

[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 200810003212. X

[43] 公开日 2009 年 7 月 22 日

[11] 公开号 CN 101488602A

[22] 申请日 2008.1.14

[21] 申请号 200810003212. X

[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 任永武

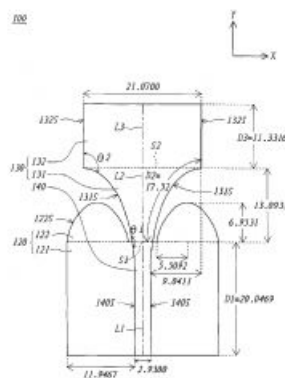
权利要求书 3 页 说明书 7 页 附图 8 页

[54] 发明名称

天线模块

[57] 摘要

一种天线模块，其包括绝缘基板、接地体、传输线体及辐射体。绝缘基板具有第一表面及第二表面。接地体设置于第一表面。传输线体设置于第二表面。辐射体设置于第二表面。辐射体包括第一子辐射体。第一子辐射体具有第一侧及第二侧。第一子辐射体以第一侧连接于传输线体，第一子辐射体的宽度由第一侧朝向第二侧逐渐增加。



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 200810218322.8

[51] Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/08 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

G06K 19/00 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 7 月 29 日

[11] 公开号 CN 101494313A

[22] 申请日 2008.12.12

[21] 申请号 200810218322.8

[71] 申请人 深圳市康源新通信技术有限公司

地址 518055 广东省深圳市南山区西丽镇红花岭第二工业区 3 栋二楼

[72] 发明人 王启芳 袁世军

[74] 专利代理机构 深圳市睿智专利事务所

代理人 陈鸿荫

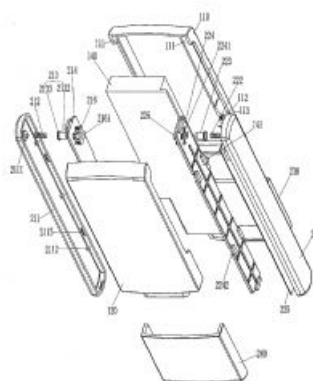
权利要求书 4 页 说明书 7 页 附图 8 页

[54] 发明名称

用于无线数据卡的可折叠天线结构

[57] 摘要

一种用于无线数据卡的可折叠天线结构，包括上壳体、下壳体和与上述无线数据卡之通用串行接口相适配的防尘盖；所述防尘盖两侧边上对称设置有左、右悬臂，所述左、右悬臂对称活动地设置在所述上、下壳体的左、右侧边，并可在该上、下壳体左、右侧边上滑动和旋转；所述左悬臂和/或右悬臂内设置有导电部件，使用时所述导电部件与上述无线数据卡之控制电路板的天线馈点电连接。本发明用于无线数据卡的可折叠天线结构利用悬臂作为天线的载体，使无线数据卡不必太顾忌内置天线的放置问题，从而可以缩小无线数据卡的体积，在保证天线性能的前提下，无线数据卡可做得很小，而且天线与无线数据卡整体上也非常协调一致，有着结构简单和性能良好的优点。



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 200810000568.8

[43] 公开日 2009 年 7 月 29 日

[11] 公开号 CN 101494314A

[22] 申请日 2008.1.22

[21] 申请号 200810000568.8

[71] 申请人 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 邱义泓

[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

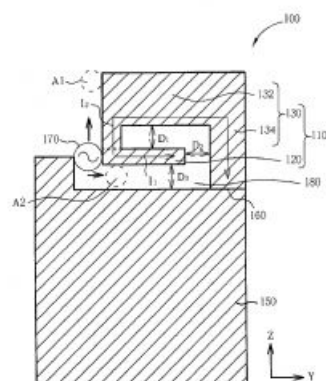
权利要求书 3 页 说明书 6 页 附图 13 页

[54] 发明名称

天线结构

[57] 摘要

天线结构包含一辐射组件、一接地组件、一短路接点以及一馈入接点。辐射组件包含有一第一辐射体以及一第二辐射体，该第二辐射体围绕该第一辐射体，且该第一辐射体与该第二辐射体之间具有预定间隔以匹配阻抗。该短路接点耦接于该第二辐射体与该接地组件之间。该馈入接点耦接于该第一辐射体与该第二辐射体的交接处与该接地组件之间。



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 200810005151.0

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01P 5/00 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 7 月 29 日

[11] 公开号 CN 101494317A

[22] 申请日 2008.1.22

[21] 申请号 200810005151.0

[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 任永武

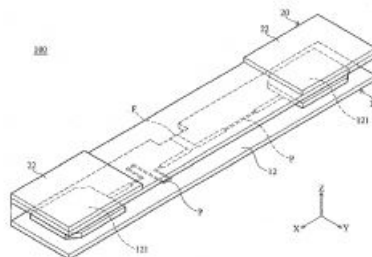
权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 5 页

[54] 发明名称

天线组件及其天线结构

[57] 摘要

一种天线结构，包括一第一构件以及一第二构件。所述第一构件包括一第一基板以及至少一辐射体，其中辐射体形成于第一基板上。所述第二构件与第一构件相互平行并且相隔一距离，其中第二构件包括一第二基板以及至少一耦合部，耦合部设置于第二基板上并与辐射体相互耦合，且耦合部的位置是对应于辐射体。



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 200810005155.9

[51] Int. Cl.

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 9/30 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 7 月 29 日

[11] 公开号 CN 101494320A

[22] 申请日 2008.1.22

[21] 申请号 200810005155.9

[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 任永武

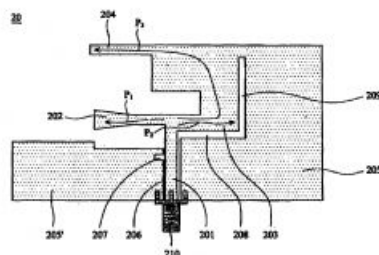
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 7 页

[54] 发明名称

三频天线

[57] 摘要

一种三频天线包括一馈入部、一第一辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部以及一接地部。第一辐射部连接馈入部的第一端的第一侧。第二辐射部的一第二端连接馈入部所述第一端的第一二侧。第三辐射部连接第二辐射部的一第三端。接地部位于馈入部两侧。



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 200810019572.9

[51] Int. Cl.

H01R 13/46 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 7 月 29 日

[11] 公开号 CN 101494335A

[22] 申请日 2008.1.22

[21] 申请号 200810019572.9

[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 戴隆盛 苏纹枫 曾宪圣

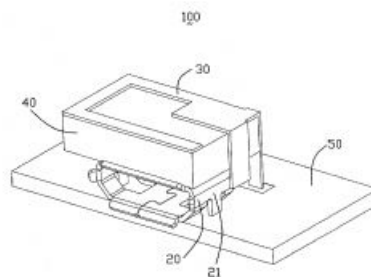
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

[54] 发明名称

具有天线功能的电连接器组件

[57] 摘要

本发明有关一种具有天线功能的电连接器组件，其包括印刷电路板、电连接器及金属片体。电连接器固定于印刷电路板上，其具有金属壳体。金属片体连接于金属壳体上，其包括具有辐射功能的辐射部和与辐射部连接的连接部，所述连接部连接于所述金属壳体上，以将电连接器的金属壳体作为金属片体的接地部。所述辐射部、连接部及金属壳体共同组成一天线，使电连接器组件具有接收和发送无线通讯信号的功能。



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 200810019571.4

[51] Int. Cl.
H01R 13/66 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 7 月 29 日

[11] 公开号 CN 101494343A

[22] 申请日 2008.1.22

[21] 申请号 200810019571.4

[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 戴隆盛 苏纹枫 曾宪圣

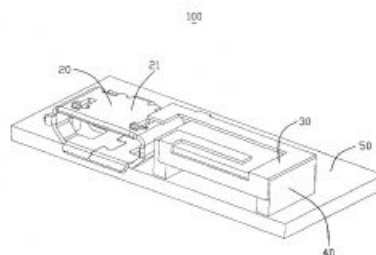
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 发明名称

具有天线功能的电连接器组件

[57] 摘要

本发明有关一种具有天线功能的电连接器组件，其包括印刷电路板、电连接器及金属片体。所述印刷电路板具有馈电回路和接地回路。电连接器固定于印刷电路板上并与接地回路连接，其具有金属壳体。金属片体是连接于金属壳体上，其包括具有辐射功能的辐射部与与辐射部连接部的连接部，所述连接部连接于所述金属壳体上，以将电连接器的金属壳体作为金属片体的接地部。所述辐射部、连接部及金属壳体共同组成一天线，使电连接器组件具有接收和发送通讯信号的功能。



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 200810004971.8

[51] Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

[43] 公开日 2009年8月5日

[11] 公开号 CN 101499553A

[22] 申请日 2008.1.31

[21] 申请号 200810004971.8

[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

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 魏晓刚

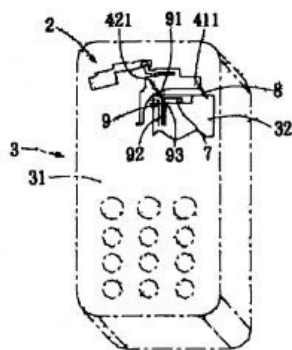
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 7 页

[54] 发明名称

多频天线

[57] 摘要

一种多频天线，应用于 GSM 频带，且包括一基部、一高频辐射部及一低频辐射部。基部包括相反的第一端及一第二端，第一端设有一接地点，第二端设有一信号馈入点。高频辐射部是由第二端的一侧向外延伸，用以工作在一高频频段。低频辐射部是由第二端的另一侧向外延伸，用以工作在一低频频段，并包括一与第二端相连的第一辐射段，及一由第一辐射段的一端往远离第一端的方向延伸的第二辐射段，且第一辐射段形成控制该低频频段落点的至少一槽孔。此外，本发明增设可以改善传统低频频宽不足的缺点的第二接地段。



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 200810004972.2

[51] Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 9/30 (2006.01)

[43] 公开日 2009年8月5日

[11] 公开号 CN 101499554A

[22] 申请日 2008.1.31

[21] 申请号 200810004972.2

[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 邱建评 翁丰仁

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 魏晓刚

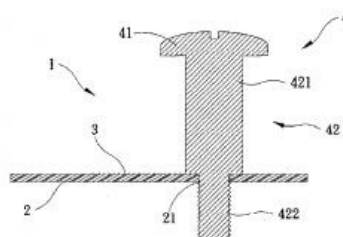
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

[54] 发明名称

小型天线

[57] 摘要

一种小型天线，设在一电路板上，电路板设有一穿孔，小型天线包括一辐射线段及一螺丝柱。辐射线段是形成于电路板，其一端设有相间隔且分别与该电路板电性连接的一信号馈入部及一接地部，其另一端延伸至该穿孔。螺丝柱是穿设于穿孔，且与辐射线段另一端电连接。本发明利用在电路板上形成辐射线段并与锁固电路板的螺丝柱相结合，构成小型天线的辐射结构，并借由螺丝柱所产生的电容效应，让整个小型天线所需的辐射路径可以缩小，进而节省天线所使用空间，另外，利用螺丝柱作为天线的一部分也可以节省制造成本。



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 200810009295.3

[51] Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

[43] 公开日 2009年8月5日

[11] 公开号 CN 101499556A

[22] 申请日 2008.2.3

[21] 申请号 200810009295.3

[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 郭肇强 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

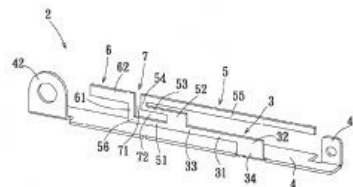
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 7 页

[54] 发明名称

双频天线

[57] 摘要

一种双频天线，包括一接地段、一低频辐射部及一高频辐射部。接地段包括相反的一连接端及一接地端。低频辐射部是与接地段的连接端相连，用以工作在一低频频段(2400MHz~2500MHz)，并包括一信号馈入端。高频辐射部是用以工作在一高频频段(4900MHz~5900MHz)，并由低频辐射部的信号馈入端向外延伸，且与低频辐射部共同界定一槽孔；槽孔耦合低频辐射部与高频辐射部以增加天线在高频频段的工作频宽。



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 200810009296.8

[51] Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

[43] 公开日 2009年8月5日

[11] 公开号 CN 101499557A

[22] 申请日 2008.2.3

[21] 申请号 200810009296.8

[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 郭肇强 郭淙铭

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 魏晓刚

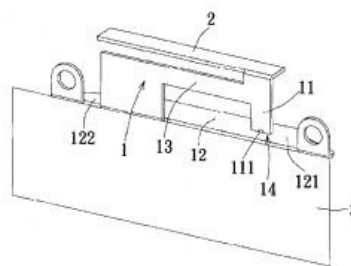
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 5 页

[54] 发明名称

双频天线

[57] 摘要

一种双频天线，包括回路导体部及导体臂，回路导体部包括信号馈入段及接地段，导体臂由信号馈入段一端向外延伸；回路导体部还包括桥接该信号馈入段与接地段的辐射段，信号馈入段、辐射段与接地段依序围绕成开放回路，开放回路的开口形成于信号馈入段与接地段之间；导体臂呈 L 型延伸至回路导体的辐射段的一侧。此双频天线利用回路导体部及导体臂来调整谐振频宽，使此双频天线可在被限制于较小体积的设置空间时，仍不需使用寄生耦合元件技术来补偿因体积缩小而减少的频宽，因而在制造及频宽控制上较传统的双频天线容易。



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 200810008471.1

[51] Int. Cl.

H01Q 21/28 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

[43] 公开日 2009年8月5日

[11] 公开号 CN 101499562A

[22] 申请日 2008.2.3

[21] 申请号 200810008471.1

[71] 申请人 和硕联合科技股份有限公司

地址 台湾省台北市北投区立功街76号5楼

[72] 发明人 简劭伦 陈俊志 吴建逸

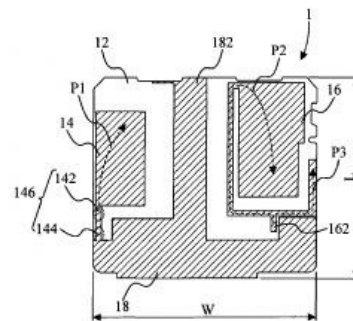
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

[54] 发明名称

双馈入平板天线

[57] 摘要

本发明提供一种双馈入平板天线，包含一第一谐振部、一第二谐振部与一接地部。第一谐振部提供一第一辐射路径并包含一第一馈入部与一接地端接收一接地准位。上述第一馈入部可收发一第一天线信号后，使上述第一天线信号传送到第一辐射路径。上述第二谐振部提供一第二辐射路径与一第三辐射路径，并包含一第二馈入部可分别收发一第二天线信号与一第三天线信号后，对应传送到上述第二辐射路径与上述第三辐射路径。上述接地部接收上述接地准位并设置于上述第一谐振部与上述第二谐振部之间。上述双馈入平板天线可涵盖下列通讯频带：GSM850、GSM900、GPS、DCS、PCS 及 UMTS。



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 200810005746.6

[51] Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 21/28 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 8 月 12 日

[11] 公开号 CN 101504999A

[22] 申请日 2008.2.4

[21] 申请号 200810005746.6

[71] 申请人 华硕电脑股份有限公司

地址 台湾省台北市

[72] 发明人 赖明佑 王俊雄

[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公
司

代理人 周国城

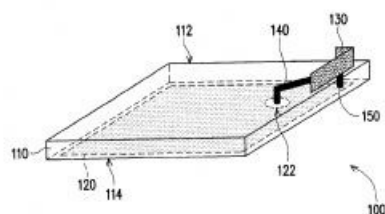
权利要求书 3 页 说明书 6 页 附图 6 页

[54] 发明名称

天线与通讯装置

[57] 摘要

一种天线，包括一基板、一接地层、一导体片以及一馈入微带线。基板具有一上表面与一下表面。接地层配置于下表面。导体片配置于基板并实质上垂直于接地层，且导体片电性连接至接地层。馈入微带线电性连接至导体片。此天线可应用于通讯装置。



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 200810006227.1

[51] Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H04M 1/00 (2006.01)

H04B 7/26 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 8 月 12 日

[11] 公开号 CN 101505000A

[22] 申请日 2008.2.5

[21] 申请号 200810006227.1

[71] 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道水原市灵通区梅滩 3 洞 416

共同申请人 北京三星通信技术研究有限公司

[72] 发明人 李波芝

[74] 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司

代理人 韩明星 李云霞

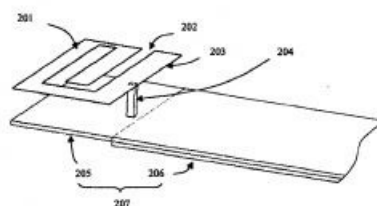
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 发明名称

多频带天线及使用其的无线通信终端

[57] 摘要

本发明提供一种多频带天线及使用其的无线通信终端，该多频带天线具有类似 PIFA 形式的单极天线结构，由辐射片单元、馈电导体和 PCB 主板组成。其中，辐射片单元呈矩形，并其上开槽而形成多谐振结构；PCB 主板包括与辐射片单元平行且相对地设置的不含金属层的第一部分和从第一部分延伸出的含金属层的第二部分；馈电导体连接在辐射片单元与 PCB 主板的射频信号馈电点之间。本发明提供的多频带天线不仅具有超宽带特性，而且因其无需设置短路导体和寄生元件而进一步简化了其外形结构，因而其更加适于内置于小型化、超薄化设计的无线终端。



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 200910058504.8

[43] 公开日 2009 年 8 月 12 日

[11] 公开号 CN 101505001A

[22] 申请日 2009.3.5

[21] 申请号 200910058504.8

[71] 申请人 四川大学

地址 610065 四川省成都市一环路南一段 24 号

[72] 发明人 黄卡玛 陈 星 刘长军 郭庆功
赵 翔 华 伟 闫丽萍 杨晓庆

[74] 专利代理机构 成都科海专利事务有限责任公司

代理人 邓继轩

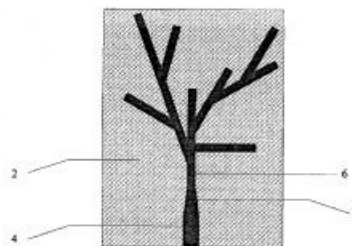
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 发明名称

一种树状微带天线

[57] 摘要

本发明公开了一种树状微带天线，其特点是该天线采用印刷技术制作在一块印刷电路板上，印刷电路板由馈电和辐射单元(1)与介质层(2)和金属地层(3)构成，天线的馈电和辐射单元(1)由树干(4)和若干树枝(6)组成；树干为天线馈电单元，采用微带传输线结构，树干的一端位于印刷电路板的边缘，该端为天线的馈电端口，树干中包括一段阻抗渐变段(5)实现天线阻抗匹配；从树干的阻抗渐变段(5)出发生长出若干树枝，树枝组成天线的辐射单元，树枝有任意延伸角度和长度；金属地层(3)与辐射单元(1)之间设有介质层(2)；金属地层与树干对应部分涂敷金属层。它具有宽带、制作简便和成本低的优点。



Acrobat 文件

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

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



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200680055628.5

[43] 公开日 2009 年 8 月 12 日

[11] 公开号 CN 101507044A

[22] 申请日 2006.6.23
[21] 申请号 200680055628.5
[86] 国际申请 PCT/IB2006/001736 2006.6.23
[87] 国际公布 WO2008/001148 英 2008.1.3
[85] 进入国家阶段日期 2009.2.17
[71] 申请人 诺基亚公司
地址 芬兰埃斯波
[72] 发明人 马国忠

[74] 专利代理机构 北京市中咨律师事务所
代理人 杨晓光 张静美

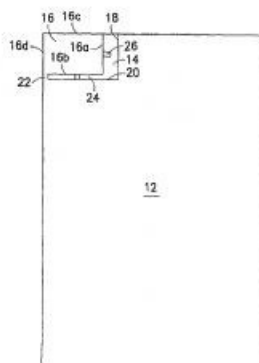
权利要求书 3 页 说明书 11 页 附图 11 页

[54] 发明名称

共形和小型宽带天线

[57] 摘要

一种诸如印刷线路板的基片限定了接地镀金属的切口。在所述切口中，单极辐射元件与所述接地镀金属的边缘在横向上隔开。在所述切口中，贴片辐射元件与所述接地镀金属的边缘在横向上隔开。所述单极和贴片辐射元件相互覆盖至少一部分，以便使得能够通过孔径而感应地耦合，所述孔径的特征在于缺少接地镀金属，并且所述贴片辐射元件在拐角处被短接到所述接地镀金属。



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 200780032374.X

[51] Int. Cl.

H01Q 5/00 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 19/02 (2006.01)
H01Q 19/00 (2006.01)
H01Q 21/30 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 8 月 19 日

[11] 公开号 CN 101512835A

[22] 申请日 2007.6.27

[21] 申请号 200780032374.X

[30] 优先权

[32] 2006.6.30 [33] US [31] 11/479,651

[86] 国际申请 PCT/FI2007/000181 2007.6.27

[87] 国际公布 WO2008/000891 英 2008.1.3

[85] 进入国家阶段日期 2009.2.27

[71] 申请人 诺基亚公司

地址 芬兰埃斯波

[72] 发明人 J·奥利凯宁 A·莱赫托拉

J·克罗盖鲁斯 J·拉霍拉

[74] 专利代理机构 北京市中咨律师事务所

代理人 杨晓光 张静美

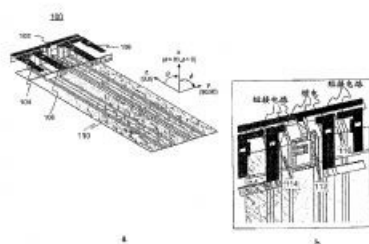
权利要求书 3 页 说明书 15 页 附图 8 页

[54] 发明名称

多频带天线布置

[57] 摘要

本发明涉及一种无线电天线(100)，并且更具体而言涉及一种用于例如在诸如移动电话的便携式电信设备中使用的内部多频带天线。特别地，本发明涉及一种用于移动终端的天线模块，其包括非谐振天线元件(102)；分别覆盖第一、第二、第三和第四频带中的至少任何一个的两个谐振天线元件(104, 106)，所述两个谐振元件实质上处于相同的平面中，并且限定了平坦表面，其中所述两个谐振元件(104, 106)分别位于所述平坦表面的拐角处，并且非谐振元件(102)位于沿所述平坦表面的边缘。



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 200820135212.0

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (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 7 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 201278363Y

[22] 申请日 2008.9.10

[21] 申请号 200820135212.0

[73] 专利权人 建汉科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹县

[72] 发明人 陈林业

[74] 专利代理机构 北京北新智诚知识产权代理有限公司

代理人 张爱群

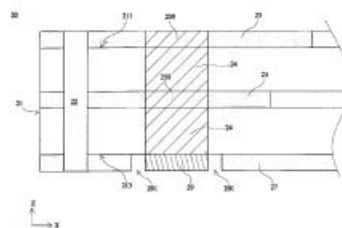
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 7 页

[54] 实用新型名称

倒 F 型双频天线

[57] 摘要

本实用新型涉及一种倒 F 型双频天线，其特征在于：包括有一基板、一接地面、一第一辐射面、一第二辐射面、一接地面、一短路端、一馈入线及一连接端，其中该基板包括有一第一表面及一第二表面，在第一表面上设置有一第一辐射面，第二表面上则设置有接地面及馈入线，而在第一辐射面及接地面间设置有第二辐射面，并以短路线连接第一辐射面、第二辐射面及接地面，以连接端连接第一辐射面、第二辐射面及馈入线。该倒 F 型双频天线不仅可操作于双频带，并且天线场型可呈现全向性辐射。



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 5/00 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820200598.9

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 201278364Y

[22] 申请日 2008.9.12

[21] 申请号 200820200598.9

[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 萧岚庸 吴佩芬 吴裕源

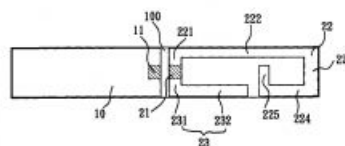
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

多频天线

[57] 摘要

本实用新型公开了一种多频天线，其包括接地部、第一天线部、第二天线部及一设置于第一天线部与第二天线部之间的馈入端。接地部上设有接地端。第一天线部、第二天线部均邻近于接地部的一侧。第一天线部具有一第一辐射纵条，第一辐射纵条的一端延伸出一第一辐射横条，第一辐射横条末端延伸出一第二辐射纵条，第二辐射纵条末端延伸出一第二辐射横条，第二辐射横条的末端延伸出一第三辐射纵条。第二天线部具有一第四辐射纵条及一第三辐射横条。本实用新型多频天线可收发 GSM850、GSM900、DCS1800、PCS1900 及 WCDMA2100 五个频段的通信系统电磁波信号，可使通信设备使用更方便。



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 200820136774.7

[51] Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01L 23/48 (2006.01)

H05K 3/06 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 201282185Y

[22] 申请日 2008.9.19

[21] 申请号 200820136774.7

[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 汤嘉伦

[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

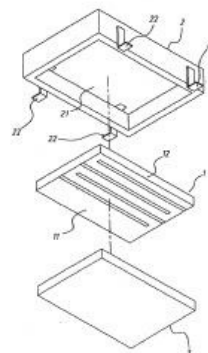
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 7 页

[54] 实用新型名称

集成电路封装天线

[57] 摘要

一种集成电路封装天线，主要先将金属辐射体布置一基板上以形成一天线基板，并于基板上至少形成有一馈入点；再将该天线基板以一集成电路封装外壳及一封装底部封装，以形成一集成电路晶片。而集成电路封装外壳具有自内部向外部延伸多支接脚，其中至少一个接脚的内端与天线基板的馈入点焊接。据此，可达到标准化及小型化天线设计，并适合于表面黏着技术中应用。



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 200820136245.7

[51] Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 9/30 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 201282187Y

[22] 申请日 2008.9.19

[21] 申请号 200820136245.7

[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 江启名

[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

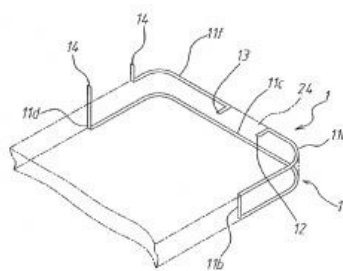
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称

可使用于金属外壳或非金属外壳手机的环行天线

[57] 摘要

一种可使用于金属外壳或非金属外壳手机的环行天线，该环形天线具有一环形部，沿着手机的电路板边缘环绕；一接地端位在该环形部的一端，并连接至电路板上的一地面；而一馈入端位在该环形部的另一末端，并连接至电路板以作讯号输入；并在环形部的中间位置予以截断，以形成两截断端。该两截断端在该手机是金属外壳时，被导电性的连接至该金属外壳；该两截断端在该手机是非金属外壳时，则被短路连通。从而，克服了公知金属外壳覆盖天线会产生屏蔽影响天线效率的问题，并可大幅节省手机天线的成本。



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 200820208292.8

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 201282190Y

[22] 申请日 2008.9.4

[21] 申请号 200820208292.8

[73] 专利权人 捷贸科技有限公司

地址 中国香港九龙旺角亚皆老街 16 号旺角
商业大厦 1101-3 室

[72] 发明人 余文跃

[74] 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事务
所

代理人 胡吉科

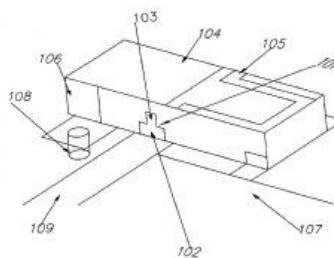
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

利用阶梯单极馈电的小介质平面倒 F 天线

[57] 摘要

本实用新型涉及一种利用阶梯单极馈电的小介质平面倒 F 天线。所述平面倒 F 天线包括共振部、短路部和阶梯单极馈电部，其中，所述共振部与所述短路部连接，所述阶梯单极馈电部通过电磁耦合激励所述平面倒 F 天线。本实用新型技术采用在高介质基板上应用“阶梯单极馈电”去激励平面倒 F 型天线技术，能显著提高所述倒 F 型天线的阻抗带宽，使其工作的频带范围内具有高辐射效率，该天线体积小，易于制造，生产成本低，具有很高的实用性。



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 200820204176.9

[51] Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 201285795Y

[22] 申请日 2008.11.26

[21] 申请号 200820204176.9

[73] 专利权人 惠州市硕贝德通讯科技有限公司

地址 516023 广东省惠州市小金口街道办兴隆西街

[72] 发明人 朱 明 李 阳

[74] 专利代理机构 广州粤高专利代理有限公司

代理人 罗晓林

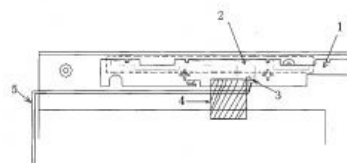
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种用于笔记本电脑的平板多频天线

[57] 摘要

本实用新型涉及一种笔记本电脑用多频平板天线，所述天线包括一 PCB 板载体和分布于 PCB 板载体上的天线辐射单元、匹配电路和金属框架结构件。所述的天线辐射单元通过匹配电路与金属框架结构件连接，金属框架结构件作为金属地与笔记本电脑上的接地物连接，天线辐射单元通过同轴电缆连接笔记本电脑内的射频电路。本实用新型描述了一种标准化参数化的天线模型，大幅度降低了笔记本内空间对天线性能的束缚，将不确定因素基本固定在参数的调节上，解决了天线设计随意性和偶然性的缺陷，提高了产品的标准化程度，提高了笔记本天线设计效率，缩短了研发周期，降低了成本。



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 200820302413.5

[51] Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 201285796Y

[22] 申请日 2008.10.15

[21] 申请号 200820302413.5

[73] 专利权人 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

共同专利权人 鸿海精密工业股份有限公司

[72] 发明人 戴隆盛

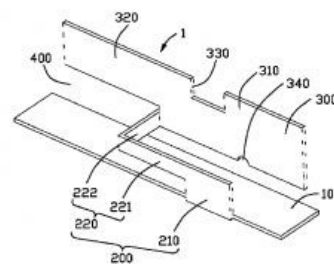
权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

宽频天线

[57] 摘要

一种宽频天线，其包括接地部、连接部、与连接部末端相连的辐射部以及馈线，所述连接部包括自接地部一侧延伸出的第一支臂、以及自第一支臂延伸出且发生至少一次弯折的第二支臂，所述第二支臂包括至少一不与第一支臂在同一平面上的侧臂，且具有一与接地部相对且平行于接地部的边缘，所述辐射部大致沿纵长方向延伸形成第一、第二辐射部，所述馈线包括与所述第一辐射部连接的芯线、以及与接地部相连的编织层。



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 200820152760.4

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 201285798Y

[22] 申请日 2008.9.5

[21] 申请号 200820152760.4

[73] 专利权人 上海杰盛通信工程有限公司
地址 200444 上海市宝山区柳园路 358 号

[72] 发明人 孔令兵

[74] 专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司

代理人 吕 件

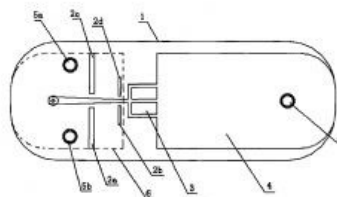
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称

室内覆盖微型天线

[57] 摘要

室内覆盖微型天线，包括天线本体，所述天线本体为一基片介质层，所述天线本体的正面设置有叉形阻抗匹配网络覆铜层、辐射贴片覆铜层，所述天线本体的底面覆铜，所述天线本体的底面还设有限地，该有限地上设有馈电口，所述馈电口与所述天线本体正面的叉形阻抗匹配网络覆铜层连通，所述馈电口连接 SMA 连接头。本实用新型利用有限地结合叉形阻抗匹配网络覆铜层和外加寄生贴片覆铜层方法，从而实现双宽频；天线本体正面的辐射贴片覆铜层相当于单极子，外加有限地、叉形阻抗匹配网络覆铜层和寄生贴片覆铜层，实现小型化，改善低频驻波比；同时，本实用新型制作简单，易于实现、成本低。



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 200820215921. X

[51] Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 201285799Y

[22] 申请日 2008.11.25

[21] 申请号 200820215921. X

[73] 专利权人 南京理工大学

地址 210094 江苏省南京市孝陵卫 200 号

[72] 发明人 唐万春 陈如山 丁大志 许小卫
赵红伟 王晓科 蒋石磊 温中会
王丹阳

[74] 专利代理机构 南京理工大学专利中心

代理人 朱显国

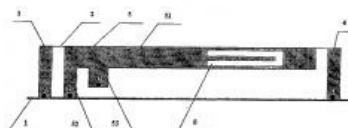
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

用于 WLAN 的 PIFA 微带双频天线

[57] 摘要

本实用新型公开了一种用于 WLAN 的 PIFA 微带双频天线，该天线包括地板、介质基片、第一金属屏蔽条、第二金属屏蔽条、金属导带，其中介质基片垂直于地板，且位于地板窄边中央，第一金属屏蔽条、第二金属屏蔽条、金属导带印刷在介质基片上，金属导带在水平方向上呈开口向下的“F”形，在该金属导带的尾部，水平的设有一开口向左的“U”形槽，第一金属屏蔽条与地板的接触点第一短路点，金属导带与地板的接触点为第二短路点，第二金属屏蔽条与地板的接触点是第三短路点，馈电点位于金属导带的馈电端边缘的中间位置。本实用新型利用“U”形开槽，改变了片上电流分布，“U”形槽形状规则、开槽数量少，使得整个天线体积小，双频带，易集成，便于生产和使用，具有良好的市场前景。



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 200820147464.5

[51] Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/10 (2006.01)

H01Q 3/02 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 201289896Y

[22] 申请日 2008.9.12

[21] 申请号 200820147464.5

[73] 专利权人 宇龙计算机通信科技(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)梦溪道2号

[72] 发明人 孙 巍 丁兆刚

[74] 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司

代理人 刘 健 黄韧敏

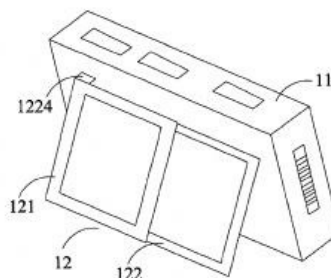
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种用于具有电视功能通信终端的天线及其通信终端

[57] 摘要

本实用新型公开了一种用于具有电视功能通信终端的天线,所述天线至少包括:一天线支架部和至少一天线伸缩部,所述天线支架部的上端轴接在通信终端上,所述天线支架部的下端支撑通信终端斜置在某一固定面上;所述天线伸缩部套接于所述天线支架部。相应地,本实用新型还提供一种具有所述天线的通信终端。借此,本实用新型天线能够同时具有接收电视节目信号和支撑通信终端的功能。另外,通过调节天线与通信终端的相对角度以及天线的长短,用户还能够获得不同的观看通信终端电视屏幕的角度,以及微调所选择频道的信号接收效果,提高了用户体验通信终端电视功能的质量和舒适度,且便于携带。



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)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820114177.4

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 201289902Y

[22] 申请日 2008.5.26

[21] 申请号 200820114177.4

[73] 专利权人 建汉科技股份有限公司

地址 台湾省新竹县

[72] 发明人 庄家玮 赖世强 王冠华 叶重庆

[74] 专利代理机构 北京北新智诚知识产权代理有限公司

代理人 程凤儒

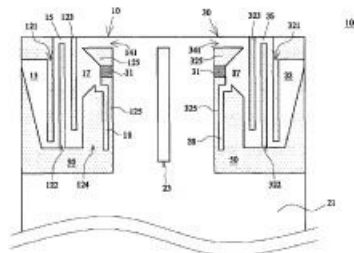
权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称

可提升近距离天线间隔离度的天线结构

[57] 摘要

本实用新型涉及一种可提升近距离天线间隔离度的天线结构，尤指一种有效增加天线间隔离度的天线结构，其主要包括有一第一天线、一第二天线、一隔离槽孔及一接地面，第一天线设置在接地面的左侧，并透过一第一馈入点连接接地面，第二天线镜射于第一天线的结构而设置在接地面的右侧，并透过一第二馈入点连接接地面，而一隔离槽孔将凿设在第一天线及第二天线间的接地面上，借此，隔离槽孔设置在天线与天线间，将增加天线与天线间的隔离度，以减少各天线收发的无线讯号相互干扰。



Acrobat 文件

[51] Int. Cl.

H04B 1/38 (2006.01)

H04H 40/18 (2008.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820130069.6

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 201290111Y

[22] 申请日 2008.9.18

[21] 申请号 200820130069.6

[73] 专利权人 华冠通讯(江苏)有限公司

地址 215200 江苏省吴江市交通北路 168 号

[72] 发明人 陈代悦 张鸿羽

[74] 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司

代理人 潘培坤

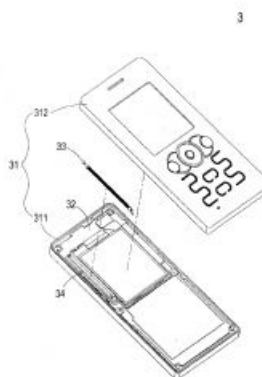
权利要求书3页 说明书11页 附图9页

[54] 实用新型名称

具有隱藏式廣播天线的可携式电子装置

[57] 摘要

本实用新型涉及一种具有隐藏式广播天线的可携式电子装置，其包含：壳体结构、本体、广播天线及座体，其中本体容置于壳体结构中，且具有导接部，而广播天线具有一第一端部及一第二端部，至于座体则设置于壳体结构中，其用以夹持广播天线，而将广播天线设置于壳体结构中，并使广播天线的第一端部与本体的导接部电性连接，以接收广播无线信号。本实用新型的具有隐藏式广播天线的可携式电子装置无需如现有技术般必须设置耳机或于壳体结构外部设置伸缩式天线，不但可避免现有使用外露耳机或伸缩式天线所可能造成的不便及相关衍生问题，亦可提升可携式电子装置的使用便利性并改善可携式电子装置的外观。



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 200820200132.9

[51] Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 9/30 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 201294258Y

[22] 申请日 2008.9.5

[21] 申请号 200820200132.9

[73] 专利权人 番禺得意精密电子工业有限公司

地址 511458 广东省广州市番禺南沙经济技术
开发区板头管理区金岭北路 526 号

[72] 发明人 杨 哲

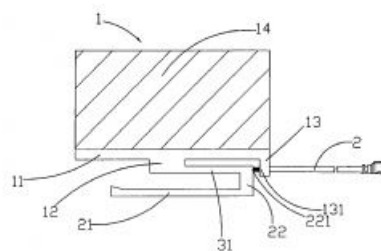
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种平面天线

[57] 摘要

本实用新型公开了一种平面天线，该平面天线为长条形，其设有一馈点与一接地点，所述馈点与接地点均位于所述天线一侧，由于馈点与接地点的连线与所述天线纵向基本平行，所以与天线连接的同轴线不再需要折弯，此设计减少了对所述平面天线的传输效能的影响，避免了信号的反射和折射，实现了天线的体积微小化，从而缩小了天线主体的安装空间。



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 200820124938.4

[51] Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01R 4/48 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 201294259Y

[22] 申请日 2008.7.22

[21] 申请号 200820124938.4

[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 高 杰

[74] 专利代理机构 北京德琦知识产权代理有限公司

代理人 王 琦 王诚华

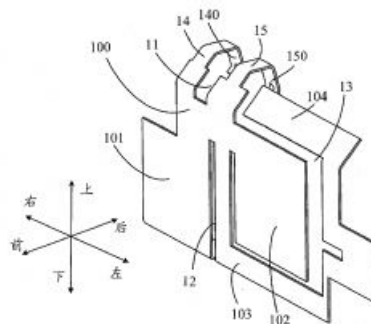
权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称

一种内置双频手机天线

[57] 摘要

本实用新型公开了一种内置双频手机天线。本实用新型中的内置双频手机天线包括竖直放置的金属贴片，金属贴片的上边缘排向上延伸出接地弹片和馈电弹片，接地弹片和馈电弹片的自由端向后并向下折弯，且接地弹片和馈电弹片之间具有间隙，构成第一狭缝；金属贴片在距离右侧边缘预定距离的位置上具有第二狭缝，第二狭缝将金属贴片的右部划分为第一辐射体；金属贴片位于第二狭缝左侧的左部，具有环绕该左部的第三狭缝，第三狭缝将该左部的中心区域划分为第二辐射体、边缘区域划分为第三辐射体。调整第一狭缝、第二狭缝以及第三狭缝即可实现对双频内置手机天线的低频带宽和高频带宽的控制，从而在手机内部有限的空间和环境下改善内置双频手机天线带宽。



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 200820134949.0

[51] Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 9/30 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 201294260Y

[22] 申请日 2008.9.5

[21] 申请号 200820134949.0

[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 常建伟

[74] 专利代理机构 北京德琦知识产权代理有限公司

代理人 谢安昆 宋志强

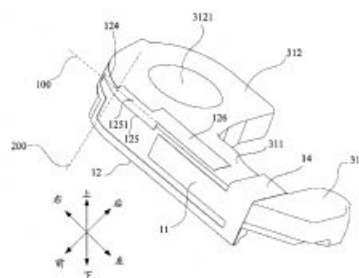
权利要求书 5 页 说明书 11 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

内置式单极双频手机天线辐射片、手机天线
及天线模组

[57] 摘要

本实用新型公开了内置式单极双频手机天线辐射片、手机天线及天线模组，包括馈电点和辐射体。第一辐射体呈狭长片状，一端垂直向上延伸出传输带，所述馈电点与所述传输带相连并与手机主板上的射频 RF 信号馈电点相连，所述 RF 信号馈电点和所述手机主板上的直流地之间连接一电感；第二辐射体与第一辐射体相连并由下向上环绕至与第一辐射体上边缘对齐后，沿背离第一辐射体延伸出自由端的方向延伸出第四段辐射面，再依次加宽延伸出第五段辐射面和第六段辐射面，第六段辐射面的下边缘与第一辐射体的上边缘形成第一狭缝，第六段辐射面通过第一狭缝与第一辐射体耦合。本实用新型能够在保持天线效率的同时减小天线实际占用的空间。



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 200820212573.0

[51] Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 9/30 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 201294261Y

[22] 申请日 2008.10.17

[21] 申请号 200820212573.0

[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横坪
公路 3001 号

[72] 发明人 孔宪君 程 勇

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 7 页

[54] 实用新型名称

内置式双层天线

[57] 摘要

本实用新型公开了一种内置式双层天线，该双层天线包括电路板、连接部；收发低频信号的第一辐射体部，包括第一介质支架及贴合在所述第一介质支架上的第一辐射体，所述第一辐射体部与所述电路板概呈平行且相间隔地设在所述电路板上方；收发高频信号的第二辐射体部，包括第二介质支架及贴合在所述第二介质支架上的第二辐射体，所述第二辐射体部与所述第一辐射体部概呈平行且相间隔地设在所述第一辐射体部上方；所述连接部连接第一辐射体、第二辐射体和电路板。由上述技术方案可见，本实用新型不但能够减小天线实际占用的空间，同时借由改变第一介质支架、第二介质支架的介电常数对应调整双层天线的谐振点和带宽提高天线的效率。



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 200820134948.6

[51] Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 9/30 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 201294266Y

[22] 申请日 2008.9.5

[21] 申请号 200820134948.6

[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 刘明秋

[74] 专利代理机构 北京德琦知识产权代理有限公司

代理人 谢安昆 宋志强

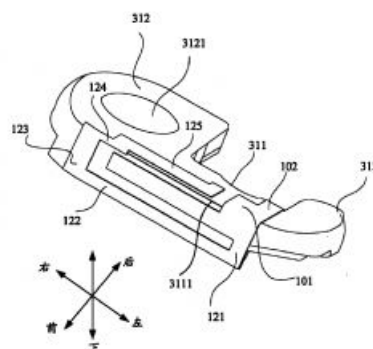
权利要求书 4 页 说明书 10 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

内置式单极双频手机天线辐射片、手机天线
及天线模组

[57] 摘要

本实用新型公开了内置式单极双频手机天线辐射片、手机天线及天线模组，包括一个馈电点和两个辐射体。第一辐射体呈狭长片状；第二辐射体一端与第一辐射体一端相连并环绕第一辐射体，自由端与第一连接部留有缝隙构成第一狭缝，平行于第一辐射体上边缘的上部与所述上边缘构成第二狭缝，平行于第一辐射体下边缘的下部与所述下边缘构成第三狭缝；所述上部向后折弯，该上部远离第二辐射体自由端部分窄于该第二辐射体的其他部分；馈电点与第一辐射体和第二辐射体相连，贴于天线支架下表面，与手机主板上的射频 RF 信号馈电点相连，所述 RF 信号馈电点和所述手机主板上的直流地间连接一电感。本实用新型能够在保持天线效率的同时减小天线实际占用的空间。



Acrobat 文件