

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G06F 1/16 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910134293.1

[43] 公开日 2009 年 10 月 21 日

[11] 公开号 CN 101561699A

[22] 申请日 2009.4.16
[21] 申请号 200910134293.1
[30] 优先权
[32] 2008.4.16 [33] US [31] 12/104,359
[71] 申请人 苹果公司
地址 美国加利福尼亚
[72] 发明人 B·基昂 D·B·基奥
E·A·瓦兹奎兹 E·L·卡马乔
G·A·斯普林格

[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
代理人 鲍进

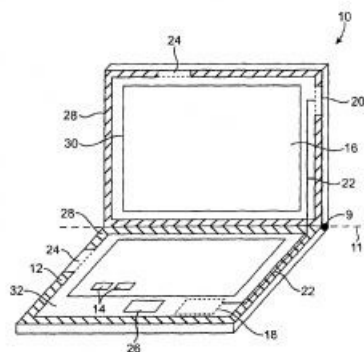
权利要求书 4 页 说明书 20 页 附图 10 页

[54] 发明名称

用于无线电子设备的天线

[57] 摘要

本发明涉及用于无线电子设备的天线，提供了用于电子设备的天线窗结构和天线。所述电子设备可以是膝上型计算机或其它具有导电外壳的设备。天线窗可由电介质元件形成。电介质元件可具有弹性性质。天线可安装在导电外壳中并位于电介质元件下面。所述天线可由平行板波导结构形成。所述平行板波导结构可具有接地板和辐射板，并且在所述接地板和辐射板之间可具有电介质材料。所述接地板可具有主接地板部分和接地条。所述接地条可反射射频信号以使其行进通过所述电介质元件。所述天线可处理一个或多个通信频带中的射频天线信号。所述射频天线信号通过所述电介质元件。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910052139.X

[51] Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 10 月 21 日

[11] 公开号 CN 101562273A

[22] 申请日 2009.5.27

[21] 申请号 200910052139.X

[71] 申请人 上海交通大学

地址 200240 上海市闵行区东川路 800 号

[72] 发明人 房志江 耿军平 梁仙灵 金荣洪
叶 声

[74] 专利代理机构 上海交达专利事务所

代理人 王锡麟 王桂忠

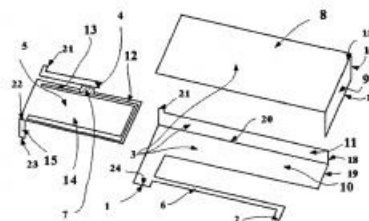
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 1 页

[54] 发明名称

多频段内置式可重构移动终端天线

[57] 摘要

本发明涉及一种多频段内置式可重构移动终端天线，包括金属导体部分、承载金属导体部分的载体和射频开关，金属导体部分包括天线主体和天线主体下方的馈电点和接地点，馈电点和接地点分别与移动通信终端设备主板的馈电点和 GND 连接；天线主体包括四条导体支路，包括空间弯折的倒 L 型导体部、平面 L 型导体部、平面开槽的倒 L 型导体部以及短路调谐枝；射频开关安装在平面开槽的倒 L 型导体部 U 型槽外围的环形线上；天线主体的四个部分互相垂直连接形成立体结构。该天线可以覆盖 EGSM、DCS、PCS、TD-SCDMA、TD-LTE、CMMB、WLAN、WiMAX、GPS 频段，体积较小，满足小型化及内置需求。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910052140.2

[51] Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 10 月 21 日

[11] 公开号 CN 101562274A

[22] 申请日 2009.5.27

[21] 申请号 200910052140.2

[71] 申请人 上海交通大学

地址 200240 上海市闵行区东川路 800 号

[72] 发明人 房志江 金荣洪 耿军平 梁仙灵
吴琦

[74] 专利代理机构 上海交达专利事务所

代理人 王锡麟 王桂忠

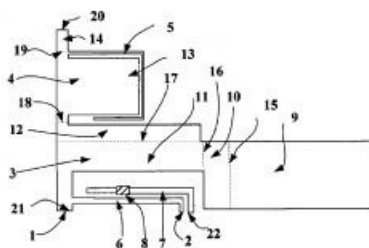
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 1 页

[54] 发明名称

多频多模可重构手机天线

[57] 摘要

本发明涉及一种多频多模可重构手机，包括金属导体部分、承载金属导体部分的载体和射频开关，金属导体部分包括天线主体和天线主体下方的馈电点和接地点，馈电点和接地点分别与移动通信终端设备主板的馈电点和 GND 连接；天线主体包括五条导体支路，包括宽度变化的倒 L 型导体部、非等距延伸的矩形导体部、三次弯折的细线导体部、短路调谐枝以及感性耦合的倒 L 型导体部；射频开关安装在感性耦合的倒 L 型导体部中心偏左的位置上；天线主体通过五条折叠线依次弯曲折叠形成立体结构。该天线可以满足 EGSM、GPS、DCS、PCS、TD - SCDMA、TD - LTE、Bluetooth、WiMAX2.5、IMT - Advanced、WLAN5.2、WiMAX5.8 等系统无线通信的需求，同时具有剖面低，体积小，增益高的优点。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810301147.9

[43] 公开日 2009 年 10 月 21 日

[11] 公开号 CN 101562277A

[22] 申请日 2008.4.16
[21] 申请号 200810301147.9
[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
共同申请人 鸿海精密工业股份有限公司
[72] 发明人 余志成 钟卓如

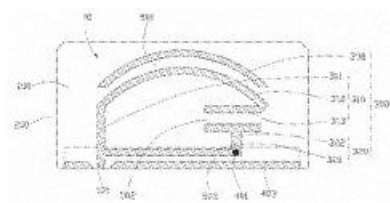
权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 5 页

[54] 发明名称

印刷天线

[57] 摘要

一种印刷天线, 设置于基板上, 其包括信号馈入部与辐射体。信号馈入部用于馈入电磁波信号。辐射体用于收发电磁波信号, 包括第一辐射部、第二辐射部及导引段。第一辐射部电性连接于信号馈入部, 其包括弧形辐射段。第二辐射部电性连接于信号馈入部及第一辐射部。导引段呈弧形, 与第二辐射部分别位于第一辐射部的两侧, 且导引段与第一辐射部的弧形辐射段之间形成第一间隙。上述印刷天线体积小, 且辐射性能强。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H01Q 5/01 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910048730.8

[43] 公开日 2009 年 10 月 21 日

[11] 公开号 CN 101562279A

[22] 申请日 2009.4.2

[21] 申请号 200910048730.8

[71] 申请人 上海交通大学

地址 200240 上海市闵行区东川路 800 号

[72] 发明人 吴昊 耿军平 金荣洪 刘伟
王文智

[74] 专利代理机构 上海交达专利事务所

代理人 王锡麟 王桂忠

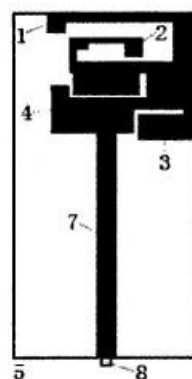
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称

小型多频单极天线

[57] 摘要

一种小型多频单极天线，用于通信技术领域。
本发明包括：天线单元、微带馈线、馈电单元、介质板和接地单元，天线单元位于介质板一面的上半部分，接地单元位于介质板的另一面的下半部分，馈电单元的芯在介质板设有天线单元的一面下端和微带馈线相连，微带馈线另一端一直连到天线单元，所述的天线单元为不规则图形，具体含有 4 个对应于不同电长度的谐振单元，分别对应由低到高的 4 个覆盖频段，调节各自的形状可以有效改变几个谐振频率。本发明体积较小，而且成功覆盖了 3G 和无线网的主要频段。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200680056704.4

[43] 公开日 2009 年 10 月 21 日

[11] 公开号 CN 101563811A

[22] 申请日 2006.12.19
[21] 申请号 200680056704.4
[86] 国际申请 PCT/IB2006/004166 2006.12.19
[87] 国际公布 WO2008/075133 英 2008.6.26
[85] 进入国家阶段日期 2009.6.18
[71] 申请人 诺基亚公司
地址 芬兰埃斯波
[72] 发明人 J·埃拉

[74] 专利代理机构 北京市金杜律师事务所
代理人 王茂华 赵林琳

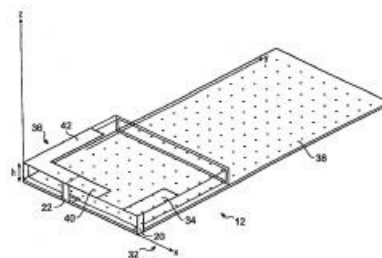
权利要求书 2 页 说明书 10 页 附图 8 页

[54] 发明名称

天线布置

[57] 摘要

一种天线布置(12)包括：第一天线元件(34)，其连接到第一馈点(20)并且具有第一电长度；第二天线元件(36)，其连接到与第一馈点(20)不同的第二馈点(22)并且包括：第一部分(40)，从第二馈点(22)延伸并且具有与第一电长度相似的第二电长度，使第一部分(40)能够与第一天线元件(34)电磁耦合；以及第二部分(42)，从第二馈点(22)延伸并且具有与第一天线元件(34)的第一电长度和第一部分(40)的第二电长度不同的第三电长度。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 7/00 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810091263.2

[43] 公开日 2009 年 10 月 28 日

[11] 公开号 CN 101567483A

[22] 申请日 2008.4.23

[21] 申请号 200810091263.2

[71] 申请人 宏碁股份有限公司

地址 台湾省台北县汐止市新台五路一段 88 号 8 楼

[72] 发明人 郝韵文 翁金轸

[74] 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司

代理人 郭鸿禧 安宇宏

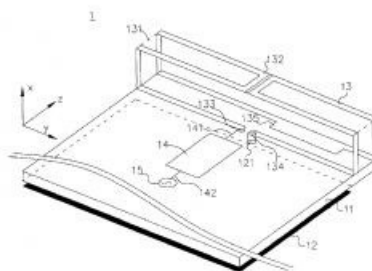
权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 15 页

[54] 发明名称

一种多频折叠环形天线

[57] 摘要

本发明涉及一种多频折叠环形天线，包含：介质基板、接地面、辐射部及匹配电路。所述接地面具有接地点，并位于所述介质基板之上。所述辐射部包含：支撑介质、环形金属线及一个调整金属片、所述辐射部的所述环形金属线长度大致为天线最低共振频率的二分之一波长，并设有馈入端与接地端，其中所述接地端电气连接到所述接地面的接地点，且所述环形金属线折叠成一个立体结构，并由所述支撑介质所支撑，而所述辐射部的所述调整金属片电气连接到所述环形金属线。所述匹配电路则位于所述介质基板上，其一端电气连接到所述辐射部的所述环形金属线的馈入端，而另一端则连接到信号源。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810301270.0

[43] 公开日 2009 年 10 月 28 日

[11] 公开号 CN 101567485A

[22] 申请日 2008.4.23

[21] 申请号 200810301270.0

[71] 申请人 富士康(昆山)电脑接插件有限公司

地址 215316 江苏省昆山市开发区高科技工
业园北门路 999 号知识产权室

共同申请人 鸿海精密工业股份有限公司

[72] 发明人 戴隆盛 邱俊铭

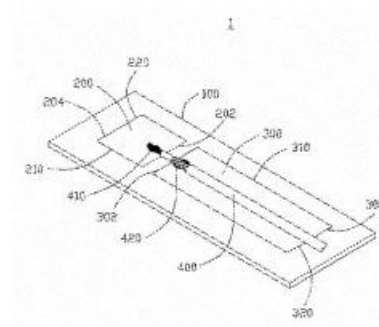
权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 发明名称

超宽频天线

[57] 摘要

本发明公开了一种超宽频天线，包括一绝缘基板、辐射部、接地部以及一馈线，所述馈线包括一连接辐射部的芯线以及连接接地部的编织层，所述辐射部与接地部位于绝缘基板同一面且间隔设置，所述接地部的长度大于辐射部长度的两倍。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810301216.6

[51] Int. Cl.

H01Q 21/28 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 10 月 28 日

[11] 公开号 CN 101567489A

[22] 申请日 2008.4.21

[21] 申请号 200810301216.6

[71] 申请人 富士康(昆山)电脑接插件有限公司

地址 215316 江苏省昆山市昆山市开发区高科技工业园北门路 999 号知识产权室

共同申请人 鸿海精密工业股份有限公司

[72] 发明人 王舒嫵 洪振达 柯云龙

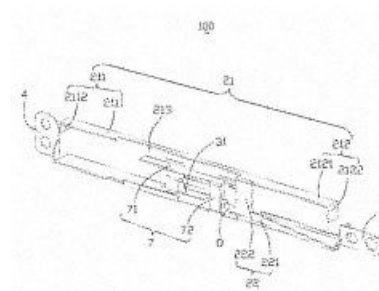
权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 发明名称

复合天线

[57] 摘要

本发明公开了一种复合天线，其包括：其具有纵长两侧边的接地部、第一天线及馈线；所述第一天线包括与所述接地部间隔设置的第一辐射体和连接第一辐射体与接地部的第一连接部；所述第二天线包括与所述接地部间隔设置的第二辐射体和连接第二辐射体与接地部的第二连接部；所述第一天线从所述接地部一侧边延伸出来且应用于 WLAN 以及 WiMAX，可同时工作于一较低频带和一较高频带；所述第二天线从所述接地部另一侧边延伸出来且应用于 WWAN，可同时工作于一较低频带和一较高频带。本发明复合天线能同时工作于 WLAN、WWAN 以及 WiMAX 频带。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200780047747.0

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 10 月 28 日

[11] 公开号 CN 101569057A

[22] 申请日 2007.9.20

[21] 申请号 200780047747.0

[30] 优先权

[32] 2006.12.22 [33] JP [31] 346145/2006

[86] 国际申请 PCT/JP2007/068278 2007.9.20

[87] 国际公布 WO2008/078437 日 2008.7.3

[85] 进入国家阶段日期 2009.6.22

[71] 申请人 株式会社村田制作所

地址 日本京都府

[72] 发明人 尾仲健吾 驹木邦宏 向井刚

[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公
司

代理人 李香兰

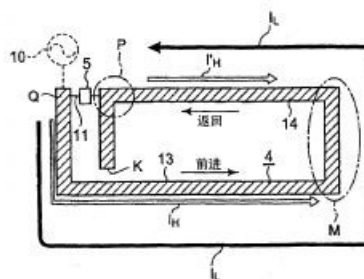
权利要求书 3 页 说明书 19 页 附图 7 页

[54] 发明名称

天线结构及具有该天线结构的无线通信装置

[57] 摘要

作为天线而起作用的供电放射电极(4)能够进行在预先设定的无线通信的低与高两个不同的频带下的无线通信。供电放射电极(4)具有环形形状,通过具有短截线(5)的捷径用通路(11)连接供电端(Q)侧与供电端邻接部位(P)之间。因此,供电放射电极(4)通过路径(I_L)中的电流通电的谐振动作而能够进行无线通信的低频带下的无线通信,并且通过路径(I_H 、 I_H')中的电流通电的谐振动作而能够进行无线通信的高频带下的无线通信时。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810095992.5

[51] Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 11 月 4 日

[11] 公开号 CN 101572338A

[22] 申请日 2008.4.30

[21] 申请号 200810095992.5

[71] 申请人 广达电脑股份有限公司

地址 中国台湾桃园县

[72] 发明人 蔡调兴 廖志威 吴朝旭 吴正雄

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 魏晓刚

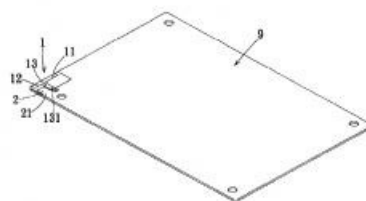
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 7 页

[54] 发明名称

超宽频天线

[57] 摘要

一种超宽频天线，布设在一电路板上，且该天线包括一 T 型辐射部及一耦合部；该 T 型辐射部包括一馈入段，以及由该馈入段的一端分别朝相反两侧延伸的一第一辐射段及一第二辐射段，该馈入段的另一端具有一馈入点；该耦合部邻近该第二辐射段及该馈入段至少其中之一以相互耦合，并包括一与该电路板接地的接地端。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810301375.6

[51] Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 21/28 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 11 月 4 日

[11] 公开号 CN 101572340A

[22] 申请日 2008.4.28

[21] 申请号 200810301375.6

[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

共同申请人 奇美通讯股份有限公司

[72] 发明人 吴明庭 陈一嘉

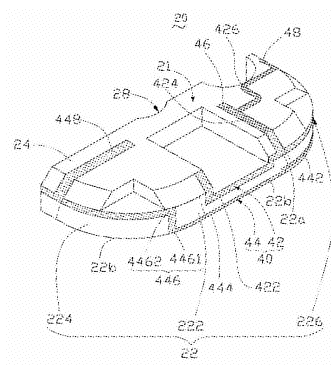
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 5 页

[54] 发明名称

一种天线模块及使用该天线模块的便携式电子装置

[57] 摘要

一种天线模块，其包含一天线载具及一天线组，该天线载具包含一上表面及一与该上表面邻接的外端面。该天线组包含一第一天线及第二天线，该第二天线的长度大于该第一天线的长度，该外端面包括一邻接上表面的上缘及一远离上表面的下缘，且该第一天线配置在该外端面的上缘。该第二天线包含一主体部、一弯折部及一末端部，该主体部配置在该外端面的下缘，该弯折部由该主体部延伸且由下缘横向延伸至上缘后配置在该上缘及该下缘，及该末端部由弯折部延伸且配置于该天线载具的该上表面。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910106915. X

[51] Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 9/30 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 11 月 4 日

[11] 公开号 CN 101572341A

[22] 申请日 2009.4.30

[21] 申请号 200910106915. X

[71] 申请人 瑞声声学科技(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园北区新西路 18 号

共同申请人 瑞声声学科技(常州)有限公司

[72] 发明人 虞微微

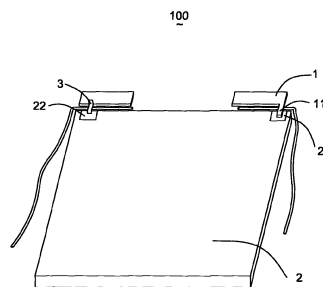
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 发明名称

大尺寸主板环境下内置单极天线的调试装置

[57] 摘要

本发明提供了一种大尺寸主板环境下内置单极天线的调试装置，其包括内置单极天线和大尺寸主板，其中内置单极天线设有信号馈点，所述大尺寸主板环境下内置单极天线的调试装置还包括在远离单极天线的信号馈点处同时连接内置单极天线和大尺寸主板的连接部。本发明的内置单极天线在远离信号馈点的位置接地，使得消费电子设备中接受的通信信号的低频带宽拓宽很多，高频性能得到极大的提升。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810036873.2

[51] Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 11 月 4 日

[11] 公开号 CN 101572342A

[22] 申请日 2008.4.30

[21] 申请号 200810036873.2

[71] 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司

地址 201108 上海市闵行区莘庄工业区申南路 689 号

[72] 发明人 宋玉明 欧立文 张新山

[74] 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任公司

代理人 夏平 沈兵

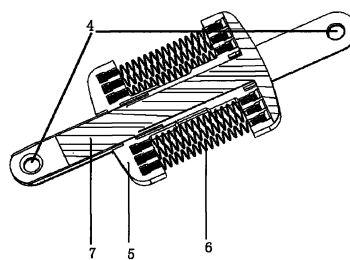
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

[54] 发明名称

一种集成于滑盖型移动通信终端的滑板驱动装置的天线

[57] 摘要

一种集成于滑盖型移动通信终端的滑板驱动装置的天线，由滑板驱动装置的支撑架 5 的一部分有导电区域 7 构成。该区域可以为各种形状并且电连接通信终端的电路板。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810036874.7

[51] Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 11 月 4 日

[11] 公开号 CN 101572343A

[22] 申请日 2008.4.30

[21] 申请号 200810036874.7

[71] 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司

地址 201108 上海市闵行区莘庄工业区申南路 689 号

[72] 发明人 宋玉明 唐永玲 欧立文

[74] 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任公司

代理人 夏平 沈兵

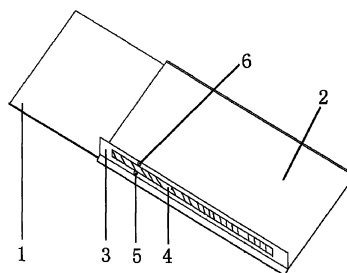
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 3 页

[54] 发明名称

一种集成于滑盖型移动通信终端的缝隙天线

[57] 摘要

一种集成于滑盖型移动通信终端的缝隙天线，由滑动板，缝隙天线，天线接地端和馈电端组成，其特征在于：在滑动板的内部任意位置有，或外部连接有，由导电材料构成的内部有任意沟槽形状的一个或者一个以上的缝隙天线，缝隙天线的接地端和移动通信终端的地电连接，天线馈电端位于沟槽边缘并和移动通信终端电路板电连接。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810036875.1

[51] Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01R 4/48 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 11 月 4 日

[11] 公开号 CN 101572344A

[22] 申请日 2008.4.30

[21] 申请号 200810036875.1

[71] 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司

地址 201108 上海市闵行区莘庄工业区申南路 689 号

[72] 发明人 宋玉明 欧立文 唐永玲 张晓菊

吴鹏飞 刘君英 于松涛

[74] 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任公
司

代理人 夏 平 沈 兵

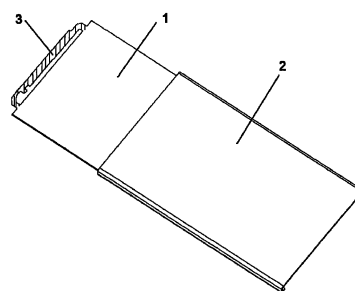
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 4 页

[54] 发明名称

一种滑盖型移动通信终端的电流型天线

[57] 摘要

一种滑盖型移动通信终端的电流型天线，由滑动板，电流型天线组成，在滑动板(1)或者滑动板(2)上有，或者和滑动板(1)或滑动板(2)连接有，由导电材料构成的一个或一个以上的电流型天线(3)并且电流型天线(3)和移动通信终端的电路板(4)相互电连接。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810094416.9

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 9/30 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 11 月 4 日

[11] 公开号 CN 101572350A

[22] 申请日 2008.4.30

[21] 申请号 200810094416.9

[71] 申请人 耀登科技股份有限公司

地址 中国台湾桃园县

[72] 发明人 汤嘉伦 王胜弘

[74] 专利代理机构 北京天平专利商标代理有限公司

代理人 孙 刚

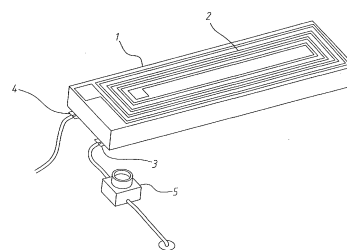
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

[54] 发明名称

调频(FM)晶片天线

[57] 摘要

一种调频(FM)晶片天线,具有一微波基板,其上印制有单层或多层的螺旋线形状的辐射金属,并在该微波基板上设有一馈入点及一接地点,系利用电磁波耦合方式进行能量接收。据此,可利用多层设计有效缩小整体天线的尺寸,并被应用于手持无线装置内藏。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01Q 9/30 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810301380.7

[43] 公开日 2009 年 11 月 4 日

[11] 公开号 CN 101572353A

[22] 申请日 2008.4.28

[21] 申请号 200810301380.7

[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

共同申请人 鸿海精密工业股份有限公司

[72] 发明人 许 苏 徐茂修

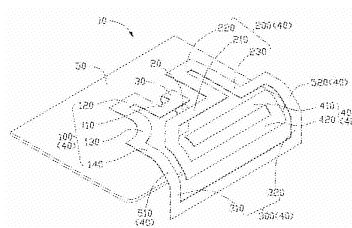
权利要求书 3 页 说明书 3 页 附图 5 页

[54] 发明名称

立体天线

[57] 摘要

一种立体天线, 设置于基板上, 包括馈入部与辐射体。馈入部用于馈入电磁波信号。辐射体用于辐射电磁波信号, 包括第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部、第一连接部、第二连接部及第四辐射部。第一辐射部设置于第一平面, 电性连接于馈入部, 包括第一倒 U 形辐射段。第二辐射部包括第二倒 U 形辐射段。第三辐射部呈 U 形, 设置于第二平面。第一连接部电性连接于第一辐射部与第三辐射部。第二连接部电性连接于第二辐射部与第三辐射部。第四辐射部电性连接于第二辐射部。第一连接部、第二连接部及第四辐射部分别包括一辐射段位于第三平面。上述立体天线具有结构紧凑, 物理长度得到充分利用等优点。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810095973.2

[51] Int. Cl.

H01Q 21/30 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 11 月 4 日

[11] 公开号 CN 101572356A

[22] 申请日 2008.4.30

[21] 申请号 200810095973.2

[71] 申请人 广达电脑股份有限公司

地址 中国台湾桃园县

[72] 发明人 蔡调兴 廖志威 吴朝旭

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 魏晓刚

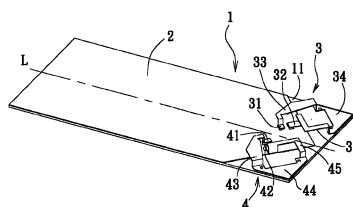
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 9 页

[54] 发明名称

回路天线装置

[57] 摘要

一种回路天线装置，包括一基板、一接地部、一第一回路辐射部及一第二回路辐射部。基板具有一表面、形成在表面的一第一馈入点、形成在表面的一第二馈入点、形成在表面的一第一接地点、形成在表面的一第二接地点。第一回路辐射部用以工作在特定频段，且具有与第一馈入点相连的第一信号馈入端，及与第一接地点相连的第一接地端。第二回路辐射部的形状大小与第一回路辐射部实质上相同，用以工作在该特定频段，且具有与第二馈入点相连的第二信号馈入端，及与第二接地点相连的第二接地端。接地部设置在基板的表面，且部分位于第一回路辐射部与第二回路辐射部之间，用以间隔两者。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200780049050.7

[51] Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 11 月 4 日

[11] 公开号 CN 101573831A

[22] 申请日 2007.11.2

[21] 申请号 200780049050.7

[30] 优先权

[32] 2007. 1. 19 [33] JP [31] 010139/2007

[86] 国际申请 PCT/JP2007/071427 2007.11.2

[87] 国际公布 WO2008/087780 日 2008.7.24

[85] 进入国家阶段日期 2009.7.1

[71] 申请人 株式会社村田制作所

地址 日本京都府

[72] 发明人 石塚健一 川端一也 椿信人

藤枝重雪 中野信一

[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司

代理人 李香兰

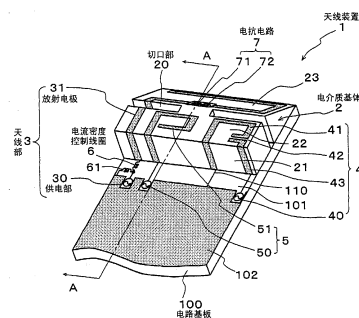
权利要求书 2 页 说明书 17 页 附图 10 页

[54] 发明名称

天线装置及无线通信机

[57] 摘要

提供一种即使在狭小的区域使与各种系统对应的多个天线部相靠近来安装,也不会产生干扰,而且能够实现小型化和低成本化的天线装置及无线通信机。天线装置(1)具备在一个电介质基体(2)上安装的天线部(3~5)。将基频最低的天线部(3)配置在非接地区域(101)的左端部,将具有与天线部(3)的高次谐波的频率最相近的基频的天线部(4)配置在右端部,将具有天线部(3)的频率与天线部(4)的频率之间的基频的天线部(5)配置在天线部(3、4)之间。并且,将电流密度控制线圈(6)连接在天线部(3)的放射电极(31)与供电部(30)之间,将电抗电路(7)设置在放射电极(31)的中途。优选将切口部(20)设置在放射电极(31)与放射电极(41)之间以及放射电极(31)与放射电极(51)之间。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200680056712.9

[43] 公开日 2009 年 11 月 4 日

[11] 公开号 CN 101573833A

[22] 申请日 2006. 12. 22

[21] 申请号 200680056712.9

[86] 国际申请 PCT/IB2006/004180 2006. 12. 22

[87] 国际公布 WO2008/078144 英 2008. 7. 3

[85] 进入国家阶段日期 2009. 6. 19

[71] 申请人 诺基亚公司

地址 芬兰埃斯波

[72] 发明人 E. 瓦若南

[74] 专利代理机构 北京市金杜律师事务所

代理人 王茂华

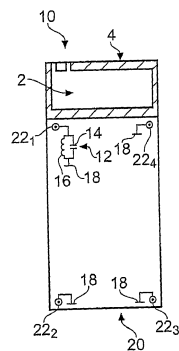
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 1 页

[54] 发明名称

包括天线元件和金属部分的装置

[57] 摘要

一种装置，包括天线元件；金属部分；接地端；以及连接在所述金属部分和所述接地端之间的滤波器，所述滤波器具有频率相关阻抗。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810095091.6

[51] Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 11 月 11 日

[11] 公开号 CN 101577362A

[22] 申请日 2008.5.5

[21] 申请号 200810095091.6

[71] 申请人 达创科技股份有限公司

地址 中国台湾台北市内湖区瑞光路 186 号

[72] 发明人 黄继征

[74] 专利代理机构 北京中原华和知识产权代理有限公司

代理人 寿宁 张华辉

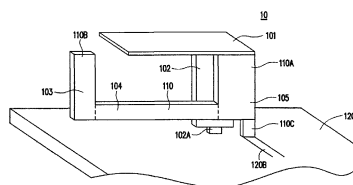
权利要求书 3 页 说明书 9 页 附图 12 页

[54] 发明名称

天线及天线组

[57] 摘要

本发明是有关于一种天线及天线组，此天线是由马蹄形片状体与二个矩形片状体所构成，马蹄形片状体与二个矩形片状体皆为金属材质。此天线可以收发垂直极化与水平极化的无线信号，且此天线以金属材质制作。天线组有三个上述的天线配置于其基板上，并具有极化分集、场型分集与空间分集的特性。与传统的天线及天线组相比，此天线及天线组的成本与天线本身高度较低，且此天线可以设计成内嵌天线或隐藏式天线。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810095367.0

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 21/28 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 11 月 11 日

[11] 公开号 CN 101577364A

[22] 申请日 2008.5.5

[21] 申请号 200810095367.0

[71] 申请人 广达电脑股份有限公司

地址 中国台湾桃园县

[72] 发明人 蔡调兴 廖志威 吴朝旭

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 魏晓刚

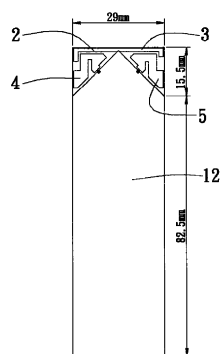
权利要求书 3 页 说明书 10 页 附图 18 页

[54] 发明名称

天线装置

[57] 摘要

一种天线装置，包括一基板、一第一接地部、一第二接地部、一第一辐射部及一第二辐射部。基板具有一表面、形成在该表面的一接地面、形成在该表面的一第一馈入点及一第二馈入点。第一接地部是由该接地面的一第一端向外延伸。第二接地部的形状大小相似于该第一接地部，并由该接地面的第一端往相反于该第一接地部的方向延伸。本发明可通过“第一接地部+第一辐射部”及“第二接地部+第二辐射部”来达到分集的效果，如此可以大幅降低多重路径效应所造成信号不良的情形，增加整体天线的效能。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810095368.5

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 21/28 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

[43] 公开日 2009年11月11日

[11] 公开号 CN 101577365A

[22] 申请日 2008.5.5

[21] 申请号 200810095368.5

[71] 申请人 广达电脑股份有限公司

地址 中国台湾桃园县

[72] 发明人 蔡调兴 廖志威 吴朝旭 邱建评

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 魏晓刚

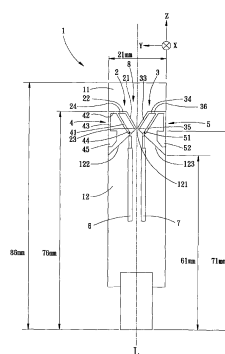
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 10 页

[54] 发明名称

平板天线装置

[57] 摘要

一种平板天线装置，包括一基板、弯折的一第一接地段、弯折的一第一辐射部、弯折的一第二接地段及弯折的一第二辐射部。本发明平板天线装置的功效在于，设计结构简单、稳定性高、效率佳，借由调整第一、第二辐射部的长度，可达到容易控制频率的目的，且阻抗匹配可借由第一、第二接地段的长度或宽度来调整；更借由第一、第二接地段及接地部共同组成的屏蔽结构使得隔离度好且相关性佳，而用印刷的方式制作还可节省设计成本。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910087013.6

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 11 月 11 日

[11] 公开号 CN 101577366A

[22] 申请日 2009.6.22

[21] 申请号 200910087013.6

[71] 申请人 清华大学

地址 100084 北京市 100084-82 信箱

[72] 发明人 蔡亚星 杜正伟 龚克

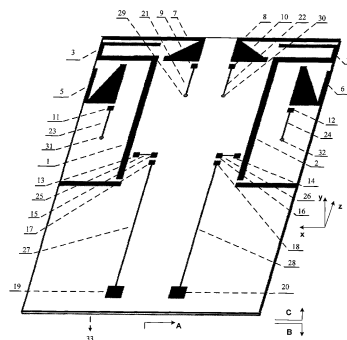
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 8 页

[54] 发明名称

用于移动终端的可重构双天线系统

[57] 摘要

用于移动终端的可重构式双天线系统属于移动终端多天线领域，其特征在于：所述可重构天线系统印制在印刷电路板上，包括辐射单元、馈线、直流供电线路和金属地。辐射单元包括寄生辐射结构和单极子结构，用 PIN 二极管开关连接。该天线规格为 $25 \times 10 \times 0.8\text{mm}^3 + 18 \times 10 \times 0.8\text{mm}^3$ ，由 50 欧姆微带线馈电。辐射单元下方的直流偏置电路控制 PIN 二极管的通断，直流通路中采用隔交流电感阻止辐射单元上的交流电通过。金属地是该电路板两个面中不含天线辐射单元的那个金属面，用来模拟无线通信系统移动终端中除天线外的其它部分的矩形金属贴片。本发明具有结构紧凑、易集成的优点，支持方向图可重构功能，并适用于移动通信终端特别是小尺寸移动终端的可重构双天线结构的特点。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810094677.0

[51] Int. Cl.

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 11 月 11 日

[11] 公开号 CN 101577370A

[22] 申请日 2008.5.7

[21] 申请号 200810094677.0

[71] 申请人 达创科技股份有限公司

地址 中国台湾桃园县龟山工业区山莺路 252 号

[72] 发明人 黄继徵 杨嘉滨

[74] 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理有限公司

代理人 龙 洪 霍育栋

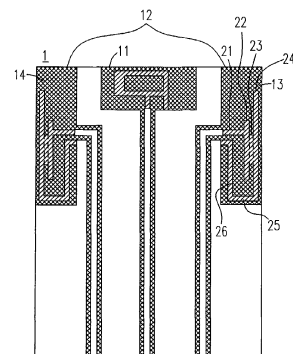
权利要求书 3 页 说明书 8 页 附图 5 页

[54] 发明名称

平面天线

[57] 摘要

本发明提供一种无线传输/接收单元，其包含：一馈入连接线；一第一辐射线段；一第二辐射线段；一第三辐射线段；以及一第四辐射线段，其中该第二辐射线段的长度小于该第一辐射线段，且该第一辐射线段的长度小于该第三辐射线段用以造不同的电流路径以加宽使用频宽。该第一、第二以及第三辐射线段为平行并排连结，用以加强发射/接收一第一方向电波的场型，该第一方向电波垂直于该三辐射线段，且在第一与第三辐射线段间形成一串联电容；第四辐射线段则垂直连接第三辐射线段与下地线以形成一下地电容。利用此二电容的作用以缩小无线传输/接收单元的使用面积。利用加强方向性的场型及缩小使用面积与其它无线传输/接收单元达成较佳的隔离度。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200780049017.4

[51] Int. Cl.

H01Q 1/08 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 11 月 11 日

[11] 公开号 CN 101578733A

[22] 申请日 2007. 11. 1

[21] 申请号 200780049017.4

[30] 优先权

[32] 2006. 11. 1 [33] US [31] 11/591,248

[86] 国际申请 PCT/US2007/023224 2007. 11. 1

[87] 国际公布 WO2008/057466 英 2008. 5. 15

[85] 进入国家阶段日期 2009. 7. 1

[71] 申请人 惠普开发有限公司

地址 美国德克萨斯州

[72] 发明人 J·A·列夫 P·J·多奇
M·S·特蕾西

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 薛峰 曹若

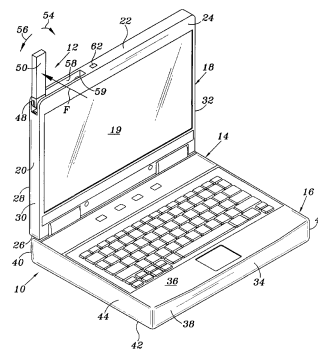
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 1 页

[54] 发明名称

电子装置的可拆卸天线组件

[57] 摘要

一种电子装置(10)的可拆卸天线组件(12), 包括连接器构件(48), 该连接器构件(48)被耦接至电子装置(10), 并且被配置成与外部天线(50)形成可插式结合的方式来容纳外部天线(50), 天线(50)和连接器构件(48)在电子装置(10)上的贮藏位置与相对于电子装置(10)的伸出位置之间是可运动的。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200780048627.2

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 11 月 11 日

[11] 公开号 CN 101578735A

[22] 申请日 2007. 12. 26

[21] 申请号 200780048627.2

[30] 优先权

[32] 2006. 12. 28 [33] JP [31] 353615/2006

[86] 国际申请 PCT/JP2007/074963 2007. 12. 26

[87] 国际公布 WO2008/081819 日 2008. 7. 10

[85] 进入国家阶段日期 2009. 6. 29

[71] 申请人 日本电气株式会社

地址 日本东京都

[72] 发明人 小岛拓也

[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

代理人 王安武 南 霆

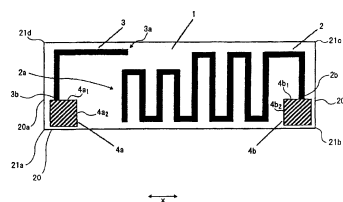
权利要求书 2 页 说明书 9 页 附图 7 页

[54] 发明名称

天线装置和使用该天线装置的便携式无线电设备

[57] 摘要

本发明涉及天线装置和使用该天线装置的便携式无线电设备。一种天线装置(1)设有天线板(20)。天线板具有 HI-Band 天线元件(3);电连接到 HI-Band 天线元件(3)的 HI-Band 馈送点(4a);LOW-Band 天线元件(2)以及电连接到 LOW-Band 天线元件(2)的 LOW-Band 馈送点(4b)。HI-Band 馈送点(4a)布置在天线板(20)的第一侧部分(20a)那侧,LOW-Band 馈送点(4b)布置在与第一侧部分(20a)相反的第二侧部分(20b)那侧。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810096979.1

[51] Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 11 月 18 日

[11] 公开号 CN 101582532A

[22] 申请日 2008.5.12

[21] 申请号 200810096979.1

[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 黄智鸿

[74] 专利代理机构 北京中原华和知识产权代理有限公司

代理人 寿宁 张华辉

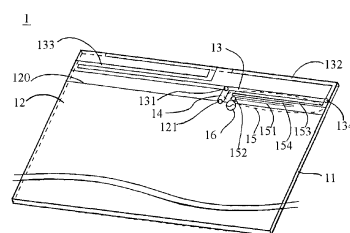
权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 9 页

[54] 发明名称

共面耦合式馈入多频行动通讯装置天线

[57] 摘要

本发明是关于一种共面耦合式馈入多频行动通讯装置天线，主要包括：一介质基板、一接地面、一辐射部、一短路金属部及一馈入部。该接地面位于该介质基板的一表面上；该辐射部、该短路金属部及该馈入部均位于该介质基板上，且同一表面，并靠近该接地面的一边缘附近；该短路金属部的一端连接至该辐射部，其另一端连接至该接地面；该馈入部包含一第一馈入金属部及一第二馈入金属部，该第一馈入金属部具有一馈入点，为天线的馈入点，该第二馈入金属部的一端连接至该辐射部，该第二馈入金属部并与该第一馈入金属部之间具有一特定间距。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810096977.2

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 5/00 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 11 月 18 日

[11] 公开号 CN 101582534A

[22] 申请日 2008.5.12

[21] 申请号 200810096977.2

[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 郝韵文 翁金铭

[74] 专利代理机构 北京中原华和知识产权代理有限公司

代理人 寿宁 张华辉

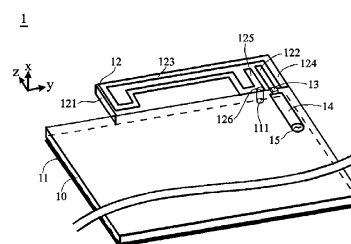
权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 6 页

[54] 发明名称

一种电容耦合多频环形天线

[57] 摘要

本发明是有关于一种电容耦合多频环形天线，包含：一介质基板、一接地面、一辐射部及一匹配元件组。该接地面位于该介质基板上，并具一接地点。该辐射部则包含一支撑介质、一耦合金属片及一辐射金属环；该耦合金属片位于该支撑介质上，而该辐射金属环亦位于该支撑介质上，且围绕该耦合金属片，又该辐射金属环的长度大致为天线最低共振频率的四分之一波长，并具有一第一末端、一第二末端以及一短路点，其中该第一末端大致平行该耦合金属片，而该短路点则位于该第二末端附近，又该短路点电气连接至该接地面的接地点。该匹配元件组位于该介质基板上，其一端电气连接至该辐射部的耦合金属片，而另一端则连接至一讯号源。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810097808.0

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 11 月 18 日

[11] 公开号 CN 101582535A

[22] 申请日 2008.5.15

[21] 申请号 200810097808.0

[71] 申请人 赵庆广

地址 610054 四川省成都市成华区建设北路
二段四号电子科技大学电工学院 2005
级研究生一班

[72] 发明人 赵庆广

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 5 页

[54] 发明名称

一种新型共面波导馈电宽带印刷单极天线

[57] 摘要

本发明公开一种采用共面波导馈电的宽带印刷单极天线，属于无线通信技术的天线设计领域，频带可以同时覆盖无线局域网通信频段和基于微波存取全球互通技术的第三代移动通信频段。该天线包含：一个介质基板，一个共面波导馈线，一个梯形辐射金属面，一个 U 形辐射金属面，一个 T 形辐射金属面，一个矩形辐射金属面，左右二个有限金属地板，馈线、金属辐射面、金属地板均位于介质基板的同一面。天线采用平面印刷结构，馈电采用共面波导，具有宽带，易于和系统电路集成，易于制作和大批量生产的特点。

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810097819.9

[51] Int. Cl.

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 11 月 18 日

[11] 公开号 CN 101582536A

[22] 申请日 2008.5.16

[21] 申请号 200810097819.9

[71] 申请人 张一昉

地址 100080 北京市海淀区海淀港沟 15 号院
3 楼 2 门 7 号

[72] 发明人 张一昉

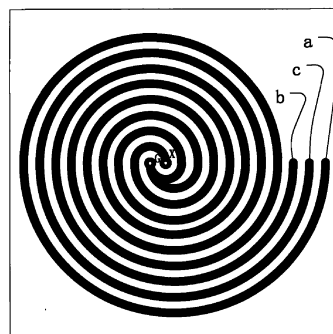
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 2 页

[54] 发明名称

天线

[57] 摘要

一种天线，它包括：由 a、b、c 三个一定长度互不相交的导体，c 导体位于 a、b 导体之间，把 a 和 b 导体相邻近的一端相互电连接，再与射频信号的地相连接从而形成一个连接点 (G)，在该连接点 (G) 附近的 c 导体一个端与射频信号线相连接 (X)，a 导体的长度大于 b 导体的长度，从而增强电磁波信号的辐射能力。最好，把 a、b、c 三个一定长度的导体制作在电介质材料上，a 导体和 c 导体之间的电介质材料的综合介电常数大于或等于 b 导体和 c 导体之间的综合电介质材料的介电常数，从而增加带宽。最好，把 a、b、c 三个一定长度的导体盘旋在电介质材料上，且 a 导体的长度大于 b 导体，a 和 c 导体长度大于零，b 导体长度大于或等于零，进而缩小体积。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810099920.8

[51] Int. Cl.

H01Q 21/24 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 11 月 18 日

[11] 公开号 CN 101582538A

[22] 申请日 2008.5.16

[21] 申请号 200810099920.8

[71] 申请人 华硕电脑股份有限公司

地址 台湾省台北市北投区立德路 150 号 4 楼

[72] 发明人 刘明彦

[74] 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司

代理人 郭 蔚

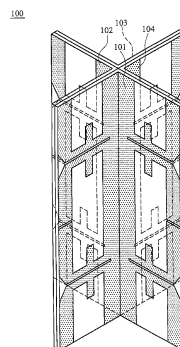
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

[54] 发明名称

阵列天线

[57] 摘要

一种阵列天线，包括一第一天线单元、一第二天线单元、一第三天线单元以及一第四天线单元。上述第二天线单元邻接上述第一天线单元。上述第三天线单元邻接上述第二天线单元。上述第四天线单元邻接上述第三天线单元以及上述第一天线单元，并相反于上述第二天线单元。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920010224.5

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 201332137Y

[22] 申请日 2009.1.15

[21] 申请号 200920010224.5

[73] 专利权人 大连交通大学

地址 116028 辽宁省大连市黄河路 794 号

[72] 发明人 车仁信 陈宏然

[74] 专利代理机构 大连东方专利代理有限责任公
司

代理人 李洪福

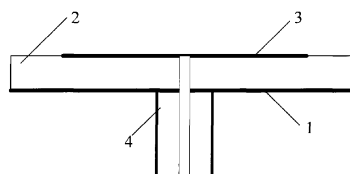
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

小型化宽频带微带天线

[57] 摘要

本实用新型公开了一种小型化宽频带微带天线，其特征在于包括铜质背板、介质层、辐射贴片和馈源，所述铜质背板贴置于介质层基板的一侧，介质层基板的另一侧布置有辐射贴片；所述馈源与辐射贴片进行电连接。所述辐射贴片为“王”字形结构。该微带天线整个天线的外形体积近平板方形，摆放灵活，具有小型化，频带宽，增益高，制作简单等特点。适于在无线局域网、蓝牙、Home RF、2.4GHz 射频识别等技术领域广泛推广。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920038129.6

[51] Int. Cl.

H01Q 19/185 (2006.01)

H01Q 15/18 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 201332141Y

[22] 申请日 2009.1.23

[21] 申请号 200920038129.6

[73] 专利权人 南京智达康无线通信科技有限公司
地址 210002 江苏省南京市龙蟠中路 168 号
江苏软件园 118 号

[72] 发明人 陈建华 张正廉 吕敬商 陈 奇

[74] 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任公
司

代理人 徐冬涛 瞿网兰

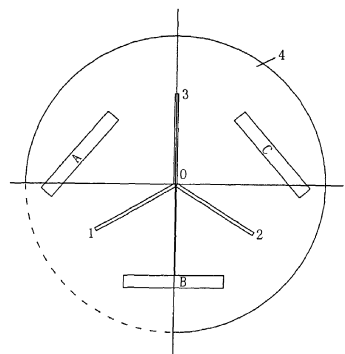
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

智能多振子微波平板天线

[57] 摘要

一种智能多振子微波平板天线，其特征是它包括底板(4)、三个平板辐射器(A, B, C)和三个天线反射板(1, 2, 3)，三个平板辐射器(A, B, C)和三个天线反射板(1, 2, 3)均垂直安装在底板(4)上，三个天线反射板(1, 2, 3)的一条边共轴安装但不相连，相互之间等角度排列，三个天线反射板(1, 2, 3)的下部均与底板(4)电气相连，三个平板辐射器(A, B, C)分别安装在相邻的两个天线反射板之间，且离底板中心点的距离相等，在底板(4)的中心点处、三个天线反射板(1, 2, 3)的上部安装有平板辐射器探针馈源，在所述的平板辐射器(A, B, C)上均布置有辐射单元。本实用新型具有增益高、带宽大，实际使用传输距离远的优点。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820122907.5

[51] Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 9/30 (2006.01)

H01R 41/00 (2006.01)

G06F 3/033 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 201336357Y

[22] 申请日 2008.9.27

[21] 申请号 200820122907.5

[73] 专利权人 乐金电子(中国)研究开发中心有限公司

地址 100022 北京市朝阳区建国门外大街乙
12 号双子座大厦西塔 18 层

[72] 发明人 杜梦昕

[74] 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司

代理人 任默闻

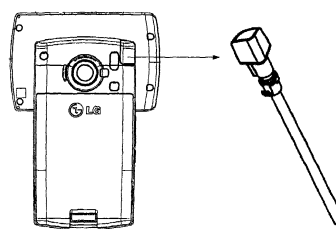
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 7 页

[54] 实用新型名称

一种移动通信终端及其天线

[57] 摘要

本实用新型提供一种移动通信终端及其天线，该一种移动通信终端的天线中，所述天线可拆卸地安装在所述移动通信终端上，并且该天线为笔形的形状。本实用新型的有益效果在于：由于将天线可拆卸的安装在移动通信终端上，并且将该天线形成为具有手写笔的形状，因此可以将该天线拆下来用作手写笔。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820203196.4

[51] Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 9/06 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 201336358Y

[22] 申请日 2008.11.6

[21] 申请号 200820203196.4

[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

共同专利权人 正崧精密工业股份有限公司

[72] 发明人 蔡永志 苏嘉宏 施 凯 吴裕源

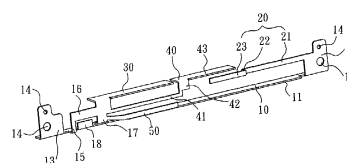
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[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，其包括一接地部，接地部具有一第一侧缘，第一侧缘两端分别朝同一侧延伸有第一定位部和第二定位部。第一定位部的一侧缘朝向第二定位部方向延伸成一耦合部。接地部的第一侧缘向一侧延伸有一弯折部。弯折部一端延伸有一连接部。连接部的下端缘延伸有一馈入部。连接部的上端缘延伸有第一天线部。连接部的后端缘朝向第一定位部方向延伸成第二天线部。馈入部一侧缘朝向第一定位部方向延伸成第三天线部。本实用新型能收发 1710MHz ~ 2170MHz、824MHz ~ 960MHz 及 1575MHz 频段附近的电磁波信号，频段范围宽，满足了当今电子产品需要在不同频段信号间切换，收发多频段电磁波信号的需求。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820158351.5

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 9/30 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H04B 5/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 201336359Y

[22] 申请日 2008.12.30

[21] 申请号 200820158351.5

[73] 专利权人 晨讯科技(沈阳)有限公司

地址 100136 辽宁省沈阳市沈北新区道义经济开发区道义四街 27-1 号

[72] 发明人 何 欢

[74] 专利代理机构 上海思微知识产权代理事务所

代理人 郑 玮

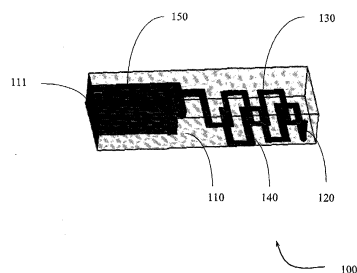
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

基于 LTCC 技术的蓝牙天线以及蓝牙模块

[57] 摘要

本实用新型提供一种基于 LTCC 技术的蓝牙天线以及蓝牙模块,所述蓝牙天线包括:LTCC 基片、多个导体柱、第一层辐射单元、第二层辐射单元以及第一蓝牙匹配网络,所述第二层辐射单元与所述第一层辐射单元叠嵌设置于所述 LTCC 基片内,所述第一蓝牙匹配网络一端与所述第二辐射单元相连接,其另一端与馈电端连接,所述蓝牙天线充分利用三维空间,缩小了蓝牙天线的尺寸。所述蓝牙模块由滤波器、第二蓝牙匹配网络、蓝牙芯片以及所述基于 LTCC 技术的蓝牙天线连接组成,减小了蓝牙模块的体积和重量,并且减少了焊接步骤,提高了所述蓝牙模块的可靠性。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820176764.6

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 7/08 (2006.01)

H01Q 9/42 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 201336360Y

[22] 申请日 2008.12.1

[21] 申请号 200820176764.6

[73] 专利权人 佳邦科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹市

[72] 发明人 陈志铭 陈智崴 赖志豪 吴明怡
李姿凤

[74] 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司

代理人 许 静

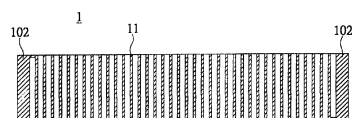
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 5 页

[54] 实用新型名称

芯片型调频广播天线

[57] 摘要

本实用新型提供了一种芯片型调频广播天线，包含：一陶瓷基板；一铁磁材料层，其成型于所述陶瓷基板的第一表面，其中所述陶瓷基板及所述铁磁材料层建构为一天线基板；以及一辐射结构，其成型于所述天线基板上，通过利用陶瓷基板的高介电常数以及铁磁材料层的电气特性，可以大幅地缩小天线尺寸。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820183249.0

[51] Int. Cl.

H01Q 21/30 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 201336373Y

[22] 申请日 2008.12.23

[21] 申请号 200820183249.0

[73] 专利权人 佳邦科技股份有限公司

地址 台湾省新竹市工业东四路 38 号 1 楼

[72] 发明人 蔡岳霖 陈智崴 黄柏钧 苏志铭

[74] 专利代理机构 北京维澳专利代理有限公司

代理人 尚世浩

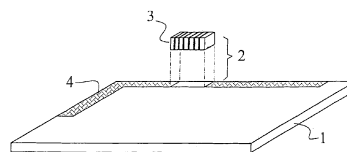
权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 9 页

[54] 实用新型名称

小型复合式天线

[57] 摘要

一种小型复合式天线，该天线由二种型式的天线部共同结合而成，其中之一为印刷电路板天线、铁件式天线、偶极天线或单极天线等平面式天线部或立体式天线部，另一部分则为芯片型天线部；藉此，利用芯片型天线部，与印刷电路板天线、铁件式天线、偶极天线或单极天线等平面式天线部或立体式天线部结合后，可达到天线缩小化的特性，不仅能有效缩小天线的整体体积，保有良好天线辐射特性，而且能广泛适用于各种频带的电子通讯产品。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820138249.9

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 11 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 201345415Y

[22] 申请日 2008.10.16

[21] 申请号 200820138249.9

[73] 专利权人 张信珉

地址 台湾省台北县

[72] 发明人 张信珉

[74] 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司

代理人 许 静

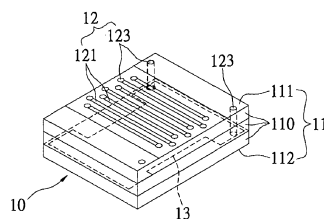
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 7 页

[54] 实用新型名称

芯片型天线

[57] 摘要

本实用新型提供了一种芯片型天线，包括：一本体，具有一第一表面及一第二表面；一微带线结构，设置于该本体的第一表面及第二表面上；以及至少一金属片，设置于该本体内，并位于该第一表面及该第二表面之间，该金属片电性连接该微带线结构。由于该金属片的面积几乎与该本体的第一表面或第二表面的面积相同，因此该金属片能大幅增加该芯片型天线的辐射面积，使得芯片型天线有更大的频宽及更好的电气特性。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820176230.3

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 15/00 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 9/42 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 11 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 201345416Y

[22] 申请日 2008.11.14

[21] 申请号 200820176230.3

[73] 专利权人 诠欣股份有限公司

地址 台湾省台北县汐止市

[72] 发明人 萧朝阳 邱振维 廖昌伦 杨成发
陈廷颖

[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公
司

代理人 梁爱荣

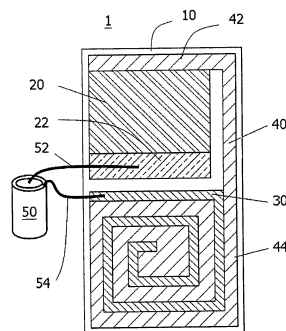
权利要求书 3 页 说明书 8 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

微型天线模组

[57] 摘要

本实用新型涉及一种微型天线模组，包括：一基板，其上分割为第一区域、第二区域，以及第三区域；一接地平面，将第一金属层形成于基板的第三区域上；一绝缘层，平整地覆盖于接地平面上；一微型天线板，固接于基板的第一区域上且在与接地平面相邻的一侧边上，进一步配置一第二金属层；一第三金属层，形成于基板的第二区域上；及一馈入元件，其一端点与第二金属层电性连接，其另一端点与接地平面电性连接，其中微型天线模组的特征在于：第三金属层的一端延伸至微型天线的另一侧边上，另一端延伸至绝缘层上，并形成图案化的金属层。本实用新型可通过寄生电容器来调整电容值，以达到较佳的耦合效果。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820135973.6

[51] Int. Cl.

H01Q 21/28 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

H04B 7/04 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 11 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 201345425Y

[22] 申请日 2008.9.27

[21] 申请号 200820135973.6

[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 于伟 杨仕文 汤嘉伦 杜俊毅

[74] 专利代理机构 北京天平专利商标代理有限公司

代理人 孙刚

权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 7 页

[54] 实用新型名称

一种用于移动终端的双频空间分集双天线

[57] 摘要

一种用于移动终端的双频空间分集双天线。采用了一种改进的平面倒 F 天线，天线的短路臂不再与传统的接地板相连接，而是采用了一个台阶型的地板，从而可以有效地减小地板和其他金属结构对天线电流的影响，也可以增大双天线的隔离度。在改进天线的同时，也对天线系统的接地板进行了处理，即在地板中心开一条槽，可以对地板上的电流进行调节，使通过地板的电流对两个天线之间互耦的影响降至最小。同时用一个电开关控制槽的长度，使该双天线在 GSM 和 DCS 两个频段都能工作，并可以有效地克服移动通信中信道衰落、多径等问题。

