



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102891355 A

(43) 申请公布日 2013.01.23

(21) 申请号 201110145181.3

(22) 申请日 2011.05.31

(71) 申请人 深圳光启高等理工研究院  
地址 518000 广东省深圳市南山区高新区中  
区高新中一道9号软件大厦  
申请人 深圳光启创新技术有限公司

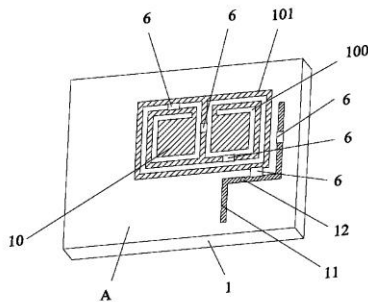
(72) 发明人 刘若鹏 徐冠雄 杨松涛

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 7 页

(54) 发明名称  
一种天线及具有该天线的 MIMO 天线

(57) 摘要  
本发明公开一种天线,其包括相互紧靠的第一介质基板与第二介质基板,第一介质基板上两相对侧表面上均包括一金属片以及馈入该金属片的馈线,第二介质基板远离第一介质基板一侧表面设置有第三金属片,第一介质基板上的两金属片上镂空有微槽结构,同时本发明天线还预设设有供电子元件嵌入的空间。根据本发明的天线,第一介质基板两表面的金属片以及第二介质基板的第三金属片均能达到使天线在较低工作频段工作时,仍能满足天线小型化、性能优良的要要求,同时本发明天线可嵌入不同的电子元件,能方便的调节天线电磁参数,使得天线适用面更广。另外本发明还提供一种具有多个上述天线的 MIMO 天线,该 MIMO 天线具有高隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102891356 A

(43) 申请公布日 2013.01.23

(21) 申请号 201110145183.2

(22) 申请日 2011.05.31

(71) 申请人 深圳光启高等理工研究院  
地址 518000 广东省深圳市南山区高新区中  
区高新中一道9号软件大厦  
申请人 深圳光启创新技术有限公司

(72) 发明人 刘若鹏 徐冠雄 杨松涛

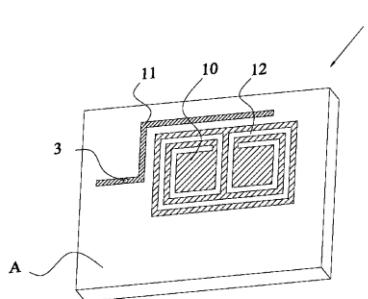
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称  
一种天线及具有该天线的 MIMO 天线

(57) 摘要

本发明公开一种天线,其包括相互紧靠的第一介质基板和第二介质基板,所述第一介质基板具有相对的第一表面和第二表面,所述第一表面上设置有第一金属片以及第一馈线,所述第二表面上设置有第二金属片以及第二馈线,所述第一馈线和所述第二馈线以耦合方式分别馈入所述第一金属片和所述第二金属片;所述第一馈线和所述第二馈线电连接;所述第二介质基板与所述第一介质基板第二表面相对的一侧表面设置有第三金属片,所述第三金属片与所述第二馈线电连接;所述第一金属片与第二金属片上分别镂刻有的第一微槽结构和第二微槽结构。本发明通过多层金属片的设置,有效扩大馈线的辐射面积,使得天线工作在低频时,仍然具有较小的尺寸与良好的性能。同时本发明还公开一种包括上述天线的 MIMO 天线,该 MIMO 天线具有高隔离度。



CN 102891356 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102891357 A

(43) 申请公布日 2013.01.23

(21) 申请号 201110201437.8

(22) 申请日 2011.07.19

(71) 申请人 杨启明

地址 100043 北京市石景山杨庄北区 27 号  
楼 1 单元 1501

(72) 发明人 阿特姆·沙特诺夫

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

低剖面可调宽频带环形槽孔天线

(57) 摘要

此环形槽孔天线的设计,在保持小剖面特点优势同时,实现了在很宽的可调节频率范围内收发信号,它可以安装在车辆或其它物体上,其它物体指的是那些不方便或无法安装大尺寸天线的物体。和常规的垂直极化天线相比,垂直极化天线相当高,例如四分之一波和半波的垂直短截线架高为  $\lambda/4$  或  $\lambda/2$ , 而此发明的天线架高为  $0.01 \times \lambda$ 。



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102891698 A

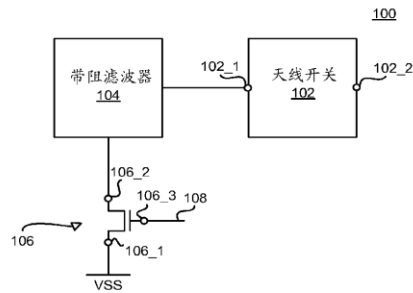
(43) 申请公布日 2013.01.23

(21) 申请号 201210250370.1  
 (22) 申请日 2012.07.19  
 (30) 优先权数据  
 13/185566 2011.07.19 US  
 (71) 申请人 英飞凌科技股份有限公司  
 地址 德国瑞伊比贝尔格市坎托昂 1-12 号  
 (72) 发明人 W. 巴卡尔斯基 N. 伊尔科夫  
 (74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001  
 代理人 王岳 卢江  
 (51) Int. Cl.  
 H04B 1/40(2006.01)  
 H03H 9/46(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 11 页

(54) 发明名称  
 具有天线开关和带阻滤波器的电路装置以及  
 对应方法

(57) 摘要  
 本发明涉及具有天线开关和带阻滤波器的电路装置以及对应方法。这里提出了包括天线开关的实施方式,所述天线开关包括多个端口。带阻滤波器耦合至所述天线开关的多个端口中的至少一个,并且所述带阻滤波器被配置为衰减干扰频率。晶体管被配置为接收控制信号并响应于所述控制信号接通所述带阻滤波器。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102891700 A

(43) 申请公布日 2013.01.23

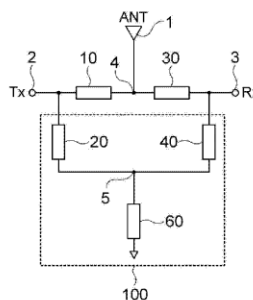
(21) 申请号 201210249781.9  
 (22) 申请日 2012.07.18  
 (30) 优先权数据  
 10-2011-0071534 2011.07.19 KR  
 (71) 申请人 三星电机株式会社  
 地址 韩国京畿道  
 (72) 发明人 金维新 裴孝根 朴成焕 金相喜  
 (74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限  
 责任公司 11240  
 代理人 余刚 吴孟秋  
 (51) Int. Cl.  
 H04B 1/44(2006.01)  
 H04B 1/48(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 2 页

(54) 发明名称  
 RF 天线开关电路、高频天线部件和移动通信  
 装置

(57) 摘要

本文所公开的是一种 RF 天线开关电路、高频  
 天线部件和移动通信装置。RF 天线开关电路包  
 括：天线；输入和输出端，其包括至少一个发射端  
 和至少一个接收端；至少一个发射开关组，其被  
 置于至少一个发射端与天线侧共用节点之间的发  
 射通路上，并根据控制信号来传送信号；至少一  
 个接收开关组，其被置于至少一个接收端与天线  
 侧共用节点之间的接收通路上，并根据控制信号  
 来传送信号；至少一个发射端侧分流开关组，其  
 分流连接至各发射端侧；至少一个接收端侧分流  
 开关组，其分流连接至各接收端侧；以及共用分  
 流开关组，其连接在接地侧共用节点与地之间。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102893452 A

(43) 申请公布日 2013.01.23

(21) 申请号 201080066808.X (51) Int. Cl.  
 (22) 申请日 2010.06.18 H01Q 1/24 (2006.01)  
 (85) PCT申请进入国家阶段日 H01Q 9/04 (2006.01)  
 2012.11.16 H01Q 5/00 (2006.01)  
 (86) PCT申请的申请数据  
 PCT/IB2010/001508 2010.06.18  
 (87) PCT申请的公布数据  
 W02011/158057 EN 2011.12.22  
 (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 S·L·万斯  
 (74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127  
 代理人 吕俊刚 张旭东

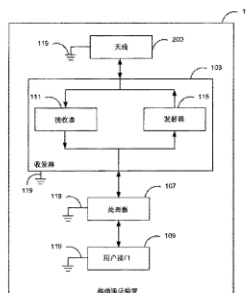
权利要求书 3 页 说明书 8 页 附图 4 页

(54) 发明名称

具有包括各自滤波器的分离天线分支的双端口天线

(57) 摘要

通信结构可以包括移动终端地平面，该移动终端地平面包括接地点(119)。主辐射器(205)电耦合到所述接地点。第一天线分支包括第一滤波电路(212)，该第一滤波电路(212)耦合在第一天线端口(214)和位于所述主辐射器上的第一点(216)之间，并且对应于第一频带。第二天线分支(220)包括第二滤波电路(222)，该第二滤波电路(222)耦合在第二天线端口(224)和位于所述主辐射器上的第二点(226)之间，并且对应于不同于所述第一频带的第二频带。另外，可以提供无线电频率(RF)发射器和/或接收器，其中所述地平面和所述主辐射器电耦合到所述RF发射器和/或接收器。



CN 102893452 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102893453 A

(43) 申请公布日 2013.01.23

(21) 申请号 201180022992.2  
 (22) 申请日 2011.03.21  
 (30) 优先权数据  
 12/775,653 2010.05.07 US  
 (85) PCT申请进入国家阶段日  
 2012.11.07  
 (86) PCT申请的申请数据  
 PCT/FI2011/050236 2011.03.21  
 (87) PCT申请的公布数据  
 W02011/138498 EN 2011.11.10  
 (71) 申请人 诺基亚公司  
 地址 芬兰埃斯波  
 (72) 发明人 M·T·奥蒂

(74) 专利代理机构 北京市中咨律师事务所  
 11247  
 代理人 杨晓光 于静  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 5/01 (2006.01)  
 H01Q 7/00 (2006.01)  
 H01Q 9/04 (2006.01)

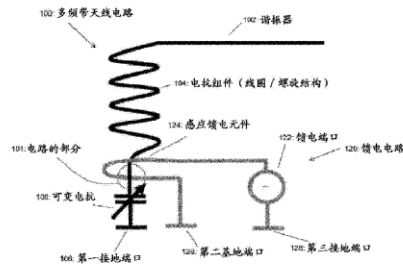
权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 9 页

(54) 发明名称

天线布置

(57) 摘要

一种装置，例如包括多频带天线电路(100)和馈电电路(120)的天线子配件。多频带天线电路(100)包括谐振器(102)；被配置为将谐振器(102)耦合到公共电压电势的第一接地端口(106)；以及设置在所述谐振器(102)和所述第一接地端口(106)之间的至少一个电抗组件(104)。所述馈电电路(120)包括：被配置为耦合到无线电信号的馈电端口(122)；被配置为将所述馈电电路(120)耦合到公共电压电势的第二接地端口(126)；以及设置在所述信号馈电端口(122)和第二接地端口(126)之间的馈电元件(124)，所述馈电元件(124)被配置为将馈电电路(120)感应地耦合到位于所述谐振器(102)和所述第一接地端口(106)之间的所述天线电路(100)。在一些示例实施例中，存在可变电抗以使得谐振器可调。在这些和/或其他实施例中，存在用于多频带操作的第二和甚至第三谐振器。



CN 102893453 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102904003 A

(43) 申请公布日 2013.01.30

(21) 申请号 201210260650.0

H01Q 7/00(2006.01)

(22) 申请日 2012.07.25

(30) 优先权数据

13/190,363 2011.07.25 US

(71) 申请人 芬兰帕斯有限公司

地址 芬兰肯佩莱

(72) 发明人 海基·科尔瓦 彼得里·安娜马

(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 徐金国

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

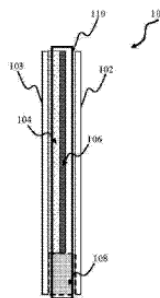
权利要求书 3 页 说明书 10 页 附图 6 页

(54) 发明名称

多频带狭槽环路天线设备和方法

(57) 摘要

一种多频带狭槽环路天线设备和调谐并利用所述多频带狭槽环路天线设备的方法。在一个实施例中，在手提移动装置（例如，蜂窝式电话或智能手机）内使用天线配置。天线包含两个辐射结构：环形或环路结构，所述环形或环路结构实质上包围装置外壳的外部周边；和调谐结构，所述调谐结构设置于外壳内部。环形结构接地至装置的接地面，以便产生虚拟部分和操作部分。调谐结构与接地面间隔，并且调谐结构包括数个辐射器分支，所述数个辐射器分支影响各个频带中的天线操作；例如，至少一个较低频带和三个较高频带。在一个实施中，使用耦接于装置馈电与辐射器分支之间的电抗匹配电路来影响第二较低频带辐射器。



CN 102904003 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102904020 A

(43) 申请公布日 2013.01.30

(21) 申请号 201110210081.4  
 (22) 申请日 2011.07.26  
 (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 范文娟 吴翊逢 阮伟宏  
 (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

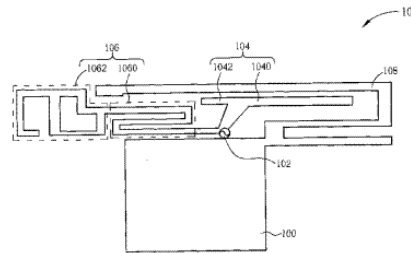
(51) Int. Cl.  
 H01Q 5/01 (2006.01)  
 H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 发明名称  
 宽频带天线

(57) 摘要

一种宽频带天线。该宽频带天线包括：一接地部；一信号馈入端；一第一辐射体，该第一辐射体电性连接于该信号馈入端，由该信号馈入端向一第一方向延伸；一第二辐射体，该第二辐射体电性连接于该信号馈入端，由该信号馈入端向一第二方向延伸，该第二辐射体包括一蜿蜒部；以及一第三辐射体，该第三辐射体电性连接于该接地部，由该接地部向该第一辐射体及该第二辐射体延伸，且该第三辐射体的一段与该蜿蜒部平行，用来耦合该蜿蜒部。本发明可使宽频带天线的工作带宽增加，并维持天线效率，以适用具有宽带需求的无线通信系统。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102916242 A

(43) 申请公布日 2013.02.06

(21) 申请号 201210272760.9

(22) 申请日 2012.08.02

(30) 优先权数据

100127394 2011.08.02 TW

101127593 2012.07.31 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 江宏中

(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 1/22(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

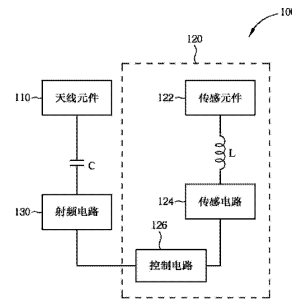
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 发明名称

天线装置与信号处理装置

(57) 摘要

本发明公开了一种天线装置包含有第一天线元件以及第一传感元件。该第一天线元件具有至少第一模式。该传感元件为传感装置的前端元件，且该传感元件还与该第一天线元件耦合，以作为第二天线元件而具有第二模式。本发明提供一种根据传感信号来调整输出功率的天线装置与相关信号处理装置，将传感特定吸收率的软性电路板作为天线使用，如此一来，可以有效地减少特定吸收率传感器所需的电路面积，并且提高检测天线附近的特定吸收率的准确度，这也更符合使用者使用方式并可大大降低人体暴露在高危险的电磁吸波率的环境下。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102916244 A

(43) 申请公布日 2013.02.06

(21) 申请号 201110220682.3

(22) 申请日 2011.08.03

(71) 申请人 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 陈毅山 吴嘉峰 林佳宏 许政雄  
林超群

(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

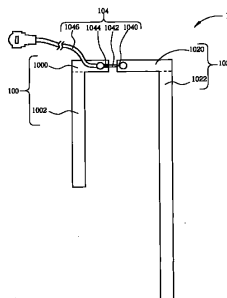
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 6 页

(54) 发明名称  
非对称偶极天线

(57) 摘要

一种非对称偶极天线。该非对称偶极天线用于无线通信装置,包括接地部、辐射部及馈入线;接地部包括第一短边金属板,朝第一方向延伸;及第一长边金属板,耦接于第一短边金属板,朝第二方向延伸,第二方向与第一方向大致垂直;辐射部包括第二短边金属板,与第一短边金属板间隔第一距离,且朝第一方向的反向延伸;及第二长边金属板,耦接于第二短边金属板,朝第二方向延伸;馈入线包括金属线,耦接于第二短边金属板,传输馈入信号;绝缘层,包覆金属线;金属编织网,包覆绝缘层,其一端耦接于第一短边金属板,另一端耦接于无线通信装置的系统地端;及保护层,包覆金属编织网;接地部的尺寸与辐射部的尺寸不相关。本发明提高带宽且利于空间利用。



CN 102916244 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102916253 A

(43) 申请公布日 2013.02.06

(21) 申请号 201210374387.8

(22) 申请日 2012.09.27

(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 张瑜 李标

(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 张颖玲 王黎延

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

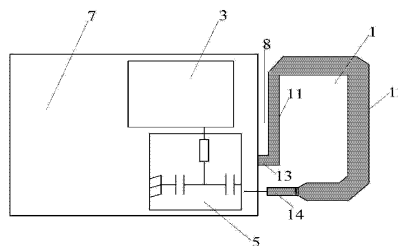
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种多输入多输出天线、系统及移动终端

(57) 摘要

本发明公开了一种 MIMO 天线,包括:PCB 板,与  
所述 PCB 板连接的天线、馈电系统、匹配电路,其中,  
所述天线通过所述匹配电路与馈电系统连接,所述天  
线为环回 Loop 结构的天线,且所述天线的接地回路  
与 PCB 板之间有宽度固定的缝隙。本发明还公开了  
一种 MIMO 天线系统及移动终端,采用本发明能使  
MIMO 天线与 PCB 板之间的耦合电流相对集中且电  
流幅度较小,从而提高天线的隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102916254 A

(43) 申请公布日 2013.02.06

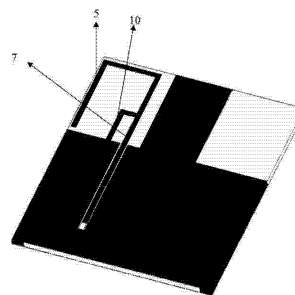
(21) 申请号 201210424062.6  
(22) 申请日 2012.10.30  
(71) 申请人 南京信息工程大学  
地址 210019 江苏省南京市建邺区奥体大街  
69号  
(72) 发明人 李家强 葛俊祥 于兵  
(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200  
代理人 朱小兵

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/52(2006.01)  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 21/28(2006.01)  
H01Q 13/08(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称  
小型化高隔离度无线局域网天线

(57) 摘要  
本发明公开了一种小型化高隔离度无线局域网天线,所述天线包括一个基板、两个辐射单元,所述金属基板的上、下底面均覆盖凸形的金属层,所述两个辐射单元分别对称设置在基板的上、下底面未覆盖金属层的区域的两侧,且形状相同均为形,其中,所述两个辐射单元的微带线分别与金属层连接进行馈电,其馈电端分别位于辐射单元中的相对较长的那一边的终端处。本发明通过两个辐射单元的电场正交特性提高天线的隔离度,另外通过辐射单元间的物理区域达到提高隔离度效果。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102916255 A

(43) 申请公布日 2013.02.06

(21) 申请号 201110264445.7

(22) 申请日 2011.09.08

(30) 优先权数据

100127804 2011.08.04 TW

(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 杜健志 罗国彰 黄智勇

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 史新宏

(51) Int. Cl.

H01Q 5/00(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

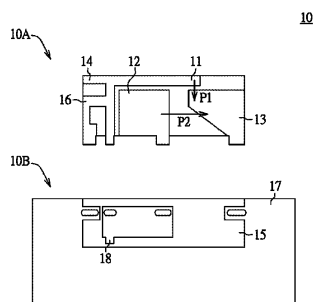
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 17 页

(54) 发明名称

多频倒 F 型天线

(57) 摘要

一种多频倒 F 型天线包括：一接地面；一信号馈入线路，电性绝缘于该接地面，该信号馈入线路收发一无线信号；一第一主要辐射体，物理且电性连接至该信号馈入线路，该第一主要辐射体产生该倒 F 型天线的第一频段操作模式；一第二主要辐射体，物理且电性连接至该信号馈入线路，该第二主要辐射体产生该倒 F 型天线的一第二频段操作模式；以及一第三主要辐射体，由该接地面延伸而出，该第三主要辐射体电性绝缘于该信号馈入线路、该第一主要辐射体与该第二主要辐射体，通过该第一主要辐射体与该第三主要辐射体间的一信号耦合及/或该第二主要辐射体与该第三主要辐射体间的一信号耦合，该第三主要辐射体产生该倒 F 型天线的一第三频段操作模式。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102916256 A

(43) 申请公布日 2013.02.06

(21) 申请号 201110217955.9

(22) 申请日 2011.08.01

(71) 申请人 鸿富锦精密工业(深圳)有限公司  
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇油  
松第十工业区东环二路2号  
申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 陈裕升

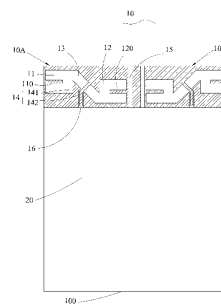
(51) Int. Cl.  
H01Q 13/10(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 发明名称  
分集式槽孔天线

(57) 摘要

一种分集式槽孔天线,设置于基板上,包括两个呈轴对称的分集天线及接地部,其中每个分集天线包括金属层与馈入部。金属层中间形成有槽孔,包括第一矩形槽孔、第二矩形槽孔、连通第一及第二矩形槽孔的第三槽孔以及连通第三槽孔与接地部的第四槽孔,第一及第二矩形槽孔中分别设有自槽孔边缘向相应槽孔中心延伸的第一短截线与第二短截线,且第一短截线与第二短截线的延伸方向相向。馈入部依次穿过第四槽孔与第三槽孔并连接至分集天线的金属层,用于馈入电磁波信号。上述分集式槽孔天线可以覆盖微波存取全球互通标准中的频段。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102916261 A

(43) 申请公布日 2013.02.06

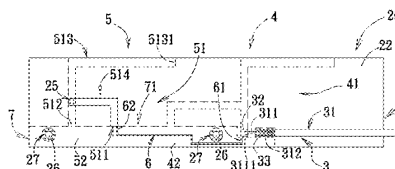
(21) 申请号 201110300786.5  
 (22) 申请日 2011.09.29  
 (30) 优先权数据  
 100127391 2011.08.02 TW  
 (71) 申请人 广达电脑股份有限公司  
 地址 中国台湾桃园县  
 (72) 发明人 蔡调兴 方启印 颜一平 吴朝旭  
 王俊元  
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 11105  
 代理人 陈小雯  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 21/00(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 5 页

(54) 发明名称  
 可降低电磁波特定吸收比率的天线组合

(57) 摘要

本发明公开一种可降低电磁波特定吸收比率的天线组合,其包含一第一天线、一第二天线及一传输线。该第一天线用以产生一涵盖一操作频带的共振模式,并包括一接地部及一具有一第一馈入部的辐射单元,且该第一馈入部与一同轴电缆线的一芯线的一端部相接触。该第二天线用以产生另一也涵盖该操作频带的共振模式,并包括一接地部及一具有一第二馈入部的辐射单元。该传输线电连接该第一天线的该第一馈入部及该第二天线的该第二馈入部。藉此,当该同轴电缆线传送属于该操作频带中的一信号时,该信号的能量会分散于该第一天线及该第二天线。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102918708 A

(43) 申请公布日 2013.02.06

(21) 申请号 201280001315.7 *H01Q 1/38* (2006.01)

(22) 申请日 2012.03.05 *H01Q 9/42* (2006.01)

(30) 优先权数据 *H01Q 21/28* (2006.01)

2011-123933 2011.06.02 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/JP2012/001500 2012.03.05

(87) PCT申请的公布数据  
W02012/164793 JA 2012.12.06

(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 万木弘之 野口渡 名越方彦

(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 5/01* (2006.01)

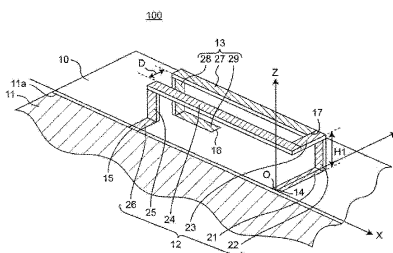
权利要求书 3 页 说明书 15 页 附图 13 页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置。第4带状导体(24)及第7带状导体(27)形成为从电介质基板(10)的表面开始具有规定的高度(H1)。第4带状导体(24)和第7带状导体(27)实质上互相平行。第1天线元件(12)作为以波长( $\lambda/4$ )进行谐振的环状天线而动作,天线装置(100)作为以波长( $\lambda/2$ )进行谐振的倒F型天线而动作。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102918709 A

(43) 申请公布日 2013.02.06

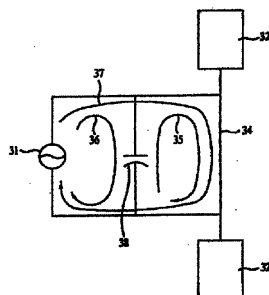
(21) 申请号 201180025137.7 (51) Int. Cl.  
(22) 申请日 2011.04.06 H01Q 7/00(2006.01)  
(30) 优先权数据 H01Q 1/46(2006.01)  
10-2010-0031243 2010.04.06 KR  
10-2010-0042963 2010.05.07 KR  
10-2011-0031505 2011.04.06 KR  
(85) PCT申请进入国家阶段日  
2012.11.20  
(86) PCT申请的申请数据  
PCT/KR2011/002420 2011.04.06  
(87) PCT申请的公布数据  
W02011/126305 KO 2011.10.13  
(71) 申请人 拉迪娜股份有限公司  
地址 韩国首尔市  
(72) 发明人 全宸亨 崔炯哲 李载硕 曹欧  
(74) 专利代理机构 北京华夏博通专利事务所  
(普通合伙) 11264  
代理人 刘俊

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 发明名称  
天线馈入结构及天线

(57) 摘要

本发明提供一种天线馈入结构,该天线馈入结构具有一低频环、一中频环以及一高频环,并且在低频环自身的电感与中频环的电容元件之间产生共振,其中该天线馈入结构配置以利用所述环的面积及该电容元件的值来调节共振频率,从而使得该天线具有宽频带特性,并可进一步易于设计具有所需频带的天线。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102931474 A

(43) 申请公布日 2013.02.13

(21) 申请号 201110228657.X

(22) 申请日 2011.08.10

(71) 申请人 深圳光启高等理工研究院

地址 518000 广东省深圳市南山区高新区中  
区高新中一道9号软件大厦

申请人 深圳光启创新技术有限公司

(72) 发明人 刘若鹏 徐冠雄 方能辉 李岳峰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

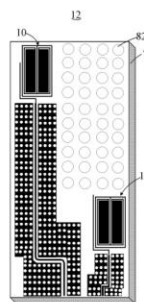
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称

天线元件及 MIMO 天线装置

(57) 摘要

一种天线元件包括一介质基板和设置于介质基板上的至少两天线单元；所述天线单元包括一馈电单元、设置于馈电单元两侧的接地单元、与该馈电单元相连接的馈线及一金属结构，馈线与金属结构相互电耦合连接；所述至少两天线单元至少使两不同的通讯频段的电磁波谐振。采用人工电磁材料技术设计出相关电磁波谐振响应金属结构库，这些结构尺寸相对传统的天线结构较小，使得天线的物理尺寸不受半波长的物理长度限制；基于上述金属结构设计相应的天线单元；然后基于 MIMO 技术提高多天线单元发送或者接收信息吞吐量。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102931476 A

(43) 申请公布日 2013.02.13

(21) 申请号 201110225421.0  
 (22) 申请日 2011.08.08  
 (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 林佳宏 陈毅山 黄章修  
 (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

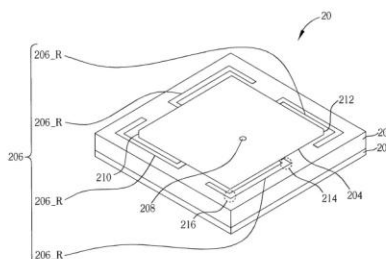
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 13/08(2006.01)  
 H01Q 21/24(2006.01)  
 H01Q 21/30(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 11 页

(54) 发明名称  
 双频圆极化天线

(57) 摘要

一种双频圆极化天线。该双频圆极化天线包括：一接地金属板；一介质基板，该介质基板形成于该接地金属板之上；一第一微带辐射部，该第一微带辐射部形成于该介质基板之上，且具有至少一对称截角对；以及一第二微带辐射部，该第二微带辐射部形成于该介质基板之上，其中该第二微带辐射部包括多个辐射单元，每一辐射单元延伸自该第一微带辐射部并朝向一第一方向。本发明可有效地缩小天线外观的体积而达到小型化的目的，且可大幅节省介质基板的厚度与面积而有效达到降低制造成本与天线整体的重量。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102931477 A

(43) 申请公布日 2013.02.13

(21) 申请号 201110228738.X

(22) 申请日 2011.08.10

(71) 申请人 深圳光启高等理工研究院

地址 518000 广东省深圳市南山区高新区中

区高新中一道9号软件大厦

申请人 深圳光启创新技术有限公司

(72) 发明人 刘若鹏 徐冠雄 方能辉 李岳峰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/40(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

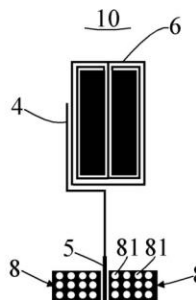
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

双频天线

(57) 摘要

一种双射频天线包括一馈电点、与该馈电点相连接的馈线及一金属结构；馈线与金属结构相互耦合；所述金属结构至少使两种不同波长的电磁波谐振。采用人工电磁材料技术设计出相关电磁波谐振响应金属结构库，这些结构尺寸相对传统的天线结构较小，使得天线的物理尺寸不受半波长的物理长度限制；根据应用产品选取阻抗匹配的金属结构后并通过不断的筛选、测试及调整，最终来优化出双射频天线适合的金属结构，使得所选的金属结构至少使两种不同波长的电磁波谐振。基于上述两个方面，无线电子设备的小型化和多模式的工作的满足，只需采用一个天线即可。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102931478 A

(43) 申请公布日 2013.02.13

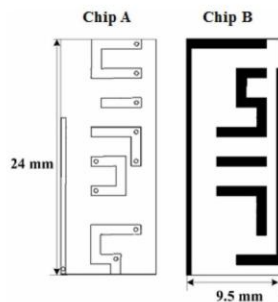
(21) 申请号 201210249397.9  
 (22) 申请日 2012.07.18  
 (71) 申请人 上海交通大学  
 地址 200240 上海市闵行区东川路 800 号  
 (72) 发明人 江勇 彭宏利 朱泽河 徐琪皓  
 (74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236  
 代理人 郭国中

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/22(2006.01)  
 H01Q 1/52(2006.01)  
 H01Q 21/30(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 MIMO-UE 天线组阵的方法及系统

(57) 摘要  
 本发明提供了一种 MIMO-UE 天线组阵的方法,包括四个 MIMO 单元天线及馈电网络,所述 MIMO-UE 天线可正常工作在 GSM/DCS/PCS/UMTS 四频段。所述的 MIMO-UE 的两个单元天线左右反对称放置在 PCB 顶部,四个单元天线左右反对称及上下对称放置在 PCB 的四个顶部位置。所述的馈电网络结构简单,一个为等幅同相激励网络,另一个为等幅反相激励网络。本发明提供的 MIMO-UE 天线组阵方法,能够有效提高天线间的隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102934246 A

(43) 申请公布日 2013.02.13

(21) 申请号 201180028144.2 (51) Int. Cl.  
 (22) 申请日 2011.06.09 H01L 35/00(2006.01)

(30) 优先权数据  
 61/352,995 2010.06.09 US

(85) PCT申请进入国家阶段日  
 2012.12.07

(86) PCT申请的申请数据  
 PCT/IL2011/000460 2011.06.09

(87) PCT申请的公布数据  
 W02011/154955 EN 2011.12.15

(71) 申请人 盖尔创尼克斯有限公司  
 地址 以色列太巴列

(72) 发明人 史蒂夫·克鲁帕 马林·斯托伊切夫

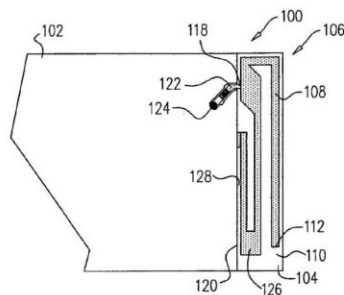
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227  
 代理人 朱胜 李春晖

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 5 页

(54) 发明名称  
单分支多频带天线

(57) 摘要

一种多频带天线包括：接地平面；开放端辐射元件，相对于接地平面偏移并在馈电点处被馈电，该开放端辐射元件以第一频带进行辐射；以及导电的接地腿部，在馈电点与接地平面之间延伸，该导电的接地腿部将开放端辐射元件电连接到接地平面，该导电的接地腿部以第二频带进行辐射，并且该导电的接地腿部具有至少等于对应于第二频带的波长的约四分之一的电长度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102934283 A

(43) 申请公布日 2013.02.13

(21) 申请号 201180020734.0

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2011.04.28

H01Q 1/38(2006.01)

(30) 优先权数据

H01Q 21/00(2006.01)

10-2010-0039611 2010.04.28 KR

(85) PCT申请进入国家阶段日

2012.10.24

(86) PCT申请的申请数据

PCT/KR2011/003138 2011.04.28

(87) PCT申请的公布数据

W02011/136576 K0 2011.11.03

(71) 申请人 摩比技术株式会社

地址 韩国首尔市

申请人 首尔科学技术大学产学协力团

(72) 发明人 金真明 郑昌原 廉仁秀

(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

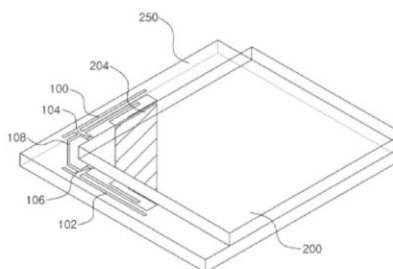
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 发明名称

为提高隔离性的多入多出天线

(57) 摘要

本发明提供一种为提高隔离性的多入多出天线。该天线包括：第一导电部件，其与馈电点电连接；第二导电部件，其与所述第一导电部件间隔预定距离，并且与接地部件电连接；至少一个螺旋纹胞，其具有位于第一导电部件与第二导电部件之间并与第一导电部件和第二导电部件结合的至少两个螺旋腕；以及辐射体，其从所述第二导电部件延伸。根据本发明的天线优势在于，能够提高多种天线间的隔离特性，并且，即使多种天线间的距离设置得较近，仍然可以确保良好的隔离特性。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102934284 A

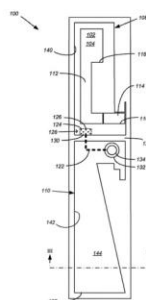
(43) 申请公布日 2013.02.13

(21) 申请号 201180027886.3 (51) Int. Cl.  
 (22) 申请日 2011.04.06 *H01Q 9/16* (2006.01)  
 (30) 优先权数据 *H01Q 1/38* (2006.01)  
 12/755,294 2010.04.06 US *H01Q 5/00* (2006.01)  
 (85) PCT申请进入国家阶段日  
 2012.12.06  
 (86) PCT申请的申请数据  
 PCT/US2011/031422 2011.04.06  
 (87) PCT申请的公布数据  
 W02011/127173 EN 2011.10.13  
 (71) 申请人 平衍技术公司  
 地址 美国内华达州  
 (72) 发明人 F.D. 沃尔夫 C.J.M. 劳伦特  
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 11105  
 代理人 李国华

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 7 页

(54) 发明名称  
具有平面导电元件,其中之一具有槽的天线

(57) 摘要  
 一种天线,其包括介电材料,该介电材料具有 i) 第一侧和相反的第二侧,以及 ii) 在其上的导电通孔。第一平面导电元件在该介电材料的第一侧上,并具有 i) 在其上的至少一个闭合槽,和 ii) 到导电通孔的电连接。第二平面导电元件在介电材料的第一侧上。第一和第二平面导电元件中的每一个被定位成邻近于将第一平面导电元件与第二平面导电元件电隔离的间隙。电微带馈送线位于介电材料的第二侧上、被电连接至导电通孔,并具有从导电通孔跨过间隙延伸到第二平面导电元件下方的路线。第二平面导电元件为电微带馈送线提供了参考平面。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102934285 A

(43) 申请公布日 2013.02.13

- (21) 申请号 201180028241.1
- (22) 申请日 2011.06.09
- (30) 优先权数据  
61/352,968 2010.06.09 US
- (85) PCT申请进入国家阶段日  
2012.12.07
- (86) PCT申请的申请数据  
PCT/IL2011/000459 2011.06.09
- (87) PCT申请的公布数据  
W02011/154954 EN 2011.12.15
- (71) 申请人 盖尔创尼克斯有限公司  
地址 以色列太巴列
- (72) 发明人 兰德尔·科佐利诺 里基·谢尔
- (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 朱胜 李春晖

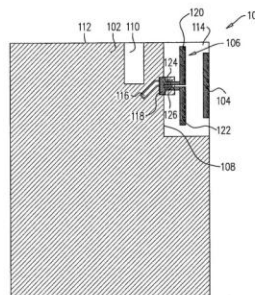
(51) Int. Cl.  
H01Q 13/10(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 10 页  
按照条约第19条修改的权利要求书 2 页

(54) 发明名称  
具有隔离特征的定向天线

(57) 摘要

一种天线包括：由接地平面形成的反射器，在所述接地平面中具有切口；至少一个寄生定向器，相对于接地平面偏移；以及驱动元件，由偶极子天线形成，该偶极子天线接近于切口、耦接到接地平面，并且位于至少一个寄生定向器与接地平面的边缘之间。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202694208 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

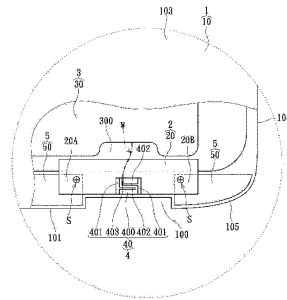
(21) 申请号 201220249338. 7  
 (22) 申请日 2012. 05. 29  
 (73) 专利权人 佳邦科技股份有限公司  
 地址 中国台湾  
 (72) 发明人 洪彦铭 陈智崴 苏志铭 陈圣骐  
 (74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限  
 责任公司 11240  
 代理人 余刚 吴孟秋  
 (51) Int. Cl.  
 G06F 1/16(2006. 01)  
 H01Q 1/22(2006. 01)  
 H01Q 1/44(2006. 01)

权利要求书 3 页 说明书 7 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称  
 金属壳体结构及天线结构

(57) 摘要

一种金属壳体结构及天线结构, 该金属壳体结构包括: 一壳体单元、一第一基板单元、一第二基板单元、一天线单元及一导电单元。壳体单元包括至少一金属壳体, 其中金属壳体具有至少一贯穿开口。第一基板单元包括至少一设置在金属壳体内且邻近贯穿开口的第一基板本体。第二基板单元包括至少一设置在金属壳体内且邻近第一基板本体的第二基板本体。天线单元包括至少一设置在第一基板本体上且与贯穿开口对应的天线模块, 其中天线模块电性连接于第二基板本体。导电单元包括至少两个彼此分离一特定距离且电性连接于金属壳体与第一基板本体之间的导电元件。通过上述设计, 以增加本实用新型金属壳体结构及天线结构的的天线效能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202695699 U

(45) 授权公告日 2013.01.23

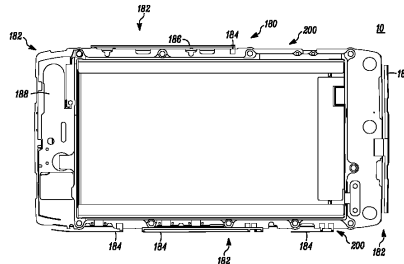
(21) 申请号 201220078045.7  
 (22) 申请日 2012.03.05  
 (30) 优先权数据  
 61/507,394 2011.07.13 US  
 (73) 专利权人 摩托罗拉移动公司  
 地址 美国伊利诺伊州  
 (72) 发明人 约瑟夫·L·阿洛雷 加里·R·韦斯  
 贾森·P·沃亚克  
 (74) 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限  
 责任公司 11219  
 代理人 刘光明 穆德骏  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/22(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H05K 5/00(2006.01)  
 H01M 2/10(2006.01)  
 H04M 1/02(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 10 页 附图 14 页

(54) 实用新型名称  
 带有增强天线区的移动电子装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有增强天线区(180)的移动电子装置(10)。该装置(10)能够包括:外罩(150),其包括前罩(34)和后罩(86);用户接口(62),后罩(86)包括天线区(180)。有利地,天线区(180)允许来自或者到多个源的无线通信,基本上与来自装置中的电子构件的EMI隔离并且能够被以最小Z尺寸制成。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202695703 U

(45) 授权公告日 2013.01.23

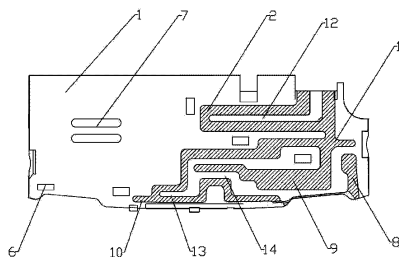
(21) 申请号 201220315582.9  
 (22) 申请日 2012.06.29  
 (73) 专利权人 加利电子(无锡)有限公司  
 地址 214028 江苏省无锡市新区锡士路1号  
 (72) 发明人 斯坦芬·奎恩茨  
 (74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所  
 32104  
 代理人 曹祖良

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/22(2006.01)  
 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  
 集成扬声器的双射模宽频手机天线

(57) 摘要  
 本实用新型涉及一种集成扬声器的双射模宽频手机天线,具体地说是一种将扬声器集成在天线支架上的内置天线,属于无线通信技术领域。其包括支架,支架由PC材料和可电镀ABS材料制成,其中可电镀ABS材料构成的区域表面电镀金属层。所述支架左侧设有音腔,音腔中开有出音孔。所述金属层分为 ARMI、ARMII、ARMIII 和 ARMIV 四个区域。所述金属层之间形成第一缝隙 GAP、第二缝隙 GAP 和第三缝隙 GAP。本实用新型结构简单、紧凑,合理;生产效率高,产品体积小,功能齐全;顺应当今手机发展趋势,适合超薄多媒体智能手机设计。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202695705 U

(45) 授权公告日 2013.01.23

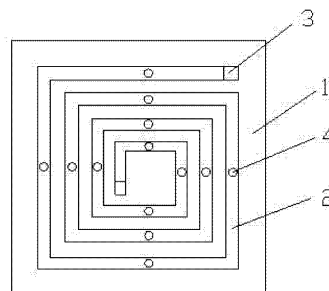
(21) 申请号 201220308130.8  
 (22) 申请日 2012.06.29  
 (73) 专利权人 常州亚邦天线有限公司  
 地址 213000 江苏省常州市钟楼区西林乡张家路 38 号  
 (72) 发明人 江亚萍  
 (74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234  
 代理人 刘述生  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/24(2006.01)  
 H04M 1/02(2006.01)  
 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称  
 带有内置天线的手机电池板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有内置天线的手机电池板,包括电池板本体及天线芯片,所述电池板本体上开设有螺旋形凹槽,所述天线芯片设置在螺旋形凹槽内,所述天线芯片端部设置有馈电点,所述馈电点与电池板本体内主板连接。该带有内置天线的手机电池板由于将天线芯片设置在电池板本体的螺旋形凹槽内,结构紧凑,节约了空间,不会影响到手机的外观,同时接收的信号效果较好,使用非常方便。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202695706 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

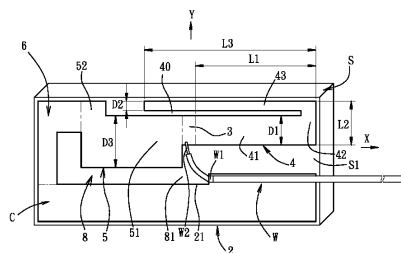
(21) 申请号 201220085348. 1  
 (22) 申请日 2012. 03. 08  
 (73) 专利权人 启碁科技股份有限公司  
 地址 中国台湾新竹科学园区园区二路 20 号  
 (72) 发明人 曾上晋 江毓或 黄国仑  
 (74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理  
 事务所(普通合伙) 11269  
 代理人 严慎

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

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 7 页

(54) 实用新型名称  
 超宽带天线和无线通信装置

(57) 摘要  
 一种超宽带天线和无线通信装置。该超宽带天线包括开槽导电片体,开槽导电片体包括:接地部;间隔地邻近长边缘的馈入部;自馈入部朝第一方向延伸而出并具有狭缝的实质地呈 U 形的第一辐射臂;自馈入部朝第二方向延伸一距离再朝远离长边缘方向延伸一距离且实质地呈 L 形的第二辐射臂;以及自第二辐射臂向第二方向延伸一距离再朝接近长边缘方向延伸并实质地呈倒 L 形且电连接于接地部的短路臂;并且,第一辐射臂、第二辐射臂及短路臂分别产生第一至第三共振模态,第一至第三共振模态分别涵盖的第一至第三频带彼此相邻,以共同构成超宽带的频带。本实用新型可由组合第一辐射臂、第二辐射臂及短路臂三者所产生的第一至第三频带,而产生超宽带的频带。



CN 202695706 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202695708 U

(45) 授权公告日 2013.01.23

(21) 申请号 201220169243.4  
 (22) 申请日 2012.04.19  
 (73) 专利权人 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 阮伟宏 范文娟  
 (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

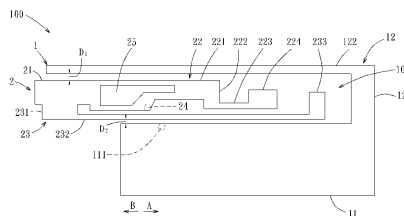
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 5/01(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称  
 宽带天线

(57) 摘要

一种宽带天线,该宽带天线包括:一第一辐射导体以及一第二辐射导体;该第一辐射导体包括一第一导体部,以及一由该第一导体部向外延伸的一第二导体部,该第一导体部具有一接地端;该第二辐射导体包括一第三导体部、电连接于该第三导体部的一第四导体部与一第五导体部,以及一位于该第三导体部与该第四导体部的交接处的馈入端,该第五导体部位于该馈入端与该接地端之间;该第二导体部与该第三导体部耦合而共振于一第一频段,该第五导体部与该第一导体部耦合而共振于一第二频段,该第三导体部及该第四导体部分别共振于一第三频段及一第四频段。本实用新型能涵盖 WWAN 及 GPS 频段,并可有效缩小整体天线的尺寸。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202695716 U

(45) 授权公告日 2013.01.23

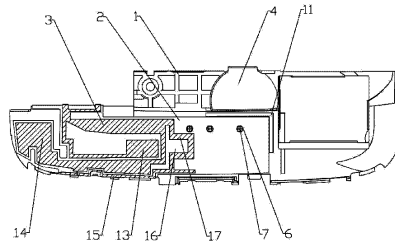
(21) 申请号 201220313418.4  
 (22) 申请日 2012.06.29  
 (73) 专利权人 加利电子(无锡)有限公司  
 地址 214028 江苏省无锡市新区锡士路1号  
 (72) 发明人 斯坦芬·奎恩茨  
 (74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所  
 32104  
 代理人 曹祖良

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 5/01(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  
 多制式多频段宽频 FPCB 手机天线  
 (57) 摘要

本实用新型涉及一种多制式多频段宽频 FPCB 手机天线,具体地说是 LTE、WCDMA、GSM 制式的宽频手机天线,属于无线通信技术领域。其包括支架、FPCB 线路板和加强板。FPCB 线路板上设有金属层。FPCB 线路板的金属层分为 ARMI、ARMLI、ARMLII 和 ARMLIV 四个区域。所述 FPCB 线路板上通过金属层形成第一间隙 GAP、第二间隙 GAP 和第三间隙 GAP。本实用新型结构简单、紧凑,合理;通过多个射频分支,提供支持不同网络制式,不同网络频段的通讯能力,使具有不同制式功能的手机实现在不同制式,不同频段的网络下确保通讯正常进行,通用性高。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202695717 U

(45) 授权公告日 2013.01.23

(21) 申请号 201220315975.X  
 (22) 申请日 2012.06.29  
 (73) 专利权人 加利电子(无锡)有限公司  
 地址 214028 江苏省无锡市新区锡士路1号  
 (72) 发明人 斯坦芬·奎恩茨  
 (74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所  
 32104  
 代理人 曹祖良

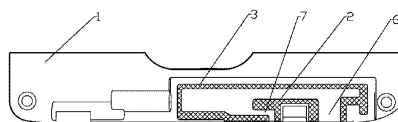
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 13/10(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称  
 小型化宽频手机天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种小型化宽频手机天线，具体地说是应用表面电镀工艺的耦合内置天线，属于无线通信技术领域。其包括支架、第一辐射单元和第二辐射单元，第一辐射单元和第二辐射单元分布在支架的正面和侧面，第一辐射单元与第二辐射单元互不相连。所述第一辐射单元和第二辐射单元包括辐射基体及金属层，所述辐射基体为可电镀 PNP 墨水，通过高精度打印机打印在支架上，辐射基体上电镀连接金属层。本实用新型结构简单、紧凑，合理；无需人工组装，提高了生产效率；覆盖频段包括 GSM850, EGSM, DCS, PCS, WCDMA2100, 满足大部分的使用需求；体积小性能好。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202695724 U

(45) 授权公告日 2013.01.23

(21) 申请号 201220298957.5

(22) 申请日 2012.06.25

(73) 专利权人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区科技南路  
55号

(72) 发明人 马金萍 刘洋

(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 1/52(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

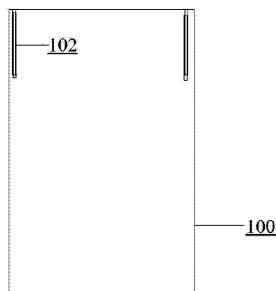
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

天线接地板及无线设备

(57) 摘要

本实用新型提供了一种天线接地板及无线设备,其中,该天线接地板包括:天线接地板上设置有一个或多个隔离槽,用于改变天线接地板连接的多根天线的地回流路径。本实用新型提高了天线之间的隔离度,从而解决了近距离天线之间的互扰问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202695731 U

(45) 授权公告日 2013.01.23

(21) 申请号 201220242681.9

(22) 申请日 2012.05.28

(73) 专利权人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区科技园科  
技南路中兴通讯大厦

(72) 发明人 罗玲 秦勇

(74) 专利代理机构 深圳鼎合诚知识产权代理有  
限公司 44281

代理人 薛祥辉

(51) Int. Cl.

H01Q 21/24 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

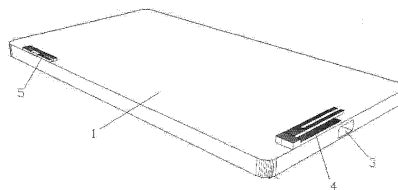
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种连续波天线及移动终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种连续波天线及移动终端，应用于无线通讯设备，其中发射天线和接收天线相互独立设置，有效提高接收和发送信息间的隔离效果，降低了净空区域设置要求，电路板布置更为灵活。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202695879 U

(45) 授权公告日 2013.01.23

(21) 申请号 201220409097.8

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2012.08.17

(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 冯斌 顾亮

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 罗晓林 李志强

(51) Int. Cl.

H01R 13/66(2006.01)

H01R 13/02(2006.01)

H01R 13/46(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/46(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

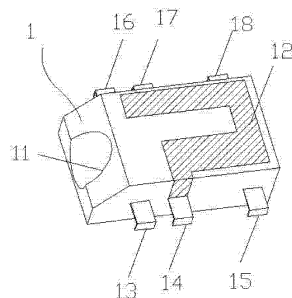
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种带有天线的耳机插座

(57) 摘要

一种带有天线的耳机插座,包括插座基座、嵌入插座基座中的天线以及用于给天线进行馈电的馈电引脚。天线可以嵌在插座基座的表面,也可以嵌入插座基座的内部。天线的形式为 PIFA、IFA、Monopole、Loop、缝隙天线等天线形式中的一种。天线馈电可以使用专门设置的馈电引脚,也可以复用耳机插座上的音频引脚来对天线进行馈电。本实用新型将耳机插座和用于通讯的天线结合在一起,可有效节省设备空间。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202696679 U

(45) 授权公告日 2013.01.23

(21) 申请号 201220316745.5  
 (22) 申请日 2012.07.03  
 (73) 专利权人 常州亚邦天线有限公司  
 地址 215500 江苏省常州市钟楼区西林乡张家路 38 号  
 (72) 发明人 江亚萍  
 (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 刘述生  
 (51) Int. Cl.  
 H04M 1/02 (2006.01)  
 H04N 21/414 (2011.01)  
 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

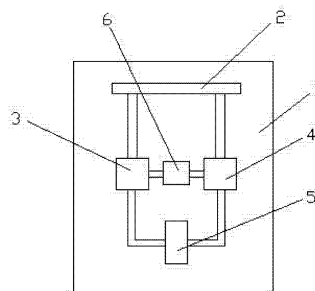
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

用于手机内的电视天线盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于手机内的电视天线盒,包括本体,所述本体内设置有天线、数字电视芯片及卫星电视芯片,所述数字电视芯片、卫星电视芯片分别与天线连接,所述数字电视芯片、卫星电视芯片一端连接有放大器,所述数字电视芯片、卫星电视芯片之间设置有信号切换器。该用于手机内的电视天线盒由于同时设置有数字电视芯片和卫星电视芯片,并且在数字电视芯片和卫星电视芯片之间设置信号切换器,可以使得该手机接收到的频道更多,范围更广,大大提高了手机的功能,该用于手机内的电视天线盒结构简单,体积较小,占用空间小,接收信号效果好,具有推广使用价值。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202712409 U

(45) 授权公告日 2013.01.30

(21) 申请号 201220329503.X  
 (22) 申请日 2012.07.09  
 (73) 专利权人 耀登科技股份有限公司  
 地址 中国台湾桃园县  
 (72) 发明人 李雁超 蔡承翰 张靖玮  
 (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

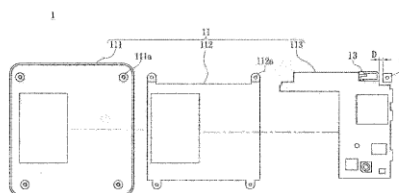
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/22(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 21/30(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称  
 用于无线网络装置的整合式天线结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于无线网络装置的整合式天线结构,包括机构部、耦合导电部与芯片型天线单元。耦合导电部连接机构部且电性接地。芯片型天线单元与耦合导电部保持一预定距离。所述芯片型天线单元包括芯片、第一辐射部与第二辐射部。第一辐射部是操作在第一操作频率的单极天线。第二辐射部是操作在第二操作频率的耦合式单极天线。第二操作频率高于第一操作频率。第一辐射部与第二辐射部的其中之一沿着第一表面的周围侧边被设置,且第一辐射部的末端与第二辐射部的末端彼此部分重叠。第一辐射部相对靠近耦合导电部,耦合导电部耦合产生邻近第二操作频率的第三操作频率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202712418 U

(45) 授权公告日 2013.01.30

- (21) 申请号 201220313620.7  
(22) 申请日 2012.07.01  
(73) 专利权人 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  
(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

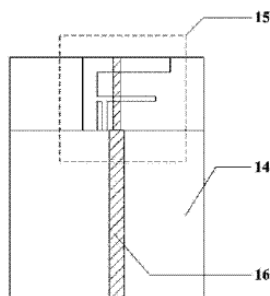
- (51) Int. Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)  
H01Q 5/01(2006.01)  
H01Q 13/08(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

- (54) 实用新型名称  
一种宽频带改进型平面印刷天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种宽频带改进型平面印刷天线,包括介质基板,介质基板的正面印制有天线单元和地板,介质基板的背面印制有阻抗转换单元和微带馈线。上述天线单元呈双倒F形状的结构,其主要由第一辐射单元、第二辐射单元、第一短路单元和第二短路单元构成。阻抗转换单元连接微带馈线;阻抗转换单元与天线单元在垂直于介质基板的镜像投影平面上部分重合。本实用新型能够解决传统平面倒F天线带宽窄的问题,增强其调谐阻抗匹配的能力。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202712420 U

(45) 授权公告日 2013.01.30

(21) 申请号 201220334627.7

(22) 申请日 2012.07.12

(73) 专利权人 TDK 大连电子有限公司

地址 116000 辽宁省大连市开发区淮河西路  
68 号

(72) 发明人 郑永帅

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 9/04(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

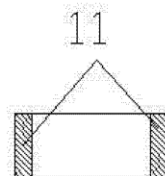
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

一种小型陶瓷天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种小型陶瓷天线。所述小型陶瓷天线包括：介电常数在 30 至 100 范围内的陶瓷块 1 及印刷在陶瓷块 1 底面的两个金属电极 11，其中一个金属电极与馈电电源连接，另外一个金属电极通过调频器件 3 与印刷电路板 2 接地面连接；所述陶瓷块 1 为方形结构，长度为 5mm 至 20mm，宽度为 2mm 至 10mm，高度为 2mm 至 10mm。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202712421 U

(45) 授权公告日 2013.01.30

(21) 申请号 201220334776.3

(22) 申请日 2012.07.11

(73) 专利权人 东莞市星火通讯科技有限公司

地址 523413 广东省东莞市寮步镇横坑石岭  
工业区横东二路星火科技工业园东莞  
市星火通讯科技有限公司

(72) 发明人 林斌

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 张艳美 郝传鑫

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

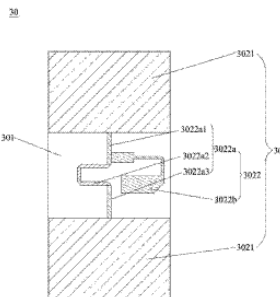
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

平板天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种平板天线,包括底板、外罩以及天线主体,天线主体包括一基板以及一导电层,导电层包括两贴片振子及馈线,两所述贴片振子均为矩形,馈线具有第一馈电部及第二馈电部,第一馈电部呈“几”字型,第一馈电部向外弯折延伸形成呈“U”字型的第二馈电部。与现有技术相比,本实用新型的平板天线可以使得所述平板天线所覆盖的频带可达到 2400MHz-2500MHz,增益高达 11dBi,前后比大于 25dB,水平波瓣宽度达到 65 度;且所述平板天线的制造简单、体积较小、一致性较好、本较低。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202713411 U

(45) 授权公告日 2013.01.30

- (21) 申请号 201220419628.1  
(22) 申请日 2012.08.23  
(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 唐海军 刘永山  
(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

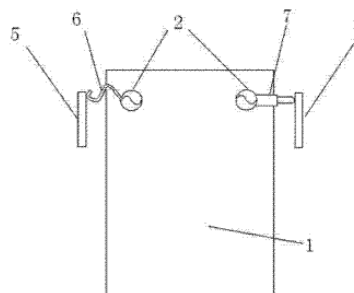
(51) Int. Cl.  
H04M 1/02(2006.01)  
H01Q 1/44(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称  
一种手机侧按键天线装置

(57) 摘要

一种手机侧按键天线装置,包括设置于手机内的手机主板,设置于手机壳体两侧上的左侧按键和右侧按键,构成侧按键的材质为金属材质。左右两侧按键作为天线主辐射单元并通过金属弹片或 POGO PIN 与设置于手机主板上的射频信号源连接。本实用新型采用手机的侧按键作为天线的辐射单元,不再需要另外的天线本体,为手机的布局大大节约了空间也为手机设计节约了成本,同时还很好地解决了手机侧按键对以往常规天线性能影响的问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202721261 U

(45) 授权公告日 2013.02.06

(21) 申请号 201220153946.8  
 (22) 申请日 2012.04.13  
 (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 牛家晓  
 (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

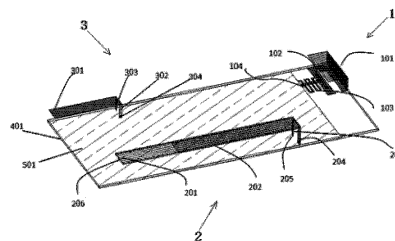
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 1/52(2006.01)  
 H01Q 5/00(2006.01)  
 H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称  
 一种可以在多个频段内实现天线高隔离度的天线系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可以在多个频段内实现天线高隔离度的天线系统,至少包括主天线、第一分级天线、PCB板;所述主天线和第一分级天线均设置在PCB板上,且第一分级天线为带双辐射片的平面倒F天线。所述第一分级天线,进一步包括:两个辐射片、介质支撑、馈线、接地线;所述两个辐射片分置介质支撑的上下两面;馈线与其中任意一个辐射片连接;接地线分别与两个辐射片以及PCB板的地连接。与现有技术相比,本实用新型可以在多个频段实现天线的高隔离,同时又保持天线的良好的辐射性能,且所覆盖的频段包括了LTE700MHz这样的低频段。



CN 202721261 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202721262 U

(45) 授权公告日 2013.02.06

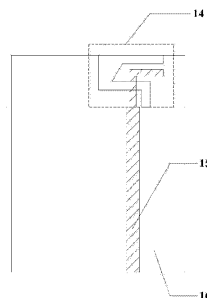
- (21) 申请号 201220315314.7  
(22) 申请日 2012.07.01  
(73) 专利权人 桂林电子科技大学  
地址 541004 广西壮族自治区桂林市金鸡路  
1号  
(72) 发明人 肖海林 胡振 欧阳缙 易钊  
(74) 专利代理机构 桂林市持衡专利商标事务所  
有限公司 45107  
代理人 陈跃琳  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 8 页

- (54) 实用新型名称  
一种宽频平面印刷天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种宽频平面印刷天线,包括介质基板,介质基板的正面印制有类C型辐射单元和地板,介质基板的背面印制有倒L型辐射单元和微带馈线。倒L型辐射单元中的垂直枝节与类C型辐射单元中末端开路单元的第二枝节在垂直于介质基板的镜像投影平面上部分重合,倒L型辐射单元与类C型辐射单元之间形成互耦。本实用新型结构简单紧凑、易加工,具有一定增益和较好的全向辐射特性,特别适用于手持终端的无线通信装置。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202737091 U

(45) 授权公告日 2013.02.13

(21) 申请号 201220258427.8  
(22) 申请日 2012.06.01  
(73) 专利权人 佳邦科技股份有限公司  
地址 中国台湾  
(72) 发明人 洪彦铭 黄柏钧 宋承翰 陈智崴  
(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 吴孟秋  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书 3 页 说明书 7 页 附图 9 页

(54) 实用新型名称  
具有内嵌式天线的可携式电子装置及枢纽机  
构

(57) 摘要

一种具有内嵌式天线的可携式电子装置及枢纽机构,该具有内嵌式天线的可携式电子装置包括:壳体单元、第一支撑单元、第二支撑单元、第一天线单元及第二天线单元。壳体单元包括一第一外壳体及一枢接于第一外壳体的第二外壳体。第一外壳体具有一枢接地连接于第二外壳体的枢纽结构,且第二外壳体具有一收容枢纽结构的凹槽。第一支撑单元包括一设置在枢纽结构内的第一支撑本体。第二支撑单元包括一设置在枢纽结构内且与第一支撑本体彼此分离的第二支撑本体。第一天线单元包括一设置在第一支撑本体上且与第二外壳体相距一特定距离的第一天线结构。第二天线单元包括一设置在第二支撑本体上且与第二外壳体相距一特定距离的第二天线结构。

