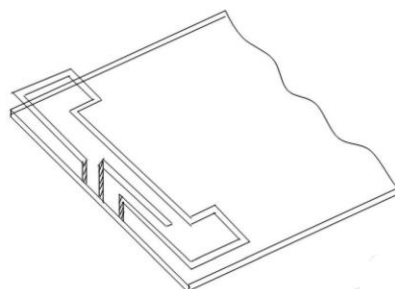
(43) 申请公布日 2012.10.10

- (21) 申请号 201210175413.4
(22) 申请日 2012.05.31
(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 吴鹏飞
(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理有限公司 11262
代理人 吴艳 龙洪
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 5/01(2006.01)
H01Q 7/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 发明名称
一种环路耦合宽带天线结构及其实现方法

(57) 摘要
本发明公开了提供一种环路耦合宽带天线结构及其实现方法,该天线结构包括主辐射单元、射频激励端口和第一射频接地点构成的闭合环路;该天线结构还包括闭合环路内部的耦合单元,耦合单元和第二射频接地点相连;其中,耦合单元与第二射频接地点相连在闭合环路内部形成一短支臂、或者形成一开路环。本发明解决了传统天线频带较窄,占用体积较大等问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102723594 A

(43) 申请公布日 2012.10.10

(21) 申请号 201210192567.4

(22) 申请日 2012.06.12

(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 赵天忠 方能辉 杨春辉

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/01 (2006.01)
H04N 21/41 (2011.01)

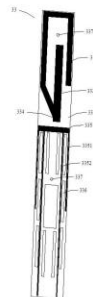
权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 5 页

(54) 发明名称

一种 GPRS 天线及电子装置

(57) 摘要

本发明提供一种 GPRS 天线, GPRS 天线包括天线单元, 该天线单元包括: 一介质基板、设置于介质基板一表面的第一辐射单元和第二辐射单元, 第一辐射单元与第二辐射单元共用一馈电点, 第二辐射单元弯折、间隔地围绕第一辐射单元, 本发明还提供了一种电子装置。本发明的 GPRS 天线通过结构设计即满足了天线的性能要求, 并且具有较高的增益, 能够满足使用 GPRS 模块的电子装置的无线数据传输要求, 结合低损耗的天线介质基板, 使 GPRS 天线具有良好的工作性能。应用本发明 GPRS 天线的电子装置在天线外置时能够避免铜材料的使用, 降低了连接部分的加工制造成本以及电子装置的整体成本, 节约了资源与能源, 便于大规模的生产制造。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102725908 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 10

(21) 申请号 201080045605. 2

(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001

(22) 申请日 2010. 07. 19

代理人 杨美灵 朱海煜

(30) 优先权数据

12/536, 132 2009. 08. 05 US

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

(85) PCT申请进入国家阶段日

H01Q 13/08(2006. 01)

2012. 04. 05

H01Q 1/24(2006. 01)

(86) PCT申请的申请数据

PCT/US2010/042396 2010. 07. 19

(87) PCT申请的公布数据

W02011/016976 EN 2011. 02. 10

(71) 申请人 英特尔公司

地址 美国加利福尼亚州

(72) 发明人 S-Y·苏 S·雅加 A·S·科纳努尔

杨松楠 U·卡拉曹卢

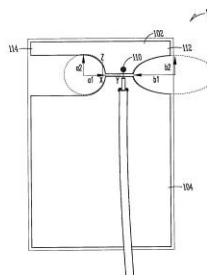
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 7 页

(54) 发明名称

多协议天线结构和用于合成多协议天线方向图的方法

(57) 摘要

公开了用于多协议操作的具有移动馈电位置的平面非对称天线结构的实施例。天线结构包括两个圆锥形右臂和左臂,每个具有不同的半径,并且还包括布置在右臂和左臂之间的偏离中心的馈电点。一个臂具有比另一臂小的圆锥形并且馈电点被布置得更靠近一个臂而不是另一个臂。还公开了合成多协议天线方向图的方法。该方法包括:在较低频带在天线结构的两个臂上提供基本上相等的表面电流以在远场中生成接近水平的方向图,在较高频带在右臂上提供更大表面电流以生成具有大的水平分量的远场方向图,以及在中间频带在左臂上提供更大的表面电流以生成非对称远场方向图。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102725910 A

(43) 申请公布日 2012.10.10

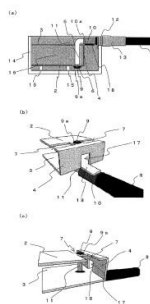
(21) 申请号 201180008343.7 (74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001
 (22) 申请日 2011.01.24 代理人 何欣亭 李浩
 (30) 优先权数据 (51) Int. Cl.
 2010-024250 2010.02.05 JP H01Q 13/08(2006.01)
 (85) PCT申请进入国家阶段日
 2012.08.03
 (86) PCT申请的申请数据
 PCT/JP2011/000345 2011.01.24
 (87) PCT申请的公布数据
 W02011/096167 JA 2011.08.11
 (71) 申请人 三菱电机株式会社
 地址 日本东京都
 (72) 发明人 桶川弘胜 宫前贵宣 岩仓崇
 西冈泰弘 柳崇

权利要求书 2 页 说明书 21 页 附图 28 页

(54) 发明名称
短路贴片天线装置及其制造方法

(57) 摘要

本发明涉及能够容易进行天线的导体厚度的选择和供电点的位置、天线元件形状等的调整且还能够小型化的新的短路贴片天线装置及其制造方法。具备：天线元件，由弯折的整块导体板构成，具有形成为导体板相对置的一个面的辐射导体面(2)和形成为导体板相对置的另一个面的接地导体面(3)；孔部(5)，形成于接地导体面(3)；小型化功能部，由将辐射导体面(2)的边切口而成的狭缝部(7)或将辐射导体面(2)的前端向接地导体面(3)侧弯曲而成的匹配调整面(31)构成；同轴线路(8)，将经由孔部(5)而向辐射导体面(2)延伸的内导体(9)与辐射导体面(2)电连接，将外导体(10)接地于接地导体面(3)；以及树脂(16)，填充于天线元件的辐射导体面(2)与接地导体面(3)之间。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202444051 U

(45) 授权公告日 2012.09.19

(21) 申请号 201220090292.9 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2012.03.12

(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

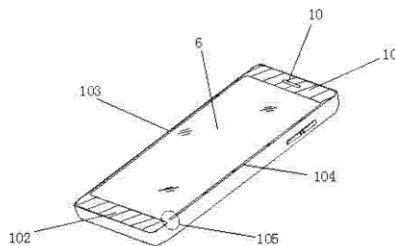
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 13/10(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称
一种耦合馈入式手机天线装置

(57) 摘要

一种耦合馈入式手机天线装置,包括设于手机内的主板,安装于手机正面的“回”型金属装饰件,安装于手机壳体上的天线载体以及设于天线载体上的天线分支一和天线分支二,所述天线分支二设有一缝隙,所述主板上设有射频馈源,所述射频馈源通过天线连接器与天线分支二连接,所述主板通过天线连接器与天线分支一以及金属装饰件连接,所述金属装饰件通过天线连接器与天线分支二连通。本实用新型巧妙地采用手机正面的金属装饰件作为天线的一部分,在造型上极大地增强了整机的金属质感,同时本实用新型采用了耦合馈入的方式,很好的解决了类似苹果 IPhone4 手握金属边框缝隙处时出现天线性能严重恶化的“天线门”问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202444054 U

(45) 授权公告日 2012.09.19

(21) 申请号 201220050433.4

(22) 申请日 2012.02.16

(73) 专利权人 华为终端有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为
基地 B 区 2 号楼

(72) 发明人 范毅 陈丽娜 兰尧 孙树辉

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138

代理人 关文魁

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

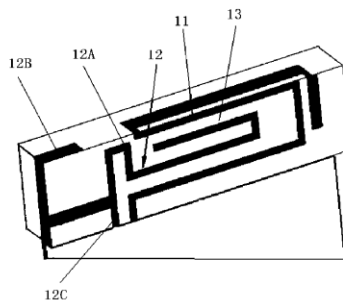
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种天线及移动终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线及移动终端,属于通讯领域。所述天线包括接地走线和馈电走线,馈电走线包括低频分支和高频分支,低频分支与高频分支具有共同的端点,低频分支被接地走线所围绕并形成耦合加载模式和等效耦合馈电环天线辐射模式,高频分支设于接地走线之外,用以完成高频的单极子辐射模式。所述移动终端包括 PCB 板及所述的天线,所述天线印制在 PCB 板上。本实用新型实施例解决了现有技术中存在的低频带宽及高频带宽不足的问题,有效提高了所述天线的性能,而且能够有效的把近场能量分散给 PCB 和移动终端,达到降低 SAR 的目的,不仅节省了成本,而且增加了所述天线到 SAR 测试仪器躯干模型的有效距离。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202474189 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220097388. 8

(22) 申请日 2012. 03. 15

(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 王维 付荣 陈德智

(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236

代理人 胡晶

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006. 01)

H01Q 1/36(2006. 01)

H04M 1/02(2006. 01)

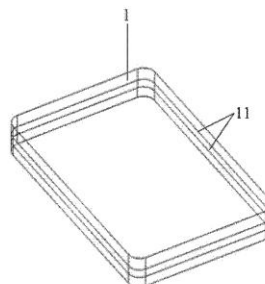
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种 NFC 天线结构

(57) 摘要

本实用新型涉及天线的技术领域,特别涉及一种 NFC 天线结构。本实用新型的 NFC 天线结构,包括设置在手持设备壳体上的金属条,所述金属条绕设在所述手持设备壳体上。与现有技术相比,本实用新型的 NFC 天线结构设置在手持设备壳体上,可减少手持设备内器件对 NFC 天线性能的影响,同时,还可对手机结构起到辅助支撑作用。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202474191 U

(45) 授权公告日 2012.10.03

(21) 申请号 201220093765.0

(22) 申请日 2012.03.14

(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

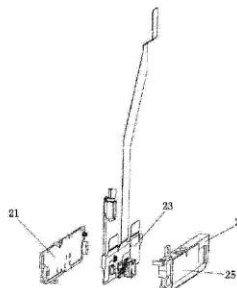
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称
一种全金属中框手机的天线支架结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种全金属中框手机的天线支架结构,包括手机的全金属中框和装在该全金属中框上的天线支架组件,所述天线支架组件包括支架底座、支架盖、柔性电路板 FPC 组件,按键弹片和天线, FPC 组件设于支架底座内表面,天线设在支架盖的外表面,支架盖与支架底座相装配扣合,支架盖和支架底座的内部空间形成喇叭音腔。本实用新型有效保证全金属中框的手机的天线信号,而且不影响手机的整体外观。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202474194 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201120548373. 4

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2011. 12. 22

(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 张允良

(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 1/36(2006. 01)

H01Q 7/02(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

H01Q 5/01(2006. 01)

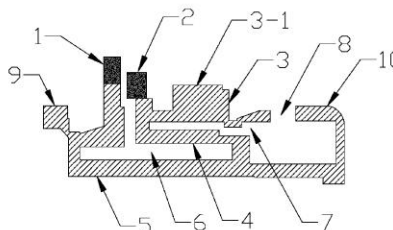
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 17 页

(54) 实用新型名称

折叠倒置 F 形与环形混合多频段通信天线

(57) 摘要

本实用新型公开了折叠倒置 F 形与环形混合多频段通信天线,包括:天线本体,该天线本体是至少一条导体支路,具有一接地点和一馈电点,所述的天线本体以所述馈电点为始端形成第一分支和第二分支,以所述接地点为始端形成第三分支,所述第二分支和第三分支末端相连,形成一半封闭的第一缝隙,所述第一分支和第二分支形成一半封闭的第二缝隙,所述第二分支和第三分支的连接部与所述第一分支的末端形成第三缝隙,还具有一第四分支,该第四分支生成于所述第三分支的始端。本实用新型具有结构简单,电性能优良等优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202474197 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220087332. 4
(22) 申请日 2012. 03. 09
(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 付荣 杨先歌 林晶杰
(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236
代理人 胡晶

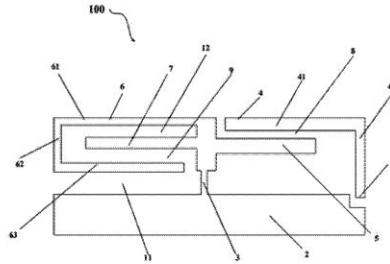
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 5/01(2006. 01)
H01Q 21/00(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称
一种多频天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多频天线,包括第一天线发射片(4)、第二天线发射片(3);所述第一天线发射片(4)的末端连接有馈电点(1);所述第二天线发射片(3)与天线地(2)连接;所述第二天线发射片(3)延伸出三个相互平行且位置交错的分支:第一分支(5)、第二分支(7)、第三分支(6)。与现有技术相比,本实用新型的第一天线发射片和第二天线发射片通过耦合可产生四个谐振,可以同时支持多个频段。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202474204 U

(45) 授权公告日 2012.10.03

(21) 申请号 201220062794.0

(22) 申请日 2012.02.24

(73) 专利权人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司

地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号

(72) 发明人 何其娟 尹海杰

(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 1/38(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

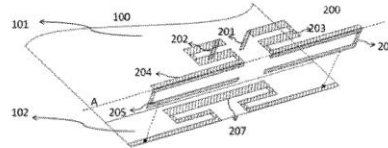
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种新型终端多频天线系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型终端多频天线系统,包括 PCB 板和主天线;所述 PCB 板包括有金属地的部分和没有金属地的部分;所述主天线位于没有金属地的部分及其上方空间;所述主天线包括第一部分、第二部分和第三部分、接地端和馈电端;所述第一部分、第二部分首尾相接;第二部分和第三部分首尾相接;接地端和馈电端设置于第一部分/第三部分;且第一部分、第二部分和第三部分不在同一个平面内;接地端和所述馈电端之间的距离为 10mm 到 40mm 之间。本实用新型可以覆盖 GSM850/GSM900/DCS/PCS/LTE(E-UTRABand7), 频率范围 2.5GHz-2.7GHz, 且具有小尺寸的特征。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202474216 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220011441. 8
 (22) 申请日 2012. 01. 11
 (73) 专利权人 全一电子股份有限公司
 地址 中国台湾台南市
 (72) 发明人 罗三国
 (74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理
 有限责任公司 11139
 代理人 孙皓晨

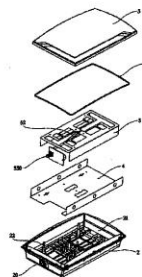
(51) Int. Cl.
 H01Q 5/01 (2006. 01)
 H01Q 1/36 (2006. 01)
 H01Q 15/14 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称
 室外天线接收装置的改良结构

(57) 摘要

本创作有关一种室外天线接收装置的改良结构, 主要由底盒、反射板、接收板及封盖所组成。该底盒为一盒体状, 可供一反射板置入固定, 并将接收板放置入反射板内, 且使接收板的翼片插设于反射板的两侧边, 利用反射板前后端形成开口, 达到同时具有接收 UHF 及 VHF 的频段功能, 位于接收板的底部并刻意内缩有一口型槽, 而具有滤波功能, 能使接收的信号更为清晰稳定, 再由接收板中央处连接有一同轴电缆, 且于同轴电缆的一端连接终端头, 使终端头由底盒端边的透孔穿出使用。另外该底盒顶端则设有一封盖闭合, 并配合于底盒与封盖间套有一垫圈, 能确实达到防水的目的, 使接收的信号更为稳定且品质更佳。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202474219 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201120366260. 2

(22) 申请日 2011. 09. 29

(73) 专利权人 林伟

地址 201203 上海市浦东新区晨晖路 825 弄
48 号 101 室

(72) 发明人 林伟

(51) Int. Cl.

H01Q 19/10(2006. 01)

H01Q 21/00(2006. 01)

H01Q 1/36(2006. 01)

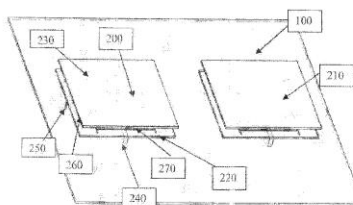
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

高效的收发装置

(57) 摘要

本实用新型揭示了一种高效的收发装置，它由天线反射板 (100) 及两个天线发射单元 (200)、天线发射单元 (210) 组成；天线发射单元 (200) 和天线发射单元 (210) 成直线排列或成对角排列，水平间隔的排在天线反射板 (100) 上方；天线反射板 (100) 是一层金属平板，每个天线发射单元包括天线馈电层 (220) 和在天线馈电层上方的天线辐射体 (230)，它们两者从下向上相互间隔依次排放；天线馈电层 (220) 是双层结构，其底层有两个成 90 度角排列信号馈电微带线端口 (240) 和信号馈电微带线端口 (250)，顶层是一层金属平板其中有二个成 90 度角排列的工字形缝隙槽 (260)、工字形缝隙槽 (270)，它们与底层的两个信号馈电微带线 (240) 及信号馈电微带线 (250) 位置成直角对应，分别实现对上方天线辐射体 (230) 的馈电，两个馈电方式实现了两个正交极化的高效率辐射，可用于无线通信的各个频段；本实用新型的技术方案，实现高频宽，同时具有，体积小、结构简单、增益高的优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202474229 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220114922. 1
(22) 申请日 2012. 03. 23
(73) 专利权人 启基科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路 20 号
(72) 发明人 范文娟 阮伟宏 吴翊逢 张惟善
(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 21/28(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 1/52(2006. 01)

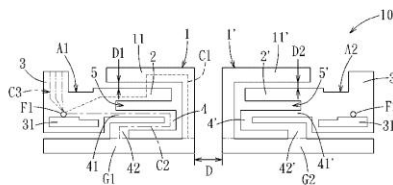
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

用于无线通信装置的天线组合件及无线通信装置

(57) 摘要

一种用于无线通信装置的天线组合件及无线通信装置。该用于无线通信装置的天线组合件包括：第一天线、第二天线、第一隔离臂以及第二隔离臂；第一天线包括第一接地部、第一辐射臂及第一馈入点；第二天线与第一天线相间隔，并包括第二接地部、第二辐射臂及第二馈入点；第一辐射臂位于第一天线及第二天线之间，且电连接第一接地部，并与第一接地部共同界定出第一槽，且第一辐射臂位于第一槽中；第二辐射臂位于第一隔离臂及第二天线之间，且电连接第二接地部，并与第二接地部共同界定出第二槽，且第二槽的开口与第一槽的开口互为反向，第二辐射臂位于第二槽中。本实用新型可改善第一及第二天线间的隔离度，并分别使第一及第二天线缩小化。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202487740 U

(45) 授权公告日 2012.10.10

(21) 申请号 201220010615.9

(22) 申请日 2012.01.11

(73) 专利权人 深圳市玛雅通讯设备有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区车公庙工
业区第三小区中联大厦第二层 202

(72) 发明人 阙海峰 吴雪丰

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所 44248
代理人 胡吉科 孙伟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 21/28(2006.01)

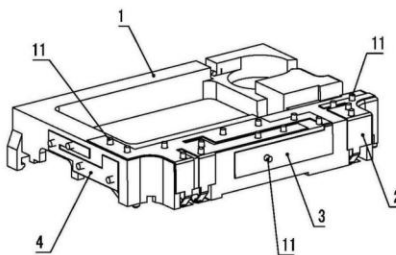
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种集成了蓝牙、GSM、WIFI 功能的手机天线

(57) 摘要

本实用新型涉及手机天线,尤其涉及一种集成了蓝牙、GSM、WIFI 功能的手机天线。本实用新型提供了一种集成了蓝牙、GSM、WIFI 功能的手机天线,包括支架,所述支架上设有蓝牙天线弹片、GSM 天线弹片和 WIFI 天线弹片。本实用新型的有益效果是:将蓝牙天线弹片、GSM 天线弹片和 WIFI 天线弹片集成到同一支架上,可减少占用空间、降低成本和简化装配工序。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202487753 U

(45) 授权公告日 2012.10.10

(21) 申请号 201220010626.7

(22) 申请日 2012.01.11

(73) 专利权人 深圳市玛雅通讯设备有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区车公庙工
业区第三小区中联大厦第二层 202

(72) 发明人 阙海峰 吴雪丰

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所 44248
代理人 胡吉科 孙伟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

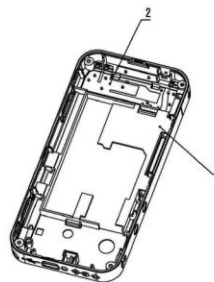
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种单弹片手机天线

(57) 摘要

本实用新型涉及手机天线,尤其涉及一种单弹片手机天线。本实用新型提供了一种单弹片手机天线,包括手机后壳,所述手机后壳上设有弹片天线。本实用新型的有益效果是:将弹片天线直接安装到手机后壳上,减少了支架,可减少对手机内部空间的占用,也降低成本。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202487754 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 10

(21) 申请号 201220010628. 6

(22) 申请日 2012. 01. 11

(73) 专利权人 深圳市玛雅通讯设备有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区车公庙工
业区第三小区中联大厦第二层 202

(72) 发明人 阙海峰 吴雪丰

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所 44248
代理人 胡吉科 孙伟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006. 01)

H01Q 1/38 (2006. 01)

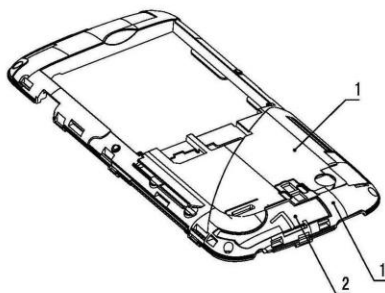
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种具有柔性电路板的手機天线

(57) 摘要

本实用新型涉及手机天线, 尤其涉及一种具有柔性电路板的手機天线。本实用新型提供了一种具有柔性电路板的手機天线, 包括壳体, 所述壳体上设有作为辐射体的柔性电路板。本实用新型的有益效果是: 采用柔性电路板作为辐射体, 使其可以安装到手机内部的弧形或台阶等不规则结构上。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202487756 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 10

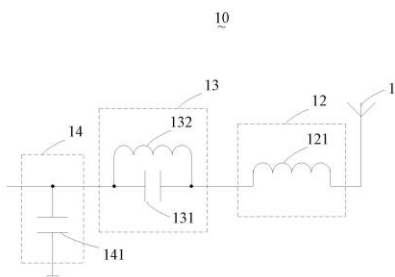
(21) 申请号 201120566385. X
 (22) 申请日 2011. 12. 29
 (73) 专利权人 惠州 TCL 移动通信有限公司
 地址 516006 广东省惠州市仲恺高新技术开
 发区 23 号小区
 (72) 发明人 张莲
 (74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
 事务所 (普通合伙) 44280
 代理人 何青瓦 丁建春

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006. 01)
 H01Q 5/01 (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
 手机及其双频谐振天线

(57) 摘要
 本实用新型提供一种手机及其双频谐振天线, 该双频谐振天线包括: 单支节的天线、第一匹配单元以及谐振匹配单元。其中, 单支节的天线接收和发射射频信号。第一匹配单元与天线连接, 双频谐振天线通过第一匹配单元将天线的谐振频率设置在双频谐振天线的双谐振频率之间。谐振匹配单元与第一匹配单元连接, 且谐振匹配单元的谐振频率与天线的谐振频率相同。通过上述方式, 本实用新型的手机及其双频谐振天线能够使单支节的天线实现双频段工作, 单支节的天线相比现有的双频天线所需要的面积小, 占用空间小, 实现天线小型化, 并且能够简化设计。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202487762 U

(45) 授权公告日 2012.10.10

- (21) 申请号 201220043293.8
(22) 申请日 2012.02.10
(73) 专利权人 络达科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学工业园区新竹市笃行路6-5号5楼
(72) 发明人 李冠纬
(74) 专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限公司 11228
代理人 程殿军
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 5/00(2006.01)

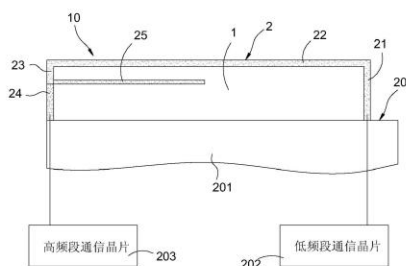
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

天线结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线结构,包括:一基板及一辐射体。该辐射体系设于该基板的表面上,其上具有一第一讯号信号接收端口及一第二信号接收端口。所以,该第一信号接收端口及该第二信号接收端口,或者第一信号接收端口的其一与电子产品的主电路板电性链接,以进行至少一个以上的信号接收,使信号之间不会相互干扰,使信号收发质量提高。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202487763 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 10

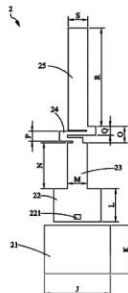
(21) 申请号 201220077281. 7
 (22) 申请日 2012. 03. 02
 (30) 优先权数据
 100119003 2011. 05. 31 TW
 (73) 专利权人 智邦科技股份有限公司
 地址 中国台湾新竹市
 (72) 发明人 李长荣
 (74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理
 有限责任公司 11139
 代理人 孙皓晨
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006. 01)
 H01Q 1/48(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称
 全向性天线结构

(57) 摘要

本实用新型为一种全向性天线结构，于一印刷电路板上形成有一金属层的天线，该天线具有一接地区，且该接地区的一侧形成一第一辐射区，接地区与第一辐射区间夹一间距，该第一辐射区一端连接有一回圈耦合阻抗，该回圈耦合阻抗呈右侧二个转折及左侧一个转折形状，且接近数字“3”的形状，该回圈耦合阻抗另一端连接有一第二辐射区，该第二辐射区呈一细长矩型，以形成全向性天线形状。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202487764 U

(45) 授权公告日 2012.10.10

(21) 申请号 201220077605.7 H01Q 1/50(2006.01)

(22) 申请日 2012.03.05 H01Q 21/00(2006.01)

(73) 专利权人 苏州中科半导体集成技术研发中心有限公司

地址 215021 江苏省苏州市工业园区金鸡湖大道 1355 号国际科技园 3 期 9B

(72) 发明人 雷岩 胡仕伟 左继 肖宛昂 鄂松县 石寅

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务有限公司 32103

代理人 孙仿卫

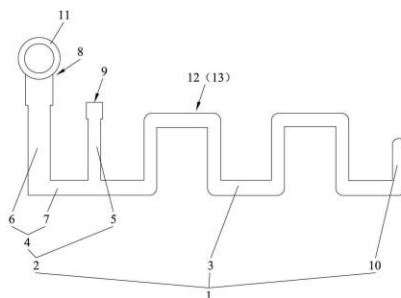
(51) Int. Cl. H01Q 1/38(2006.01) H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称 双极化电路板印刷天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种双极化电路板印刷天线,包括主体接收天线、映像接收天线、双极天线连接过孔;主体接收天线和映像接收天线具有相同结构,均包括天线辐射体,天线辐射体包括射频能量转换传输线和开路天线波折线;射频能量转换传输线包括传输连接线、馈电接地连接线,传输连接线包括相直角连接的第一传输线和第二传输线,馈电接地连接线连接在第二传输线的中部,馈电接地连接线与接地参考铜皮面相连接;开路天线波折线呈波折状,其一端与第二传输线相连接,另一端连接有天线馈电点;主体接收天线的与映像接收天线通过双极天线连接过孔相连接。本实用新型外形紧凑、成本较低且性能较佳、能量转换效率较高,能够实现电磁波的双极镜像接收。



CN 202487764 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202487765 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 10

(21) 申请号 201220077670. X

H01Q 1/48 (2006. 01)

(22) 申请日 2012. 03. 05

H01Q 1/50 (2006. 01)

(73) 专利权人 苏州中科半导体集成技术研发中心有限公司

地址 215021 江苏省苏州市工业园区金鸡湖大道 1355 号国际科技园 3 期 9B

(72) 发明人 雷岩 胡仕伟 左继 肖宛昂 鄂松县 石寅

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务有限公司 32103

代理人 孙仿卫

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006. 01)

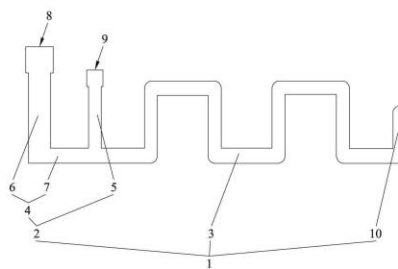
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

印刷天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种印刷天线, 设置于电路板的基板上的净空空间中, 其包括天线辐射体, 天线辐射体包括射频能量转换传输线和开路天线波折线; 射频能量转换传输线包括呈“L”形的传输连接线、馈电接地连接线, 传输连接线包括相直角连接的第一传输线 and 第二传输线, 第一传输线通过印刷天线输入输出连接点与射频前端匹配网络相连接, 馈电接地连接线连接在第二传输线的中部, 馈电接地连接线通过反馈接地连接点与接地参考铜皮面相连接; 开路天线波折线呈波折状, 其包括多个首尾依次相连接的子波折曲线, 开路天线波折线的一端与第二传输线相连接, 开路天线波折线的另一端连接有天线馈电点。本实用新型外形紧凑、成本较低且性能较佳、能量转换效率较高。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202487780 U

(45) 授权公告日 2012.10.10

(21) 申请号 201220010614.4

(22) 申请日 2012.01.11

(73) 专利权人 深圳市玛雅通讯设备有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区车公庙工
业区第三小区中联大厦第二层 202

(72) 发明人 阙海峰 吴雪丰

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所 44248
代理人 胡吉科 孙伟

(51) Int. Cl.

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

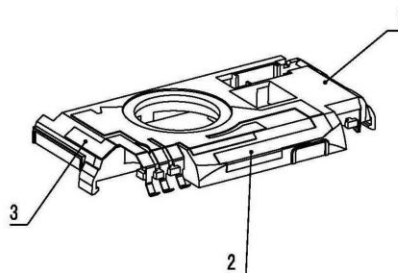
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种具有辅助寄生天线的手机天线

(57) 摘要

本实用新型涉及手机天线,尤其涉及一种具有辅助寄生天线的手机天线。本实用新型提供了一种具有辅助寄生天线的手机天线,包括支架,所述支架上设有主天线和辅助寄生天线,所述辅助寄生天线与所述主天线相耦合。本实用新型的有益效果是:增加辅助寄生天线,并通过辅助寄生天线与主天线相耦合,来增加带宽。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202488505 U

(45) 授权公告日 2012.10.10

(21) 申请号 201220010625.2

(22) 申请日 2012.01.11

(73) 专利权人 深圳市玛雅通讯设备有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区车公庙工
业区第三小区中联大厦第二层 202

(72) 发明人 阙海峰 吴雪丰

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所 44248

代理人 胡吉科 孙伟

(51) Int. Cl.

H04M 1/02(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(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

一种翻盖手机天线

(57) 摘要

本实用新型涉及手机天线,尤其涉及一种翻盖手机天线。本实用新型提供了一种翻盖手机天线,包括壳体,所述壳体上设有主板,所述主板的一端连接有主天线,所述主板的另一端连接有辅助寄生天线。本实用新型的有益效果是:增设一辅助寄生天线,有效提高了辐射功率,结构简单,可靠性高。

