



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103594777 A

(43) 申请公布日 2014.02.19

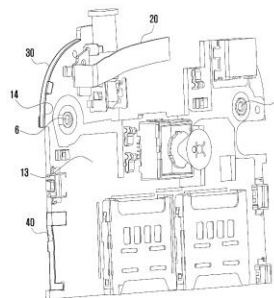
- (21) 申请号 201310344225.4  
(22) 申请日 2013.08.08  
(30) 优先权数据  
10-2012-0088376 2012.08.13 KR  
(71) 申请人 三星电子株式会社  
地址 韩国京畿道  
(72) 发明人 朴正玩 张炳灿 金锡虎 金升焕  
边俊豪  
(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任  
公司 11021  
代理人 杨娟奕  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24(2006.01)  
H01Q 21/30(2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图6页

- (54) 发明名称  
移动终端的内部天线

(57) 摘要

本发明公开了一种移动终端的天线,所述移动终端包括至少两个内部天线和设置在前盖与后盖之间的印刷电路板。印刷电路板包括安装在上表面上的至少一个第一天线,并且所述印刷电路板内具有至少一个固定开口。第二天线安装在印刷电路板的侧表面的上部中并包括从主体突出的一端的突出部,并且突出部固定到固定开口以被固定到印刷电路板的侧表面,并且移动终端可以被制造成具有减小的厚度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103594778 A

(43) 申请公布日 2014.02.19

(21) 申请号 201310567483.9

H01Q 7/00(2006.01)

(22) 申请日 2013.11.13

(71) 申请人 广东欧珀移动通信有限公司  
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号

(72) 发明人 赵宁 梁天平

(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有限公司 44245  
代理人 李盛洪

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

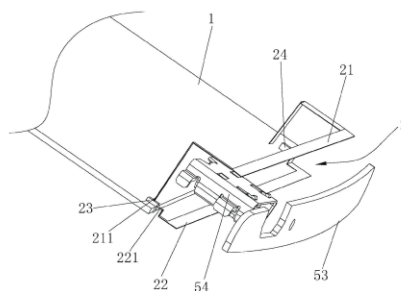
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称

一种多频段天线装置及具有该多频段天线装置的手持终端

(57) 摘要

本发明公开了一种多频段天线装置及具有该多频段天线装置的手持终端,所述的多频段天线装置包括金属主板,与所述金属主板连接的天线主体,所述天线主体包括第一天线分支和第二天线分支,所述第一天线分支一端连接金属主板上的馈电端、另一端连接第一开关,所述第一开关一端切换连接第二天线分支与金属主板的接地端,所述第二天线分支通过至少一个第二开关与金属主板的接地端连接。通过第一开关和第二开关的使用,在同一个天线主体上巧妙的实现了至少两个环形天线回路,实现能用单一的天线主体切换工作于多个频段,使得多频段天线装置所占空间大幅降低,还能大大降低人手接触金属装饰件时,对天线性能的削弱程度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103594782 A

(43) 申请公布日 2014.02.19

(21) 申请号 201210291301.5

(22) 申请日 2012.08.16

(71) 申请人 富士康(昆山)电脑接插件有限公司

地址 215316 江苏省苏州市昆山市玉山镇北

门路 999 号

申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 山口泰一 周铭璋 侯云程

林长青

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

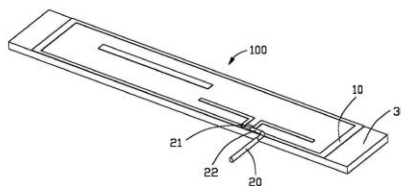
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

电路板天线

(57) 摘要

本发明公开了一种电路板天线,其包括一基板、设于基板上的辐射体以及电性连接至该辐射体的信号传输线,信号传输线包括屏蔽层及中心导体,所述辐射体包括环状金属带、位于环状金属带内对称设置的第一辐射元件和第二辐射元件,环状金属带局部断开分别形成第一馈入点及第二馈入点两个端点,所述信号传输线的中心导体与第一馈入点及第一辐射元件电性相连,所述屏蔽层与第二馈入点及第二辐射元件电性相连。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103594787 A

(43) 申请公布日 2014.02.19

(21) 申请号 201310549087.3  
 (22) 申请日 2013.11.07  
 (71) 申请人 中国计量学院  
 地址 315470 浙江省绍兴市余姚市泗门镇光明路126号  
 (72) 发明人 李九生  
 (74) 专利代理机构 杭州求是专利事务有限公司 33200  
 代理人 张法高

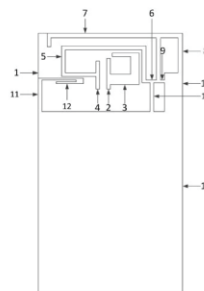
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 5/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图7页

(54) 发明名称  
 U形多频共面手机天线

(57) 摘要

本发明公开了一种U形多频共面手机天线。它包括基板、阻抗匹配输入传输线、U形辐射贴片、阻抗匹配短路线、左U形枝节、右U形枝节、L形枝节、L形接地线、右矩形接地线、中矩形接地线、左矩形接地线、U形耦合接地线、小矩形接地板、大矩形接地板。基板的上表面设有阻抗匹配输入传输线、U形辐射贴片、阻抗匹配短路线、左U形枝节、右U形枝节、L形枝节、L形接地线、右矩形接地线、中矩形接地线、左矩形接地线、U形耦合接地线、小矩形接地板、大矩形接地板。该天线是通过阻抗匹配输入传输线和阻抗匹配短路线进行耦合馈电的。本发明具有多频带，结构简单，体积小，质量轻，易于制作及便于集成等优点，在手机中有很好的应用前景。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103594793 A

(43) 申请公布日 2014.02.19

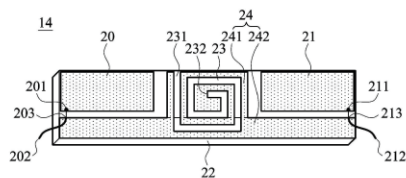
(21) 申请号 201210294882.8  
 (22) 申请日 2012.08.17  
 (71) 申请人 宏碁股份有限公司  
 地址 中国台湾台北县  
 (72) 发明人 翁金铭 江桓君  
 (74) 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司 72003  
 代理人 张艳杰 张浴月  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/52 (2006.01)  
 H01Q 1/48 (2006.01)  
 H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称  
通信装置

(57) 摘要

本发明公开了一种通信装置,包括一第一导电板及一天线系统。天线系统包括至少一第一天线、一第二天线、一接地面及一开口槽孔。第一天线及第二天线分别操作于至少一第一频带及一第二频带。接地面大致为一倒T字形,并包括一主接地面及一突出接地面。主接地面耦接至第一导电板。突出接地面大致位于第一天线与第二天线之间。开口槽孔位于该接地面,且其开口端位于突出接地面的一边缘。开口槽孔于第一频带及第二频带使得第一天线及第二天线之间的隔离度增加。本发明的通信装置的天线系统不仅能在多频带中具有高隔离度,亦可维持良好的天线辐射效率。





(21) 申请号 201310518179.5

(22) 申请日 2013.10.28

(71) 申请人 瑞声精密制造科技(常州)有限公司

地址 213167 江苏省常州市武进高新技术开  
发区

(72) 发明人 戴有祥 黄源烽 黄永山

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

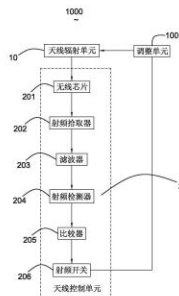
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称

自可配置谐振天线及其工作方法

(57) 摘要

本发明涉及了一种自可配置谐振天线,其包括天线辐射单元和用于改变所述天线辐射单元阻抗特性的天线控制单元,所述天线辐射单元包括多个能调整谐振天线阻抗使之在不同频段范围内工作的调整单元。本发明提供了一种自可配置谐振天线及其工作方法,其达到了现有电子通讯装置对多频段和宽频带的要求,根据预先设置的天线辐射单元与当前工作频段的对应关系,通过设置调整单元来改变天线辐射单元的阻抗特性,同时省略了系统主电路对天线的控制影响,从而使得用户不需要特意为天线设计相应硬件架构和软件框架,天线就可以具有更宽的带宽、更高的工作效率和更快的反应速度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103594823 A

(43) 申请公布日 2014.02.19

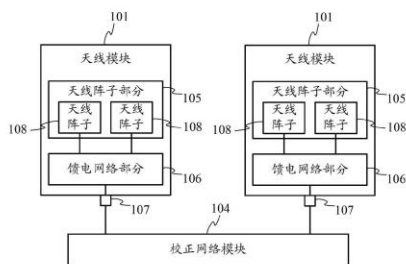
(21) 申请号 201210294546.3  
 (22) 申请日 2012.08.17  
 (71) 申请人 华为技术有限公司  
 地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼  
 (72) 发明人 王琳琳 赵建平 王世清 杨朝辉  
 (74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329  
 代理人 王君 肖鹏  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 21/28 (2006.01)

权利要求书3页 说明书16页 附图10页

(54) 发明名称  
 模块化的天线系统

(57) 摘要

本发明实施例提供了一种模块化的天线系统。该天线系统包括天线模块，每个天线模块包括天线阵子部分、馈电网络部分和第一接口；校正网络模块，通过第一接口与天线模块连接，校正网络模块生成校正信号以执行传输通道之间的联合校正，其中天线模块和校正网络模块为独立封装的模块。本发明实施例的天线系统包括模块化的天线和校正网络，各个模块独立封装并通过接口拼接，因此可以灵活地配置各个模块的数目、连接关系和布放方式，从而满足不同的天线应用需求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103594824 A

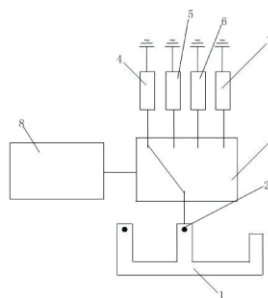
(43) 申请公布日 2014.02.19

(21) 申请号 201210289975.1  
 (22) 申请日 2012.08.15  
 (71) 申请人 上海景岩电子有限公司  
 地址 201318 上海市浦东新区年家浜路 485 号 1 幢  
 (72) 发明人 不公告发明人  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 23/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称  
 可自动调谐带宽的手机天线装置

(57) 摘要  
 本发明公开了一种可自动调谐带宽的手机天线装置,其包括天线本体、主馈点、模拟开关、第一负载、第二负载、第三负载、第四负载,主馈点位于天线本体上,主馈点与模拟开关连接,模拟开关与第一负载或第二负载或第三负载或第四负载连接,第一负载、第二负载、第三负载、第四负载相互并联,模拟开关还与一个基带芯片连接。本发明体积小,且能保证宽带性能。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103606728 A

(43) 申请公布日 2014.02.26

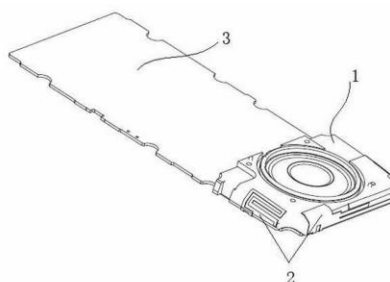
(21) 申请号 201310527070.8  
(22) 申请日 2013.10.30  
(71) 申请人 优能通信科技(杭州)有限公司  
地址 310052 浙江省杭州市滨江区南环路  
2630 号 A 楼 1-2 层  
(72) 发明人 唐登涛 郑虎  
(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236  
代理人 胡晶

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/22(2006.01)  
H01Q 1/52(2006.01)  
H01Q 21/30(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称  
狭小空间内多天线无线终端

(57) 摘要  
一种狭小空间内多天线无线终端,包括:若干天线、电路板、天线载体以及结构螺丝柱,若干天线中的每一天线均包括第一天线部分和第二天线部分;第一天线部分设置在天线载体上,第二天线部分设置在电路板上;结构螺丝柱连接电路板以及天线载体;天线与天线之间通过结构螺丝柱隔离。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103606729 A

(43) 申请公布日 2014.02.26

(21) 申请号 201310531373.7

(22) 申请日 2013.11.01

(71) 申请人 普尔思(苏州)无线通讯产品有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区火炬路  
99号科技工业园

(72) 发明人 岳月华

(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 曹毅

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

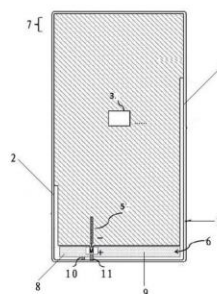
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

无缝金属环手机天线

(57) 摘要

本发明公开了无缝金属环手机天线,包括壳体,所述壳体的外围设置导电外围壳体构件,所述壳体的内部设置其他电路模块,所述壳体的上下两端设置辅助天线和天线区域,所述天线区域的左端为高频走线区域,右端为低频走线区域,所述高频走线区域和所述低频走线区域的分界点为馈电端子,所述天线区域通过衔接端子连接导电外围壳体构件,所述天线区域通过传输线连接所述其他电路模块,所述天线区域的里侧设置音频模组区。本发明设计新颖,结构简单,布局紧凑,能大大节省天线空间,并且可实现手机周圈的金属环一体式的设计,满足外观上的特殊需求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103606736 A

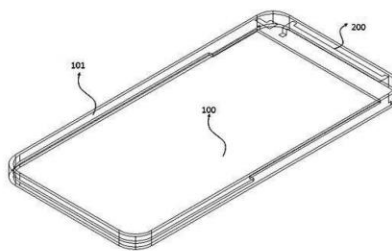
(43) 申请公布日 2014.02.26

(21) 申请号 201310587839.5  
(22) 申请日 2013.11.21  
(66) 本国优先权数据  
201310426213.6 2013.09.18 CN  
(71) 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司  
地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号  
(72) 发明人 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 1/44 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称  
一种全金属边框的新型 LTE 天线

(57) 摘要  
本发明提供了一种全金属框的新型 LTE 天线,包括 PCB 板、金属外框和天线部分,金属外框绕 PCB 板设置并与之相连。PCB 板的一端上设置有净空区,天线部分设置于净空区内,天线部分包括馈电部分和与之相连的辐射部分,辐射部分还与金属外框相连形成辐射环路,并产生第一高频谐振。PCB 板上与设置有天线部分端相邻的两侧边与金属外框之间分别设置有第一槽部分和第二槽部分,第一槽部分和第二槽部分均与净空区相通,第一槽部分产生第二高频谐振,第二槽部分产生第一低频谐振。本发明充分的利用金属边框和 PCB 板之间的槽进行辐射并实现宽带特点,同时金属外框上没有设置缝隙,具有美观效果。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103606741 A

(43) 申请公布日 2014.02.26

(21) 申请号 201310587436.0

(22) 申请日 2013.11.21

(66) 本国优先权数据

201310489864.X 2013.10.18 CN

(71) 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司

地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号

(72) 发明人 何其娟 孙劲

(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司

公司 31236

代理人 胡晶

(51) Int. Cl.

H01Q 5/01 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

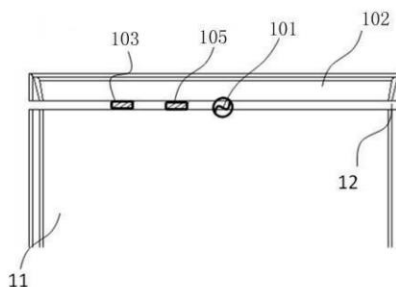
(54) 发明名称

一种集分集接收、GPS 和 WIFI 通讯的复用天线

线

(57) 摘要

本发明提供了一种集分集接收、GPS 和 WIFI 通讯的复用天线,包括壳体和天线部分。天线部分包括辐射体、馈电部分、电感、第一电容和第二电容,辐射体呈一端开口的盖状,壳体呈两端开口的中空多边形体,辐射体的开口端通过绝缘介质与壳体的一开口端相连。第一电容、第二电容和馈电部分依次排列设置在辐射体与壳体连接处的上端面上,且馈电部分位于上端面的中间位置上,电感位于与馈电部分相对的下端面的中间位置上,馈电部分、第一电容、第二电容以及电感与辐射体和壳体均相连。本发明能够同时工作在分集接收、GPS 通讯以及 WIFI 通讯三个工作频段,从而简化天线设计、减少了使用空间,适应天线空间尺寸减小的趋势。



CN 103606741 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103606742 A

(43) 申请公布日 2014.02.26

(21) 申请号 201310587708.7

H01Q 1/24(2006.01)

(22) 申请日 2013.11.21

(66) 本国优先权数据

201310489813.7 2013.10.18 CN

(71) 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司

地址 201108 上海市闵行区申南路689号

(72) 发明人 何其娟 孙劲

(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司

公司 31236

代理人 胡晶

(51) Int. Cl.

H01Q 5/01(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

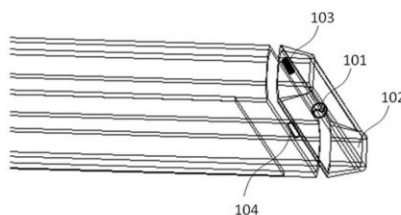
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种手机终端复合天线

(57) 摘要

本发明提供了一种手机终端复合天线,包括壳体和天线部分。其中天线部分包括辐射体、馈电部分、开关和电感,辐射体呈一端开口的盖状,壳体呈两端开口的中空多边形体,辐射体的开口端通过绝缘介质与壳体的一开口端相连。馈电部分连接馈源,馈电部分和开关部分位于辐射体与壳体连接处的上端,电感位于辐射体与壳体连接处的下端,且馈电部分、开关以及电感与辐射体和壳体均相连。当开关断开的时候,本发明实现分集天线和 WIFI 天线的复合,当开关闭合的时候实现分集天线、GPS 天线以及 WIFI 天线三者之间的复合。本发明能够同时工作在分集接收、GPS 通讯以及 WIFI 通讯三个工作频段,从而简化天线设计、减少了使用空间,适应天线空间尺寸减小的趋势。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103606758 A

(43) 申请公布日 2014.02.26

(21) 申请号 201310522040.8

(22) 申请日 2013.10.30

(71) 申请人 优能通信科技(杭州)有限公司  
地址 310052 浙江省杭州市滨江区南环路  
2630 号 A 楼 1-2 层

(72) 发明人 唐登涛

(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236

代理人 胡晶

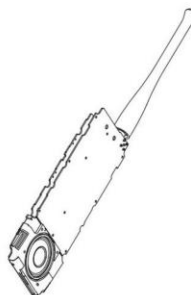
(51) Int. Cl.  
H01Q 21/30(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称  
一种多功能移动终端

(57) 摘要

一种多功能移动终端,其包括 2G/3G/4G 天线、BT/WIFI 天线、定位天线、对讲机天线、天线载体以及 PCB 板,其中所述 2G/3G/4G 天线、BT/WIFI 天线、定位天线设置在所述天线载体上,所述天线载体设置在所述 PCB 板的下侧部分的表面,所述对讲机天线与所述 PCB 板的上端连接;其中所述天线载体包括四个端面,所述 BT/WIFI 天线、定位天线分别设置在两侧的端面,所述 2G/3G/4G 天线设置在所述底部的端面。本发明提供的对讲机天线、定位天线、BT/WIFI 天线以及 2G/3G/4G、天线可以分别独立的工作用而不会相互影响以完成用户的不同需求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103618131 A

(43) 申请公布日 2014.03.05

(21) 申请号 201310608188.3

(22) 申请日 2013.11.25

(71) 申请人 瑞声精密制造科技(常州)有限公司

地址 213167 江苏省常州市武进高新技术开  
发区

申请人 瑞声声学科技(深圳)有限公司

(72) 发明人 蔡正勋 金荣基

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 7/06(2006.01)

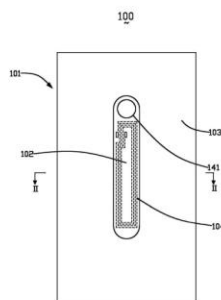
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

移动电子设备

(57) 摘要

本发明提供一种移动电子设备,其包括外壳和与所述外壳相连的天线系统;所述天线系统包括天线线圈,所述外壳包括若干侧壁、由若干所述侧壁围成的收容腔、设置在任意所述侧壁上的收容槽和收容在所述收容槽内的非金属部,所述非金属部包括主体,所述主体具有朝向所述收容腔的第一表面以及与所述第一表面相对设置的第二表面,所述天线线圈设置在所述第一表面上。本发明提供的移动电子设备有效降低所述移动电子设备的外壳(特别是金属外壳)对所述天线线圈电磁场的屏蔽作用,提高了所述天线线圈的信号强度和移动电子设备的近场通讯能力。





(21) 申请号 201310550450.3

(22) 申请日 2013.11.08

(71) 申请人 深圳市维力谷无线技术有限公司  
地址 518102 广东省深圳市宝安区西乡街道  
铁岗路蚝业工业园1栋厂房3层

(72) 发明人 刘文超 蒋剑虹

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有  
限公司 44205

代理人 谭英强

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/07(2006.01)

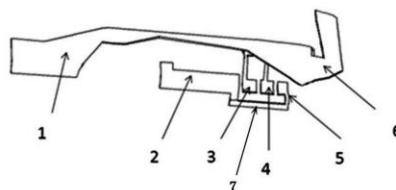
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种带寄生单元的LTE天线及其制造方法

(57) 摘要

本发明公开了一种带寄生单元的LTE天线,其包括:第一、第二、第三、第四天线元件,以及带有接地馈脚的第一、第二寄生单元天线元件,其中,第一、第二、第三、第四天线元件通过LDS工艺成型于移动通信设备的介质后壳的一侧,第一、第二寄生单元天线元件通过LDS工艺成型于该介质后壳的另一侧,第一、第二寄生单元天线元件和第一、第二、第三、第四天线元件之间不连接并具有一定的间距。第一、第二寄生单元天线元件构成包裹式的结构以包裹天线元件的馈脚,其与天线元件的馈脚形成耦合槽,用于激励出多个谐振模。本发明还公开了一种制造所述带寄生单元的LTE天线的方法。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103618136 A

(43) 申请公布日 2014.03.05

(21) 申请号 201310547088.4  
 (22) 申请日 2013.11.07  
 (71) 申请人 中国计量学院  
 地址 315470 浙江省绍兴市余姚市泗门镇光明路 126 号  
 (72) 发明人 李九生  
 (74) 专利代理机构 杭州求是专利事务有限公司 33200  
 代理人 张法高

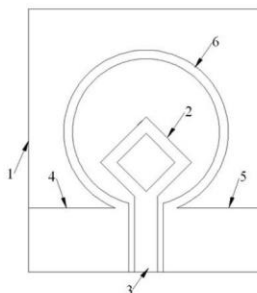
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54) 发明名称  
 圆环包围形宽频共面天线

(57) 摘要

本发明公开了一种圆环包围形宽频共面天线。它包括基板、方形框辐射贴片、阻抗匹配输入传输线、左侧矩形金属接地板、右侧矩形金属接地板、开口金属圆环；基板上设有方形框辐射贴片、阻抗匹配输入传输线、左侧矩形金属接地板、右侧矩形金属接地板、开口金属圆环；开口金属圆环开口向下，方形框辐射贴片位于开口金属圆环内部，开口金属圆环左端与左侧矩形金属接地板上端相连，开口金属圆环右端与右侧矩形金属接地板上端相连；阻抗匹配输入传输线下端、左侧矩形金属接地板下端、右侧矩形金属接地板下端与基板的底端相连。本发明工作频带内具有稳定的辐射特性，损耗低，宽频带，结构简单小型，成本低，便于集成。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103618137 A

(43) 申请公布日 2014.03.05

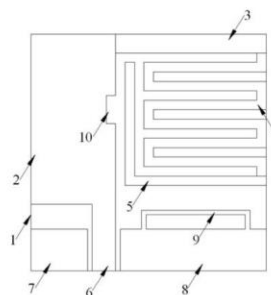
(21) 申请号 201310547128.5  
 (22) 申请日 2013.11.07  
 (71) 申请人 中国计量学院  
 地址 315470 浙江省绍兴市余姚市泗门镇光明路 126 号  
 (72) 发明人 李九生  
 (74) 专利代理机构 杭州求是专利事务有限公司 33200  
 代理人 张法高

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

权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 发明名称  
 光栅结构形共面宽频带天线

(57) 摘要  
 本发明公开了一种光栅结构形共面宽频带天线。它包括基板、左下矩形贴片, 右上矩形贴片、栅形贴片、L形贴片、阻抗匹配输入传输线、左矩形金属接地板、右矩形金属接地板、C形金属接地板; 基板上设有左下矩形贴片、右上矩形贴片、栅形贴片、L形贴片、阻抗匹配输入传输线、左矩形金属接地板、右矩形金属接地板、C形金属接地板; 左下矩形贴片中部右侧设有矩形开槽, 栅形贴片的顶端与右上矩形贴片相连, 右上矩形贴片左端边与左下矩形贴片上部右侧相连, 右上矩形贴片上端与基板右侧上端相连, 阻抗匹配输入传输线的顶端与左下矩形贴片下端相连, 本发明具有辐射特性好, 频带宽, 结构简单, 尺寸小, 质量轻, 制作成本低, 易于集成等优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103620867 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 05

- (21) 申请号 201180071579. 5  
(22) 申请日 2011. 07. 18  
(85) PCT国际申请进入国家阶段日  
2013. 12. 12  
(86) PCT国际申请的申请数据  
PCT/IB2011/001661 2011. 07. 18  
(87) PCT国际申请的公布数据  
W02013/011339 EN 2013. 01. 24  
(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 应志农  
(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 刘久亮  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24 (2006. 01)

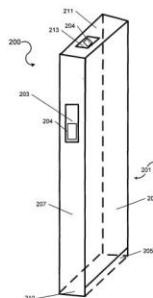
权利要求书3页 说明书9页 附图11页

(54) 发明名称

具有金属背板和耦合馈电元件的多频带无线终端以及相关多频带天线系统

(57) 摘要

一种在便携式电子装置中使用的天线系统可以包括第一金属元件和第二金属元件。第一金属元件和第二金属元件中的一个可以由便携式电子装置的壳体的金属背板来提供。这种天线系统还可以包括位于便携式电子装置的第一金属元件与第二金属元件之间的耦合馈电元件。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103620868 A

(43) 申请公布日 2014.03.05

(21) 申请号 201380001743.4  
 (22) 申请日 2013.01.29  
 (30) 优先权数据  
 2012-019832 2012.02.01 JP  
 2012-161127 2012.07.20 JP  
 (85) PCT国际申请进入国家阶段日  
 2013.12.18  
 (86) PCT国际申请的申请数据  
 PCT/JP2013/051811 2013.01.29  
 (87) PCT国际申请的公布数据  
 W02013/115148 JA 2013.08.08  
 (71) 申请人 株式会社村田制作所  
 地址 日本京都府  
 (72) 发明人 用水邦明  
 (74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公  
 司 31100

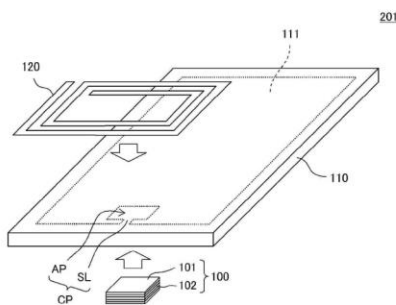
代理人 张鑫  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 7/00 (2006.01)  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图13页

(54) 发明名称  
 天线装置及通信终端装置

(57) 摘要

本发明的目的在于提供一种天线装置及通信终端装置。该天线装置(201)包括平面状导体(111)、线圈状的天线元件(120)、以及供电线圈(100)。供电线圈(100)具有在磁性体铁芯(101)的周围卷绕有线圈导体(102)的结构。平面状导体(111)是由形成在印刷布线板(110)上的接地导体所构成。平面状导体(111)的周边部的一部分上形成有由开口(AP)及狭缝(SL)所构成的耦合部(CP)。天线元件(120)在俯视状态下,供电线圈(100)的线圈开口与开口(AP)的至少一部分重合。另外,供电线圈(100)的线圈开口与天线元件(120)的线圈开口的至少一部分重合。



CN 103620868 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103633418 A

(43) 申请公布日 2014.03.12

(21) 申请号 201210295809.2

(22) 申请日 2012.08.20

(71) 申请人 富士康(昆山)电脑接插件有限公司  
地址 215316 江苏省苏州市昆山市玉山镇北  
门路 999 号  
申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 戴隆盛

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

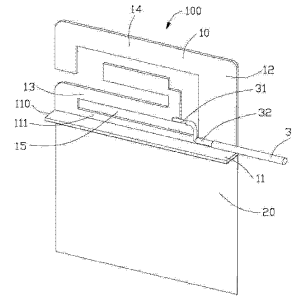
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

多频平面倒 F 型天线

(57) 摘要

一种多频平面倒 F 型天线,其包括接地板、辐射平面及同轴传输线;接地板具有一纵长边缘及接地馈入点;辐射平面自接地板的上述纵长边缘延伸,所述辐射平面包括自上述纵长边缘一端延伸的第一臂及自上述纵长边缘另一端延伸的第二臂,第一臂设有信号馈入点及第一辐射部,上述接地馈入点临近于第二臂且第二臂形成第二辐射部;同轴传输线包括连接于前述信号馈入点的中心导线及连接于接地馈入点的屏蔽外层;在辐射平面内,第二臂位于第一臂的外侧且包围第一臂。本发明多频平面倒 F 型天线涵盖频段广。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103633419 A

(43) 申请公布日 2014.03.12

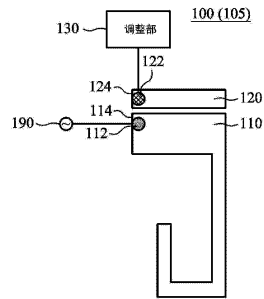
(21) 申请号 201210304064.1  
 (22) 申请日 2012.08.24  
 (71) 申请人 詹诗怡  
 地址 中国台湾台北市  
 (72) 发明人 詹诗怡 王栋樑  
 (74) 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司 72003  
 代理人 张艳杰 张浴月  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 5/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图15页

(54) 发明名称  
移动装置

(57) 摘要

本发明公开了一种移动装置,包括一天线结构。该天线结构包括:一主辐射部、一寄生部,以及一调整部。该主辐射部具有耦接至一信号源的一馈入接脚,其中该馈入接脚大致位于该主辐射部的一端。该寄生部靠近该主辐射部,并具有一寄生接脚,其中该寄生接脚大致位于该寄生部的一端。该调整部包括一切换器和多条路径。该切换器选择性地耦接该多条路径之一者至该寄生接脚,使得该天线结构操作于多重频带。本发明的移动装置及其天线结构不仅能提供较大的频宽,亦可维持良好的辐射效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103633424 A

(43) 申请公布日 2014.03.12

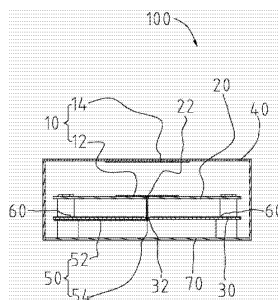
(21) 申请号 201310626214.5  
 (22) 申请日 2013.11.28  
 (71) 申请人 华为技术有限公司  
 地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼  
 (72) 发明人 罗兵 石中立  
 (74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司  
 44202  
 代理人 郝传鑫 熊永强  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/42(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称  
 天线及通信产品

(57) 摘要

本发明公开了一种天线，其包括辐射部、第一介质板、天线罩和馈电部。所述天线罩罩覆所述第一介质板，所述辐射部包括第一辐射单元和第二辐射单元，所述第一辐射单元设置于所述第一介质板，所述第二辐射单元设置于所述天线罩，所述馈电部用于向所述第一辐射单元馈入电磁波信号，所述第二辐射单元与所述第一辐射单元通过相互电磁耦合，共同实现能量转移与对外辐射。本发明还提供了一种通信产品。本发明提供的天线及通信产品，通过将第一辐射单元设置于第一介质板，第二辐射单元设置于天线罩，即通过将部分辐射部设置于天线罩，从而减少了天线的厚度，满足天线结构小型化的要求，进而满足了通信产品小型化的要求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103633426 A

(43) 申请公布日 2014.03.12

(21) 申请号 201310656510.X  
 (22) 申请日 2013.12.06  
 (71) 申请人 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 李元鹏 于亚芳 侯猛  
 (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

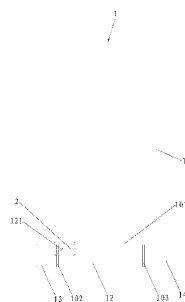
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/44 (2006.01)  
 H01Q 5/01 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称  
 天线结构和移动终端设备

(57) 摘要

本发明适用于电子设备技术领域，公开了一种天线结构和移动终端设备。天线结构包括壳体和馈电片，所述壳体包括主壳体、第一悬浮体、第二悬浮体和天线辐射体，第一悬浮体、第二悬浮体和天线辐射体均设置于主壳体的一侧且由第一隔槽与主壳体隔开；第一悬浮体设置于天线辐射体的一侧且由第二隔槽隔开；第二悬浮体设置于天线辐射体的另一侧且由第三隔槽隔开；主壳体、第一悬浮体、第二悬浮体和天线辐射体由绝缘体连接为一个整体；馈电片与主壳体、第一悬浮体和天线辐射体相向间距设置。移动终端设备具有上述的天线结构。本发明所提供的天线结构及具有该天线结构的移动终端设备，其保证了移动终端设备全金属外壳的特点，且结构简单、成本低。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103633434 A

(43) 申请公布日 2014.03.12

(21) 申请号 201210307246.4

(22) 申请日 2012.08.27

(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 林彦辉 刘建昌

(51) Int. Cl.

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

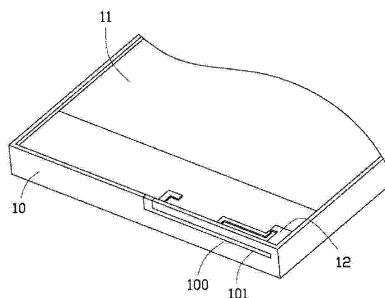
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

整合于金属壳体的天线结构

(57) 摘要

一种整合于金属壳体的天线结构,包括一电子装置的金属外壳、一设置于该金属外壳中的电路基板及一由长条状金属弯曲形成的具有一定形状且设置于该电路基板上的天线辐射线路,该金属外壳包括多个侧面,该多个侧面的其中之一开设一狭缝,该天线辐射线路的一端与设置该狭缝的侧面接触,并靠近该狭缝的一端,未与该天线辐射线路接触且靠近该狭缝另一端的该侧面接地。利用本发明,在金属壳体的侧面开设一狭缝,该侧面的一端与天线辐射电路接触,另一端接地,从而使该外壳的狭缝作为天线辐射线路的一部分,以解决传统天线必须避开金属材质的外壳的问题,进而使天线具有较佳特性的同时满足产品微小化要求。





(21) 申请号 201210309390.1

(22) 申请日 2012.08.28

(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 林彦辉 刘建昌

(51) Int. Cl.

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

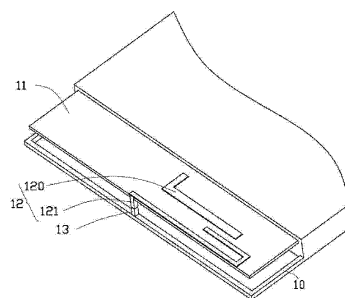
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

整合金属壳体的天线结构

(57) 摘要

一种整合金属壳体的天线结构,包括一电子装置的金属壳体、一设置于该金属壳体中的电路基板及一由长条状金属弯曲形成的具有一定形状的天线辐射线路,该天线辐射线路包括设置于该电路基板上的第一天线部以及朝垂直于该电路基板方向设置的第二天线部,该第二天线部一端与该第一天线部电性连接,另一端通过一匹配电路电性连接至该金属壳体。利用本发明,在天线辐射线路的另一端通过一匹配电路连接至金属壳体,从而使该金属壳体作为天线辐射线路的一部分,以解决传统天线必须避开金属材质的壳体的问题,进而使天线具有较佳特性的同时满足产品微小化要求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103633436 A

(43) 申请公布日 2014.03.12

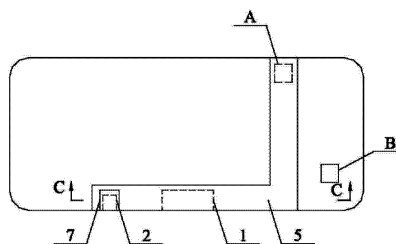
(21) 申请号 201210298087.6  
 (22) 申请日 2012.08.20  
 (71) 申请人 联想(北京)有限公司  
 地址 100085 北京市海淀区上地信息产业基地创业路6号  
 (72) 发明人 林辉  
 (74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227  
 代理人 薛晨光 魏晓波

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 1/22(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称  
 一种天线装置及具有该天线装置的电子设备

(57) 摘要  
 本发明公开一种天线装置,应用于具有壳体的电子设备,所述壳体内包括电路板和与其连接的天线本体,所述壳体内还设置有金属构件;所述天线装置还包括与所述天线本体连接的接地部件,所述接地部件设置在所述金属构件和所述天线本体的接地点的上方,且与所述金属构件和所述天线本体的接地点电连接;所述天线本体与所述金属构件和所述电路板构成所述天线装置的辐射体。本发明提供的天线装置在满足天线使用功能的基础上,可有效减少天线的高度和外周间距等空间要求,符合电子设备超轻超薄化设计的发展趋势。在此基础上,本发明还提供一种具有该天线装置的电子设备。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103633437 A

(43) 申请公布日 2014.03.12

(21) 申请号 201210309344.1

(22) 申请日 2012.08.28

(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 刘建昌 林彦辉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

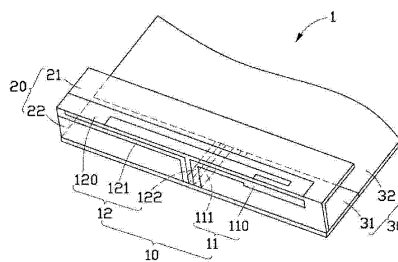
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

宽频天线组件

(57) 摘要

一种宽频天线组件,包括宽频天线,电路基板以及承载该宽频天线的载体基板,该载体基板与该电路基板固定连接。该宽频天线包括第一天线部和第二天线部,均为由一长条状金属弯曲形成的具有一定形状且连通的导通电路。该第一天线部的连接端与该第二天线部的连接端均设置在该电路基板上,并间隔第一预定距离,该第一天线部的馈入端设置在该载体基板或该电路基板上,并与该第一天线部的连接端连接,该第二天线部的馈入端设置在该载体基板上,并与该第二天线部的连接端连接。利用本发明,通过对宽频天线第一天线部和第二天线部的馈入端设置,从而使宽频天线能够覆盖从低频到高频的频率范围,以满足天线在较宽的频带范围内工作,并且该宽频天线组件结构简单。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103633438 A

(43) 申请公布日 2014.03.12

(21) 申请号 201210298267.4

(22) 申请日 2012.08.21

(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 杜信龙

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

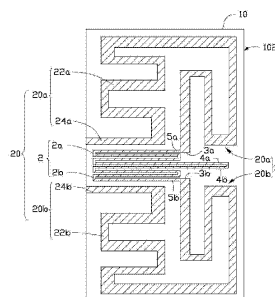
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

双频天线

(57) 摘要

本发明涉及一种双频天线,设置于基板上。本发明中的双频天线可同时工作于中心频率为两个频段,如为2.4GHz及5.0GHz两个频段,且满足双频天线中各天线单元间的隔离度要求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103633443 A

(43) 申请公布日 2014.03.12

(21) 申请号 201310351515.1  
 (22) 申请日 2013.08.13  
 (71) 申请人 北京航空航天大学  
 地址 100191 北京市海淀区学院路 37 号  
 (72) 发明人 陈爱新 房见 姜维维 应小俊  
 田凯强  
 (74) 专利代理机构 北京永创新实专利事务所  
 11121  
 代理人 赵文颖

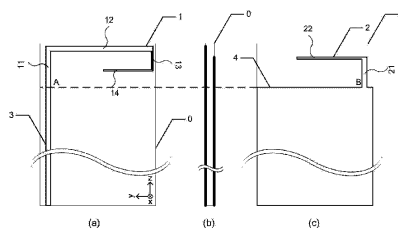
(51) Int. Cl.  
 H01Q 5/01 (2006.01)  
 H01Q 9/30 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称  
 多频段小型化平面单极子天线

(57) 摘要

本发明公开了一种多频段小型化平面单极子天线,包括介质基板、第一天线辐射单元、第二天线辐射单元、微带馈电线和接地板;第一天线辐射单元、第二天线辐射单元、微带馈电线、接地板均采用铜材料,通过激光技术或者腐蚀技术将铜敷着在介质基板的表面;本发明天线只运用两个辐射单元,实现了三个频带,天线结构简单,且无过孔,加工成型容易,成本低。本发明天线运用曲折辐射单元的曲流法,实现了天线的小型化。本发明天线馈电方式采用直接馈电和耦合馈电相结合的馈电方式,有效的提高了天线的阻抗匹配。本发明天线适用多个无线通信的频段。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103633450 A

(43) 申请公布日 2014.03.12

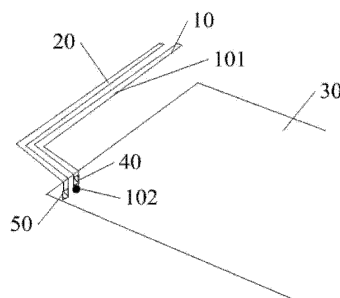
- (21) 申请号 201310556348.4  
(22) 申请日 2013.11.11  
(71) 申请人 联想(北京)有限公司  
地址 100085 北京市海淀区上地创业路6号  
(72) 发明人 牛家晓  
(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291  
代理人 黄志华  
(51) Int. Cl.  
H01Q 21/30 (2006.01)  
H01Q 9/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称  
一种天线及电子设备

(57) 摘要

本发明提供一种天线及电子设备。该天线包括：第一天线单元，能够在第一低频段和第一高频段上均形成辐射；第二天线单元，能够在第二低频段和第二高频段上均形成辐射；其中，所述第一低频段和所述第二低频段不完全重合。





(21) 申请号 201210306815.3

(22) 申请日 2012.08.27

(71) 申请人 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 薛亮

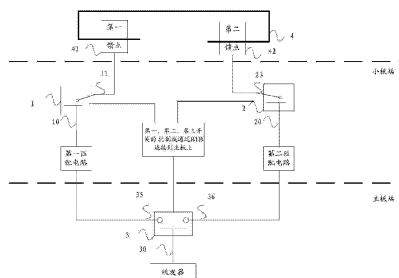
(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理  
有限公司 11205  
代理人 刘芳

(51) Int. Cl.  
H01Q 23/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称  
双馈点天线系统及其馈点切换的方法

(57) 摘要  
本发明实施例提供一种双馈点天线系统及其馈点切换的方法。该系统包括：小板的天线左右两侧对称设置的第一馈点和第二馈点、第一开关及第二开关、设置在主板上的第三开关。通过控制指令控制第一开关、第二开关及第三开关，使得系统处于第一连接状态及第二连接状态，分别检测第一连接状态和第二连接状态所对应的信号强度，若第一连接状态所对应的信号强度大于第二连接状态所对应的信号强度，则通过指令控制各个开关使系统处于第一连接状态，第一馈点工作；否则，通过指令控制各个开关使系统处于第二连接状态，第二馈点工作。本发明实施例通过开关切换馈点，可平衡左右头手模差异，提升传统天线中较差的一边头手模性能。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103636061 A

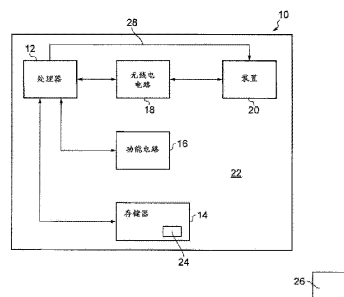
(43) 申请公布日 2014.03.12

(21) 申请号 201180072076.X (51) Int. Cl.  
 (22) 申请日 2011.07.06 H01Q 1/24 (2006.01)  
 (85) PCT国际申请进入国家阶段日 H01Q 5/02 (2006.01)  
 2014.01.03  
 (86) PCT国际申请的申请数据  
 PCT/IB2011/053002 2011.07.06  
 (87) PCT国际申请的公布数据  
 W02013/005080 EN 2013.01.10  
 (71) 申请人 诺基亚公司  
 地址 芬兰埃斯波  
 (72) 发明人 J·V·J·卡基南 M·T·奥蒂  
 (74) 专利代理机构 北京市金杜律师事务所  
 11256  
 代理人 鄢迅

权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称  
用于无线通信的具有天线的装置以及方法

(57) 摘要  
 一种装置包括：第一端口，被配置为耦合至天线上的第一位置；第二端口，被配置为耦合至天线上的第二位置；开关，被配置为在第一电配置与第二电配置之间切换，在第一电配置中第一端口耦合至无线电路，在第二电配置中第二端口耦合至无线电路；第一电抗电路，被配置为在第一工作谐振频带处将天线与无线电路阻抗匹配；以及第二电抗电路，不同于第一电抗电路，并且被配置为在第二工作谐振频带处将天线与无线电路阻抗匹配，第二工作谐振频带不同于第一工作谐振频带。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103636064 A

(43) 申请公布日 2014.03.12

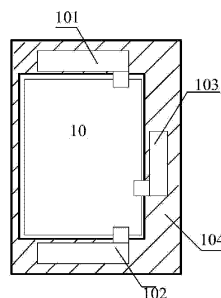
(21) 申请号 201380001702.5 (51) Int. Cl.  
(22) 申请日 2013.07.30 H01Q 1/52 (2006.01)  
(85) PCT国际申请进入国家阶段日 H01Q 21/00 (2006.01)  
2013.12.27  
(86) PCT国际申请的申请数据  
PCT/CN2013/080395 2013.07.30  
(71) 申请人 华为终端有限公司  
地址 518129 中国广东省深圳市龙岗区坂田  
华为基地 B 区 2 号楼  
(72) 发明人 赵亮 王汉阳 柳青 徐慧梁  
范毅 兰尧 隆仲莹 屠东兴  
(74) 专利代理机构 北京弘权知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11363  
代理人 陈蕾 许伟群

权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称  
一种无线终端

(57) 摘要

本发明公开一种无线终端。所述无线终端,包括第一天线、第二天线、印刷电路板、支架及谐振器,所述第一天线位于所述印刷电路板的一侧,所述第二天线位于所述印刷电路板的另一侧,所述印刷电路板作为所述第一天线和所述第二天线的金属地,所述谐振器位于所述支架上,所述谐振器的接地点位于所述印刷电路板上,且所述谐振器与所述印刷电路板之间具有净空区。该无线终端不仅改善了多个天线之间的隔离度,并且由于谐振器与 PCB 之间具有净空区,使得谐振器可以更好地辐射天线的能量,避免流入谐振器的天线的能量损耗在谐振器内,实现了天线能量的二次辐射,提升了天线的辐射效率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203445228 U

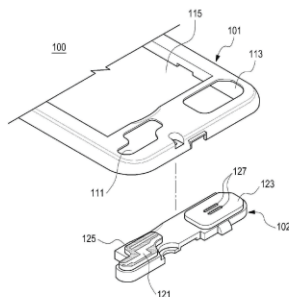
(45) 授权公告日 2014.02.19

- (21) 申请号 201320127725.8  
(22) 申请日 2013.03.20  
(30) 优先权数据  
10-2012-0123207 2012.11.01 KR  
(73) 专利权人 三星电子株式会社  
地址 韩国京畿道水原市  
(72) 发明人 权泰旭 金振卿 全珍训 金命和  
朴元坤 朴钻昊 李辅男  
(74) 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286  
代理人 金光军 刘奕晴  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/22(2006.01)  
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图3页

- (54) 实用新型名称  
天线载体及配备此的便携式终端

(57) 摘要  
本实用新型公开一种天线载体及配备此的便携式终端,所述便携式终端包括:一侧端部形成有收容空间,且对应于该收容空间形成有第一开口的后面壳体;收容于所述收容空间内的天线载体,该天线载体的外周面形成有天线的辐射部图案,当所述天线载体被收容于所述后面壳体时,所述辐射部图案中的至少一部分通过所述第一开口位于所述后面壳体的外周面之上。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203445240 U

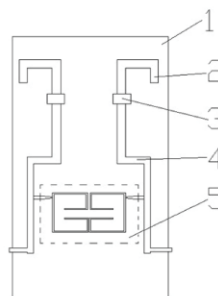
(45) 授权公告日 2014.02.19

(21) 申请号 201320552588.2  
(22) 申请日 2013.09.06  
(73) 专利权人 南京信息工程大学  
地址 210044 江苏省南京市浦口区宁六路  
219号  
(72) 发明人 王友保 史超  
(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司  
32206  
代理人 顾进  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/52(2006.01)  
H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54) 实用新型名称  
一种新型 MIMO 带有去耦网络的小型天线阵

(57) 摘要  
本实用新型公开了一种新型 MIMO 带有去耦网络的小型天线阵,包括背面接地的介质板,在介质板正面设置有两个天线单元、两段电微带线、一个解耦网络,所述的两个天线单元对称设置在介质板的两侧,两段电微带线分别与两个单元天线相连接,在两段微带线的末端之间连接有解耦网络,所述的解耦网络采用折叠型阶梯阻抗谐振器设计成的带通滤波器,在每个微带线的末端分别连接有单支节匹配网络。本实用新型通过解耦网络,可以将天线单元的设计和去耦网络的设计分开进行,即可以先将天线的匹配设计好,然后再加入相应的解耦网络对其解耦,相当于对联合优化问题分步进行,从而简化了设计。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203445239 U

(45) 授权公告日 2014.02.19

(21) 申请号 201320500436.8

(22) 申请日 2013.08.16

(73) 专利权人 昆达电脑科技(昆山)有限公司  
地址 215300 江苏省苏州市昆山市综合保税  
区 A 区第二大道 269 号  
专利权人 神达电脑股份有限公司

(72) 发明人 邱建智

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

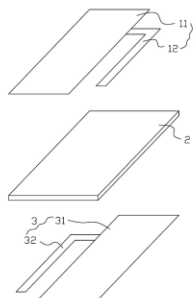
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

双天线结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种双天线结构,其特征在  
于,包括:一第一天线,一导电隔离件,以及一第  
二天线,所述第一天线以及所述第二天线设于所  
述导电隔离件的二个相对表面,所述第一天线具  
有一接地部以及一信号收发部,所述第二天线具  
有一接地部以及一信号收发部,所述第一天线  
的信号收发部以及所述第二天线的信号收发部  
设于所述导电隔离件的两个不同方向的相对侧。  
借由上述结构,大大地增强了本实用新型的双  
天线结构的两个天线间的隔离度。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203456585 U

(45) 授权公告日 2014.02.26

(21) 申请号 201320589363.4  
(22) 申请日 2013.09.23  
(73) 专利权人 深圳光启创新技术有限公司  
地址 518034 广东省深圳市福田区香梅路  
1061 号中投国际商务中心 A 栋 18B  
(72) 发明人 不公告发明人  
(74) 专利代理机构 深圳新创友知识产权代理有限公司 44223  
代理人 江耀纯

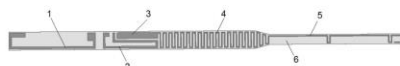
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称  
一种无线通信装置及其通信天线和通信天线用组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无线通信装置及其通信天线和通信天线用组件,所述通信天线用组件,包括依次设于介质板上的第一辐射单元、耦合器、移相器和第二辐射单元;所述第一辐射单元包括依次设置的天线地和辐射体,所述第一辐射单元通过所述耦合器传递能量至所述移相器。本通信天线用组件,因天线内部结构采用一整片介质板替代原来的双铜管加弹簧结构,天线性能参数满足:频率在 2.4 ~ 2.5GHz,驻波比小于 2.0,且最大增益为 3dBi 以上,同时,此结构的生产组装工艺比较简单,加工工时短,生产人工成本低,而且批量产品的稳定性、一致性好。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203456587 U

(45) 授权公告日 2014.02.26

- (21) 申请号 201320578508.0
- (22) 申请日 2013.09.18
- (73) 专利权人 深圳市发斯特精密技术有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩同富康水田工业区 G 栋
- (72) 发明人 汪祝东 曹庭友
- (74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事务所 (普通合伙) 44248  
代理人 罗志伟

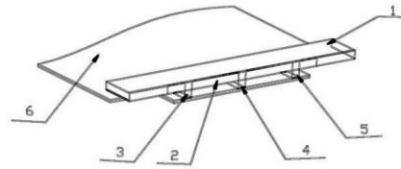
- (51) Int. Cl.  
H01Q 1/42 (2006.01)  
H01Q 1/50 (2006.01)  
H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称  
超宽带手机天线及具有该天线的手机

(57) 摘要

本实用新型涉及手机天线,尤其涉及超宽带手机天线及具有该天线的手机。本实用新型提供了一种超宽带手机天线,包括金属外壳、塑胶支架和至少二个接收所述金属外壳发送的耦合能量的馈电脚,所述金属外壳设置在所述塑胶支架上,所述馈电脚、金属外壳电连接。本实用新型还提供了一种具有超宽带手机天线的手机。本实用新型的有益效果是:天线为金属外壳,采用多馈电脚同时馈电的技术,可将经过馈电脚的不规则激励电流在天线表面规则化,周期性的在天线表面流动,改善天线的有效辐射,实现了天线的宽带化,提高天线电性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203456592 U

(45) 授权公告日 2014.02.26

(21) 申请号 201320302681.8  
(22) 申请日 2013.05.29  
(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 刘学龙 朱欣 李云霞 张慧敏  
(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理  
有限公司 11205  
代理人 刘芳

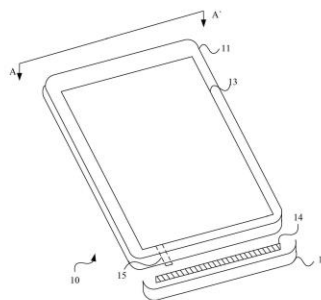
(51) Int. Cl.  
H01Q 7/00(2006.01)  
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
使用金属环天线的终端设备

(57) 摘要

本实用新型实施例提供一种使用金属环天线的终端设备,包括:作为天线的金属环、背胶层、主体框架和主板;所述主板设置于所述主体框架的内腔中,所述主板上设置有用以完成所述终端设备相应功能的器件;所述背胶层设置在所述金属环和所述主体框架之间,且所述背胶层的一面与所述金属环贴合,所述背胶层的另一面与所述主体框架贴合,所述金属环与所述主板电连接。本实用新型实施例提供的使用金属环天线的终端设备,用于降低使用金属环天线的终端设备的成本。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203456593 U

(45) 授权公告日 2014.02.26

(21) 申请号 201320482362. X  
 (22) 申请日 2013.08.07  
 (73) 专利权人 南京信息职业技术学院  
 地址 210023 江苏省南京市仙林大学城文澜路 99 号  
 (72) 发明人 谭立容 刘豫东 王抗美 张照锋  
 (74) 专利代理机构 南京天翼专利代理有限责任公司 32112  
 代理人 朱戈胜 朱芳雄

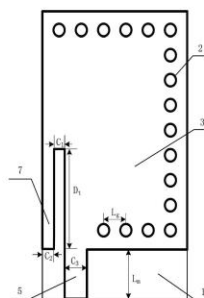
(51) Int. Cl.  
 H01Q 13/10 (2006.01)  
 H01Q 5/01 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
 一种基于半模基片集成波导的双频段缝隙天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于半模基片集成波导的双频段缝隙天线,包括矩形的介质基片和内壁设有导电金属层的金属通孔,介质基片的上表面设有上表面金属层和馈电微带线,介质基片的下表面设有下表面金属层,下表面金属层上设有条形缝隙,金属通孔沿上表面金属层的边缘分布并围成一个半包围结构,半包围结构构成谐振腔,馈电微带线位于谐振腔开口处,并与上表面金属层相连,上表面金属层和下表面金属层通过金属通孔内壁的导电金属层相连,条形缝隙位于的谐振腔内且长度方向指向谐振腔的开口。该双频段缝隙天线能同时工作在 C 频段和 X 频段,结构简单、便于集成。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203466283 U

(45) 授权公告日 2014.03.05

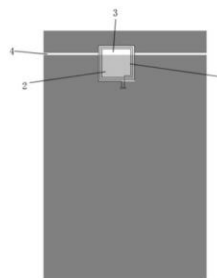
(21) 申请号 201320351671.3  
 (22) 申请日 2013.06.19  
 (73) 专利权人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司  
 地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号  
 (72) 发明人 王维 柳溪  
 (74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236  
 代理人 胡晶

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/22(2006.01)  
 H01Q 1/52(2006.01)  
 H01Q 7/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
 一种带有金属后壳的移动终端

(57) 摘要  
 本实用新型提供了一种带有金属后壳的移动终端,其包括依次连接的金属后壳、NFC 天线、铁氧体与移动终端主体;所述金属后壳通过一细缝分割成主体部分与边缘部分,所述 NFC 天线经细缝贴在所述主体部分与边缘部分,所述铁氧体贴在所述主体部分上的 NFC 天线表面;所述主体部分、NFC 天线、铁氧体与移动终端主体依次连接;该 NFC 天线为环状天线,其环上区域为该 NFC 天线的走线区域,环内区域为其非走线区域,所述细缝跨过所述 NFC 天线非走线区域的细缝部分不经过天线走线区域。本实用新型是在不改变金属后壳完整性连续性的前提下,利用后壳上固有的缝隙来实现 NFC 天线的频射,同时尽可能小的减小与其他邻近天线的相互影响。



CN 203466283 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203466286 U

(45) 授权公告日 2014.03.05

(21) 申请号 201290000385.6 (51) Int. Cl.  
 (22) 申请日 2012.05.10 H01Q 1/24(2006.01)  
 (30) 优先权数据 H01Q 13/10(2006.01)  
 2011-114523 2011.05.23 JP  
 (85) PCT国际申请进入国家阶段日  
 2013.09.26  
 (86) PCT国际申请的申请数据  
 PCT/JP2012/061962 2012.05.10  
 (87) PCT国际申请的公布数据  
 W02012/160982 JA 2012.11.29  
 (73) 专利权人 株式会社村田制作所  
 地址 日本京都府  
 (72) 发明人 尾仲健吾 田中宏弥  
 (74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任  
 公司 11021  
 代理人 王亚爱

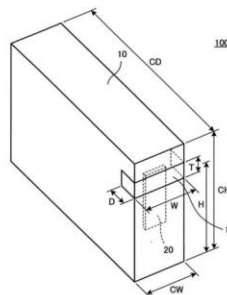
权利要求书1页 说明书8页 附图15页

(54) 实用新型名称

天线装置

(57) 摘要

天线装置(100)具备金属腔(10)和被配置在该金属腔(10)的内部的天线(20)。在金属腔(10)的一部分具备绝缘体或电介质的缝隙(11)。天线(20)被配置在激励缝隙(11)的位置。缝隙(11)的间隙方向与天线(20)的主极化波的面正交。因而,缝隙(11)被天线(20)激励,作为缝隙天线起作用。由此,构成能配备于具备屏蔽罩、屏蔽功能的金属腔的天线装置。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203466289 U

(45) 授权公告日 2014.03.05

(21) 申请号 201320466091.9  
(22) 申请日 2013.07.30  
(73) 专利权人 天津恒达科技有限公司  
地址 300384 天津市南开区复康路 208 号

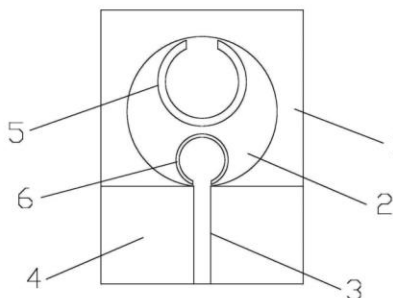
(72) 发明人 高太强 高龙

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 5/00(2006.01)  
H01Q 13/08(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  
一种超宽频带圆形双频微带天线

(57) 摘要  
本实用新型提供一种超宽频带圆形双频微带天线,包括微带基板(1)、开槽圆形辐射贴片(2)、阻抗匹配输入传输线(3)和矩形凹槽金属接地板(4);开槽圆形辐射贴片(2)和阻抗匹配输入传输线(3)设置在微带基板(1)的上表面,矩形凹槽金属接地板(4)设置在微带基板(1)的下表面;开槽圆形辐射贴片(2)上设置有上端开口环(5)和下端开口环(6),阻抗匹配输入传输线(3)的一端与开槽圆形辐射贴片(2)的底端相连,阻抗匹配输入传输线(3)的另一端与微带基板(1)的底端相连,矩形凹槽金属接地板(4)的底端与微带基板(1)的底端相连。本实用新型的有益效果是增益高,交叉极化特性和辐射特性好,损耗低,成本低,结构简单,便于集成。



CN 203466289 U



(21) 申请号 201320544431.5

(22) 申请日 2013.09.04

(73) 专利权人 河北烽联信息技术有限公司

地址 050000 河北省石家庄市桥东区东风路  
66号

(72) 发明人 李树新

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

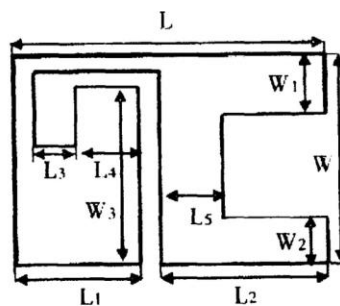
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种小型化双频天线

(57) 摘要

一种小型化双频天线,包括双频微带倒F天线和接地板,其中双频微带倒F天线包括一个平面的矩形金属片、一个短路金属片,该短路金属片被置于平面矩形金属片较短边的边缘,在平面的矩形金属片部分开L形槽,以减小天线面积,同时将天线分成了两个辐射单元,两个频率段的辐射单元可分别进行调节,所述天线安装在接地板上,尺寸为28mmx20mmx8mm。该天线应用于GSM950MHz/DCS1750MHz频段,可以实现双频段的无线应用。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203466292 U

(45) 授权公告日 2014.03.05

(21) 申请号 201320525535.1  
 (22) 申请日 2013.08.27  
 (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 李飞 金传 董孩李  
 (74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236  
 代理人 胡晶

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/44(2006.01)  
 H01Q 1/22(2006.01)

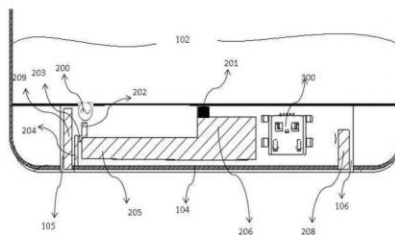
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种适用于具有金属框结构移动终端的多频天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用于具有金属框结构移动终端的多频天线,该天线系统包括金属框、PCB 板和天线部分;本实用新型把金属框设计为天线辐射体的一部分,在金属框底部开两个缝隙,将底框分别作为天线的低频走线和高频走线,适用于天线空间小、周围环境复杂的情况。本实用新型的有益效果在于:本实用新型把金属框的缝隙开在底部,尽量避开了用户在实际使用中对缝隙的触碰,以避免实际手握时天线性能差的现象;本实用新型的工作频带为 824Mhz-960Mhz 以及 1710-2170Mhz,实现多频宽带;本实用新型的天线结构占用的空间较小,周围可以留有充分的空间布置喇叭、话筒、USB 接口等其他结构,且不会与这些其他结构产生相互影响。





(21) 申请号 201320529219.1

(22) 申请日 2013.08.28

(73) 专利权人 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  
专利权人 群迈通讯股份有限公司

(72) 发明人 张子轩

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

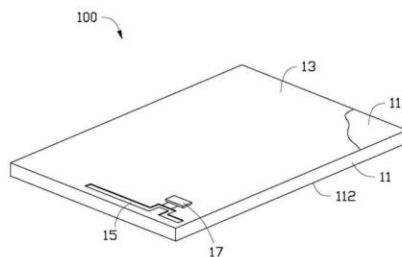
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

天线组件

(57) 摘要

本实用新型提供一种天线组件,包括基板、接地面、天线及匹配单元,所述基板包括第一表面及与所述第一表面相对设置的第二表面,所述接地面设置于所述第一表面上用于为天线组件提供接地,所述天线是由该接地面镂空而成,进而构成一开槽天线,所述匹配单元连接至所述天线,用于对所述天线进行阻抗匹配,以调节该天线的频宽。该天线组件结构简单,可有效拓宽其于高频段的频宽。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203466294 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 05

(21) 申请号 201320512756. 5

(22) 申请日 2013. 08. 22

(73) 专利权人 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  
专利权人 群迈通讯股份有限公司

(72) 发明人 苏威诚 林彦辉

(51) Int. Cl.  
H01Q 5/00(2006. 01)  
H01Q 23/00(2006. 01)  
H01Q 1/22(2006. 01)  
H01Q 1/36(2006. 01)

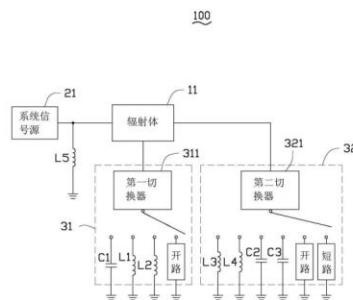
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

可调式天线及具有该可调式天线的无线通信装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可调式天线及具有该可调式天线的无线通信装置。一种可调式天线,包括机盖、基板及匹配电路,该机盖包括辐射体、间隔件及机壳,该机壳和辐射体均为金属,该间隔件为塑胶,该间隔件位于辐射体与机壳之间,将该辐射体与机壳绝缘连接,该基板包括系统信号源,该系统信号源与辐射体电性连接,该匹配电路电性连接于该辐射体,该匹配电路用于使该辐射体产生谐振模式,从而使该辐射体收发无线信号。另外,本实用新型还提供一种具有该可调式天线的无线通信装置。上述的可调式天线可工作于多个频段,同时,该可调式天线可维持无线通信装置较好的外观设计。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203466295 U

(45) 授权公告日 2014.03.05

(21) 申请号 201320578188.9  
 (22) 申请日 2013.09.18  
 (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 孙劲  
 (74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236  
 代理人 胡晶

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

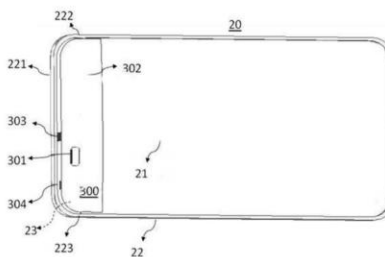
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种终端天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种终端天线,包括金属结构部分、天线部分和开关部分,金属结构部分包括导电区域和与之相连的金属环,金属环绕导电区域一圈设置,导电区域的侧边或底边上与金属环之间设置有一非导电区域;天线部分设置于非导电区域内,开关部分的一端与天线部分相连,开关部分的另一端与金属环相连,且开关部分还与一移动终端信号相连,移动终端信号控制所述开关部分的通断。其中,天线部分包括辐射片和与之相连的馈电部分,辐射片通过第一连接部分与部分金属环相连,且辐射片还与开关相连。本实用新型提供的终端天线,将槽天线模式和倒F天线模式相结合,同时引入开关技术,使得该终端天线具有简单、易调、宽带宽的特点。



CN 203466295 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203481370 U

(45) 授权公告日 2014.03.12

- (21) 申请号 201320558534.7  
(22) 申请日 2013.09.09  
(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 胡易木 陈勇 朱大龙  
(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 1/22(2006.01)

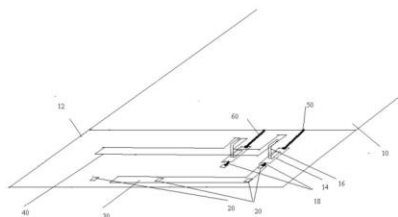
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

内置天线终端

(57) 摘要

本实用新型提供了一种内置天线终端,该终端包括:主板,包括至少一个天线焊盘,上述至少一个天线焊盘设置在上述主板的清空区;天线,通过上述至少一个天线焊盘固定在上述主板上。本实用新型解决了相关技术中不能有效利用主板清空区的问题,具有充分利用主板清空区、节省空间的有益效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203481374 U

(45) 授权公告日 2014.03.12

- (21) 申请号 201320412964.8  
(22) 申请日 2013.07.11  
(73) 专利权人 中兴通讯股份有限公司  
地址 518057 广东省深圳市高新技术产业园  
科技南路中兴通讯大厦法务部  
(72) 发明人 杨萧  
(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代  
理事务所 44287  
代理人 胡海国  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24(2006.01)  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/38(2006.01)

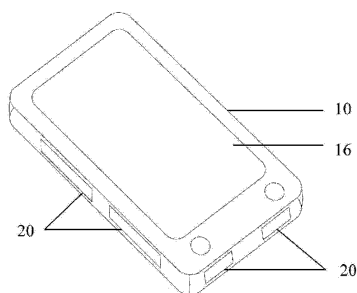
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

终端

(57) 摘要

本实用新型公开一种终端,包括外壳体,外壳体内设有电路板,外壳体表面还贴设有与电路板电性连接的金属片天线。本实用新型的终端,其采用在终端产品的外壳体的表面设置与内置电路板电连接的金属片作为天线,接收无线通讯信号。相比现有的通信终端,既免去了采用长金属杆当天线产生的易折损、不美观的问题;同时也避免了内置天线产生的需要占据产品内部空间使得产品的体积和厚度增加的问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203481376 U

(45) 授权公告日 2014.03.12

(21) 申请号 201320626904.6

H01Q 21/00(2006.01)

(22) 申请日 2013.10.11

(30) 优先权数据

102218024 2013.09.26 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 苏家正 徐铂渊 陈宗贤 张兴旺  
张德威

(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 支媛

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

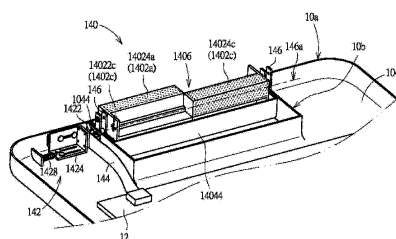
权利要求书2页 说明书5页 附图8页

(54) 实用新型名称

切换式天线模块及无线通信装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种切换式天线模块及无线通信装置。该切换式天线模块安装于一无线通信装置,该无线通信装置包括一第一壳体及设置于该第一壳体内的一处理模块,该切换式天线模块包括:一旋转构件以及一机械式连接机构;该旋转构件与该第一壳体枢接,该旋转构件包括多个独立的天线结构,每一个天线结构包括一电性连接部;该机械式连接机构设置于该第一壳体并与该处理模块电连接,该机械式连接机构包括一电性连接件,该电性连接件可选择性地电性接触该些电性连接部其中之一,以使对应该选择的电性连接部的该天线结构与该处理模块电连接。本实用新型可视需求利用切换式天线模块选择使用不同的天线。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203481379 U

(45) 授权公告日 2014.03.12

(21) 申请号 201320538611.2

(22) 申请日 2013.08.30

(73) 专利权人 斯凯威科技(北京)有限公司

地址 101102 北京市通州区中关村科技园通州园金桥科技产业基地景盛南四街13号3B厂房

(72) 发明人 王栋樑

(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 石海霞 郑特强

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

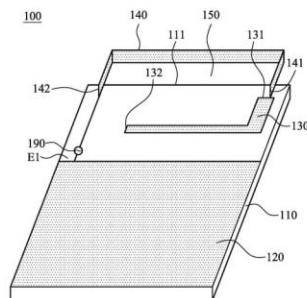
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

天线结构

(57) 摘要

一种天线结构,包括:一介质基板、一接地元件、一金属布线,以及一金属冲压元件。该接地元件和该金属布线皆铺设于该介质基板的一表面上。该金属冲压元件的一端耦接至该金属布线。该金属冲压元件至少部分地与该介质基板分离。本实用新型能使天线结构保持良好的辐射效率,进而提升移动装置的通讯品质。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203481380 U

(45) 授权公告日 2014.03.12

(21) 申请号 201320560970.8

H01Q 13/00(2006.01)

(22) 申请日 2013.09.10

(73) 专利权人 东莞宇龙通信科技有限公司

地址 523500 广东省东莞市松山湖科技产业园区北部工业城C区

专利权人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

(72) 发明人 王吉钊

(74) 专利代理机构 北京友联知识产权代理事务所(普通合伙) 11343

代理人 尚志峰 汪海屏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

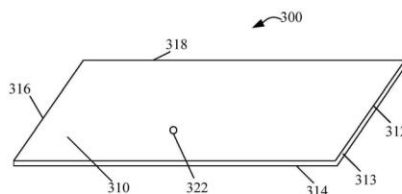
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

用于移动终端的天线、移动终端外壳和移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供了一种用于移动终端的天线,包括一条或相连的多条缝隙以及一条连接线,其中:所述缝隙位于所述移动终端的金属外壳的侧边处,由所述金属外壳的内层和外层在一条或多条侧边的未连接处形成,其中,所述金属外壳的内层和外层之间形成腔体;所述连接线的一端与至少一个特定的通信模块相连,另一端与所述金属外壳的内层或外层接触形成馈点,并通过所述馈点为所述一条或相连的多条缝隙馈电。本实用新型还提出了一种移动终端外壳和一种移动终端。通过本实用新型的技术方案,可以使移动终端的天线减少对周边环境的依赖,增强天线系统的稳定性,并且减少了在金属外壳上的开缝,确保了移动终端外壳的美观。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203481383 U

(45) 授权公告日 2014.03.12

(21) 申请号 201320557041.1

(22) 申请日 2013.09.04

(73) 专利权人 中国计量学院

地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区学源街 258 号

(72) 发明人 李九生

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

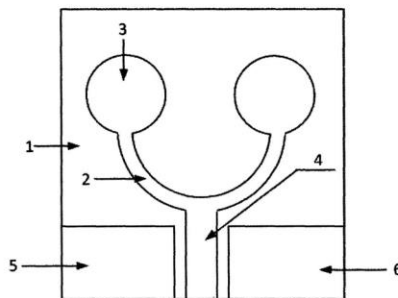
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

对称圆形贴片共面式微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种对称圆形贴片共面式微带天线。它包括基板,半圆环型辐射贴片,圆形辐射贴片,阻抗匹配输入传输线,左侧矩形金属接地板,右侧矩形金属接地板;基板的上表面设有半圆环型辐射贴片,两个圆形辐射贴片,阻抗匹配输入传输线,左侧矩形金属接地板,右侧矩形金属接地板;半圆环型辐射贴片开口向上,半圆环型辐射贴片的左、右端口上分别连接一个圆形辐射贴片,左侧矩形金属接地板和右侧矩形金属接地板对称分布在阻抗匹配输入传输线的两侧,阻抗匹配输入传输线的一端与半圆环型辐射贴片相连,阻抗匹配输入传输线的另一端与基板的底端相连,左侧矩形金属接地板和右侧矩形金属接地板的底端均与基板的底端相连。本实用新型具有辐射特性好,损耗低,频带范围宽,结构简单,质量轻,体积小,易于制作,便于集成等优点。



CN 203481383 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203481384 U

(45) 授权公告日 2014.03.12

(21) 申请号 201320573430.3  
 (22) 申请日 2013.09.16  
 (73) 专利权人 联想(北京)有限公司  
 地址 100085 北京市海淀区上地信息产业基地创业路6号  
 (72) 发明人 颜罡  
 (74) 专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事务所(普通合伙) 11348  
 代理人 王伟锋 刘铁生

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 9/04(2006.01)  
 H01Q 13/02(2006.01)  
 H01Q 13/08(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  
 一种超宽带天线及电子设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超宽带天线及电子设备,其中天线包括:介质层,包括第一端和第二端;辐射体,设于介质层上;馈线,设于介质层上,自介质层第一端延伸至与辐射体连接;微带线,设于介质层上,自介质层第一端向第二端延伸;巴伦,设于介质层上,位于辐射体与微带线之间,且与微带线连接,巴伦中部具有通槽,通槽分为第一部分和第二部分,其中与微带线相接的第一部分呈矩形,第二部分呈等腰梯形,该等腰梯形较短的上底与第一部分相接;通槽的两侧分别开有与馈线平行的矩形封闭槽;馈线自所述巴伦的通槽中间穿过,且与巴伦不相接触;微带线覆于所述馈线上面,且微带线与所述馈线之间具有绝缘层。

本实用新型实现宽带平衡馈电,且天线体积小。

