



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102315511 A

(43) 申请公布日 2012.01.11

(21) 申请号 201010217293.0

(22) 申请日 2010.07.06

(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 陈锡颀

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

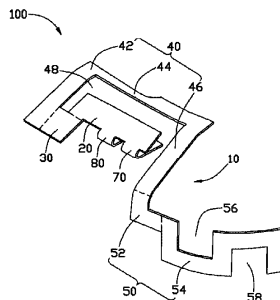
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

全球定位系统天线

(57) 摘要

本发明提供一种全球定位系统天线,其包括一辐射体,所述辐射体包括一起始段、一第一弯折段及一第二弯折段,所述起始段与第一弯折段之间形成一开槽,所述第二弯折段连接于第一弯折段,该第二弯折段上设有一第一缺口及一第二缺口,所述第一缺口与第二缺口的开口方向相反。本发明的全球定位系统天线占用空间小。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102315512 A

(43) 申请公布日 2012.01.11

(21) 申请号 201010219818.4

(22) 申请日 2010.07.07

(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 陈锡颀

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

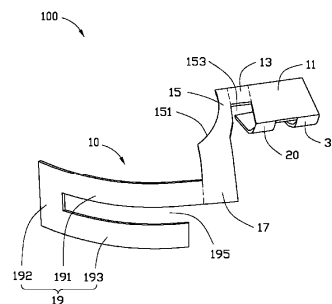
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称

双频天线

(57) 摘要

本发明提供一种双频天线,包括一辐射体、一馈入端及一接地端,所述辐射体包括一主体部、一延伸部、一连接部、一过渡部及一弯折部,所述主体部、延伸部及连接部位于同一平面,所述过渡部及弯折部位于另一平面,所述主体部与馈入端及接地端相连,所述主体部、延伸部及连接部之间形成一开槽,所述过渡部连接所述连接部及弯折部,所述弯折部形成一沟槽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102315513 A

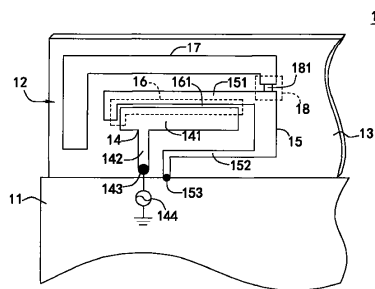
(43) 申请公布日 2012.01.11

(21) 申请号 201010220742.7
 (22) 申请日 2010.07.02
 (71) 申请人 财团法人工业技术研究院
 地址 中国台湾新竹县
 (72) 发明人 翁金铭 涂明方 李伟宇 吴俊熠
 (74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司 11006
 代理人 梁挥 祁建国
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 5/00(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 9 页 附图 15 页

(54) 发明名称
 一种多频天线以及使天线可多频操作的方法

(57) 摘要
 本发明公开了一种多频天线以及使天线可多频操作的方法,该天线包含一接地面和一辐射部。辐射部包含一第一、一第二金属部、一电感性耦合部和一第三金属部。第一金属部包含一第一耦合金属部以及电气连接于第一耦合金属部并具有一信号馈入点的一信号连接线。第二金属部包含一第二耦合金属部以及电气连接于第二耦合金属部并具有一短路点电气连接至接地面的一短路金属部。第二与第一耦合金属部之间形成一电容性耦合部分。电感性耦合部连接于第三与第二金属部之间。第一与第二金属部使多频天线产生一第一操作频带。第一、第二以及第三金属部使多频天线产生低于第一操作频带的一第二操作频带。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102326296 A

(43) 申请公布日 2012.01.18

(21) 申请号 201080008387.5
 (22) 申请日 2010.02.18
 (30) 优先权数据
 61/208,104 2009.02.19 US
 (85) PCT申请进入国家阶段日
 2011.08.18
 (86) PCT申请的申请数据
 PCT/IL2010/000145 2010.02.18
 (87) PCT申请的公布数据
 W02010/095136 EN 2010.08.26
 (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 S·扎伊拉 M·斯托伊特切夫
 (74) 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司
 72002
 代理人 刘佳斐 蔡胜利
 (51) Int. Cl.
 H01Q 21/28 (2006.01)

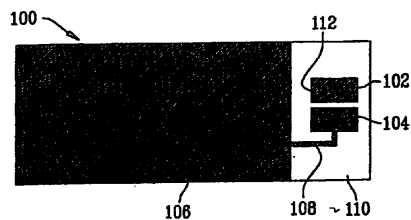
H01Q 1/32 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 7 页

(54) 发明名称
 紧凑型多频带天线

(57) 摘要

一种多频带天线,包括导电接地平面构件、具有馈给点的导电受驱构件和导电耦合构件,导电耦合构件位于导电受驱构件的至少一侧但不是所有侧上并耦合于导电接地平面构件和耦合于导电受驱构件,其中与导电耦合构件相关联的共振频率是独立于导电接地平面构件的大小的。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102332633 A

(43) 申请公布日 2012.01.25

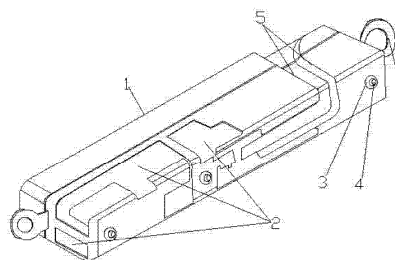
- (21) 申请号 201110192046.4
(22) 申请日 2011.07.11
(71) 申请人 昆山鑫泰利精密模具有限公司
地址 215000 江苏省苏州市昆山市永丰余路
2539 号
(72) 发明人 陈善金
(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 张利强

- (51) Int. Cl.
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

- (54) 发明名称
一种新型笔记本电脑天线

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





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102332635 A

(43) 申请公布日 2012.01.25

(21) 申请号 201010529416.4 H01Q 13/08(2006.01)

(22) 申请日 2010.11.02 H01Q 19/10(2006.01)

(66) 本国优先权数据 H01Q 21/24(2006.01)

201020152260.8 2010.04.07 CN

(71) 申请人 庄昆杰
地址 362000 福建省泉州市江南高新电子信息产业园2期紫华路5号

(72) 发明人 庄昆杰

(74) 专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任公司 32102

代理人 牛莉莉

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 5/00(2006.01)

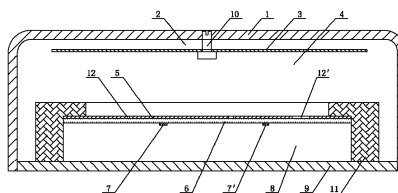
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 发明名称

微波低波段多频带高增益双极化小型微带天线

(57) 摘要

微波低波段多频带高增益双极化小型微带天线,天线罩内自上而下依次具有第一空气介质层、第一金属辐射片、第二空气介质层、接地金属片、第一介质基片、双极微带激励线、第三空气介质层、金属反射底板,第一金属辐射片通过螺杆与天线罩连接,第一介质基片的下端面设有前端相互正交且不接触的双极微带激励线,接地金属片开有两个相互正交且不接触的受激辐射微槽,两个受激辐射微槽与双极微带激励线的前端分别正交对应。将多层辐射结构的双极化微带天线设计在一个相对较小的体积内,布局巧妙,结构紧凑。可有效节省天线安装成本和维护成本,在移动通信和互联网技术领域中得到广泛应用。



CN 102332635 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102332638 A

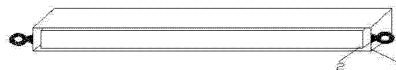
(43) 申请公布日 2012.01.25

- (21) 申请号 201110192025.2
(22) 申请日 2011.07.11
(71) 申请人 昆山鑫泰利精密模具有限公司
地址 215000 江苏省苏州市昆山市永丰余路
2539 号
(72) 发明人 陈善金
(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 张利强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称
一种笔记本电脑天线

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





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102332639 A

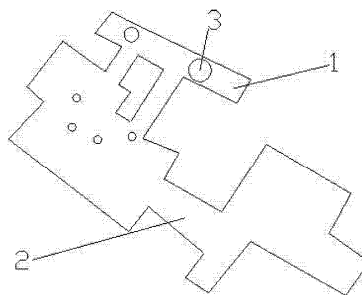
(43) 申请公布日 2012.01.25

- (21) 申请号 201110192266.7
(22) 申请日 2011.07.11
(71) 申请人 昆山鑫泰利精密模具有限公司
地址 215500 江苏省苏州市昆山市永丰余路
2539 号
(72) 发明人 陈善金
(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 张利强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称
一种嵌件注塑技术的手机天线

(57) 摘要
本发明公开一种嵌件注塑技术的手机天线,所述嵌件注塑技术的手机天线包括五金件和塑胶件,所述手机天线包括五金件和塑胶件,所述五金件通过增加定位孔,保证五金件的定位精度,在塑胶件和五金件结合的部位开孔,用镶针定位,从而保证了成形精度。本发明所提供的手机天线摆脱了传统结构复杂、外形较大的缺陷,且节约了人力资源成本。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102340049 A

(43) 申请公布日 2012.02.01

(21) 申请号 201010237738.1

(22) 申请日 2010.07.27

(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 曾冠学

(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所 11269

代理人 严慎

(51) Int. Cl.

H01Q 1/00(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

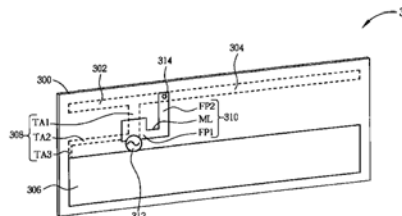
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 30 页

(54) 发明名称

宽带天线

(57) 摘要

一种宽带天线。该宽带天线用于一无线收发装置,包含有一第一辐射体,用来收发一第一频段的无线信号;一第二辐射体,用来收发一第二频段的无线信号;一接地组件;一短路组件,其一端电性连接于该第一辐射体与该第二辐射体之间,另一端电性连接于该接地组件;以及一馈入板,该馈入板包含有一第一馈入金属片,用来传送该第一频段及该第二频段的无线信号;一第二馈入金属片,电性连接于该第二辐射体;以及一金属条,电性连接于该第一馈入金属片与该第二馈入金属片之间;其中,该第一馈入金属片以耦合方式与该短路组件相接,且该第一馈入金属片投影于该短路组件所对应的一平面的投影结果与该短路组件部分重叠。本发明使耦合馈入和直接馈入良好匹配。



CN 102340049 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102340050 A

(43) 申请公布日 2012.02.01

(21) 申请号 201010228858.5

(22) 申请日 2010.07.16

(71) 申请人 富士康(昆山)电脑接插件有限公司

地址 215316 江苏省苏州市江苏省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 1/36(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

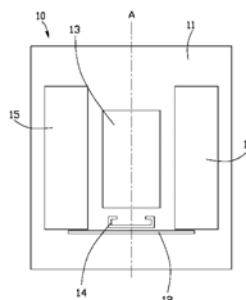
权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 25 页

(54) 发明名称

多频天线及多频天线阵列

(57) 摘要

一种多频天线及多频天线阵列,所述多频天线包括接地部及馈入元件,所述馈入元件可与第一频段谐振,所述多频天线还设有与馈入元件分开的与第二频段对应的第一寄生辐射元件、位于第一寄生辐射元件与馈入元件之间的与第二频段对应的寄生元件。该种结构的多频天线及多频天线阵列可工作在两个比较接近的频段,且结构简单,制造容易。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102340052 A

(43) 申请公布日 2012.02.01

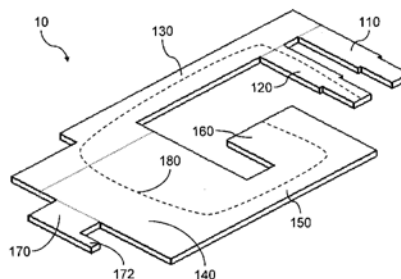
(21) 申请号 201010230239. X
 (22) 申请日 2010.07.14
 (71) 申请人 瑞昱半导体股份有限公司
 地址 中国台湾新竹
 (72) 发明人 凌菁伟 林志宝
 (74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限
 责任公司 11240
 代理人 余刚 吴孟秋
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 9/04(2006.01)
 H04B 1/40(2006.01)

权利要求书 3 页 说明书 5 页 附图 9 页

(54) 发明名称
 倒 F 型天线及相关的无线通信装置

(57) 摘要

本发明公开了一种倒 F 型天线及相关的无线通信装置。本案提出的倒 F 型天线的实施例之一，包含有：辐射主体，其包含有多个辐射部，且该多个辐射部中的部分辐射部位于同一平面；短路引脚，自该辐射主体向外延伸，且该多个辐射部的其中之一与该短路引脚间呈第一预定夹角；馈入引脚，自该辐射主体向外延伸，且该多个辐射部的其中之一与该馈入引脚间呈第二预定夹角；以及突出部，自该多个辐射部中的其中之一向外突出，且该多个辐射部的其中之一与该突出部的至少局部呈第三预定夹角；其中该第一预定夹角、该第二预定夹角、及该第三预定夹角的至少其中之一实质上为直角。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102340053 A

(43) 申请公布日 2012.02.01

(21) 申请号 201010237101.2
 (22) 申请日 2010.07.21
 (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 吴朝旭 方启印
 (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 1/36(2006.01)
 H01Q 5/01(2006.01)
 H01Q 13/10(2006.01)

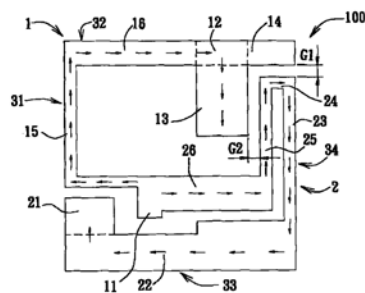
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称

双频天线

(57) 摘要

一种双频天线,包括连接一馈入端及一连接端的一连接导体,一端与该连接导体的该连接端连接的一第一导体臂和一端与该连接导体的该连接端连接,并与该第一导体臂概呈垂直的一第二导体臂,以及一回路导体,其具有一邻近该馈入端的接地端,并由该接地端向外延伸至该馈入端而形成一回路,且该回路导体部分与该第一导体臂及该第二导体臂相邻且概呈平行,而与该第一导体臂和第二导体臂之间形成一L形间隙,且该第一导体臂和第二导体臂的长度和该L形间隙的宽度可被适当调整,以控制该双频天线的中心频率和阻抗频宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102340054 A

(43) 申请公布日 2012.02.01

(21) 申请号 201010237161.4
 (22) 申请日 2010.07.27
 (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 王思本 罗国彰 郑世杰
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 11105
 代理人 魏晓刚

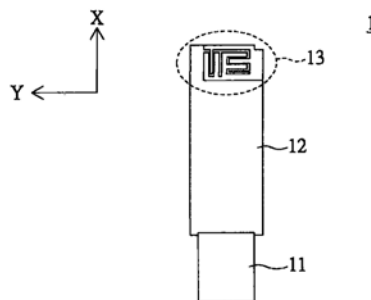
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H04W 88/02 (2009.01)

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 6 页

(54) 发明名称
 无线网络装置及其平面天线

(57) 摘要

一种无线通信装置及其平面天线。无线通信装置包括连接端口、印刷电路板及平面天线。印刷电路板连接到连接端口，且平面天线形成在印刷电路板上。平面天线包括辐射部、短路部及馈入部。馈入部连接到辐射部及短路部，且辐射部及短路部均呈弯折状使得辐射部、短路部及馈入部分布于一矩形区域。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102340056 A

(43) 申请公布日 2012.02.01

(21) 申请号 201010230055.3
 (22) 申请日 2010.07.19
 (71) 申请人 珀洛斯公司
 地址 芬兰万塔
 (72) 发明人 蔡伟文 陈苑洁
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 11105
 代理人 王景刚

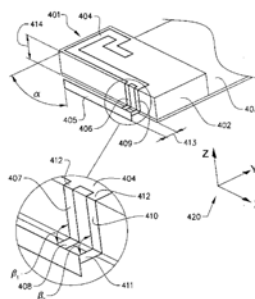
(51) Int. Cl.
 H01Q 5/00 (2006.01)
 H01Q 5/01 (2006.01)
 H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 9 页 附图 9 页

(54) 发明名称
 多频带天线

(57) 摘要

本发明提供一种用于移动装置的天线。所述移动装置包括射频电路和接地平面。所述天线设置用来操作于多个频带并包括至少两个发射器，其中，所述发射器至少包括设置用来操作于第一频带的第一发射器和设置用来操作于第二频带的第二发射器。所述各发射器设置成经由共同的 RF 馈电连线连接于所述射频电路，且所述各发射器在不同的平面上延伸。本发明还提供一种制作所述天线的相应方法和一种包括所述天线的移动装置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102340058 A

(43) 申请公布日 2012.02.01

(21) 申请号 201010232106.6

(22) 申请日 2010.07.21

(71) 申请人 神讯电脑(昆山)有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市出口加工
区第二大道 269 号

(72) 发明人 沈细荣

(51) Int. Cl.

H01Q 13/08(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

G06F 1/16(2006.01)

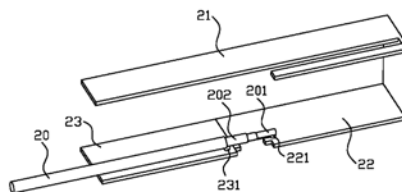
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

天线结构

(57) 摘要

本发明揭示一种天线结构,其焊接一同轴电缆,该天线结构包括:一个振子;一个短路臂,其一端与上述振子的一端相连接,另一端所在的面上设有一馈点,该馈点与上述同轴电缆的芯线焊接;一个接地金属片,其与上述短路臂上的馈点位于同一水平面,且上设有一接地点,该接地点与上述同轴电缆的屏蔽层焊接。该天线结构中的馈点设计成与接地金属片上的接地点共面,从而避免了馈点与芯线的焊接处薄弱问题,在电脑组装或维修时不容易将焊接处弄断裂,达到了强固天线的目的。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102341955 A

(43) 申请公布日 2012.02.01

(21) 申请号 201080010849.7
 (22) 申请日 2010.01.07
 (30) 优先权数据
 61/204,447 2009.01.07 US
 (85) PCT申请进入国家阶段日
 2011.09.07
 (86) PCT申请的申请数据
 PCT/US2010/000031 2010.01.07
 (87) PCT申请的公布数据
 W02010/080698 EN 2010.07.15
 (71) 申请人 奥迪欧沃克斯公司
 地址 美国纽约州
 (72) 发明人 J. K. 赖恩哈特 D. A. 贝内德蒂
 (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 卢江
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)

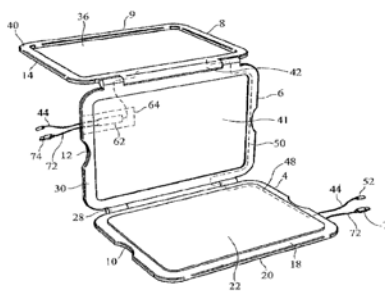
权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 32 页

(54) 发明名称

膝上型计算机天线装置

(57) 摘要

用于与膝上型计算机一起使用的天线装置包含三个能折叠节段。底部节段铰接到中间节段，并且中间节段铰接到第三节段。当中间节段提升到竖直位置时，膝上型计算机搁置在底部节段上。当膝上型计算机打开时，其显示器可以提升在竖直布置的中间节段的前方。第三节段为平面环箍的形式，其限定腔体，用于接收数字广播电视信号的天线搁置在该腔体内。此第三节段可以从中间节段提升到期望位置从而接收这种数字广播电视信号。无论折叠还是展开，天线装置的能折叠的第一、第二和第三节段仅仅略微大于、等于或小于膝上型计算机的宽度，从而不干扰位于毗邻膝上型计算机和天线装置的用户的人。



CN 102341955 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102341959 A

(43) 申请公布日 2012.02.01

(21) 申请号 201080009837.2
 (22) 申请日 2010.03.02
 (30) 优先权数据
 10-2009-0017610 2009.03.02 KR
 (85) PCT申请进入国家阶段日
 2011.08.30
 (86) PCT申请的申请数据
 PCT/KR2010/001270 2010.03.02
 (87) PCT申请的公布数据
 W02010/101379 KO 2010.09.10
 (71) 申请人 株式会社 EMW
 地址 韩国仁川市
 (72) 发明人 柳秉勋 成元模 池正根
 (74) 专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理
 有限公司 11129
 代理人 张涛

(51) Int. Cl.
 H01Q 5/02 (2006.01)
 H01Q 13/08 (2006.01)
 H01Q 23/00 (2006.01)
 H01Q 1/24 (2006.01)

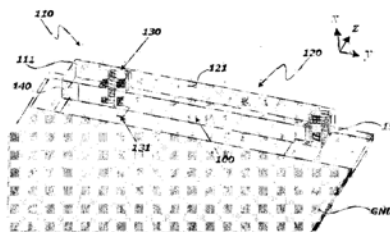
权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 6 页

(54) 发明名称

利用超材料的多频带及宽频带天线与包含其的通信装置

(57) 摘要

提供一种利用超材料的多频带及宽频带天线与包含其的通信装置。根据本发明的一个实施例，提供的多频带及宽频带天线包含：在载体至少一部分上形成的馈电部；以及，在上述载体上形成，依靠上述馈电部馈电，起到CRLH-TL(Composite Right/Left Handed Transmission Line)作用的至少一个DNG(Double Negative)单元与至少一个ENG(Epsilon Negative)单元。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102341960 A

(43) 申请公布日 2012.02.01

(21) 申请号 201080009838.7 *H01Q 13/08* (2006.01)

(22) 申请日 2010.03.02 *H01Q 23/00* (2006.01)

(30) 优先权数据 *H01Q 1/24* (2006.01)

10-2009-0017608 2009.03.02 KR

(85) PCT申请进入国家阶段日
2011.08.30

(86) PCT申请的申请数据
PCT/KR2010/001269 2010.03.02

(87) PCT申请的公布数据
W02010/101378 KO 2010.09.10

(71) 申请人 株式会社 EMW
地址 韩国仁川市

(72) 发明人 柳秉勋 成元模 池正根

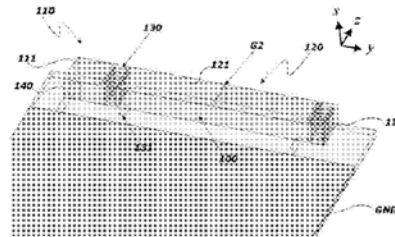
(74) 专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理
有限公司 11129
代理人 张涛

(51) Int. Cl.
H01Q 5/02 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 6 页

(54) 发明名称
利用超材料的多频带及宽频带天线与包含其的通信装置

(57) 摘要
提供一种利用超材料的多频带及宽频带天线与包含其的通信装置。根据本发明的一个实施例，提供的多频带及宽频带天线包含：在载体至少一部分上形成的馈电部；以及，在上述载体上形成，依靠上述馈电部馈电，起到 CRLH-TL (Composite Right/Left Handed Transmission Line) 作用的至少一个 DNG 单元。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102341962 A

(43) 申请公布日 2012.02.01

(21) 申请号 201080009709.8 代理人 张荣海

(22) 申请日 2010.12.27 (51) Int. Cl.

(30) 优先权数据 H01Q 25/02(2006.01)

2010-000739 2010.01.05 JP H01Q 3/24(2006.01)

(85) PCT申请进入国家阶段日 H01Q 21/06(2006.01)

2011.08.30

(86) PCT申请的申请数据

PCT/JP2010/073550 2010.12.27

(87) PCT申请的公布数据

W02011/083712 JA 2011.07.14

(71) 申请人 索尼公司

地址 日本东京

(72) 发明人 新井宏之 平林崇之 榎本隆

尹晟赫

(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

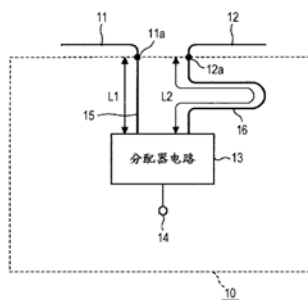
权利要求书 2 页 说明书 11 页 附图 10 页

按照条约第19条修改的权利要求书 2 页

(54) 发明名称
天线设备和通信设备

(57) 摘要

本发明公开一种能够提供具有宽带特性或分集特性的天线装置的天线装置和通信装置。该天线设备包括第一天线元件(11)、第二天线元件(12)和分配器电路(13),两个天线元件(11、12)分别经由分离的传输线(15、16)与分配器电路(13)连接。通过改变将第一天线元件(11)与分配器电路(13)连接的传输线(15)和将第二天线元件(12)与分配器电路(13)连接的传输线(16)的长度,在所述传输线中的一条传输线上执行延迟处理。进行这种延迟处理,调整第一天线元件和第二天线元件(11、12)的输入阻抗和/或相位,并且产生单独地比第一天线元件和第二天线元件的天线特性更大的宽带。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102347526 A

(43) 申请公布日 2012.02.08

(21) 申请号 201010246157.4

(22) 申请日 2010.08.05

(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 张瑞福

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 5/00(2006.01)
H01Q 13/08(2006.01)

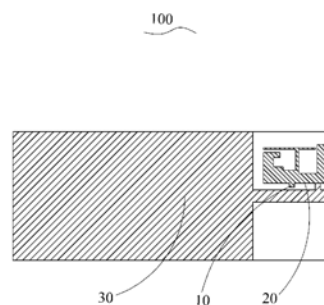
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 发明名称

双频天线

(57) 摘要

一种双频天线,包括馈入部、辐射体及接地部,均设置于基板之第一表面。馈入部用于馈入电磁波信号。辐射体与馈入部相连,用于辐射电磁波信号,包括倒F形辐射部、C形辐射部及寄生微带线,倒F形辐射部包括相互平行的第一辐射部、第二辐射部以及与第一辐射部和第二辐射部均垂直相连的第三辐射部,其中,第三辐射部包括封闭段与开放段。C形辐射部与第三辐射部的开放段相连接,且开口朝向第二辐射部。寄生微带线呈长条形,与第二辐射部垂直相连。接地部与辐射体相连。上述双频天线可以覆盖两个频段。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102349191 A

(43) 申请公布日 2012.02.08

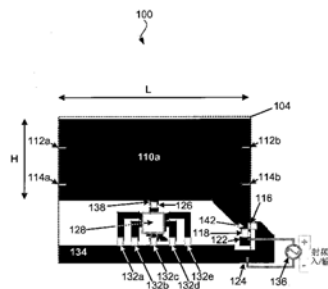
(21) 申请号 201080011852.0
 (22) 申请日 2010.03.15
 (30) 优先权数据
 12/404,175 2009.03.13 US
 (85) PCT申请进入国家阶段日
 2011.09.13
 (86) PCT申请的申请数据
 PCT/US2010/027350 2010.03.15
 (87) PCT申请的公布数据
 W02010/105272 EN 2010.09.16
 (71) 申请人 高通股份有限公司
 地址 美国加利福尼亚州
 (72) 发明人 艾伦·明-特里特·德兰
 (74) 专利代理机构 北京律盟知识产权代理有限
 责任公司 11287

代理人 宋献涛
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 9/04 (2006.01)
 H01Q 9/42 (2006.01)
 H01Q 21/28 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 9 页

(54) 发明名称
 用于无线通信装置的频率选择性多频带天线
 (57) 摘要

本发明描述一种具有跨越广范围的操作频带的改进的天线效率且具有减小的物理大小的多频带天线。所述多频带天线包括耦合到多个天线负载元件的经修改的单极元件，所述多个天线负载元件可按可变方式选择以调谐到多个谐振频率中的一者。在一个示范性实施例中，所述经修改的单极元件具有不同于传统单极元件的几何形状的几何形状且包括开关阵列，所述开关阵列安置于所述经修改的单极元件与所述多个天线负载元件之间，且经配置以在调谐到所述多个谐振频率中的所要一者时，将所述天线负载元件中的选定的一者或一者以上耦合到所述经修改的单极元件。通过无线通信装置在所述多个天线负载元件当中进行选择以用于在操作频带之间调谐所述多频带天线，而控制所述多频带天线的谐振频率。



CN 102349191 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102349196 A

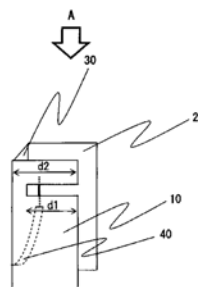
(43) 申请公布日 2012.02.08

(21) 申请号 201080011428.6 (51) Int. Cl.
 (22) 申请日 2010.02.19 H01Q 13/10(2006.01)
 (30) 优先权数据 H01P 11/00(2006.01)
 2009-081476 2009.03.30 JP H01Q 1/22(2006.01)
 (85) PCT申请进入国家阶段日
 2011.09.09
 (86) PCT申请的申请数据
 PCT/JP2010/001084 2010.02.19
 (87) PCT申请的公布数据
 W02010/116589 JA 2010.10.14
 (71) 申请人 日本电气株式会社
 地址 日本东京都
 (72) 发明人 田浦彻
 (74) 专利代理机构 北京东方亿思知识产权代理
 有限责任公司 11258
 代理人 王安武

权利要求书 1 页 说明书 8 页 附图 9 页

(54) 发明名称
缝隙天线、电子装置和缝隙天线的制造方法

(57) 摘要
 本发明提供了利用较小的安装空间得到具有多谐振的缝隙天线、电子装置以及制造缝隙天线的方法，该缝隙天线设有三个导体板：矩形导体板 (10)，其具有缝隙，该缝隙具有形成在该导体板 (10) 一边上的开口端；矩形导体板 (20)，其被配置为面对导体板 (10)；以及矩形导体板 (30)，其将导体板 (10) 和导体板 (20) 连接在与该开口端相对的导体板 (10) 的一边上。该缝隙天线也设有馈电线 (40)，该馈电线 (40) 将芯线和接地线连接在横跨该切口的两点处。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102354806 A

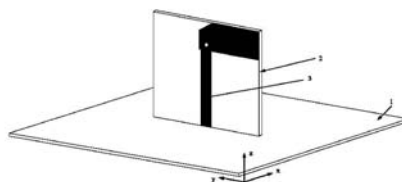
(43) 申请公布日 2012.02.15

(21) 申请号 201110170712.4
(22) 申请日 2011.06.23
(71) 申请人 西安电子科技大学
地址 710071 陕西省西安市太白南路2号
(72) 发明人 邓敬亚 郭立新 尹应增 李江挺
刘松华 刘伟 李娟 王蕊
(74) 专利代理机构 陕西电子工业专利中心
61205
代理人 王品华 朱红星
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称
一种宽带天线

(57) 摘要
本发明公开了一种宽带天线,主要解决现有天线带宽不足或结构复杂的问题。本发明将传输线并联谐振器引入到对称振子中,整个天线包括金属地板、辐射单元、电路板和同轴电缆,其中:辐射单元包括一对辐射臂(4,5)、金属枝节(8)和金属条带(7);辐射臂(4)与金属条带(7)垂直连接,辐射臂(5)与金属枝节(8)垂直连接,分别印刷在电路板的正、反面;金属枝节的末端与金属条带短路连接,形成传输线并联谐振器,两个辐射臂和传输线并联谐振器组成等效的带通滤波器,使天线具有双调谐特性。本发明有效地展宽了传统细线模型对称振子的带宽,在设计频段内方向图保持规则,且结构简单,易于加工。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102354809 A

(43) 申请公布日 2012.02.15

(21) 申请号 201110227120.1
 (22) 申请日 2011.08.09
 (71) 申请人 华南理工大学
 地址 510640 广东省广州市天河区五山路
 381 号
 (72) 发明人 胡斌杰 宋蕾蕾
 (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 何淑珍

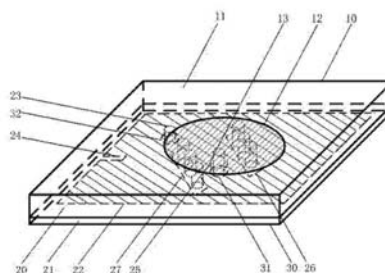
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 1/52(2006.01)
 H01Q 13/08(2006.01)
 H01Q 21/24(2006.01)
 H01Q 21/30(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 7 页

(54) 发明名称
 可工作于北斗卫星导航系统和移动 3G 的双
 频双极化天线

(57) 摘要

本发明公开了可工作于北斗卫星导航系统和移动 3G 的双频双极化天线,采用层叠式的微带电路的形式来实现,包括具有上层贴片的上层微带天线、具有下层贴片的下层微带天线和置于底层的金属地板层,上下两层微带天线共用一层金属地板层。天线设置有六个短路金属柱,这六个短路金属柱从上层贴片穿入上层微带天线和下层微带天线后与底层金属地板层相连接。该天线采用双端口同轴馈电的馈电方式,具有结构简单及紧凑、小型化和便于加工和产业化应用等优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102355223 A

(43) 申请公布日 2012.02.15

- (21) 申请号 201110228391.9
- (22) 申请日 2011.08.10
- (71) 申请人 锐迪科创微电子(北京)有限公司
地址 100086 北京市海淀区知春路113号银网中心A座1105-1108
- (72) 发明人 陈高鹏 王宇晨
- (74) 专利代理机构 北京丰宏知识产权代理有限公司 11372
代理人 吴大建 钟日红

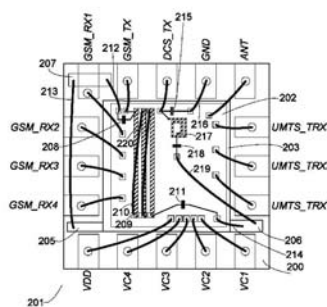
- (51) Int. Cl.
H03H 7/38 (2006.01)
H04B 1/40 (2006.01)
H01L 23/64 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 9 页 附图 11 页

(54) 发明名称
一种单芯片 GSM 射频天线开关模块及 GSM 射频前端

(57) 摘要

本发明公开了一种单芯片 GSM 射频天线开关模块及 GSM 射频前端。该单芯片 GSM 射频天线开关模块包括射频天线开关、逻辑控制器、对 GSM 低频段发射信号进行滤波的第一低通滤波器以及对 GSM 高频段发射信号进行滤波的第二低通滤波器；所述射频天线开关、逻辑控制器、第一低通滤波器及第二低通滤波器集成在射频天线开关管芯上；所述第一低通滤波器和第二低通滤波器网络中至少有一个串联电感是由所述管芯上金属走线及键合线实现；所述逻辑控制器中包括电平移位电路，所述逻辑控制器用于根据逻辑信号导通或断开射频天线开关。本发明的单芯片 GSM 射频天线开关模块外形尺寸紧凑，制造成本低廉。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202111217 U

(45) 授权公告日 2012.01.11

(21) 申请号 201120094178.9

(22) 申请日 2011.04.01

(30) 优先权数据

099225664 2010.12.31 TW

(73) 专利权人 美桀电科技股份有限公司

地址 中国台湾台北县中和市中正路 716 号
15 楼之 5

(72) 发明人 蔡昀展 梁适鹏

(74) 专利代理机构 北京市中咨律师事务所

11247

代理人 吴鹏 马江立

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

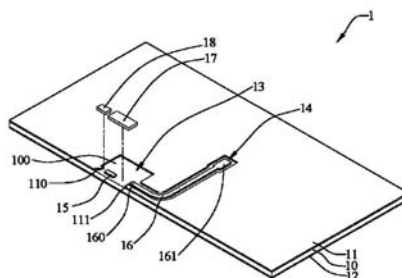
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

微型天线结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种微型天线结构,包括:基板,具有设置辐射金属层的上表面及设置接地金属层的下表面;第一镂空区域,设置于辐射金属层外露出基板的部份上表面且辐射金属层在第一镂空区域形成第一、二接点,并设置有具有第三、四接点的连接件;第二镂空区域,设置于辐射金属层外露出基板的部份上表面且与第一镂空区域连接,并设置有于第一镂空区域形成第五接点的信号输入件;晶片型天线,设置于第一镂空区域且与第二、四及五接点电性连接;微调电感或微调电容,设置于第一镂空区域且与第一、三接点电性连接;以及第三镂空区域,设置于接地金属层以外露出基板的部份下表面。藉此,形成一可调整操作频率的微型天线结构,有利于降低产品成本。



CN 202111217 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202111228 U

(45) 授权公告日 2012.01.11

(21) 申请号 201120238202.1

(22) 申请日 2011.06.30

(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 韩永健 刘锋

(74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理
有限公司 11006

代理人 梁挥

(51) Int. Cl.

H01Q 5/00(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

H04W 88/02(2009.01)

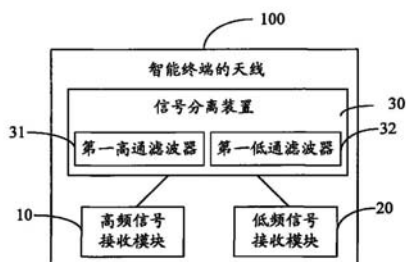
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种智能终端的天线及其智能终端

(57) 摘要

本实用新型适用于通信领域,本实用新型提供了一种智能终端的天线,包括:至少一用于接收主通信网络的高频信号的高频信号接收模块;至少一用于接收附通信网络的低频信号的低频信号接收模块;以及至少一用于分离所述高频信号和低频信号的信号分离装置,所述信号分离装置分别与所述高频信号接收模块和所述低频信号接收模块连接。借此,本实用新型使智能终端的天线具有同时接收高频信号及低频信号的功能,并为一体式的天线,简化了智能终端的天线结构及降低其制作成本。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202111761 U

(45) 授权公告日 2012.01.11

(21) 申请号 201120255608.0

(22) 申请日 2011.07.19

(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 号广东欧珀移动通信有限公司

(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.

H04M 1/02 (2006.01)

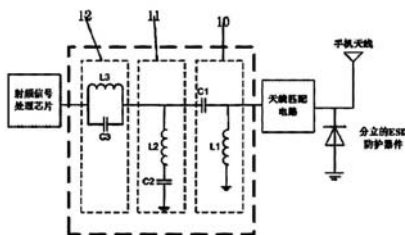
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种手机天线的 ESD 防护电路

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手机天线的 ESD 防护电路,所述 ESD 防护电路的输入端与天线匹配电路相连接,输出端与射频信号处理芯片相连接,包括有级联的滤波单元。本实用新型能够滤除 500MHz 以下频率成份的 ESD 能量,保留 800MHz 以上的频率的射频信号,可以很好地防止静电放电对射频信号处理芯片的破坏,同时该电路的输入阻抗、输出阻抗均在 50 欧姆附近,不会改变天线的阻抗特性,插损小,对天线的匹配几乎没有任何影响,不影响天线的性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202121057 U

(45) 授权公告日 2012.01.18

(21) 申请号 201120094537.0
 (22) 申请日 2011.03.31
 (73) 专利权人 盖尔创尼克斯有限公司
 地址 以色列太巴列
 (72) 发明人 李允雨 金正洙
 (74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
 代理人 田军锋 魏金霞
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 5/01 (2006.01)

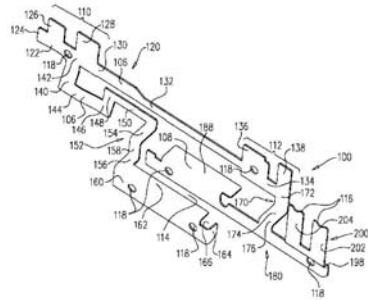
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

三频段天线

(57) 摘要

一种三频段天线,包括:接地连接部、邻近接地连接部定位的馈送连接部、与接地连接部和馈送连接部邻接并包括至少第一和第二组多开口柱头的第一辐射元件以及第二辐射元件,第二辐射元件与接地连接部和馈送连接部以及第一辐射元件邻接,并以阶梯构造与第一辐射元件交叠。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202121062 U

(45) 授权公告日 2012.01.18

(21) 申请号 201120141176.0

(22) 申请日 2011.04.26

(73) 专利权人 肖丙刚

地址 310018 浙江省杭州市清雅苑1幢5单元301

专利权人 王秀敏

谢治毅

(72) 发明人 肖丙刚 王秀敏 谢治毅

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 9/30(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

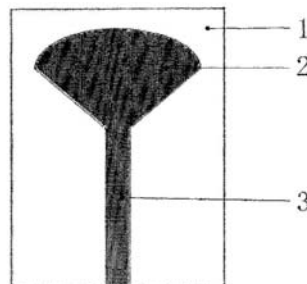
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种基于辐射贴片的紧凑型单极超宽带天线

(57) 摘要

基于辐射贴片的紧凑型单极超宽带天线,该天线由一块介质基片(1)、天线辐射单元(2)、馈线(3)以及介质基片下表面覆盖的带有凹陷(5)的金属渡层(4)几部分组成;其中天线辐射单元(2)背后无金属层,馈线部分(3)采用微带线形式,馈线部分(3)与天线辐射单元(2)之间实现阻抗匹配,金属渡层(4)为接地导电面,凹陷(5)使金属接地层(4)与整个超宽带带宽形成更好的阻抗匹配。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202121064 U

(45) 授权公告日 2012.01.18

(21) 申请号 201120161909.7
 (22) 申请日 2011.05.13
 (73) 专利权人 长盛科技股份有限公司
 地址 中国台湾新北市
 (72) 发明人 赖佑昌 王洋凯
 (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 逯长明

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

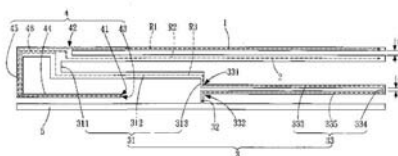
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

天线结构

(57) 摘要

一种天线结构,包含馈入部、第一辐射部、第二辐射部及第三辐射部。馈入部具有彼此相对的第一端及第二端,且第一端设有一馈入点。第一辐射部连接馈入部的第二端,且朝远离馈入部的方向延伸。第二辐射部连接馈入部的第二端,且对应第一辐射部朝远离馈入部的方向延伸,并与第一辐射部相距一第一距离。第三辐射部位于接地部与第二辐射部之间。第三辐射部的一端连接于馈入部与第二辐射部之间,另一端电性连接至一接地准位。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202121573 U

(45) 授权公告日 2012.01.18

(21) 申请号 201120040531.5

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2011.02.17

(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

(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.

H04B 1/18(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

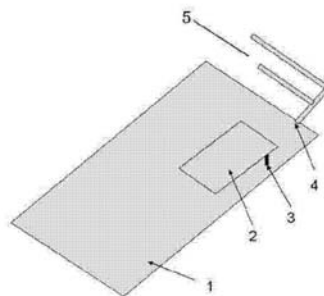
权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种可以有效降低天线的 HAC/SAR 的通信终端

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可以有效降低天线的 HAC/SAR 的通信终端,包括 PCB 主板、设置在 PCB 主板上的天线支架和设置于天线支架上的天线,还包括至少一金属导体片,金属导体片产生至少一谐振频点,谐振频点位于可以改善 HAC/SAR 的工作频段内,金属导体片与 PCB 主板之间存在空隙,金属导体片通过连接件连接 PCB 主板后接地。金属导体片可以设置在靠近天线馈点的位置,也可以设置在靠近天线馈点相反的位置;金属导体片相对于 PCB 主板可以横向放置,也可以竖向放置;金属导体片和手机天线必须设置在天线馈点的同一侧。本实用新型通过增加金属导体片,电流将集中在金属导体片上,从而导致 PCB 主板上的电流减弱,以达到降低 HAC 的目的。同理,也可以降低 SAR 的数值。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202127083 U

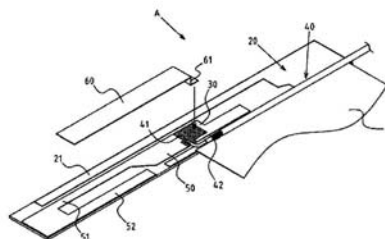
(45) 授权公告日 2012.01.25

- (21) 申请号 201120148640.9
(22) 申请日 2011.05.11
(73) 专利权人 哗裕实业股份有限公司
地址 中国台湾新竹市公道五路2段326号
专利权人 东莞台霖电子通讯有限公司
普翔电子贸易(上海)有限公司
苏州华广电通有限公司
(72) 发明人 李承璋 李宗祐
(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274
代理人 申海庆
(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 7 页

(54) 实用新型名称
具有宽频效能的多频天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种具有宽频效能的多频天线,涉及天线领域,其包括接地部、辐射部、馈入部以及馈入构件;该馈入构件的馈入点与该馈入部电性连接,该馈入构件的接地点与接地部电性连接,该辐射部设有一低频辐射体;其中,该馈入部连接有长度相异的第一高频辐射体及一第二高频辐射体,该第一、第二高频辐射体与低频辐射体之间均呈间隔耦合关系。本实用新型产品能够适用于各种需要具有宽频效能的多频天线的场合。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202127087 U

(45) 授权公告日 2012.01.25

(21) 申请号 201120180982.9

(22) 申请日 2011.05.31

(73) 专利权人 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
专利权人 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)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

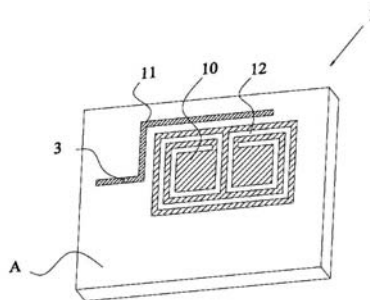
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

一种天线及具有该天线的 MIMO 天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线,包括第一介质基板和第二介质基板,第一介质基板具有相对的第一表面和第二表面,第一表面设置有第一金属片及第一馈线,第二表面设置有第二金属片及第二馈线,第一馈线和第二馈线以耦合方式分别馈入第一金属片和第二金属片;第一馈线和第二馈线电连接;第二介质基板与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,第三金属片与第二馈线电连接;第一金属片与第二金属片上分别镂刻有第一微槽结构和第二微槽结构。本实用新型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,仍然具有较小尺寸与良好性能。同时本实用新型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。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202127088 U

(45) 授权公告日 2012.01.25

(21) 申请号 201120180992.2

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2011.05.31

(73) 专利权人 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
专利权人 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)

H01Q 21/24(2006.01)

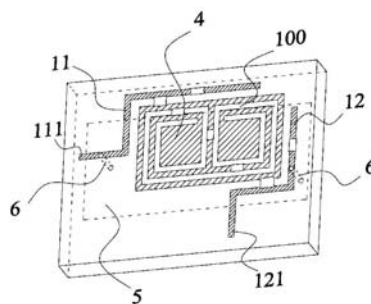
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 7 页

(54) 实用新型名称

一种双极化天线及具有该双极化天线的MIMO
天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种双极化天线,其包括第一馈线、第二馈线、第一金属片、第二金属片;第一馈线和第二馈线均通过耦合方式馈入所述第一金属片,第二金属片与第一金属片相对设置且与第一馈线和第二馈线二者之一电连接或者与第一馈线和第二馈线均电连接;第一金属片上镂空有微槽结构以在所述第一金属片上形成金属走线,所述双极化天线上设置有一个或多个供电子元件嵌入的预留空间。本实用新型双极化天线工作于低频时使得天线体积更小,性能更优良;同时本实用新型还在双极化天线上根据需要嵌入多个电子元件,能方便调节双极化天线的性能和所需响应的频段。另外,本实用新型还公开一种具有该双极化天线的MIMO天线,该MIMO天线具有高隔离度。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202127089 U

(45) 授权公告日 2012.01.25

(21) 申请号 201120181010.1

(22) 申请日 2011.05.31

(73) 专利权人 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
专利权人 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

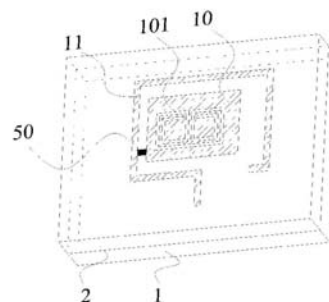
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)

(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 4 页

(54) 实用新型名称
一种天线及具有该天线的 MIMO 天线

(57) 摘要
本实用新型涉及一种天线,其包括附着有微槽结构的第一介质基板、与该第一介质基板连接的馈线、覆盖于该第一介质基板上的第二介质基板。电磁波在被天线接收或者发射时均需要通过该第二介质基板使得天线整体的分布电容增大,根据公式 $f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$ 可知,增大分布电容能有效降低天线工作频率,因此可在不改变馈线长度的情况下使得天线在低频时仍然工作良好,满足天线小体积、低工作频率及宽带多模的要求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202127090 U

(45) 授权公告日 2012.01.25

(21) 申请号 201120181017.3

(22) 申请日 2011.05.31

(73) 专利权人 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
专利权人 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 5/01(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

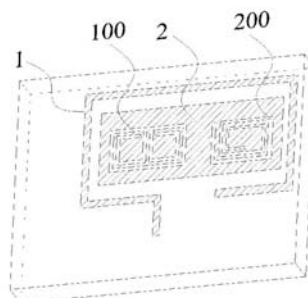
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

一种非对称天线及具有该非对称天线的MIMO
天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种非对称天线,其包括馈线、金属片,所述馈线通过耦合方式馈入所述金属片;所述金属片上至少镂刻有非对称的第一微槽结构和第二微槽结构,使得所述天线具有至少两个不同的谐振频段。根据本实用新型的非对称天线,在金属片上至少镂刻有不对称的第一微槽结构及第二微槽结构,因此能够很容易地产生多个谐振点,且谐振点不易抵消,很容易实现多模谐振。同时,本实用新型还公开一种包括上述非对称天线的MIMO天线,该MIMO天线具有高隔离度。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202127091 U

(45) 授权公告日 2012.01.25

(21) 申请号 201120181019.2

(22) 申请日 2011.05.31

(73) 专利权人 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
专利权人 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)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

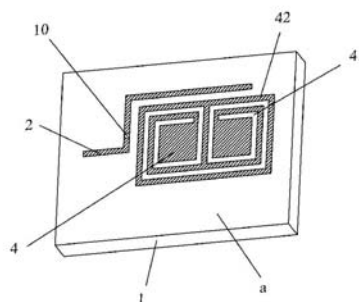
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

一种天线及具有该天线的 MIMO 天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种天线,所述天线包括介质基板、附着在介质基板相对两表面的第一金属片及第二金属片,围绕第一金属片设置有第一馈线,围绕第二金属片设置有第二馈线,所述第一馈线及第二馈线通过耦合方式分别馈入所述第一金属片及第二金属片,所述第一金属片及第二金属片上分别镂空有第一微槽结构及第二微槽结构,所述第一馈线与第二馈线电连接。根据本实用新型的天线,介质基板两面均设置有金属片,充分利用了天线的空间面积,在此环境下天线能在较低工作频率下工作,同时满足天线小型化、低工作频率、宽带多模的要求。另外本实用新型还涉及一种具有多个上述的天线的 MIMO 天线。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202127092 U

(45) 授权公告日 2012.01.25

(21) 申请号 201120181038.5

(22) 申请日 2011.05.31

(73) 专利权人 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
专利权人 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)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

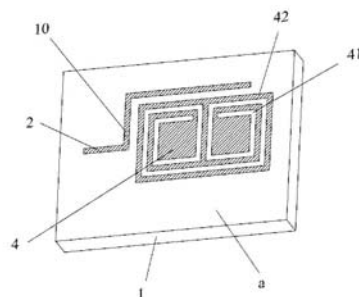
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

一种天线及具有该天线的 MIMO 天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种天线,包括第一介质基板、附着在第一介质基板相对两表面的第一金属片及第二金属片,围绕第一金属片设置有第一馈线,围绕第二金属片设置有第二馈线,第一金属片上镂空有第一微槽结构以在第一金属片上形成第一金属走线,第二金属片上镂空有第二微槽结构以在第二金属片上形成第二金属走线,第一馈线与第二馈线电连接,所述第一金属片上还覆盖有第二介质基板。根据本实用新型的天线,第一介质基板两面均设置金属片,充分利用了天线的空间面积,在此环境下天线能在较低工作频率下工作,同时满足天线小型化、宽带多模的要求。另外本实用新型还涉及一种具有多个上述的天线的 MIMO 天线。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202127093 U

(45) 授权公告日 2012.01.25

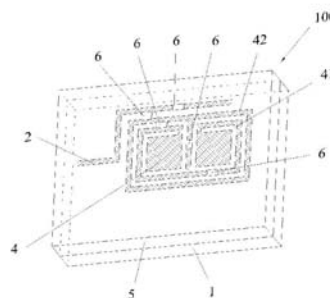
(21) 申请号 201120181040.2
 (22) 申请日 2011.05.31
 (73) 专利权人 深圳光启高等理工研究院
 地址 518000 广东省深圳市南山区高新区中
 区高新中一道9号软件大厦
 专利权人 深圳光启创新技术有限公司
 (72) 发明人 刘若鹏 徐冠雄 杨松涛
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 21/00(2006.01)
 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称
 一种天线及具有该天线的 MIMO 天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种天线,包括第一介质基板、馈线、附着在第一介质基板一表面的金属片以及覆盖所述金属片的第二介质基板,所述馈线通过耦合方式馈入所述金属片,所述金属片上镂空有微槽结构以在金属片上形成金属走线,所述天线预设供电子元件嵌入的空间。根据本实用新型的天线,在接收或者发射电磁波时均需要通过该第二介质基板,使得天线整体的分布电容增大,分布电容的增大能有效降低天线工作频率,因此可在不改变馈线长度的情况下使得天线在低频时仍然工作良好,满足天线小体积、低工作频率及宽带多模的要求。另外本实用新型还涉及一种具有多个上述的天线的 MIMO 天线。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202127094 U

(45) 授权公告日 2012.01.25

(21) 申请号 201120181186.7

(22) 申请日 2011.05.31

(73) 专利权人 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
专利权人 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 5/01(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)

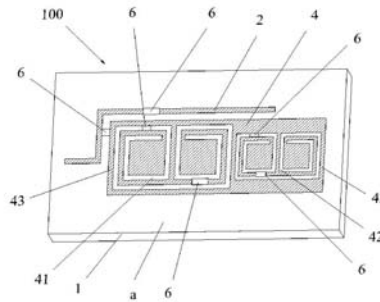
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

一种天线及具有该天线的 MIMO 天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种天线,包括介质基板、附着在介质基板一表面的金属片,围绕金属片设置有馈线,所述馈线通过耦合方式馈入所述金属片,所述金属片上镂空有非对称的第一微槽结构及第二微槽结构以在金属片上形成金属走线,所述天线预设供电子元件嵌入的空间。根据本实用新型的天线,通过在 antennas 上设置供电子元件嵌入的空间,可以通过改变嵌入的电子元件的性能对天线的性能进行微调,设计出满足适应性及通用性的要求的天线。另外本实用新型还涉及一种具有多个上述的天线的 MIMO 天线。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202127393 U

(45) 授权公告日 2012.01.25

(21) 申请号 201120223549.9
 (22) 申请日 2011.06.29
 (73) 专利权人 东莞市金众电子有限公司
 地址 523881 广东省东莞市长安镇街口村
 (72) 发明人 裴如锋
 (74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
 44231
 代理人 张萍

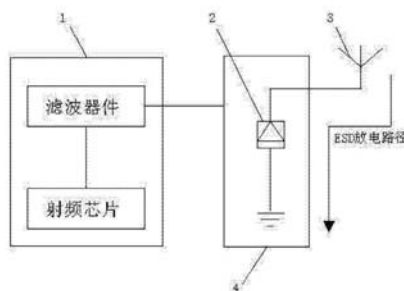
(51) Int. Cl.
 H04B 1/10(2006.01)
 H04B 1/18(2006.01)
 H04B 1/40(2006.01)
 H05F 3/02(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称
 一种防静电干扰的手机天线电路

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防静电干扰的手机天线电路,包括收/发信号电路、匹配电路和天线,其中收/发信号电路连接匹配电路,匹配电路连接天线;收/发信号电路包括滤波器件和射频芯片,滤波器件连接射频芯片,匹配电路连接滤波器件;匹配电路包括有一保护电路,保护电路的一端连接天线,另一端接地;保护电路为低容值压敏电阻,其容值小于0.8pF。本实用新型通过采用保护电路对天线进行保护,且保护电路呈容性,在调整天线匹配时,一方面对天线电路进行ESD保护,防止静电通过天线影响手机内部器件的性能,另一方面使ESD保护器件成为天线匹配电路的一部分,使天线匹配良好,可达到更好的通话效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202134652 U

(45) 授权公告日 2012.02.01

(21) 申请号 201120223358.2

(22) 申请日 2011.06.29

(73) 专利权人 惠州市德赛西威汽车电子有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新技术开发区珠田路1号

(72) 发明人 林剑锋 刘旭 梁家勇 刘伟鑫

(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 1/12(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

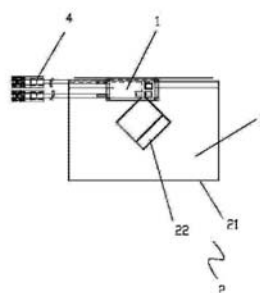
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 GPS 和无线电广播信号接收天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种天线,尤其是一种 GPS 和无线电广播信号接收天线。该信号接收天线包括与汽车内部线束连接的馈电模块以及信号接收天线,所述的信号接收天线包括 GPS 信号接收天线和无线电广播信号接收天线,所述 GPS 信号接收天线和无线电广播信号接收天线为印刷于同一薄膜上的印刷线路。本实用新型采用薄膜印刷线路将 GPS 信号接收天线和无线电广播信号接收天线集成于同一薄膜上,并可采用粘贴的方式固定于外部物体上,具有结构简洁、制作成本低、易于安装等优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202134653 U

(45) 授权公告日 2012.02.01

(21) 申请号 201120111148.4

(22) 申请日 2011.04.15

(73) 专利权人 哈尔滨工程大学

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

(72) 发明人 李迎松 杨晓冬 常舒 李明 姜弢

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 9/16(2006.01)

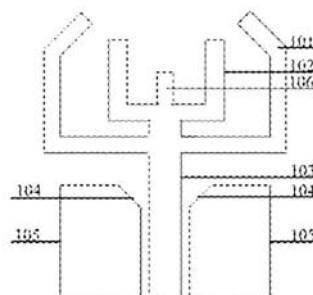
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种小型化宽频天线

(57) 摘要

本实用新型提供的是一种小型化宽频天线。它包括介质基板,布置于介质基板上的辐射单元、共面波导馈电信号带线和共面波导接地面,所述辐射单元包括两片,共面波导馈电信号带线直接与两片辐射单元相连,共面波导接地面位于共面波导馈电信号带线的两侧,共面波导馈电信号带线与 SMA 内导体连接,SMA 的外导体与共面波导接地面连接。本实用新型主要采用在共面波导馈电结构和两个 U 形辐射单元,两个 U 形辐射单元产生邻近的两个谐振带宽,从而实现宽频带操作。在 U 形辐射单元的两个臂之间插入一条调谐的微带线,改变天线的分布电容和分布电感,从而调节天线的阻抗带宽,实现宽频带操作。结构简单、工作带宽宽,便于批量生产,且成本低廉。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202142636 U

(45) 授权公告日 2012.02.08

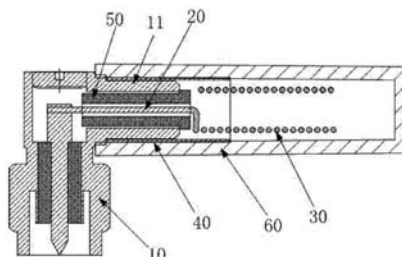
(21) 申请号 201120253093.0
(22) 申请日 2011.07.18
(73) 专利权人 深圳市顶点科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街道
塘尾华丰科技园 10 幢 B 栋五层
(72) 发明人 苏星富 陈立同 徐小燕
(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所 44248
代理人 胡吉科 孙伟

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01R 13/02(2006.01)
H01R 13/40(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
应用于终端机上的宽频天线

(57) 摘要
一种应用于终端机上的宽频天线包括弹簧式天线振子(30)、铜套(40)、天线套(60),铜套(40)的一端突出于天线端(11)的端面。本实用新型具有工作频带宽(可覆盖 470 ~ 510MHz 整个频率范围)和尺寸小巧($\phi 8.5 \times 36\text{mm}$)的特点。该实用新型使用标准 SMA 接口,可直接与设备的 SMA 接口对接后即可使用。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202142637 U

(45) 授权公告日 2012.02.08

- (21) 申请号 201120253113.4
(22) 申请日 2011.07.18
(73) 专利权人 深圳市顶点科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街道塘尾华丰科技园 10 幢 B 栋五层
(72) 发明人 苏星富 陈立同 徐小燕
(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 于标

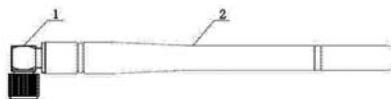
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/12(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

- (54) 实用新型名称
宽频带终端机天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种宽频带终端机天线，包括天线振子、套筒机构，所述天线振子位于所述套筒机构内部。本实用新型的有益效果是在宽频带终端天线中，所述天线振子位于所述套筒机构内部，并且由于套筒机构的均匀对称性，所以该宽频带终端天线不圆度良好，全向辐射效果佳。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202142642 U

(45) 授权公告日 2012.02.08

(21) 申请号 201120148956.8
 (22) 申请日 2011.05.09
 (73) 专利权人 程孝龙
 地址 314001 浙江省嘉兴市越秀花园 22 栋 505 室
 专利权人 马忠明
 (72) 发明人 程孝龙 马忠明
 (74) 专利代理机构 杭州天正专利事务所有限公司 33201
 代理人 孙家丰
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/42(2006.01)
 H01Q 13/04(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

智能天线

(57) 摘要

一种智能天线,包括塑料的外壳(5)、上盖(3)、同轴电缆插口(1)、同轴电缆(16)、无线传感器天线(15)、信号检测收发模块(14)、无线通讯信号传感器(13)、金属上锥、绝缘垫圈(7)、金属下锥和储能电池(2)。无线通讯信号传感器的信号输入端通过同轴电缆线(12)与金属上锥相连,其信号输出端与信号检测收发模块的信号输入端相连,无线传感器天线接在信号检测收发模块的输出端。可以通过有线或无线数据网络将天线工作状态数据上传到数据中心,在管理中心的电子地图上显示其安装地点,并且可以远程检测其工作状态及信号强度,使管理人员全面掌握整个移动通信系统的信号覆盖情况。

