



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102646862 A

(43) 申请公布日 2012. 08. 22

(21) 申请号 201210042745. 5

(22) 申请日 2012. 01. 09

(30) 优先权数据

61/431, 520 2011. 01. 11 US

13/018, 142 2011. 01. 31 US

(71) 申请人 苹果公司

地址 美国加利福尼亚

(72) 发明人 N·G·L·默茨 S·A·梅尔斯

D·F·达内尔 R·W·斯科卢巴

(74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专

利商标事务所 11038

代理人 陈华成

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006. 01)

H01Q 1/44(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

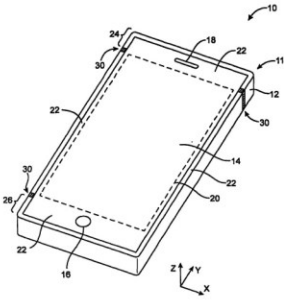
权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 8 页

(54) 发明名称

具有到设备壳体构件的电连接的天线结构

(57) 摘要

本发明涉及具有到设备壳体构件的电连接的天线结构。可以提供包含无线通信电路的电子设备。该无线通信电路可以包括天线结构,所述天线结构由内部接地面和外围导电壳体构件形成。可以形成导电路径,连接该外围导电壳体构件和该内部接地面。该导电路径可以包括柔性电路。金属结构可以被熔合焊接至该外围导电壳体构件。焊料焊盘和该柔性电路中的其它迹线可以在导电路径的一端被焊料焊接至该金属结构。在该导电路径的另一端,该柔性电路可以使用支架、螺钉和螺套附接至接地面。



CN 102646862 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

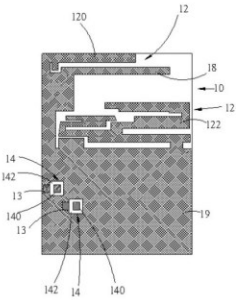
(10) 申请公布号 CN 102646864 A
(43) 申请公布日 2012. 08. 22

(21) 申请号 201110040462. 2
(22) 申请日 2011. 02. 18
(71) 申请人 英华达（上海）科技有限公司
地址 201114 上海市闵行区漕河泾出口加工
区浦星路 789 号
申请人 英华达股份有限公司
英华达（南京）科技有限公司
(72) 发明人 李全镒 黄麒成 吴政勋
(74) 专利代理机构 上海宏威知识产权代理有限
公司 31250
代理人 金利琴
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006. 01)
H01Q 1/48 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 7 页

(54) 发明名称
可弯曲式复合天线

(57) 摘要
本发明公开一种可弯曲式复合天线，为在一可弯曲式基板上设有多个不同频段的天线线路及一接地面，并在接地面设有分别匹配各天线线路的馈入部，且各天线线路与各馈入部之间分别由一传输线连接，又在各天线线路之间设有一隔离单元，用以隔离各天线线路彼此间的相互影响，由此形成可弯曲式复合天线。本发明的可弯曲式复合天线可依照所安装的电子装置的结构来调整其形状，并可通过同轴电缆线连接到电子装置上，或将接地面直接与电子装置的接地面连接，以达到更好的接地效果。



CN 102646864 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102648551 A

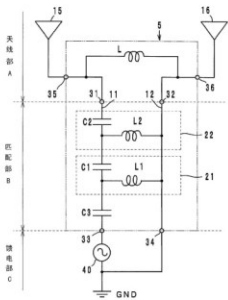
(43) 申请公布日 2012. 08. 22

(21) 申请号 201080053981. 6 (74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司 31100
(22) 申请日 2010. 11. 24 代理人 张鑫
(30) 优先权数据 (51) Int. Cl.
2009-273155 2009. 12. 01 JP H01Q 1/50(2006. 01)
2009-278238 2009. 12. 08 JP H01P 5/02(2006. 01)
(85) PCT申请进入国家阶段日 H01Q 1/24(2006. 01)
2012. 05. 29 H01Q 9/16(2006. 01)
(86) PCT申请的申请数据
PCT/JP2010/070886 2010. 11. 24
(87) PCT申请的公布数据
W02011/068060 JA 2011. 06. 09
(71) 申请人 株式会社村田制作所
地址 日本京都府
(72) 发明人 加藤 登 石野 聡

权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 10 页

(54) 发明名称
天线匹配装置、天线装置及移动通信终端
(57) 摘要

本发明提供可实现小型化并且容易进行阻抗特性设计的天线匹配装置、以及可在宽频带下使用的天线装置及移动通信终端。天线匹配装置包括：与第一辐射单元 (15) 连接的第一天线端子 (35)、与第二辐射单元 (16) 连接的第二天线端子 (36)、与馈电部 C 连接的馈电端子 (33、34)；串联连接在天线端子 (35) 和天线端子 (36) 之间的天线耦合电路 (耦合用电感元件 L)；以及连接在天线端子 (35、36) 和馈电端子 (33、34) 之间的匹配部 B。耦合用电感元件 L 和匹配部 B 与预定的基板形成为一体。匹配部 B 与信号线 (11、12) 串联连接，具有第一谐振电路 (21) 和第二谐振电路 (22)，该第一谐振电路 (21) 和第二谐振电路 (22) 具有彼此不同的谐振频率，且彼此耦合。匹配部 B 与具有 RF 电路的馈电电路 40 连接。



CN 102648551 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102651497 A

(43) 申请公布日 2012. 08. 29

(21) 申请号 201110063915.3

(22) 申请日 2011. 03. 17

(30) 优先权数据

100106162 2011. 02. 24 TW

(71) 申请人 宏碁股份有限公司

地址 中国台湾新北市

(72) 发明人 郑昌岳

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 陈小雯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 1/48 (2006. 01)

H01Q 23/00 (2006. 01)

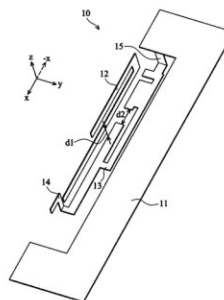
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 7 页

(54) 发明名称

适用于长期演进技术频带的小型化天线

(57) 摘要

本发明公开一种小型化天线,其适用于 LTE 频带,并包括辐射元件、接地面、连接件和接地延伸元件。辐射元件至少包括朝第一方向延伸的第一辐射支路,且辐射元件的连接端上具有信号馈入点。连接件电性连接到接地面。接地延伸元件包括:金属臂,经由连接件,电性连接到接地面;第一接地支路,电性连接到金属臂,并朝第一方向延伸;第二接地支路,电性连接到金属臂,并朝相反于第一方向的第二方向延伸;以及第三接地支路,电性连接到金属臂,并和第二接地支路连接,且朝第一方向延伸。



CN 102651497 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102651498 A

(43) 申请公布日 2012.08.29

(21) 申请号 201210046612.5

(22) 申请日 2012.02.27

(30) 优先权数据

2011-043029 2011.02.28 JP

2011-174458 2011.08.10 JP

(71) 申请人 TDK 株式会社

地址 日本东京都

(72) 发明人 远藤谦二 原康之

(74) 专利代理机构 北京尚诚知识产权代理有限公司 11322

代理人 杨琦

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 30 页 附图 51 页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

一种包括回路形元件,第一馈电部,以及第二馈电部的天线装置。所述回路形元件发射至少波长 λ 的无线电波,具有 $m \times \lambda$ 的电长度。所述第一馈电部使用用来发射所述无线电波的第一电信号、通过电压或电流耦合激发所述回路形元件。所述第二馈电部在以所述第一馈电部作为腹点而形成并基于所述第一电信号的驻波的节点部分、使用用来发射波长为 $\lambda / (2 \times p - 1)$ 的无线电波的第二电信号、通过与所述第一馈电部相同类型的耦合方法激发所述回路形元件(在这里, m 和 p 是自然数)。

CN 102651498 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102651503 A

(43) 申请公布日 2012. 08. 29

(21) 申请号 201210021052. 8

H01Q 13/10 (2006. 01)

(22) 申请日 2012. 01. 30

(30) 优先权数据

13/032, 713 2011. 02. 23 US

(71) 申请人 联发科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学工业园区新竹市笃行一路一号

(72) 发明人 叶明豪 洪国锋

(74) 专利代理机构 北京万慧达知识产权代理有限公司 11111

代理人 于淼 张一军

(51) Int. Cl.

H01Q 21/00 (2006. 01)

H01Q 1/22 (2006. 01)

H01Q 1/38 (2006. 01)

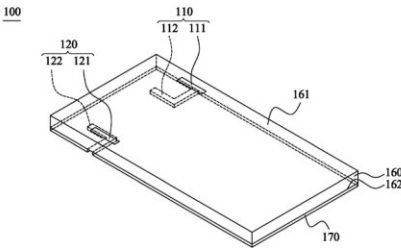
权利要求书 3 页 说明书 5 页 附图 9 页

(54) 发明名称

天线模块及电子装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线模块及电子装置,其中天线模块包括第一缝隙天线单元以及第二缝隙天线单元。第一缝隙天线单元与射频单元相耦接,第二缝隙天线单元与该射频单元相耦接。其中,该第一缝隙天线单元以及该第二缝隙天线单元设置于无线通信传输器之中,且当连接计算机时,该无线通信传输器作为调制解调器作业,以通过该第一缝隙天线单元以及该第二缝隙天线单元传送无线信号至该计算机的无线电话通信网络,或从该计算机的无线电话通信网络中接收无线信号。通过利用本发明,天线模块的电磁波能量吸收率可得到改善。



CN 102651503 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102651504 A

(43) 申请公布日 2012. 08. 29

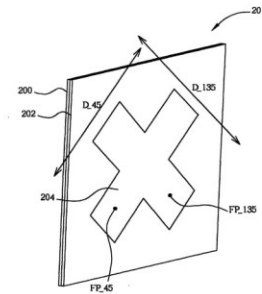
(21) 申请号 201110044372. 0
(22) 申请日 2011. 02. 24
(71) 申请人 启基科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路 20 号
申请人 詹长庚
(72) 发明人 詹长庚 黄章修 徐杰圣
(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所 11269
代理人 严慎

(51) Int. Cl.
H01Q 21/24 (2006. 01)
H01Q 9/04 (2006. 01)
H01Q 1/36 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 26 页

(54) 发明名称
平板双极化天线

(57) 摘要
一种平板双极化天线。该平板双极化天线用来收发无线电信号,该平板双极化天线包含有一接地金属板;一第一介质板,该第一介质板形成于该接地金属板之上;以及一第一微带金属片,该第一微带金属片形成于该第一介质板之上,该第一微带金属片的形状大体上呈十字形。本发明可将天线大小缩小为原来的 0.7 倍,同时符合极化倾斜 45 度的需求,以产生线性极化的电磁波,并提供两个对称的馈入点,以产生正交的双极化天线场型。



CN 102651504 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102655262 A

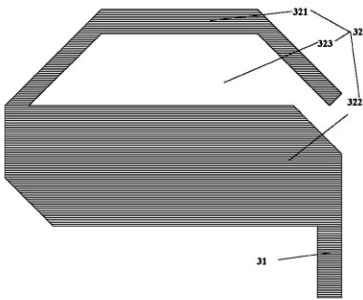
(43) 申请公布日 2012.09.05

(21) 申请号 201110428958.7
(22) 申请日 2011.12.20
(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦法务部
(72) 发明人 李标
(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理有限公司 44287
代理人 胡海国
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H04B 1/38 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 发明名称
超宽频带小型 PCB 天线和设置该天线的无线终端

(57) 摘要
本发明揭示了一种超宽频带小型 PCB 天线和设置该天线的无线终端,该 PCB 天线设置于无线终端的主板上,所述 PCB 天线由所述主板和金属辐射体构成,所述金属辐射体包括馈入端和开放端,所述开放端为非封闭式环状结构。本发明提供一种超宽频带小型 PCB 天线和设置该天线的无线终端,解决了 ILA 结构的 PCB 天线带宽窄,效率低的问题。



CN 102655262 A





(12) 发明专利申请

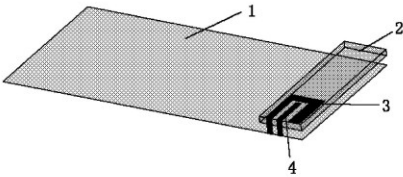
(10) 申请公布号 CN 102655273 A
(43) 申请公布日 2012. 09. 05

(21) 申请号 201210110154. 7
(22) 申请日 2012. 04. 14
(71) 申请人 广东步步高电子工业有限公司
地址 523850 广东省东莞市长安镇乌沙管理
区内
(72) 发明人 胡亮 陈玉稳
(74) 专利代理机构 中山市汉通知识产权代理事
务所 44255
代理人 田子荣
(51) Int. Cl.
H01Q 13/10 (2006. 01)
H01Q 1/38 (2006. 01)
H01Q 1/48 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称
一种缝隙耦合馈电的移动终端天线

(57) 摘要
本发明公开了一种缝隙耦合馈电的移动终端天线, 包括 : 一参考地平面, 一介质层, 一接地的导电天线元件, 一连接信号馈入的导电天线元件, 该接地的导电天线元件和该连接信号馈入的导电天线元件之间形成耦合缝隙, 所述的接地的导电天线元件和所述的连接信号馈入的导电天线元件之间不相连。本发明具有在降低天线体积的情况下, 减少天线受环境的影响 ; 适用于超薄手机 ; 由于其导电天线元件本体长度减小, 生产所需材料减小, 降低生产成本等优点。



CN 102655273 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102656744 A

(43) 申请公布日 2012.09.05

(21) 申请号 200980163000.0

(22) 申请日 2009.12.17

(85) PCT申请进入国家阶段日
2012.06.18

(86) PCT申请的申请数据
PCT/EP2009/067363 2009.12.17

(87) PCT申请的公布数据
W02011/072740 EN 2011.06.23

(71) 申请人 莱尔德技术股份有限公司
地址 瑞典吉斯塔

(72) 发明人 安德烈·凯科宁 彼得·林德伯格
斯特凡·伊姆舍尔

(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 宋教花

(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)

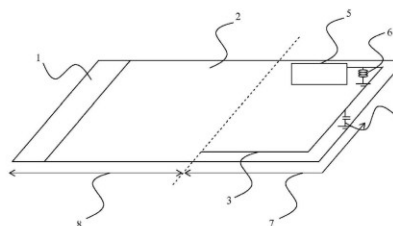
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 2 页

(54) 发明名称

天线构造及其便携式无线电通信设备

(57) 摘要

本发明涉及便携式无线电通信设备的天线构造,该天线构造包括至少第一辐射元件(1;41)和接地面装置(2)。天线构造包括第一导体(3;21;22;31),所述第一导体在第一点通过高通滤波装置(4)电连接到接地面装置,并且在第一端是开放式的,并且第一导体的第二端连接到 FM 接收器或 FM 发送器(5)。



CN 102656744 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102664303 A
(43) 申请公布日 2012.09.12

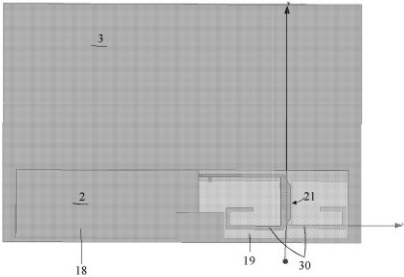
(21) 申请号 201210127780.7
(22) 申请日 2012.04.27
(71) 申请人 深圳光启创新技术有限公司
地址 518034 广东省深圳市福田区香梅路
1061 号中投国际商务中心 A 栋 18B
(72) 发明人 刘若鹏 徐冠雄 邓存喜 尹柳中
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 3 页

(54) 发明名称
具有内置型天线的电子装置

(57) 摘要

一种具有内置型天线的电子装置包括：一电路主板；一介质基板，固定设置于所述电路主板上，包括第一表面和与所述第一表面相对的第二表面；一天线导体，设置于所述介质基板的第一表面和第二表面；包括一变形偶极天线振子、一接地部、与所述接地部对应设置的馈电部及一体成型的信号传输单元及一反射器。通过添加反射器，天线方向图主瓣向前方倾斜 20 度，在不改变天线和主板布局的条件下，实现了天线尽可能前向辐射，极大地提高了天线增益，进一步采用低损耗的介质基板，使得天线的辐射损耗降低，极大地提高内置型天线导体的辐射效率。



CN 102664303 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102664304 A

(43) 申请公布日 2012. 09. 12

(21) 申请号 201210127781. 1

(22) 申请日 2012. 04. 27

(71) 申请人 深圳光启创新技术有限公司

地址 518034 广东省深圳市福田区香梅路
1061 号中投国际商务中心 A 栋 18B

(72) 发明人 刘若鹏 徐冠雄 邓存喜 尹柳中

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006. 01)

H01Q 1/38(2006. 01)

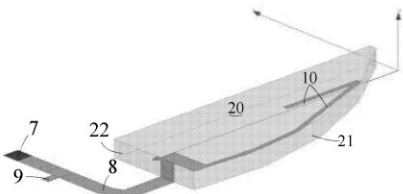
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 3 页

(54) 发明名称

具有内置型蓝牙天线的便携式电子装置

(57) 摘要

一种具有内置型蓝牙天线的便携式电子装置包括：一印刷电路板；一低损耗介质基板，附着于所述印刷电路板表面；一天线导体，所述天线导体从印刷电路板表面铺设至低损耗介质基板表面上；包括一馈电部、一信号传输单元、在所述信号传输单元中间位置上设置一馈电匹配单元及继所述信号传输单元延伸一单极天线振子。通过结合便携式电子装置壳体有限的空间，将蓝牙天线导体设计包含一弯折单极天线振子及结合低损耗介质基板，极大地提高内置型蓝牙天线的辐射效率高、匹配好及增益高。



CN 102664304 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102664306 A

(43) 申请公布日 2012. 09. 12

(21) 申请号 201210127784. 5

(22) 申请日 2012. 04. 27

(71) 申请人 深圳光启创新技术有限公司

地址 518034 广东省深圳市福田区香梅路
1061 号中投国际商务中心 A 栋 18B

(72) 发明人 刘若鹏 徐冠雄 邓存喜 李圣源

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006. 01)

H01Q 5/01 (2006. 01)

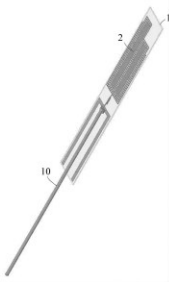
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 发明名称

双频天线装置

(57) 摘要

一种天线装置包括：一种双频天线装置，其特征在于，所述双频天线装置包括：一介质基板，及一天线导体，设置所述介质基板表面；所述天线导体包括：一导电拓扑结构、第一发射台、第二发射台、馈电部及信号传输部；所述馈电部连接所述信号传输部的一端，所述信号传输部的另一端形成所述第一发射台和第二发射台公共连接端；所述第一发射台和第二发射台与所述导电拓扑结构电耦合连接。通过低介电损耗介质基板和天线选型、且优化天线选型设计提高了天线装置的增益等综合性能。



CN 102664306 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

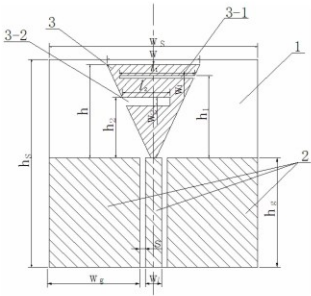
(10) 申请公布号 CN 102664307 A
(43) 申请公布日 2012. 09. 12

(21) 申请号 201210156003. 5 *H01Q 13/10* (2006. 01)
(22) 申请日 2012. 05. 18
(71) 申请人 哈尔滨工业大学
地址 150001 黑龙江省哈尔滨市南岗区西大直街 92 号
(72) 发明人 杨明川 蔡润南 赵琳 李明
刘晓锋
(74) 专利代理机构 哈尔滨市松花江专利商标事务所 23109
代理人 胡树发
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006. 01)
H01Q 5/01 (2006. 01) 权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 6 页

(54) 发明名称
一种缝隙加载的多频印刷天线

(57) 摘要

一种缝隙加载的多频印刷天线,它涉及一种多频印刷天线。本发明解决了传统的多频印刷天线具有尺寸大、结构复杂、谐振频率可控性差的缺点,限制了其在无线通信领域应用的问题。本发明的辐射单元和馈电结构由上至下印刷在介质板上,且辐射单元的底部镶嵌在馈电结构的顶端中部,馈电结构为共面波导馈电结构,辐射单元为倒三角形贴片,辐射单元的两腰上分别开有第一水平缝隙和第二水平缝隙,第一水平缝隙和第二水平缝隙上下并列设置,第一水平缝隙和第二水平缝隙距离馈电结构顶端的高度分别为 $h_1=14.0\text{mm}-17.0\text{mm}$ 和 $h_2=9.0\text{mm}-13.0\text{mm}$,第一水平缝隙和第二水平缝隙的宽度分别为 $w_1=0.4\text{mm}-1.5\text{mm}$ 和 $w_2=0.5\text{mm}-2.0\text{mm}$,第一水平缝隙和第二水平缝隙的长度分别为 $l_1=9.0\text{mm}-14.0\text{mm}$ 和 $l_2=5.0\text{mm}-9.0\text{mm}$ 。本发明可以应用于 WLAN 和 WiMAX 等通信系统中。



CN 102664307 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102668238 A
(43) 申请公布日 2012. 09. 12

(21) 申请号 201080057608. 8 (51) Int. Cl.
(22) 申请日 2010. 12. 02 H01Q 1/24 (2006. 01)
(30) 优先权数据 H03H 7/46 (2006. 01)
09179830. 6 2009. 12. 18 EP
(85) PCT 申请进入国家阶段日
2012. 06. 18
(86) PCT 申请的申请数据
PCT/SE2010/051331 2010. 12. 02
(87) PCT 申请的公布数据
W02011/075043 EN 2011. 06. 23
(71) 申请人 莱尔德技术股份有限公司
地址 瑞典吉斯塔
(72) 发明人 安德烈·凯科宁 T·迈尔
彼得·林德伯格 斯特凡·伊姆舍尔
(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 宋教花

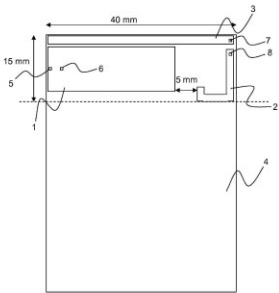
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 发明名称

天线构造和包括这种天线构造的便携无线电通信设备

(57) 摘要

本发明涉及一种便携无线电通信设备的天线构造,该天线构造包括 NFC 天线、BT 天线和 FM 天线。NFC 天线、BT 天线和 FM 天线彼此紧密接近地放置并且同时能够工作,其中 NFC 天线通过第一去耦滤波器馈入(5、6)并通过第二去耦滤波器接地(5、6)。



CN 102668238 A



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202395153 U
(45) 授权公告日 2012. 08. 22

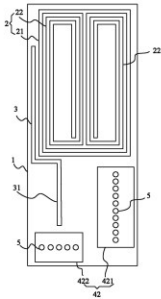
(21) 申请号 201120360816. 7
(22) 申请日 2011. 09. 23
(73) 专利权人 深圳光启高等理工研究院
地址 518000 广东省深圳市南山区高新区中
区高新中一道 9 号软件大厦
专利权人 深圳光启创新技术有限公司
(72) 发明人 刘若鹏 徐冠雄 李岳峰
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006. 01)
H01Q 1/48 (2006. 01)
H01Q 5/01 (2006. 01)
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称
高增益超材料天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种高增益超材料天线,其包括介质基板、金属结构、馈线及参考地,所述金属结构、馈线及参考地均置于所述介质基板上,所述馈线与所述金属结构相互耦合,所述参考地包括位于所述介质基板相对两表面的第一参考地单元及第二参考地单元,所述第一参考地单元使所述馈线的一端形成微带线。本实用新型高增益超材料天线通过精密地控制金属结构的拓扑形态及合理布局所述微带线,便得到需要的等效介电常数和磁导率分布,使天线能够在工作频段内实现较好地阻抗匹配,高效率地完成能量转换,并得到理想的辐射场型,其占用体积小,对环境要求低,增益高,应用范围广,可作为各种电子产品的内置天线。



CN 202395153 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202405415 U
(45) 授权公告日 2012. 08. 29

(21) 申请号 201120557552. 4
(22) 申请日 2011. 12. 28
(73) 专利权人 启基科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路 20 号
(72) 发明人 阮伟宏 吴昀峰
(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

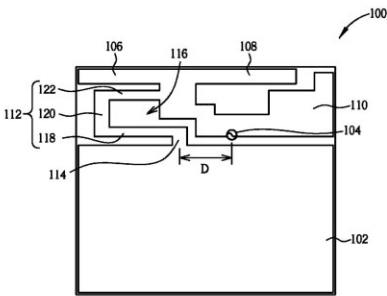
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006. 01)
H01Q 5/01 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称
多频天线

(57) 摘要

一种多频天线。该多频天线包括：一接地面、一馈入信号源、一第一辐射体、一第二辐射体、一第三辐射体以及一回路形连接臂；该接地面具有一接地部；该馈入信号源邻近于该接地部；该第一辐射体以及该第二辐射体连接于该馈入信号源，用来分别收发频率位于一高频频段及一低频频段内的信号；该第三辐射体连接于该馈入信号源且位于该第二辐射体以及该接地面之间；该回路形连接臂具有一开口并且连接于该接地部、该第一辐射体以及该第二辐射体，且位于该第一辐射体以及该接地面之间，该开口朝向该馈入信号源，该回路形连接臂用来使该第三辐射体可收发频率位于一中频频段内的信号。本实用新型可具有 WiMAX 全频段工作功能，以符合 WiMAX 的宽带需求。



CN 202405415 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202423539 U
(45) 授权公告日 2012. 09. 05

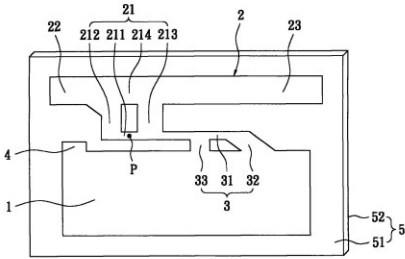
(21) 申请号 201120523411. 0
(22) 申请日 2011. 12. 09
(73) 专利权人 耀登科技股份有限公司
地址 中国台湾桃园县
(72) 发明人 张靖玮 李雁超 蔡健民
(74) 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司 72003
代理人 冯志云 吕俊清
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 5/00(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称
双回路的天线结构

(57) 摘要

一种双回路的天线结构,用于馈入信号。上述双回路的天线结构包括接地部、辐射部及调频部。所述辐射部间隔地设置于接地部的一侧且包含用以馈入该信号的循环段、高频段及低频段。高频段与低频段分别自循环段相对两端朝彼此远离的方向延伸所形成。所述调频部连接于循环段及接地部,且位于循环段邻近低频段的一侧并与低频段呈间隔设置。其中,循环段自信号的馈入位置分别沿相对两侧而至高频段以形成有高频双回路,且循环段自信号的馈入位置分别沿相对两侧而至该低频段以形成有低频双回路。藉此,提供一种以双回路设计提升效益的天线结构。



CN 202423539 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202423540 U
(45) 授权公告日 2012. 09. 05

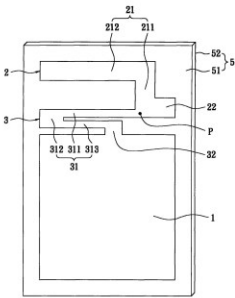
(21) 申请号 201120523413. X
(22) 申请日 2011. 12. 09
(73) 专利权人 耀登科技股份有限公司
地址 中国台湾桃园县
(72) 发明人 张靖玮 李雁超 蔡健民
(74) 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司 72003
代理人 赵根喜 冯志云
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 5/00(2006. 01)
H01Q 5/01(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称
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,用于馈入一信号,所述多频天线结构包括一接地部、一辐射部及一调频部。辐射部间隔地设置于接地部的一侧,辐射部包含一第一辐射段及一第二辐射段,且第二辐射段垂直地连接于第一辐射段。调频部位于第一辐射段与接地部之间,调频部包含一回路段及一接地段,回路段大致呈 U 形且一端连接于第一辐射段邻近接地部的一端,接地段的两端分别连接于回路段的另一端及接地部。其中,第一辐射段相连接于回路段的位置用以馈入所述信号。藉此,提供一种以回路段增加增益的多频天线结构。



CN 202423540 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202423546 U
(45) 授权公告日 2012. 09. 05

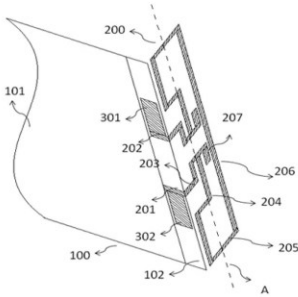
(21) 申请号 201220014677. 7
(22) 申请日 2012. 01. 13
(73) 专利权人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司
地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号
(72) 发明人 何其娟 孙劲
泽拉图·米洛舍维奇
(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236
代理人 胡晶
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称
一种用于移动终端的小体积天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于移动终端的小体积天线,包括 PCB 板和天线部分;所述 PCB 板包括金属区域和非金属区域;所述天线部分包括馈电部分、接地部分、第一支节部分和第二支节部分。所述馈电部分和接地部分与所述 PCB 板位于同一平面内,二者均从金属区域向非金属区域延伸;所述馈电部分与金属区域非直接接触,所述接地部分与金属区域直接接触。所述天线部分还包括第一支节部分和第二支节部分,所述第一支节部分与所述馈电部分连接;所述第二支节部分与所述接地部分连接;所述第一支节部分和第二支节部分镜像对称,背向向 PCB 板的宽度方向边缘延伸。本实用新型可以有效地激励起固有的 PCB 板模式并使其匹配,并表现出最大限度天线的谐振带宽,同时获得很好的头手效率。



CN 202423546 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202423553 U
(45) 授权公告日 2012. 09. 05

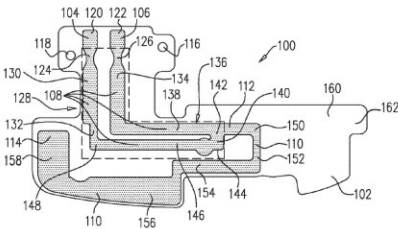
(21) 申请号 201220004335. 7
(22) 申请日 2012. 01. 06
(73) 专利权人 盖尔创尼克斯有限公司
地址 以色列太巴列
(72) 发明人 韩闰熙 金在庆
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 吴焕芳 田军锋
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 5/00(2006. 01)

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称
内部多频带天线

(57) 摘要

一种天线, 该天线包括: 基板; 接地部, 该接地部定位在基板上; 馈电连接部, 该馈电连接部以接近接地部的方式定位在基板上, 并通过开环结构连接于接地部; 以及曲折的辐射元件, 该曲折的辐射元件定位在基板上并具有与开环结构相邻接的第一端, 该辐射元件的、从该辐射元件的第一端至第二端的曲折方向为顺时针方向。



CN 202423553 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

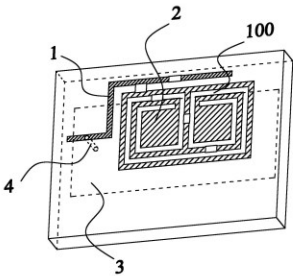
(10) 授权公告号 CN 202434689 U
(45) 授权公告日 2012. 09. 12

(21) 申请号 201120181158. 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 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

本实用新型公开一种天线,其包括:馈线、第一金属片、第二金属片;馈线通过耦合方式馈入第一金属片,第二金属片与第一金属片相对设置且与馈线电连接;第一金属片上镂空有微槽结构以在第一金属片上形成金属走线,天线上设置有一个或多个供电子元件嵌入的预留空间。本实用新型通过在馈线相对面增设第二金属片使得馈线的辐射面积增大,当天线工作于低频时使得天线的辐射面积增大,当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天线上根据需要嵌入多个电子元件,能方便调节天线的性能和所需响应的频段。同时,本实用新型还公开一种具有该天线的 MIMO 天线,该 MIMO 天线具有高隔离度。



CN 202434689 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

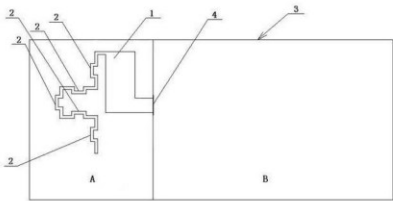
(10) 授权公告号 CN 202434690 U
(45) 授权公告日 2012. 09. 12

(21) 申请号 201120286836. 4
(22) 申请日 2011. 08. 09
(73) 专利权人 青岛海信移动通信技术股份有限公司
地址 266100 山东省青岛市崂山区株洲路 151 号
(72) 发明人 赵鹏
(74) 专利代理机构 青岛联智专利商标事务有限公司 37101
代理人 邵新华
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006. 01)
H01Q 1/22 (2006. 01)
H04W 88/02 (2009. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称
一种印制天线及应用该印制天线的无线网卡和移动终端

(57) 摘要
本实用新型公开了一种印制天线及应用该印制天线的无线网卡和移动终端，所述印制天线设置在电路板上，且直接由电路板走线形成。本实用新型通过将天线直接制作在电路板上，利用电路板走线直接形成印制天线，从而实现了天线与电路板的一体化设计。在保证天线工作性能的基础上，省去了单独的天线加工制作环节，降低了整机成本，尤其适用于无线局域网外置无线网卡的电路设计中。对于配置所述无线网卡实现上网功能的移动终端来说，也有利于降低移动终端产品的整机成本。



CN 202434690 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202434698 U
(45) 授权公告日 2012. 09. 12

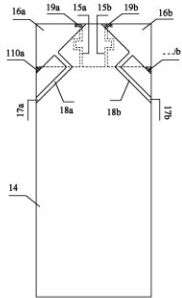
(21) 申请号 201220026299. 4 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(22) 申请日 2012. 01. 18
(73) 专利权人 华南理工大学
地址 510640 广东省广州市天河区五山路
381 号
(72) 发明人 褚庆昕 李健凤
(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有限公司 44245
代理人 罗观祥
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 21/00(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称
利用天线单元内闭合电流回路提高隔离度的
MIMO 天线

(57) 摘要

本实用新型提供一种利用天线单元内闭合电流回路提高隔离度的 MIMO 天线, 该天线包括基板、天线单元一、天线单元二、系统地板、地板枝节一和地板枝节二; 天线单元一和天线单元二与地板枝节一和地板枝节二分别形成重叠部分一和重叠部分二; 天线单元一和天线单元二与系统地板分别形成重叠部分三和重叠部分四; 系统地板、地板枝节一和天线单元一通过重叠部分一形成闭合电流回路一, 系统地板、地板枝节二和天线单元二通过重叠部分二组成闭合电流回路二, 系统地板和天线单元一通过重叠部分三组成闭合电流回路三, 系统地板和天线单元二通过重叠部分四形成闭合电流回路四。本实用新型能有效地提高天线单元间的隔离度, 从而减小地板表面波引起的互耦。



CN 202434698 U



Acrobat 文件