



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102361155 A

(43) 申请公布日 2012.02.22

(21) 申请号 201110264841.X

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2011.09.08

(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 曾元清

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 罗晓林 李志强

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

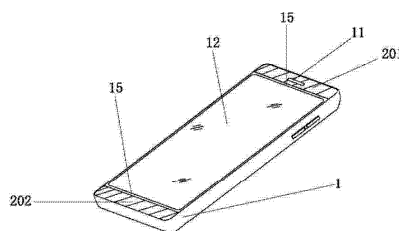
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种手持终端的天线装置

(57) 摘要

一种手持终端的天线装置,包括设置在手持终端设备顶部的金属装饰件和底部的金属装饰条,还包括紧贴装在金属装饰件底面的 PCB 板和装于手持终端设备内的天线支架,PCB 板上连接有能量馈源,该能量馈源与设置在天线支架上的天线图案电连接,该天线图案与金属装饰件电连接,金属装饰件通过金属连接件与 PCB 板的接地面电连接,该 PCB 板的接地面通过金属连接件与手持终端设备的主接地面电连接。本发明既保证了手机、电脑等手持终端设备的金属质感,又提高了整机的无线性能,实现手持终端设备的多频带工作需求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102362391 A

(43) 申请公布日 2012.02.22

- (21) 申请号 201080013730.5
- (22) 申请日 2010.03.18
- (30) 优先权数据
 - 2009-072081 2009.03.24 JP
 - 2009-266118 2009.11.24 JP
 - 2010-055201 2010.03.12 JP
- (85) PCT申请进入国家阶段日
 - 2011.09.23
- (86) PCT申请的申请数据
 - PCT/JP2010/054644 2010.03.18
- (87) PCT申请的公布数据
 - W02010/110162 JA 2010.09.30
- (71) 申请人 卡西欧计算机株式会社
 - 地址 日本东京都
- (72) 发明人 八木茂 小高有希
- (74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
 - 代理人 曾贤伟 曹鑫

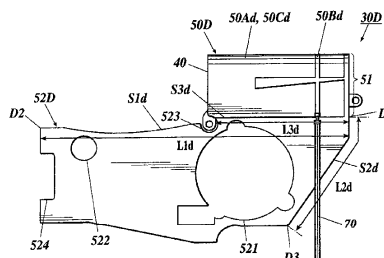
- (51) Int. Cl.
- H01Q 1/38 (2006.01)
- H01Q 13/08 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 14 页 附图 20 页

(54) 发明名称
多频带天线及电子设备

(57) 摘要

作为天线所需要的接地不使用便携设备的壳体接地而能够获得高的天线增益。在多频带天线(30D)中,在用电介质部(40)小型化了的作为多频带倒F天线的天线元件部(51)上,设置具有多个长度的边的接地元件(52D)。因此,在多频带天线(30D)中,通过用与天线元件部(51)的共振频率对应的共振频率使接地元件(52D)共振,提高天线的增益。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102369634 A

(43) 申请公布日 2012.03.07

(21) 申请号 201080015386.3

(74) 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司
72002

(22) 申请日 2010.01.29

代理人 徐殿军

(30) 优先权数据

2009-018320 2009.01.29 JP

2010-018219 2010.01.29 JP

(51) Int. Cl.

H01Q 3/34 (2006.01)

H01Q 15/02 (2006.01)

H01Q 25/00 (2006.01)

(85) PCT申请进入国家阶段日

2011.09.29

(86) PCT申请的申请数据

PCT/JP2010/051273 2010.01.29

(87) PCT申请的公布数据

W02010/087453 JA 2010.08.05

(71) 申请人 日立化成工业株式会社

地址 日本东京

(72) 发明人 太田雅彦 野村岳人

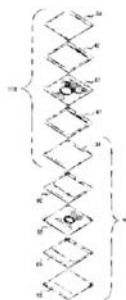
权利要求书 3 页 说明书 14 页 附图 19 页

(54) 发明名称

多波束天线装置

(57) 摘要

提供多波束天线装置,由1个天线单元实现2个独立的多波束特性,并提高增益。是一种将第1天线部、第2天线部、第1罗特曼透镜部和第2罗特曼透镜部按该顺序层叠而成的平面天线模块;通过第1天线部和第1罗特曼透镜部来实现一个多波束特性,通过第2天线部和第2罗特曼透镜部来实现另一个独立的多波束特性。在此时的罗特曼透镜设计中,将波束形成角度设为 β ,将使交点S2和多个输入端子之一连结起来的线与中心线(208)所成的角度设为 α ,则此时为 $\beta < \alpha$,并且,决定罗特曼透镜的形状,以满足 $\eta = (\beta / \alpha) \cdot (Ln/F) < 1$ 的关系式,从而与按 $\beta = \alpha$ 的条件进行设计的情况下的罗特曼透镜的大小相比使G变得更小。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102377010 A

(43) 申请公布日 2012.03.14

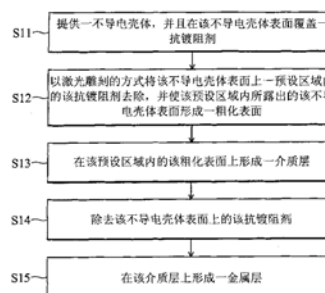
(21) 申请号 201010261125.1
 (22) 申请日 2010.08.24
 (71) 申请人 启碁科技股份有限公司
 地址 中国台湾新竹科学园区园区二路 20 号
 (72) 发明人 罗文魁 张胜杰 黄宝毅 蔡棋文
 许馨卉 王子轩
 (74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
 事务所 11269
 代理人 严慎
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 发明名称
 天线结构的制造方法

(57) 摘要

一种天线结构的制造方法。该方法包括：提供一不导电壳体，并在该不导电壳体表面覆盖一抗镀阻剂；以激光雕刻的方式将该不导电壳体表面上一预设区域内的该抗镀阻剂去除，并使该预设区域内所露出的该不导电壳体表面形成一粗化表面；在该预设区域内的该粗化表面上形成一介质层，其中该介质层含有钼元素；除去该不导电壳体表面上的该抗镀阻剂；以及，在该介质层上形成一金属层。本发明可简化制作工艺步骤与成本，且能大幅提升生产效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102377011 A

(43) 申请公布日 2012.03.14

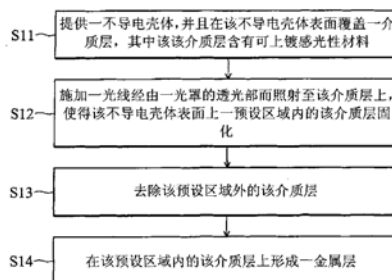
(21) 申请号 201010261142.5
 (22) 申请日 2010.08.24
 (71) 申请人 启碁科技股份有限公司
 地址 中国台湾新竹科学园区园区二路 20 号
 (72) 发明人 张胜杰 黄宝毅 蔡棋文 许馨卉 罗文魁
 (74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
 事务所 11269
 代理人 严慎
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54) 发明名称
 天线结构的制造方法

(57) 摘要

一种天线结构的制造方法。该方法包括：提供一不导电壳体，并在该不导电壳体表面覆盖一含有上镀触媒与感光性材料的介质层；提供一光罩，其中该光罩具有一透光部，并施加一光线经由该透光部而照射至该介质层上，使得该不导电壳体表面上一预设区域内的该介质层固化；去除该预设区域外的该介质层；以及，在该预设区域内的该介质层上形成一金属层。本发明的天线结构不需要额外制造特殊形状的金属组件，因此可省去繁复的组装工艺，不仅能有效降低成本，还可大幅缩短制造时间以提高生产效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102377012 A

(43) 申请公布日 2012.03.14

(21) 申请号 201110119269.8

(22) 申请日 2011.05.04

(30) 优先权数据

10-2010-0076105 2010.08.06 KR

(71) 申请人 三星电机株式会社

地址 韩国京畿道水原市

(72) 发明人 张基源 成宰硕 洪河龙 李大揆

金泰成 韩昌穆 南炫吉 全大成

李得雨 苏源煜

(74) 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司

公司 11286

代理人 韩明星 王艳娇

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

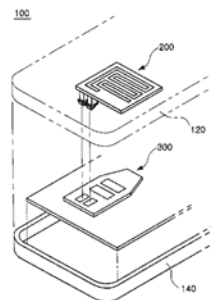
权利要求书 2 页 说明书 9 页 附图 6 页

(54) 发明名称

天线图案嵌入在外壳中的电子装置及其制造方法

(57) 摘要

本发明公开了一种天线图案嵌入在外壳中的电子装置及其制造方法。所述电子装置包括：辐射体，嵌入在外壳内，并且具有用于发送和接收信号的天线图案部分；智能卡，具有匹配单元和连接焊盘，匹配单元用于匹配辐射体和与外壳分离的主板之间的信号，连接焊盘形成在智能卡的一个表面上以电连接辐射体和匹配单元；结合构件，具有一个端部和另一端部，所述一个端部结合到辐射体以嵌入在外壳内，所述另一端部从外壳的下表面突出以与连接焊盘弹性接触，从而允许辐射体和匹配单元电结合。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102377016 A

(43) 申请公布日 2012.03.14

(21) 申请号 201010255303.X H01Q 19/10(2006.01)

(22) 申请日 2010.08.13 H01Q 21/00(2006.01)

(71) 申请人 旭丽电子(广州)有限公司
地址 510663 广东省广州市广州高新技术产
业开发区科学城光谱西路 25 号
申请人 光宝科技股份有限公司

(72) 发明人 苏绍文 洪子杰

(74) 专利代理机构 北京中原华和知识产权代理
有限责任公司 11019
代理人 寿宁 张华辉

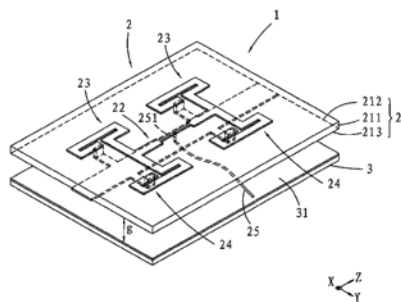
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 13/08(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 10 页

(54) 发明名称
高增益回圈阵列天线系统及具有该系统的电
子装置

(57) 摘要

高增益回圈阵列天线系统及具有该系统的电
子装置。该高增益回圈阵列天线系统包含一天
线装置及一系统模块。天线装置包括一基板、一馈入
网络及多个第一回圈天线。基板具有一第一表面
及一相反于第一表面的第二表面。馈入网络具有
一设置于第一表面的微带线路及一设置于第二表
面且对位于微带线路的接地导体,微带线路具有
一供讯号馈入的馈入端及多个电连接馈入端的第
一连接端。第一回圈天线对应于接地导体的一侧
缘等距间隔地排列,并具有一连接第一连接端且
位于第一表面的第一辐射部及一连接第一辐射部
与接地导体且位于第二表面的第二辐射部,且第
一辐射部与第二辐射部相连形成回圈。系统模块
间隔于基板且与第二表面相向,用以反射第一回
圈天线的辐射。



CN 102377016 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102377017 A

(43) 申请公布日 2012.03.14

(21) 申请号 201010255304.4

H01Q 19/10(2006.01)

(22) 申请日 2010.08.13

H04B 7/14(2006.01)

(71) 申请人 旭丽电子(广州)有限公司
地址 510663 广东省广州市广州高新技术产
业开发区科学城光谱西路 25 号
申请人 光宝科技股份有限公司

(72) 发明人 苏绍文

(74) 专利代理机构 北京中原华和知识产权代理
有限责任公司 11019

代理人 寿宁 张华辉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

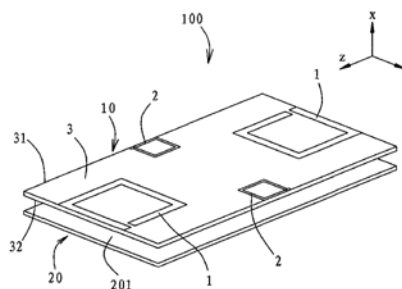
权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 13 页

(54) 发明名称

多回圈天线系统及具有该多回圈天线系统的
电子装置

(57) 摘要

本发明是有关于一种多回圈天线系统及具有
该多回圈天线系统的电子装置,包含天线模块及
系统模块,天线模块包括一天线基板、多个第一回
圈天线及第二回圈天线。该些第一回圈天线及第
二回圈天线皆布设于天线基板上,各个第一回圈
天线包括一第一辐射体及位于第一辐射体的第
一馈入端及第一接地端,第一馈入端与第一接地
端相邻且相间隔,使各个第一辐射体形成一回圈;
各个第二回圈天线包括一第二辐射体及位于第
二辐射体的第二馈入端及第二接地端,第二馈入端
与第二接地端相邻且相间隔,使各个第二辐射体
形成一回圈;系统模块间隔于天线基板,其上具
有至少一接地面,可用以反射天线模块的辐射。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102377018 A

(43) 申请公布日 2012.03.14

(21) 申请号 201010256009.0

(22) 申请日 2010.08.16

(71) 申请人 宏达国际电子股份有限公司
地址 中国台湾桃园县桃园市兴华路 23 号

(72) 发明人 邓佩玲 陈奕君 陈弘伦

(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 陈红

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

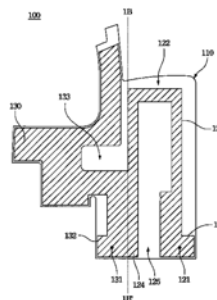
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 7 页

(54) 发明名称

全球定位系统天线及应用其的电子装置

(57) 摘要

本发明揭露一种全球定位系统 (GPS) 天线及应用其的电子装置。所述全球定位系统天线包含一电路板、一第一走线以及一第二走线。电路板部分平行于一系统接地面。第一走线形成于电路板上,并具有一馈入点,用以馈入一信号。馈入点位于第一走线的一起始端。第二走线形成于电路板上,并具有一短路点位于第二走线的一起始端,且短路点电性连接至接地层,其中第二走线的起始端连接第一走线的末端。并且其中第一走线与第二走线的长度皆约为 GPS 天线的一操作频率的四分之一波长,且第一走线用以提供所馈入的信号一约 90 度的相位位移。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102377019 A

(43) 申请公布日 2012.03.14

(21) 申请号 201010263682.7

(22) 申请日 2010.08.26

(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 1/38(2006.01)

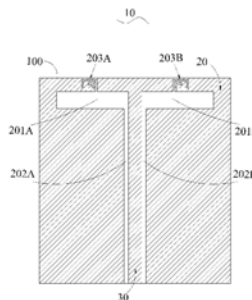
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 6 页

(54) 发明名称

天线

(57) 摘要

一种天线,由设置于基板上的金属导电层形成,并包括辐射体及馈入部。辐射体用于辐射电磁波信号及实现接地,所述辐射体上设有两个平行的矩形槽孔、两个长条形槽孔以及多个螺旋形槽孔,其中,两个长条形槽孔相互平行,且分别与两个平行的矩形槽孔彼此靠近的一端垂直相通,多个螺旋形槽孔与两个平行的矩形槽孔相通,用于抑制二次谐波。馈入部由位于两个长条形槽孔之间的金属导电层形成,用于馈入电磁波信号。上述天线可以抑制二次谐波。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102377022 A

(43) 申请公布日 2012.03.14

(21) 申请号 201110339282.4

(22) 申请日 2011.11.01

(71) 申请人 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 李文兴 刘乘源 付芳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

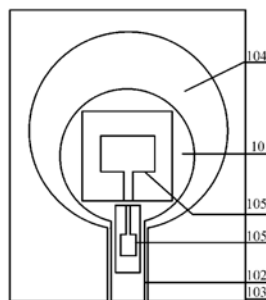
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 4 页

(54) 发明名称

一种集成阶状阻抗调谐棒的超宽带天线

(57) 摘要

本发明的目的在于提供一种集成阶状阻抗调谐棒的超宽带天线,包括介质基板、辐射单元、阶状阻抗调谐棒、共面波导馈电信号带线、共面波导接地面,辐射单元、阶状阻抗调谐棒、共面波导馈电信号带线、共面波导接地面均安装在介质基板上,共面波导馈电信号带线和共面波导接地面构成共面波导馈电结构,辐射单元位于共面波导接地面里,辐射单元与共面波导接地面形成宽槽结构,阶状阻抗调谐棒包括第一阶状阻抗调谐棒和第二阶状阻抗调谐棒,第一阶状阻抗调谐棒集成在辐射单元上,第二阶状阻抗调谐棒集成在共面波导馈电信号带线上。本发明可以降低超宽带通信系统与目前使用的窄带系统之间的相互干扰,实现两种系统之间的协同通信。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202150541 U

(45) 授权公告日 2012.02.22

(21) 申请号 201120211170.6

(22) 申请日 2011.06.21

(73) 专利权人 无锡海极电子科技有限公司
地址 214028 江苏省无锡市新区长江路 21
号信息产业科技园 D 座三楼

(72) 发明人 吉青

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 13/08 (2006.01)

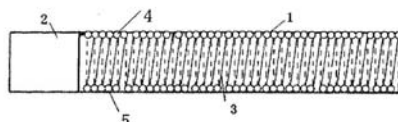
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

天线辐射体成螺旋缠绕形的有源 FM 天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线辐射体成螺旋缠绕形的有源 FM 天线。该天线包括天线辐射体以及与该天线辐射体连接的放大匹配电路,其特征在于,所述天线辐射体所设的微带天线形状为螺旋缠绕形。类似变压器上的缠绕的线组。这种有源 FM 天线将包含 FM 微处理的电路与安置在柔性线路板中的天线走线整合在一起形成一条带有 FM 天线的电路条,其体积小可以内置于诸如手机、平板电脑、MP3、车载蓝牙, GPS 等这些移动数码产品设备的机壳内,并且在机壳内所占的空间很小,节约了生产成本。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202150542 U

(45) 授权公告日 2012.02.22

(21) 申请号 201120211284.0

(22) 申请日 2011.06.21

(73) 专利权人 无锡海极电子科技有限公司
地址 214028 江苏省无锡市新区长江路 21 号信息产业科技园 D 座三楼

(72) 发明人 吉青

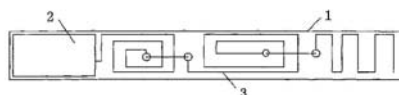
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 13/08 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称
具有阻抗匹配功能的有源 FM 天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有阻抗匹配功能的有源 FM 天线。该天线包括天线辐射体以及与该天线辐射体连接的放大匹配电路,其特征在于,所述天线辐射体内所设的微带天线形状为两个串联的方形绕圈结合一段方波。这种有源 FM 天线将包含 FM 微处理的电路与安置在柔性线路板中的天线走线整合在一起形成一条带有 FM 天线的电路条,其体积小可以内置于诸如手机、平板电脑、MP3、车载蓝牙, GPS 等这些移动数码产品设备的机壳内,并且在机壳内所占的空间很小,节约了生产成本。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202150545 U

(45) 授权公告日 2012.02.22

(21) 申请号 201120281843.5
 (22) 申请日 2011.08.02
 (73) 专利权人 速码波科技股份有限公司
 地址 中国台湾新竹县
 (72) 发明人 薛木坤 邱翊航
 (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 1/38(2006.01)
 H01Q 5/00(2006.01)
 H01Q 5/01(2006.01)

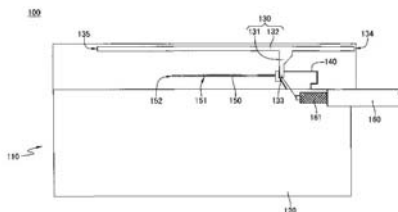
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

多频天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多频天线,包括接地部、单极天线、短路线路与寄生线路。单极天线具有第一部位及第二部位,第一部位的一端连接于第二部位,且第一部位的另一端具有馈入部,第二部位的二端分别为第一辐射端与第二辐射端,且第一辐射端与第二辐射端的频带范围互不相同。短路线路位于第一辐射端的一侧,而短路线路的二端分别连接馈入部的一侧与接地部,且短路线的中间呈现一弯曲结构。寄生线路具有第三部位,第三部位连接于馈入部的另一侧且位于第二辐射端的一侧,而第三部位具有一第三辐射端,第三辐射端与第一辐射端及第二辐射端的频带范围互不相同。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202150546 U

(45) 授权公告日 2012.02.22

(21) 申请号 201120180973.X

(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

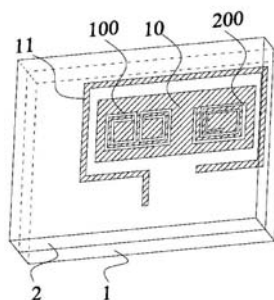
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

一种天线及具有该天线的 MIMO 天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种天线,其包括第一介质基板与第二介质基板;所述第一介质基板上设置有金属片以及围绕所述金属片设置且通过耦合方式馈入所述金属片的馈线;所述第二介质基板覆盖于所述第一介质基板之上;所述金属片上至少镂空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。本实用新型通过在第一介质基板上覆盖第二介质基板使得天线在低频工作时仍能保证其小型化和高性能,另外本实用新型在金属片上设置非对称的两个微槽结构使得天线至少具有两个谐振频段,易于实现多模化。同时,本实用新型还公开一种具有上述天线的 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 202150550 U

(45) 授权公告日 2012.02.22

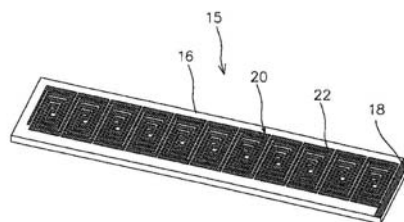
- (21) 申请号 201120217001.3
(22) 申请日 2011.06.24
(73) 专利权人 咏业科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹县
(72) 发明人 周志伸
(74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理
有限责任公司 11139
代理人 孙皓晨
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 10 页

(54) 实用新型名称
回绕式宽频天线装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种回绕式宽频天线装置，为将至少一天线模组设于一基板上，天线模组包含多个几何图形的天线单元，这些天线单元彼此相连接，每一天线单元利用一导线由外回绕至内，再连续由内回绕至外而成，天线模组中的第一个天线单元连接一信号馈入端，可供一信号传输线电性连接。由每一天线单元的回绕式几何结构来增加耦合电容与电感的比值，如此累加多个天线单元即可达到大频宽的功效。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202150551 U

(45) 授权公告日 2012.02.22

(21) 申请号 201120287495.2

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2011.08.09

(73) 专利权人 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)

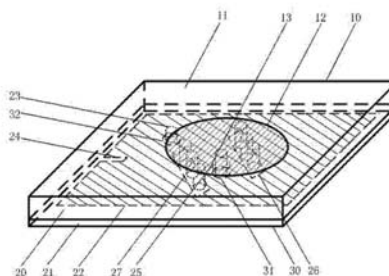
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 9 页

(54) 实用新型名称

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

本实用新型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) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202153554 U

(45) 授权公告日 2012.02.29

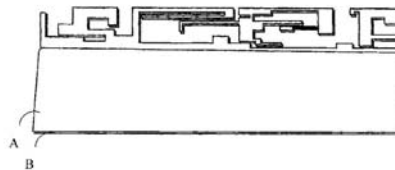
- (21) 申请号 201120247713.X
(22) 申请日 2011.07.14
(73) 专利权人 高炳焰
地址 中国台湾台北市中山北路二段137巷1号5楼之10
(72) 发明人 高炳焰
(74) 专利代理机构 北京天平专利商标代理有限公司 11239
代理人 孙刚
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

- (54) 实用新型名称
平面天线的结构

(57) 摘要

本实用新型平面天线的结构,其包括:一玻璃纤维板;以及一铜箔,其与玻璃纤维板紧密贴合,并以油墨覆盖;藉由如此的结构,将玻璃纤维板与铜箔结合,而能将传统产业制作程序化繁为简,如此一来,便可有效减少人事及物料的成本支出,并可以避免传统天线蚀刻制程所产生的污染问题,而能达到有效提升产业竞争力及经济效益,于整合同时并能达到符合环保诉求的目的。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202159764 U

(45) 授权公告日 2012.03.07

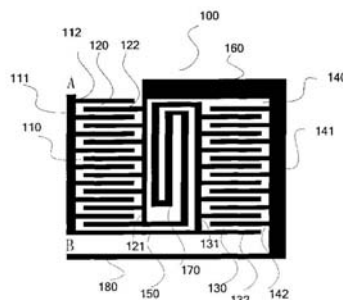
- (21) 申请号 201120257604.6
- (22) 申请日 2011.07.19
- (73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518104 广东省深圳市宝安区沙井镇万安路长兴高科技工业园 8,9 栋
- (72) 发明人 周仲蓉 毕晔海
- (74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事务所(普通合伙) 11201
代理人 宋合成
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
- (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书 3 页 说明书 9 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称
天线单元、具有它的天线和天线匹配装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种天线单元,包括第一至第四梳状结构,第一至四梳状结构沿水平方向间隔开排列,多个第一梳齿分别插入到多个第二梳缝中且相邻的第一和第二梳齿间在竖直方向上彼此隔开,多个第三梳齿分别插入到多个第四梳缝中且相邻的第三和第四梳齿间在竖直方向上彼此隔开,第一梳体的下端与第三梳体的下端相连,第二梳体的上端与第四梳体的上端相连,第二梳体的下端与第三梳体的上端相连,及在第一至第四梳状结构的至少一个梳状结构上设有至少一个馈电点。本实用新型的天线单元具有体积小特点,可以满足目前体积不断缩小的移动终端对内置天线的体积要求,并且可以提高较高相对带宽内的电性能指标。本实用新型还公开一种天线和天线匹配装置。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202159765 U

(45) 授权公告日 2012.03.07

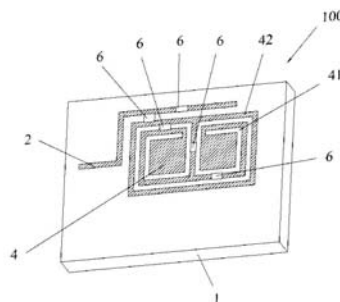
(21) 申请号 201120181160.2
 (22) 申请日 2011.05.31
 (73) 专利权人 深圳光启高等理工研究院
 地址 518000 广东省深圳市南山区高新区中
 区高新中一道9号软件大厦
 专利权人 深圳光启创新技术有限公司
 (72) 发明人 刘若鹏 徐冠雄 杨松涛
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 21/00(2006.01)
 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

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,所述天线包括介质基板、馈线、附着在介质基板一表面的金属片,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,通过在天上设置供电子元件嵌入的空间,并通过改变嵌入的电子元件的性能以对天线的性能进行微调,设计出满足适应性及通用性要求的天线。另外本实用新型还涉及一种具有多个上述天线的 MIMO 天线。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202159766 U

(45) 授权公告日 2012.03.07

(21) 申请号 201120203227.8
 (22) 申请日 2011.06.16
 (73) 专利权人 咏业科技股份有限公司
 地址 中国台湾新竹县关西镇大同里水坑 41 号
 (72) 发明人 周志伸
 (74) 专利代理机构 北京北新智诚知识产权代理有限公司 11100
 代理人 赵郁军

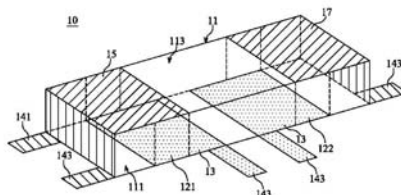
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 5/01 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 17 页

(54) 实用新型名称
 微型天线及微型天线装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种微型天线及微型天线装置。该微型天线包括：一个介电层，包括一个第一表面及一个第二表面；一个或多个第一导电层，设置在该介电层的第一表面上；一个第二导电层，置在该介电层的第二表面上，第二导电层的一部分与第一导电层的相应部分重叠或对应，形成第一对应区；一个第三导电层，设置在介电层的第二表面上，第三导电层的一部分与第一导电层的相应部分重叠或对应，形成第二对应区；多个接地端，分别连接第一导电层、第二导电层、第三导电层；一个讯号馈入端，连接第二导电层。本实用新型微型天线具有两个共振频率，对各导电层的距离、对应区面积和 / 或介电层的介电常数进行调整，可使两个共振频宽部分重叠而达到加大频宽的目的。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202159767 U

(45) 授权公告日 2012.03.07

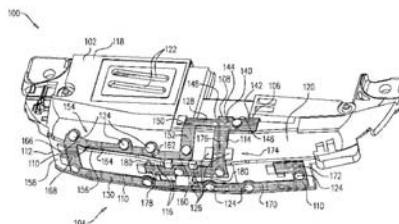
(21) 申请号 201120233704.5
 (22) 申请日 2011.06.28
 (73) 专利权人 盖尔创尼克斯有限公司
 地址 以色列太巴列
 (72) 发明人 李东俊 黄再渊
 (74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
 代理人 寇英杰 田军锋
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 5/01 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称
 内部多频带天线和载体

(57) 摘要

一种多频带天线组件,包括载体和定位在载体上的天线,天线包括接地连接部、靠近接地连接部定位的馈入连接部、与接地连接部和馈入连接部相连的第一辐射元件以及与接地连接部和馈入连接部相连并且与第一辐射元件相连的第二辐射元件,第一辐射元件的第一大部分靠近载体的侧壁定位或定位在其上,第二辐射元件的第二大部分靠近载体的侧壁定位或定位在其上,并且被第一辐射元件包围。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202159769 U

(45) 授权公告日 2012.03.07

(21) 申请号 201120287873.7

(22) 申请日 2011.08.05

(73) 专利权人 富港电子(东莞)有限公司
地址 523455 广东省东莞市东坑镇工业大道
专利权人 正崧精密工业股份有限公司

(72) 发明人 秘诗媛 苏嘉宏 施凯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

H01Q 1/40(2006.01)

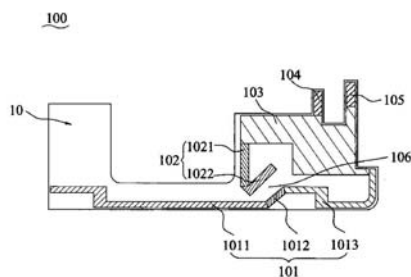
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多频印刷天线

(57) 摘要

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





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202159770 U

(45) 授权公告日 2012.03.07

(21) 申请号 201120287902.X

(22) 申请日 2011.08.05

(73) 专利权人 富港电子(东莞)有限公司
地址 523455 广东省东莞市东坑镇工业大道
专利权人 正崧精密工业股份有限公司

(72) 发明人 秘诗媛 苏嘉宏 施凯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/40(2006.01)

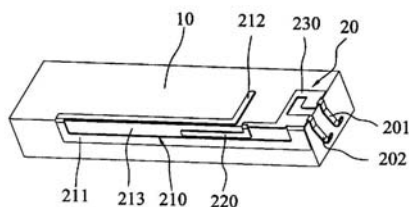
H01Q 5/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称
多频天线结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多频天线结构,用于接收和发射多个不同频段的电磁波信号,该天线结构包括基板及形成于基板的上表面与侧面上的导电层,导电层包括低频辐射部、高频辐射部、连接部、接地部及馈入部,接地部、馈入部均与连接部的一端连接,连接部的另一端与低频辐射部及高频辐射部连接,低频辐射部的一端与连接部连接,其另一端弯折延伸呈U形槽而形成第一弯折部,第一弯折部向基板的一侧延伸形成第二弯折部,高频辐射部的一端与连接部连接,另一端弯折延伸并伸入U形槽内。本实用新型的多频天线结构符合移动通讯终端小型化发展的需求,且制造成本低廉,从而降低了移动通讯终端的制造成本。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202167609 U

(45) 授权公告日 2012.03.14

(21) 申请号 201020687776.2

(22) 申请日 2010.12.29

(73) 专利权人 富葵精密组件(深圳)有限公司

地址 518103 广东省深圳市宝安区福永镇塘

尾工业区工厂5栋1楼

专利权人 臻鼎科技股份有限公司

(72) 发明人 郑党根

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/34(2006.01)

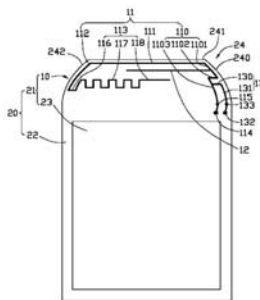
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

手机天线及手机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手机天线,其设于手机主板。所述手机天线包括低频辐射体、高频辐射体和分支结构。所述低频辐射体具有依次相连的第一低频辐射段、第二低频辐射段、第三低频辐射段及弯折段。所述第一低频辐射段与第三低频辐射段相对。所述第二低频辐射段与所述弯折段相对。所述弯折段自第三低频辐射段向靠近第一低频辐射段的方向延伸。所述高频辐射体连接于所述第一低频辐射段,并从第一低频辐射段向靠近第三低频辐射段的方向延伸。所述低频辐射体具有第一接点。所述分支结构连接于所述第一低频辐射段。所述分支结构具有第二接点。手机天线通过第一接点和第二接点信号连接于所述手机主板。本技术方案还提供一种具有上述手机天线的手机。



CN 202167609 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202167617 U

(45) 授权公告日 2012.03.14

(21) 申请号 201120235014.3

(22) 申请日 2011.07.01

(73) 专利权人 富港电子(昆山)有限公司

地址 215324 江苏省昆山市锦溪镇锦溪开发
区正崑西路6号

专利权人 正崑精密工业股份有限公司

(72) 发明人 黄怡凤 苏嘉宏 施凯 曾菁蜂

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/40(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

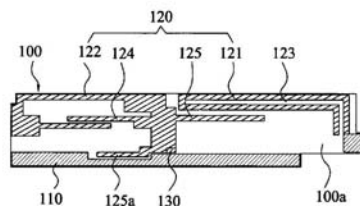
(54) 实用新型名称

多频带印刷天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多频带印刷天线,用于接收和发射多个不同频带的电磁波信号,所述多频带印刷天线包括基板及形成于所述基板的正面上的导电层,所述导电层包括接地部、控制不同频带的若干个辐射部及用于传输电磁波信号的单一馈入点。本实用新型多频印刷天线将分别控制多个不同频带的多个辐射部共同形成于同一基板上且以同一馈入点进行电磁波信号的传输,从而实现单一印刷天线就可进行多频带控制的目的,大大降低生产成本以满足当今 4G 通讯产业的需求。

10





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202167619 U

(45) 授权公告日 2012.03.14

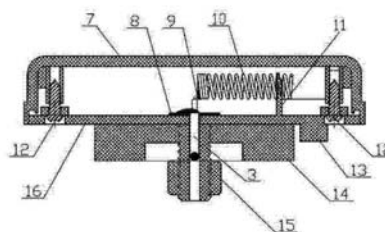
(21) 申请号 201120253117.2
 (22) 申请日 2011.07.18
 (73) 专利权人 深圳市顶点科技有限公司
 地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街道塘尾华丰科技园 10 幢 B 栋五层
 (72) 发明人 陈立同 徐小燕 苏星富
 (74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事务所 44248
 代理人 胡吉科 于标

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/42(2006.01)
 H01Q 1/12(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
 具有保护壳的无线终端机天线

(57) 摘要
 本实用新型提供了一种具有保护壳的无线终端机天线,包括罩体、螺旋天线振子,所述罩体的开口朝向箱体、且所述罩体贴合于所述箱体外表面,所述螺旋天线振子位于所述罩体内表面与所述箱体外表面之间。本实用新型的有益效果是因为所述螺旋天线振子位于所述罩体内表面与所述箱体外表面之间,通过罩体有效的保护了螺旋天线振子,防止螺旋天线振子被盗或者被破坏。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202168295 U

(45) 授权公告日 2012.03.14

- (21) 申请号 201120261119.6
- (22) 申请日 2011.07.22
- (73) 专利权人 旭荣电子(深圳)有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道南环路 539 号
专利权人 闾晖实业股份有限公司
- (72) 发明人 赖哲毅 张嘉伟 夏继刚 姚文钦
- (74) 专利代理机构 北京信慧永光知识产权代理有限公司 11290
代理人 项荣 姚垚

- (51) Int. Cl.
H05K 5/02(2006.01)
H05K 5/04(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)

权利要求书 3 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称
具有天线功能的外壳体结构

(57) 摘要

一种具有天线功能的外壳体结构,其包括:一金属壳体单元、一天线单元及一外观装饰单元;金属壳体单元包括至少一金属壳体;天线单元包括至少一设置于金属壳体上的天线层,其中天线层从金属壳体的内表面延伸至金属壳体的外表面;外观装饰单元包括至少一设置于金属壳体的外表面上的外观装饰层,其中天线层的一部分被外观装饰层所覆盖。本实用新型提供的具有天线功能的外壳体结构,其可通过“外观装饰层设置于塑胶壳体的外表面上,以覆盖天线层的一部分”的设计,以避免使用者直接接触到天线层,进而使得天线层的信号收发功能可以处于正常状态。

