

[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 200710152488. X

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 9/30 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 4 月 22 日

[11] 公开号 CN 101414705A

[22] 申请日 2007.10.15

[21] 申请号 200710152488. X

[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 邱建评 廖志威 方启印

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 魏晓刚

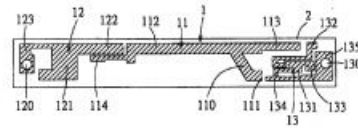
权利要求书 2 页 说明书 9 页 附图 23 页

[54] 发明名称

宽频天线

[57] 摘要

一种宽频天线，包括固定件以及设在此固定件上的第一辐射部、寄生耦合部及第二辐射部。第一辐射部具有朝相反方向延伸的第一辐射段及第二辐射段。寄生耦合部的耦合段与第一辐射段相邻，并相间地部分重叠而与该第一辐射段相互耦合，以共同构成频宽涵盖 3G、GPS 及 DVB-H 的 WWAN 天线。第二辐射部与第一辐射部的第二辐射段相邻，并构成频宽涵盖 802.11a/b/g 的 WLAN 天线。本发明的宽频天线由于结构简单且固定在固定件上，因此天线电气特性稳定，结构强固而不易形变，方便机构组装，而且由于寄生耦合部的接地段延伸出耦合段与第一辐射段产生寄生耦合，可以改善天线的辐射效能，并使宽频天线产生高效能的 WWAN 天线作用，而适于多频带操作。



[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 200710162665.2

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 9/30 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

[43] 公开日 2009年4月22日

[11] 公开号 CN 101414706A

[22] 申请日 2007.10.16

[21] 申请号 200710162665.2

[71] 申请人 华冠通讯股份有限公司

地址 中国台湾台北县

[72] 发明人 彭奂喆 赖国仁

[74] 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司

代理人 陈晨

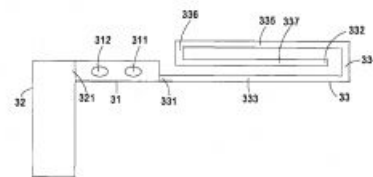
权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 6 页

[54] 发明名称

多频带天线装置

[57] 摘要

本发明提供一种多频带天线装置，应用于一无线通信装置，该多频带天线装置至少包含：第一辐射主体；连接部件，其一端连接于第一辐射主体，且具有一馈入端及一接地端；第二辐射主体，其一端连接于连接部件的另一端，第二辐射主体的另一端则向外延伸且弯折多次，其中第二辐射主体的延伸方向与连接部件的延伸方向实质上平行，且相对于第一辐射主体具有较长的路径长度。其中，第一辐射主体实现多个不同的第一频带的无线信号收发，第二辐射主体实现多个不同的第二频带的无线信号收发，第一频带的频率相对高于第二频带的频率。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200780012028.5

[43] 公开日 2009年4月22日

[11] 公开号 CN 101416348A

[22] 申请日 2007.3.30

[21] 申请号 200780012028.5

[30] 优先权

[32] 2006.3.31 [33] KR [31] 10-2006-0029327

[32] 2006.4.12 [33] KR [31] 10-2006-0033029

[86] 国际申请 PCT/KR2007/001575 2007.3.30

[87] 国际公布 WO2007/114607 英 2007.10.11

[85] 进入国家阶段日期 2008.10.6

[71] 申请人 株式会社 EMW 天线

地址 韩国首尔

[72] 发明人 柳秉勳 成元模 金期皓 李允馥  
朴俊禹

[74] 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

代理人 王 英

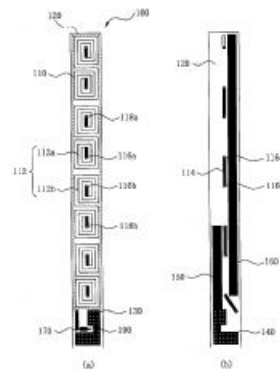
权利要求书 3 页 说明书 15 页 附图 8 页

[54] 发明名称

具有延长的电长度的天线及含有此天线的无线通信装置

[57] 摘要

本发明提供了一种延长的电长度的天线，其含有具有 S 状或螺旋状单元(112, 212, 312 和 512)的辐射体(110, 210, 310), (410 和 510)。上述单元(112, 212, 312 和 512)形成在主板(120, 220, 320, 420 和 520)的前表面上，且两个或多个单元通过连接器(114, 214 和 314)串连地连接在一起而形成在上述主板的后表面上。进一步，上述天线含有接地桩(150)和与上述辐射体(110, 210, 310, 410 和 510)相电磁耦合的寄生元件(160)，且具有很好的辐射特性。进一步，上述天线可以含有不同大小的上述单元(112, 212, 312 和 512)且因此能具有多频带的特性。



[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 200780012447.9

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 9/38 (2006.01)  
H01Q 9/42 (2006.01)  
H01Q 13/08 (2006.01)

[43] 公开日 2009年4月22日

[11] 公开号 CN 101416349A

[22] 申请日 2007.4.5

[21] 申请号 200780012447.9

[30] 优先权

[32] 2006.4.5 [33] JP [31] 103881/2006

[86] 国际申请 PCT/JP2007/000370 2007.4.5

[87] 国际公布 WO2007/125643 日 2007.11.8

[85] 进入国家阶段日期 2008.10.6

[71] 申请人 索尼计算机娱乐公司

地址 日本东京都

[72] 发明人 小田桐一哉

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 黄小临

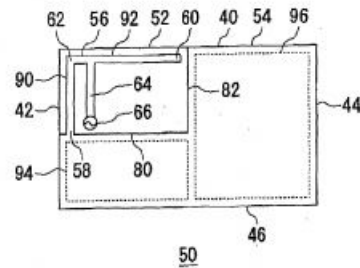
权利要求书 2 页 说明书 13 页 附图 7 页

[54] 发明名称

天线和使用了它的无线通信装置

[57] 摘要

天线区域(52)被设置在基板(50)上的角部区域。天线导体(56)被设于天线区域(52),且具有在接地端(58)和开放端(60)之间设有弯曲部(62)的形状。第1地线区域(94)在天线导体(56)的接地端(58)侧与接地端(58)相连接地设置在基板(50)上。第2地线区域(96)被设置在基板(50)上的天线导体(56)的开放端(60)侧。供电部(66)对天线导体(56)供电。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

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



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710163401.9

[43] 公开日 2009年4月29日

[11] 公开号 CN 101420061A

[22] 申请日 2007.10.24  
[21] 申请号 200710163401.9  
[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 游耀文

[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

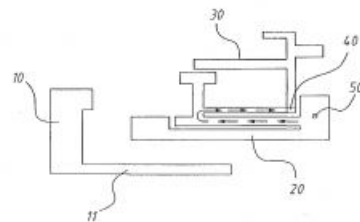
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

[54] 发明名称

倒F型天线

[57] 摘要

一种倒F型天线，具有低频辐射臂、高频辐射臂及主信号线；该高频辐射臂端部连接地线，且该主信号线自高频辐射臂向上延伸出，并且将单信号馈入点设置在主信号线与高频辐射臂连接的位置上。借助地线至馈入点间连接形成的回路(loop)，使得天线产生高频效应。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 发明专利申请公布说明书

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 21/28 (2006.01)

[21] 申请号 200710167909.6

[43] 公开日 2009年4月29日

[11] 公开号 CN 101420063A

[22] 申请日 2007.10.26

[21] 申请号 200710167909.6

[71] 申请人 瑞昱半导体股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学园区

[72] 发明人 钟世忠 林明达 蔡志鸿

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 魏晓刚

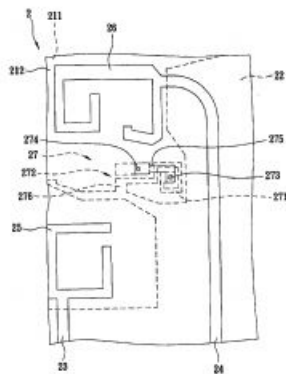
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 5 页

[54] 发明名称

多天线系统

[57] 摘要

本发明提供一种多天线系统，用以减少布局限制及元件限制，其包括二天线及一隔离单元。该隔离单元位于该二天线之间，并包括耦接成环型的一电感及一电容。其中，该电感及该电容受激发而在与该二天线的操作频率实质上相同的一谐振频率上谐振，以增加该二天线的隔离度。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
H01Q 1/22 (2006.01)  
H01Q 3/02 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710167587.5

[43] 公开日 2009年5月6日

[11] 公开号 CN 101425617A

[22] 申请日 2007.10.29  
[21] 申请号 200710167587.5  
[71] 申请人 英业达股份有限公司  
地址 中国台湾台北市  
[72] 发明人 姜秋月 杨永吉

[74] 专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司  
代理人 戈泊

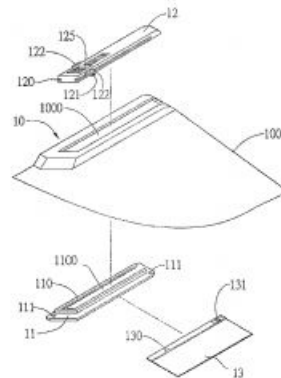
权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 7 页

[54] 发明名称

具有伸缩式天线的电子装置

[57] 摘要

一种具有伸缩式天线的电子装置，其包括外壳设有容置部的电子装置本体、固定于该容置部的基座、连接该基座的电路板、以及可相对该基座滑动的天线单元，该天线单元露出于该外壳并可在该电子装置本体进行伸缩，以使设在该天线单元中的第三电性连接部可分别触及该电路板的第一及第二电性连接部，以分别关闭及开启该天线的电性通路。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 发明专利申请公布说明书

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 9/16 (2006.01)

[21] 申请号 200710031259.2

[43] 公开日 2009年5月6日

[11] 公开号 CN 101425619A

[22] 申请日 2007.10.31

[21] 申请号 200710031259.2

[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

共同申请人 光宝科技股份有限公司

[72] 发明人 周瑞宏 苏绍文

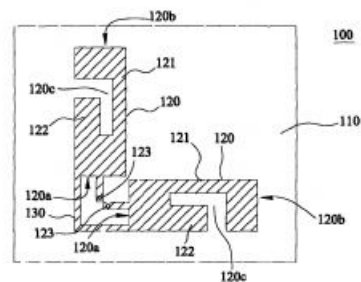
权利要求书2页 说明书7页 附图11页

[54] 发明名称

双频短路偶极天线

[57] 摘要

一种双频短路偶极天线，包括有二辐射体及一短路体，且该二辐射体及该短路体为一体成形。该二辐射体分别具有一馈入端及一辐射端，且各辐射体具有一槽缝，其中该槽缝将该辐射体的辐射端切割成为一第一辐射部及一第二辐射部，该第一辐射部及该第二辐射部具有不同的共振基频，以分别辐射或是接收二个不同频率的无线讯号。短路体连接于各辐射体的馈入端，用以电性连接二辐射体，并使二辐射体之间形成一夹角，从而使二辐射体传送或是接收的无线电波产生偶极增益的效果。





[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 200810084464. X

[51] Int. Cl.

H01Q 1/42 (2006.01)

H01Q 19/10 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

[43] 公开日 2009年5月6日

[11] 公开号 CN 101425621A

[22] 申请日 2008.3.24

[21] 申请号 200810084464. X

[30] 优先权

[32] 2007.10.31 [33] US [31] 11/931,251

[71] 申请人 财团法人工业技术研究院

地址 台湾省新竹县

[72] 发明人 吴俊熠 叶世晃 林弘萱

[74] 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司

代理人 杨俊波

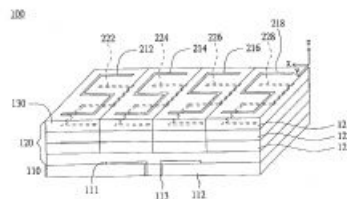
权利要求书 3 页 说明书 10 页 附图 14 页

[54] 发明名称

天线结构及其天线罩

[57] 摘要

本发明公开了一种天线结构及其天线罩。天线结构，包含辐射元件以及天线罩。天线罩具有至少一层介电材料，该介电材料的上表面具有多个 S 形金属图形，下表面具有相对应于 S 形金属图形的多个反 S 形金属图形。其中，S 形金属图形与相对应的反 S 形金属图形互相耦合以集中辐射元件所发出的辐射波束。本发明除了可集中天线结构的辐射波束的束径宽以增加天线结构的增益外，更可以大幅减少天线结构的体积。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
H01Q 1/52 (2006.01)  
H01Q 1/28 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810227073.9

[43] 公开日 2009年5月6日

[11] 公开号 CN 101425622A

[22] 申请日 2008.11.20

[21] 申请号 200810227073.9

[71] 申请人 北京航空航天大学

地址 100083 北京市海淀区学院路37号

[72] 发明人 陈爱新 侯燕春 汪玉梅 苏东林

王龙峰 王 义

[74] 专利代理机构 北京永创新实专利事务所

代理人 赵文利

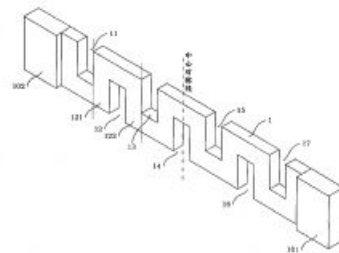
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

[54] 发明名称

一种具有提高两天线间隔离度的地板构形

[57] 摘要

本发明公开了一种具有提高两天线间隔离度的地板构形，该地板上设有多个结构相同的上垛口、下垛口，且上垛口与下垛口采用等垛宽设计，每两个上垛口之间设有一个下垛口；反之每两个下垛口之间设有一个上垛口；地板的两端分别连接有发射微带天线、接收微带天线。本发明的地板构形改善了机载天线间的电磁干扰。该方法延长了互扰天线间电磁波的传输路径，增大了电磁波的衰减损耗，基本能够在可接受的天线辐射特性畸变范围内，提高两天线的隔离度。



[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 200810179019.1

[51] Int. Cl.

H01Q 19/00 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 9/42 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

[43] 公开日 2009年5月6日

[11] 公开号 CN 101425625A

[22] 申请日 2008.11.25

[21] 申请号 200810179019.1

[71] 申请人 凌阳电通科技股份有限公司

地址 台湾省新竹科学工业园区创新一路19-1号

[72] 发明人 叶世晃 卢子豪

[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

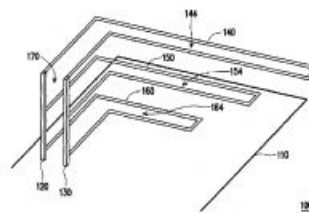
权利要求书 3 页 说明书 10 页 附图 5 页

[54] 发明名称

天线

[57] 摘要

一种天线，其具有多个操作频率，包括馈入元件、接地元件、以及多个导电天线路径。这些导电天线路径从馈入元件延伸而返回至接地元件，其分别对应多个共振频率而形成多个频带。当两个导电天线路径处于同一平面上时，这两个导电天线路径所形成的面不互相重叠。当部分这些导电天线路径所在的平面为不同平面时，任一导电天线路径所形成的面正交投影到另一导电天线路径所形成的面的所在平面所形成的投影面不与该另一导电天线路径所形成的面完全重叠。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)



## [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200680054265.3

[43] 公开日 2009年5月6日

[11] 公开号 CN 101427421A

[22] 申请日 2006.10.17

[21] 申请号 200680054265.3

[30] 优先权

[32] 2006. 4. 21 [33] US [31] 60/745,328

[32] 2006. 9. 8 [33] US [31] 11/530,331

[86] 国际申请 PCT/EP2006/067504 2006.10.17

[87] 国际公布 WO2007/121788 英 2007.11.1

[85] 进入国家阶段日期 2008.10.20

[71] 申请人 索尼爱立信移动通讯股份有限公司

地址 瑞典隆德

[72] 发明人 I·埃戈罗夫

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 景军平 刘红

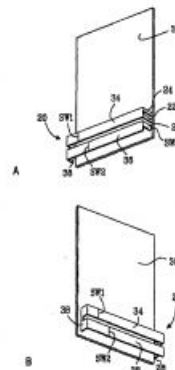
权利要求书 3 页 说明书 8 页 附图 4 页

[54] 发明名称

天线配置的改变

[57] 摘要

本发明涉及一种便携通信装置以及在其内部的一种天线布置(20)。该天线布置具有天线元件组合,该天线元件组合包括:第一辐射天线元件(34),其连接(22)到馈电电位且其尺寸适于在第一个频带上谐振;和第二辐射天线元件(36),其尺寸适于在第二频带上谐振。该天线布置还具有:至少一个第一元件结合开关(SW1, SW2),其在闭合时使天线元件组合的元件相互连接使得该组合的尺寸适于在第三频带上谐振,且在断开时使这些元件分开;以及接地开关(SW3),其在闭合位置时将第二辐射天线元件结合至接地电位(30),且在断开位置时使第二辐射天线元件与接地电位分开。通过这种方式在有限大小的天线布置中提供多频段功能。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
H01Q 21/26 (2006.01)



## [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200780014099.9

[43] 公开日 2009年5月6日

[11] 公开号 CN 101427423A

[22] 申请日 2007.4.11  
[21] 申请号 200780014099.9  
[30] 优先权  
    [32] 2006.4.18 [33] US [31] 11/405,814  
[86] 国际申请 PCT/US2007/066369 2007.4.11  
[87] 国际公布 WO2007/121204 英 2007.10.25  
[85] 进入国家阶段日期 2008.10.20  
[71] 申请人 安德鲁公司  
    地址 美国伊利诺伊  
[72] 发明人 于伊·T·卡奥  
    凯文·埃尔登·莱恩汉  
    马丁·L·齐默尔曼 艾向阳

[74] 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限责  
任公司  
代理人 梁晓广 关兆辉

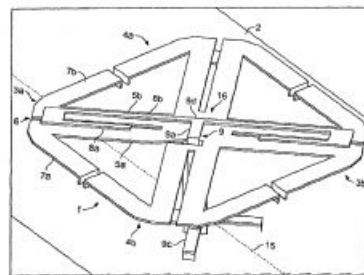
权利要求书3页 说明书7页 附图13页

[54] 发明名称

偶极天线

[57] 摘要

一种偶极天线，包括：基材；第一和第二对偶极，其位于基材前面并环绕中心区布置；第一馈电线，其从基材向偶极延伸并在位于基材前面的第一连接处分成第一对馈电探针，该第一对馈电探针的每一个耦联到第一对偶极的相应一个；以及第二馈电线，其从基材向偶极延伸并在位于基材前面的第二连接处分成第二对馈电探针，该第二对馈电探针的每一个耦联到第二对偶极的相应一个。馈电探针与偶极间隔开，以便与偶极形成场耦合。在一个实施例中，第一对馈电探针位于偶极的第一侧上，而第二对馈电探针位于偶极的第二侧上，该第二侧与第一侧相对。在另一实施例中，偶极印刷在PCB上。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
H01Q 1/12 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)



## [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710135429.1

[43] 公开日 2009年5月13日

[11] 公开号 CN 101431174A

[22] 申请日 2007.11.9

[21] 申请号 200710135429.1

[71] 申请人 富士康(昆山)电脑接插件有限公司

地址 215316 江苏省昆山市玉山镇北门路999号

共同申请人 鸿海精密工业股份有限公司

[72] 发明人 陈道远 徐健

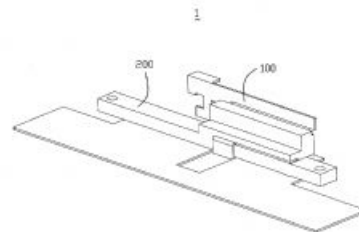
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

[54] 发明名称

天线组件

[57] 摘要

本发明公开了一种天线组件，其包括：由金属片冲压制成的天线和与天线组设的绝缘组接件，天线包括位于第一平面的第一金属片、自第一金属片延伸出且垂直于第一金属片的第二及第三金属片，所述第一金属片上具有一凸片以及一通孔，所述组接件具有与凸片配合的具有一开口端的狭槽和与通孔配合的凸块，第一、二、三金属片至少位于组接块的两个侧面而被组接件支持，凸片弯折插入所述组接件的狭槽中，凸块嵌入通孔中，而将天线与组接件相固定。



[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 200710165870.4

[51] Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)  
H01Q 5/00 (2006.01)  
H01Q 9/16 (2006.01)  
H01Q 13/08 (2006.01)

[43] 公开日 2009年5月13日

[11] 公开号 CN 101431176A

[22] 申请日 2007.11.7  
[21] 申请号 200710165870.4  
[71] 申请人 大同股份有限公司  
地址 中国台湾台北市  
共同申请人 大同大学  
[72] 发明人 张知难

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
代理人 魏晓刚

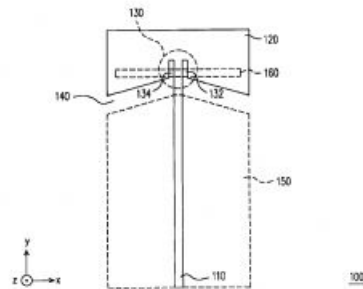
权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 7 页

## [54] 发明名称

双频天线

## [57] 摘要

本发明提出一种适用于数字电视频段与工业、科学与医学频段的双频天线。上述双频天线包括信号线、耦合区块、接地部以及至少一带状悬浮金属。信号线与耦合区块设置在基板的上表面，且信号线与耦合区块的连接处具有一内嵌馈入结构，而接地部与带状悬浮金属则设置在基板的下表面。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 9/30 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710166990.6

[43] 公开日 2009年5月13日

[11] 公开号 CN 101431178A

[22] 申请日 2007.11.8

[21] 申请号 200710166990.6

[71] 申请人 神基科技股份有限公司

地址 台湾省新竹科学工业园区新竹县研发  
二路一号4楼

[72] 发明人 钟世忠 王佑信 郑裕强

[74] 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司

代理人 任永武

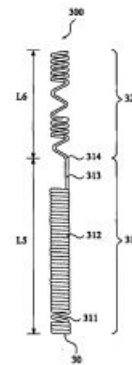
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 5 页

[54] 发明名称

具有宽频的双频螺旋天线

[57] 摘要

一种具有宽频的双频螺旋天线，是用以增加该双频螺旋天线的高频段频宽，其包括有一直线区段及一尾端螺旋区段，直线区段的底端是一信号馈入点，与一信号源相接，用以馈入天线信号。其中直线区段及尾端螺旋区分别具有一第一绕线长度及一第二绕线长度，第一绕线长度可决定双频螺旋天线的高频共振频率，而双频螺旋天线的低频共振频率是由第一绕线长度与该第二绕线长度的总合长度决定。在直线区段中包括有一扩大直径区段，其具有一较宽的直径，以增加该双频螺旋天线的高频段频宽。





[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 200810081570.2

[51] Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 5/00 (2006.01)  
H01Q 9/04 (2006.01)  
H01Q 13/08 (2006.01)

[43] 公开日 2009年5月13日

[11] 公开号 CN 101431179A

[22] 申请日 2008.2.29

[21] 申请号 200810081570.2

[30] 优先权

[32] 2007.11.8 [33] CN [31] 200710166971.3

[71] 申请人 神基科技股份有限公司

地址 台湾省新竹科学工业园区新竹县研发  
二路一号4楼

[72] 发明人 钟世忠 凌菁伟 郑裕强

[74] 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司

代理人 任永武

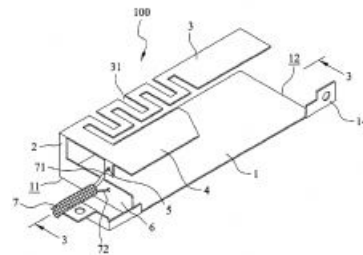
权利要求书3页 说明书6页 附图4页

[54] 发明名称

具有延伸接地面的平面倒F天线

[57] 摘要

一种具有延伸接地面的平面倒F天线，是在该平面倒F天线的接地金属片一选定侧缘形成有一预定高度的延伸接地面。该平面倒F天线的天线信号辐射板通过一短路段连接于该接地金属片，并与该接地金属片保持一平行距离，一馈入端由该天线信号辐射板朝该接地金属片的方向延伸出而对应于该延伸接地面，并与该延伸接地面之间保持一间距。借助延伸接地面的设计，可改善天线的阻抗匹配，增加天线的阻抗频宽。



[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 200710135427.2

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

[43] 公开日 2009年5月13日

[11] 公开号 CN 101431181A

[22] 申请日 2007.11.9

[21] 申请号 200710135427.2

[71] 申请人 富士康(昆山)电脑接插件有限公司

地址 215316 江苏省昆山市玉山镇北门路999号

共同申请人 鸿海精密工业股份有限公司

[72] 发明人 洪振达 陈尚仁 邱俊铭

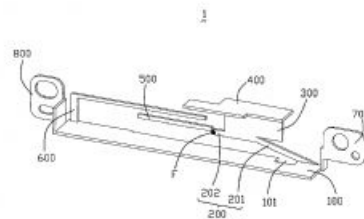
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

[54] 发明名称

多频天线

[57] 摘要

本发明公开了一种多频天线，其包括接地部、自接地部延伸且其所在平面垂直于接地部所在平面的连接金属片、自连接金属片延伸出的第一导电金属片、自第一导电金属片延伸出且其宽度小于第一导电金属片宽度的辐射金属片、自连接金属片延伸的第一耦合辐射部、自接地部沿与第一耦合部延伸方向相对的方向延伸的第二耦合辐射部，其中第一耦合辐射部和第二耦合辐射部位于同一平面且第一耦合辐射部末端位于第一耦合辐射部上方。



[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 200810240335.5

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

[43] 公开日 2009年5月13日

[11] 公开号 CN 101431182A

[22] 申请日 2008.12.17

[21] 申请号 200810240335.5

[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

[74] 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司

代理人 朱琨

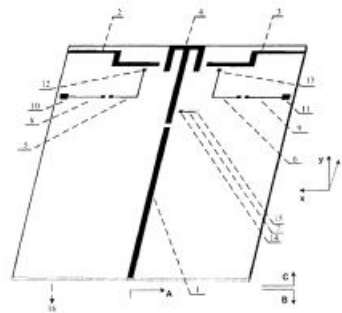
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 10 页

[54] 发明名称

移动终端用的可重构天线

[57] 摘要

用于移动终端的可重构式天线系统属于移动终端天线领域，其特征在于：所述可重构天线系统印制在印刷电路板上，包括可变辐射单元、馈线、直流供电线路和金属地。辐射单元包括可变辐射结构和公共单元结构，用 PIN 二极管开关连接。该天线高度为 10mm，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，包括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和两个 F 形金属贴片。本发明具有多频带、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 200810244433.6

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

H01P 1/20 (2006.01)

[43] 公开日 2009年5月13日

[11] 公开号 CN 101431183A

[22] 申请日 2008.12.3

[21] 申请号 200810244433.6

[71] 申请人 中国科学技术大学

地址 230026 安徽省合肥市金寨路96号

[72] 发明人 周杰美 王俊 王卫东 张琼

[74] 专利代理机构 安徽省合肥新安专利代理有限  
责任公司

代理人 汪祥虬

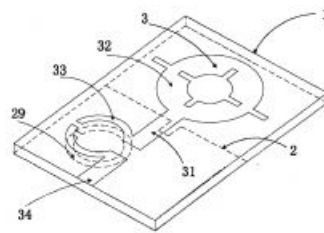
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

[54] 发明名称

一种可滤波小型平面宽带天线

[57] 摘要

本发明公开了一种可滤波小型平面宽带天线，特征是在圆环形条带两端裁去正对圆心的矩形开口，上、下两段矩形传输条带分别作为圆环形辐射单元与条带的连接线和微带馈电结构分别与圆环形条带上、下部分的右端相连接，接地矩形金属层上边沿中间裁去左右对称的矩形开槽，圆环形开槽对应于圆环形条带的正对圆心的开口处断开成非闭合状；天线辐射单元后接小型化滤波单元，拓展了天线的接地面积，且为不平衡馈电结构，减小了整体尺寸；不仅能将工作频带内的能量高效辐射至空间中，且对带外信号具有良好的抑制功能，使整个系统对应用环境的敏感性降低；其工作带宽为3.1GHz~5.2GHz。本发明天线易于馈电和制作，可有效应用于宽带无线通信系统。



[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 200710135428.7

[51] Int. Cl.

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 21/28 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

[43] 公开日 2009年5月13日

[11] 公开号 CN 101431188A

[22] 申请日 2007.11.9

[21] 申请号 200710135428.7

[71] 申请人 富士康(昆山)电脑接插件有限公司

地址 215316 江苏省昆山市玉山镇北门路999号

共同申请人 鸿海精密工业股份有限公司

[72] 发明人 洪振达 柯云龙 谷柏冈

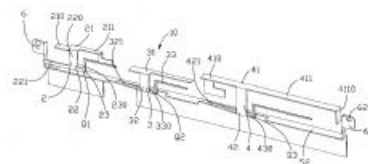
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

[54] 发明名称

多频天线

[57] 摘要

本发明公开了一种多频天线(10)，其包括：用于微波存取全球互通及无线局域网的第一天线(2)和第二天线(3)，以及用于无线广域网的第三天线(4)，其中，所述第一天线、第二天线及第三天线是由一金属片制作而成。



[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 200780015603.7

[51] Int. Cl.

H01Q 9/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

[43] 公开日 2009年5月13日

[11] 公开号 CN 101432928A

[22] 申请日 2007.8.21

[21] 申请号 200780015603.7

[30] 优先权

[32] 2006.9.20 [33] JP [31] 254565/2006

[32] 2007.3.2 [33] JP [31] 053077/2007

[86] 国际申请 PCT/JP2007/066196 2007.8.21

[87] 国际公布 WO2008/035526 日 2008.3.27

[85] 进入国家阶段日期 2008.10.30

[71] 申请人 株式会社村田制作所

地址 日本京都府

[72] 发明人 椿信人 石塚健一 川端一也

[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

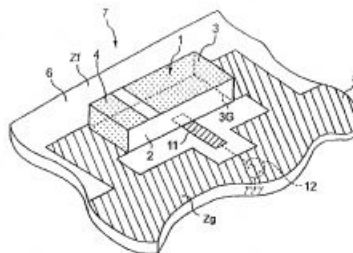
权利要求书 2 页 说明书 12 页 附图 7 页

[54] 发明名称

天线结构及使用此天线结构的无线通信装置

[57] 摘要

在表面安装型天线(1)的基体(2)中形成放射电极(3)。此放射电极(3)的一端侧(3G)为与地连接的地连接部,放射电极(3)的另一端侧(3K)为开放端。在基体(2)中设置用于通过电容将放射电极(3)的开放端(3K)连接地的接地用电极(4)。在基体(2)中不设置用于向放射电极(3)供电的供电电极。这样的表面安装型天线(1),搭载在基板(6)的非接地区域(没有形成地电极(8)的区域),构成天线结构(7)。在此天线结构(7)的基板(6)中,设置用于向放射电极(3)电容供电的供电电极(11)。



[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 200710186337.6

[51] Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 5/00 (2006.01)  
H01Q 9/04 (2006.01)  
H01Q 13/08 (2006.01)

[43] 公开日 2009年5月20日

[11] 公开号 CN 101436707A

[22] 申请日 2007.11.12

[21] 申请号 200710186337.6

[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 吴朝旭 方启印

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 魏晓刚

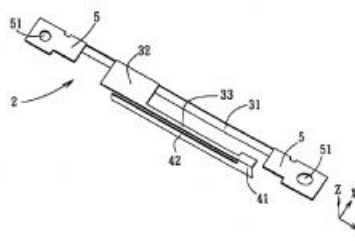
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 8 页

[54] 发明名称

双频天线

[57] 摘要

一种双频天线，包括回路辐射部及辐射臂。回路辐射部具有相邻的馈入端及接地端，用以工作在高频频段。辐射臂的一端连接于回路辐射部的馈入端，用以工作在低频频段。本发明的双频天线利用回路辐射部来产生及控制高频频带，利用辐射臂来产生及调整低频频带，设计的结构简单，且容易控制高低频的频率及频宽，并可降低天线成本，还可以克服传统型 PIFA 频宽不足的缺点。



[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 200710186383.6

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

[43] 公开日 2009年5月20日

[11] 公开号 CN 101436708A

[22] 申请日 2007.11.14

[21] 申请号 200710186383.6

[71] 申请人 诚实科技香港有限公司

地址 中国香港湾仔轩尼诗道145号安康商业大厦15楼1501室

[72] 发明人 马景宏

[74] 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司

代理人 陈晨

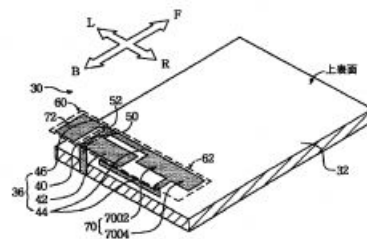
权利要求书2页 说明书9页 附图3页

[54] 发明名称

多频天线

[57] 摘要

一种多频天线，在电介质基板上方分布由金属基带、第一金属带、第二金属带、以及共振金属带所组成的天线辐射体，以金属基带为界向左以及向右分为第一区域以及第二区域，第一金属带、第二金属带延伸于第二区域中，共振金属带设置在第一区域中，其中金属基带、接地导线以及金属板另外形成纵向类似回路的共振结构，上述各金属带的组合可在824MHz至2170MHz的范围中，产生出多个具工作效率的频段，可用于双模多频的通信装置中，而成为一个多频混合型平面倒F宽带天线。





[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
H01Q 9/16 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710031479.5

[43] 公开日 2009年5月20日

[11] 公开号 CN 101436712A

[22] 申请日 2007.11.15

[21] 申请号 200710031479.5

[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  
业开发区科学城光谱西路25号

共同申请人 光宝科技股份有限公司

[72] 发明人 苏绍文 周瑞宏

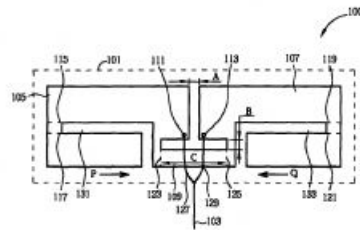
权利要求书3页 说明书6页 附图4页

[54] 发明名称

偶极天线元件和偶极天线系统

[57] 摘要

一种偶极天线元件,包含:一第一金属片,包含至少一第一弯折处,以及一第一馈入点;一第二金属片,包含至少一第二弯折处,以及一第二馈入点;以及一第三金属片,连接该第一金属片的一第一连接点以及该第二金属片的一第二连接点;其中该第一金属片和该第二金属片除了该第一连接点和该第二连接点之外不互相电性连接。



[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 200710202575.1

[51] Int. Cl.

H01Q 21/30 (2006.01)

H01Q 9/30 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

[43] 公开日 2009年5月20日

[11] 公开号 CN 101436716A

[22] 申请日 2007.11.16

[21] 申请号 200710202575.1

[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 施延宜

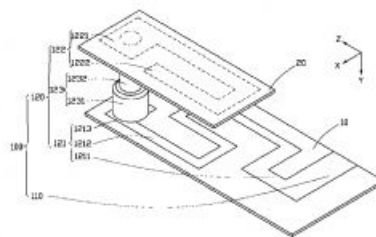
权利要求书2页 说明书3页 附图5页

[54] 发明名称

天线

[57] 摘要

一种天线, 设置于第一基板与第二基板上, 包括信号馈入部与辐射体。信号馈入部设置于第一基板的第一表面, 用于馈入电磁波信号。辐射体电性连接于所述信号馈入部, 用于收发电磁波信号, 其包括第一辐射部、第二辐射部及第三辐射部。第一辐射部设置于所述第一基板的第一表面, 并与所述信号馈入部电性连接。第二辐射部设置于第二基板的第二表面。第三辐射部包括电性连接的第一圆柱段与第二圆柱段, 所述第一圆柱段与所述第二圆柱段电性垂直弹性连接所述第一辐射部与第二辐射部。上述天线体积小、成本低, 且组装方便。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 9/16 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820092988.9

[45] 授权公告日 2009 年 4 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 201229986Y

[22] 申请日 2008.4.1

[21] 申请号 200820092988.9

[73] 专利权人 深圳市远望谷信息技术股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市科技园南区 T2 - B 栋

[72] 发明人 李云华 刘奕昌

[74] 专利代理机构 深圳市中知专利商标代理有限公司

代理人 孙皓 林虹

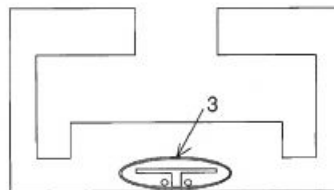
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

印刷弯折偶极子天线

[57] 摘要

本实用新型公开了一种印刷弯折偶极子天线，要解决的技术问题是提供一种印刷弯折偶极子天线，以实现 UHF 频段无线系统对天线的小型化需求。为解决上述技术问题，本实用新型采用如下的技术方案：一种印刷弯折偶极子天线，包括弯折偶极子印制板，所述弯折偶极子印制板下设有金属背板，所述弯折偶极子印制板上偶极子的两个半臂沿同一个方向弯折两次。本实用新型与现有技术相比，将印刷弯折偶极子天线通过两次弯折大大减少了偶极子的轴向尺寸，以实现小型化目标；同时金属背板能适当增大天线的增益，以补偿弯折所带来的增益损失；输入阻抗主要通过调整 T 匹配短路环的尺寸来匹配到 50 欧姆附近。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H04M 1/02 (2006.01)

H04B 1/38 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820058855.X

[45] 授权公告日 2009 年 4 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 201230332Y

[22] 申请日 2008.5.23

[21] 申请号 200820058855.X

[73] 专利权人 英华达(上海)电子有限公司

地址 200233 上海市桂菁路 7 号

[72] 发明人 尹 飞 蔡世光 李爱民

[74] 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司

代理人 陈 亮

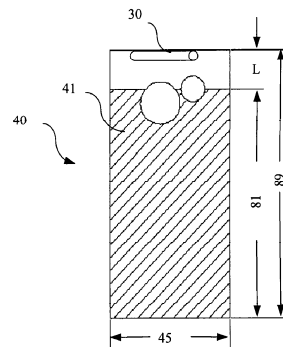
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

### [54] 实用新型名称

内置式手机天线及使用其的手机

### [57] 摘要

本实用新型涉及一种内置式手机天线及使用其的手机，该天线是由一金属棒构成。金属棒的直径在 3~5mm 之间，长度在 25~30mm 之间，该金属棒固定于手机的 PCB 板顶端，且与 PCB 板的接地之间有一距离。通过调整金属棒的直径、长度可选择合适的高频带宽，利用与天线相连的匹配电路可改善低频带宽。本天线结构简单、轻薄，适合超薄手机的内置式天线。本天线比较适合用于 GPS 和 Bluetooth 等高频段，对于 3G 时代的 TD-SCDMA 是更为理想的选择。



[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 200820095693.7

[51] Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 9/16 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009年5月6日

[11] 授权公告号 CN 201233949Y

[22] 申请日 2008.7.21

[21] 申请号 200820095693.7

[73] 专利权人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区科技园  
技南路中兴通讯大厦

[72] 发明人 刘毅军 于娟

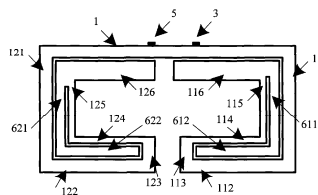
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种移动终端内置天线

[57] 摘要

本实用新型公告了一种移动终端内置天线，包括：金属带状辐射体、接地金属板、金属短路导体、金属馈电导体。采用本实用新型的内置天线，由于采用盘绕式金属带状辐射体，在盘绕的中部空间可以放置其他部件，减少了内置天线占用的空间，且最大限度的利用有限空间。而且不需要外加任何匹配电路就可以使天线工作于两个频段。此外通过设置加载金属导带，调节天线工作频率和带宽；通过设置接地金属板和金属短路导体，既可以调节天线带宽，还可以减少天线的后向辐射。



[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 200820095335.6

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009年5月6日

[11] 授权公告号 CN 201233950Y

[22] 申请日 2008.7.8

[21] 申请号 200820095335.6

[73] 专利权人 比亚迪股份有限公司

地址 518118 广东省深圳市龙岗区坪山镇横  
坪公路 3001 号

[72] 发明人 孔宪君 盛洪宇 程 勇

[74] 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所

代理人 张全文

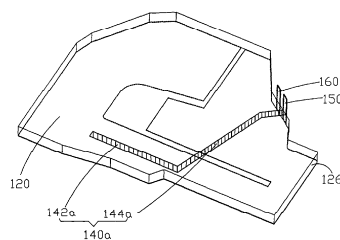
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称

一种手机天线

[57] 摘要

本实用新型提供一种手机天线，包括载体、用于调试天线谐振点和带宽的主天线、用于改善天线性能的辅天线、馈点及接地点，所述主天线形成于载体的第一表面，所述辅天线形成于载体的第二表面，所述主天线和辅天线通过馈点和接地点中的至少一个电性连接。采用上述结构，可在保持天线小巧的情形下增加响应频宽，有利于手机的小型化。



[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 200820095336.0

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009年5月6日

[11] 授权公告号 CN 201233951Y

[22] 申请日 2008.7.8

[21] 申请号 200820095336.0

[73] 专利权人 比亚迪股份有限公司

地址 518118 广东省深圳市龙岗区坪山镇横  
坪公路 3001 号

[72] 发明人 孔宪君 盛洪宇 张旭东

[74] 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所

代理人 张全文

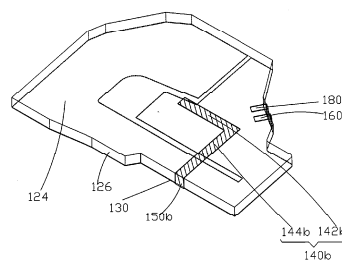
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

一种手机天线

[57] 摘要

本实用新型提供一种手机天线，包括载体、用于调试天线谐振点和带宽的主天线、用于改善天线性能的辅天线、馈点及接地点；所述载体包括第一表面、第二表面以及位于第一表面和第二表面之间的侧壁；所述主天线形成于载体的第一表面；所述辅天线形成于载体的第二表面；所述主天线和辅天线通过一连接部电气连接，所述连接部形成于侧壁上。采用上述结构，可在保持天线小巧的情形下增加响应频宽，有利于手机的小型化。



[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] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820128201.X

[45] 授权公告日 2009年5月6日

[11] 授权公告号 CN 201233954Y

[22] 申请日 2008.7.9

[21] 申请号 200820128201.X

[73] 专利权人 比亚迪股份有限公司

地址 518118 广东省深圳市龙岗区坪山镇横  
坪公路 3001 号

[72] 发明人 刘大权 黄必丰

[74] 专利代理机构 北京英赛嘉华知识产权代理有  
限责任公司

代理人 胡海国 王艳春

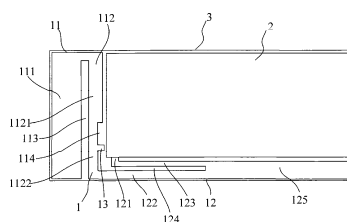
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

移动设备电视内置天线

[57] 摘要

本实用新型提供一种移动设备电视内置天线，包括天线辐射片以及与天线辐射片导电连接的铺铜区，天线辐射片上设有用于输出所接收的信号的天线馈点和用于与铺铜区导电连接形成接地的接地点，天线辐射片和铺铜区设于一基板上。本实用新型的移动设备电视内置天线将天线辐射片和铺铜区分别设于一基板上，使得整个天线的占用空间小，适用于各种便携式的移动终端，如手机或其他带电视接收功能的移动设备的电视信号接收。





[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820126041.5

[45] 授权公告日 2009年5月6日

[11] 授权公告号 CN 201233960Y

[22] 申请日 2008.6.20

[21] 申请号 200820126041.5

[73] 专利权人 启碁科技股份有限公司

地址 中国台湾台北县汐止市新台五路一段  
88号21F

[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

代理人 严慎

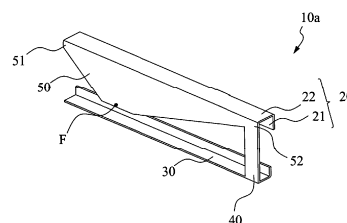
权利要求书2页 说明书4页 附图7页

[54] 实用新型名称

宽带天线及其电子装置

[57] 摘要

本实用新型涉及宽带天线及其电子装置。特别地，本实用新型为一种宽带天线，用于一电子装置以传输无线信号。该宽带天线包括一辐射组件、一接地组件、一馈入面与一短路组件。辐射组件包括一第一辐射区域与一第二辐射区域，第一辐射区域与第二辐射区域彼此实质上垂直相接。馈入面与第二辐射区域彼此实质上垂直相接。馈入面包括一馈入点、一第一端点与一第二端点，其中馈入点到第一端点的距离小于馈入点到第二端点的距离。短路组件用以连接馈入面与接地组件。



[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 200820095337.5

[51] Int. Cl.

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009年5月6日

[11] 授权公告号 CN 201233962Y

[22] 申请日 2008.7.8

[21] 申请号 200820095337.5

[73] 专利权人 比亚迪股份有限公司

地址 518118 广东省深圳市龙岗区坪山镇横  
坪公路 3001 号

[72] 发明人 陈卫 梁铁柱

[74] 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所

代理人 张全文

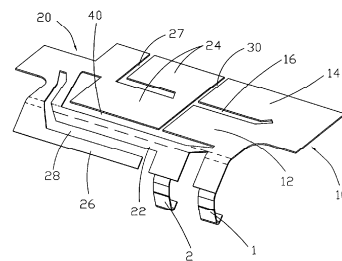
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种内置式手机天线

[57] 摘要

本实用新型涉及一种内置式手机天线，包括天线载体和天线辐射体，所述天线辐射体包括天线主体和自天线主体向下弯折形成的馈电点和接地点，所述天线主体包括彼此相连的高频辐射部和低频辐射部，所述高频辐射部和低频辐射部均包括至少两个分支，且低频辐射部的一条分支为迂回弯折状，其另一条分支的至少一部分由高频辐射部所在的平面倾斜向下延伸。采用上述结构，可在天线载体高度较低的情况下具有较好的性能，可高效率、高增益地实现信号的发射与接收。



[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 200820116477.6

[51] Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009年5月13日

[11] 授权公告号 CN 201238074Y

[22] 申请日 2008.6.30

[21] 申请号 200820116477.6

[73] 专利权人 普翔电子贸易(上海)有限公司

地址 200233 上海市漕河泾新兴技术开发区

桂菁路69号27栋5楼501室

[72] 发明人 黄俊彦 张秋铸

[74] 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司

代理人 申健

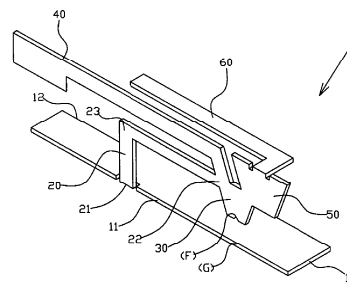
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

[54] 实用新型名称

多频天线辐射体设置

[57] 摘要

本实用新型提供了一种多频天线辐射体设置和多频天线,涉及多频天线。为了解决现有的小型天线难以实现多辐射体设置的问题,本实用新型提供了一种多频天线,包括接地组件、连接组件、馈入组件及至少三个辐射体,接地组件与馈入组件通过连接组件互相连接,以使馈入组件连接至少两个辐射体,该第三个辐射体与另两个辐射体的其中之一连接。本实用新型还提供了一种多频天线,包括接地组件、连接组件、馈入组件、第一辐射体、第二辐射体和第三辐射体。本实用新型适用于小型电子产品。



[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 200820096142.2

[51] Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 5 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 201243080Y

[22] 申请日 2008.8.4

[21] 申请号 200820096142.2

[73] 专利权人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦法务部

[72] 发明人 沈俊 秦宇 程守刚

[74] 专利代理机构 深圳市永杰专利商标事务所

代理人 曹建军

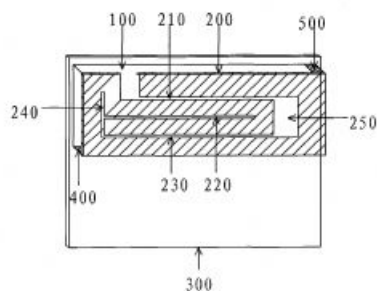
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

手机天线及双模手机

[57] 摘要

本实用新型涉及一种手机天线及双模手机，所述天线包括天线载体、天线导体、位于天线载体上的天线辐射体以及第一及第二馈电点，所述天线辐射体上具有通道；所述第一馈电点及第二馈电点位于天线辐射体上，并与天线导体相连；所述双模手机使用该天线，并且仅具有一个天线。本实用新型在双模手机上使用了本实用新型所述的双馈电点单一天线，与现有技术相比，减小了手机尺寸，达到了一样的射频性能，节省了尺寸空间和整体成本。



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 3/24 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820116465.3

[45] 授权公告日 2009年5月20日

[11] 授权公告号 CN 201243082Y

[22] 申请日 2008.6.16

[21] 申请号 200820116465.3

[73] 专利权人 美磊科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹县

[72] 发明人 沈志文 郑谨锋 许凯名

[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

代理人 孙皓晨

权利要求书1页 说明书3页 附图9页

[54] 实用新型名称

天线的改良结构

[57] 摘要

本实用新型为一种天线的改良结构，其包括：  
一基体，该基体设置有第一辐射部及第二辐射部；  
该第一辐射部由基体侧面一端作为接地端，并向上  
延伸至顶面形成垂直面，该第一辐射部在顶面处形  
成内缩的耦合段，该第一辐射部与第二辐射部能量  
耦合；该第二辐射部设在基体一侧，并具有一接地  
端及信号馈入端，该第二辐射部与该第一辐射部的  
耦合段之间，形成相对应的间隔距离。

