



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102104184 A  
(43) 申请公布日 2011. 06. 22

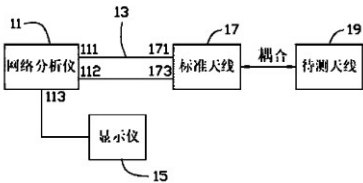
(21) 申请号 200910311916. 8  
(22) 申请日 2009. 12. 21  
(71) 申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司  
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇富士康科技工业园 F3 区 A 栋  
(72) 发明人 姚颖 王磊  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/00 (2006. 01)  
H01Q 1/22 (2006. 01)  
G01R 23/02 (2006. 01)  
H04B 17/00 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 发明名称  
NFC 天线辅助设计系统及 NFC 天线的辅助设计方法

(57) 摘要

本发明提供一种 NFC 天线辅助设计系统，其包括一网络分析仪，所述 NFC 天线辅助设计系统还包括一标准天线及一待测天线，该标准天线具有二馈电点，该二馈电点分别与网络分析仪连接，该网络分析仪向该待测天线发送一测试信号使该待测天线与该标准天线耦合产生共振，该网络分析仪测试该标准天线耦合后的 S21 参数以获得该待测天线的共振频率。本发明还提供一种 NFC 天线的辅助设计方法。



CN 102104184 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102104185 A

(43) 申请公布日 2011. 06. 22

(21) 申请号 201010568987. 9

(22) 申请日 2010. 12. 01

(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司

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

(72) 发明人 张璐 江晖 艾浩 刘英 姜林涛

(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理  
有限公司 11262

代理人 王艺 龙洪

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12 (2006. 01)

H01Q 1/48 (2006. 01)

H01Q 1/52 (2006. 01)

H01Q 9/30 (2006. 01)

H01Q 21/00 (2006. 01)

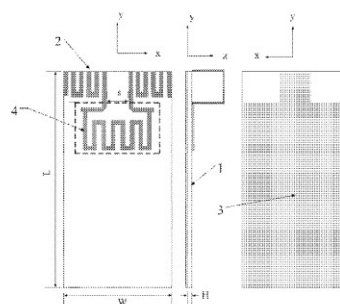
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 发明名称

多输入多输出阵列天线

(57) 摘要

本发明公开一种多输入多输出阵列天线,包括介质材料板、天线单元、地板和去耦网络,所述天线单元位于所述介质材料板的一端,对称分布于介质材料板的中心线两侧,构成天线阵;所述天线单元通过结构件与介质材料板连接,通过弹片或焊点与去耦网络连接;所述去耦网络印制在介质材料板的正面,用于消除天线单元间的耦合;所述地板印制在介质材料板的背面。本发明的天线单元及去耦网络尺寸小,利于在小尺寸移动终端中的应用;去耦网络采用微带线结构,实现简单,性能稳定;使用凸字形地板,易于调整天线的阻抗匹配,实现天线宽频段工作。



CN 102104185 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

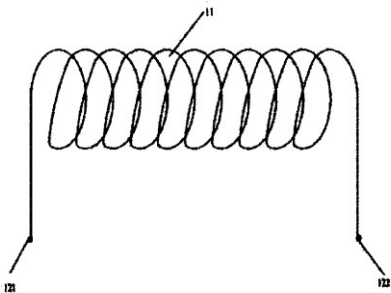
(10) 申请公布号 CN 102104186 A  
(43) 申请公布日 2011. 06. 22

(21) 申请号 201010576891. 7  
(22) 申请日 2010. 12. 07  
(71) 申请人 北京握奇数据系统有限公司  
地址 100015 北京市朝阳区东直门外西八间  
房万红西街 2 号燕东商务花园  
(72) 发明人 刘建江  
(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理  
有限公司 11291  
代理人 郭润湘  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/14 (2006. 01)  
H01Q 1/22 (2006. 01)  
H01Q 7/00 (2006. 01)

权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 7 页

(54) 发明名称  
一种感应天线及带有感应天线的装置

(57) 摘要  
本发明公开了一种感应天线及带有感应天线的装置,采用新型结构的感应天线,以提高感应天线的使用范围和通用性。该感应天线包括输入端子对和螺旋线圈,且所述螺旋线圈两端分别连接所述输入端子对的第一端子和第二端子。本发明提供的新型结构的感应天线由于采用螺旋式线圈,因此对应如包含大量金属部件的复杂环境也能使用,从而提高了感应天线的适用范围,提高了感应天线的通用性。



CN 102104186 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102104188 A

(43) 申请公布日 2011. 06. 22

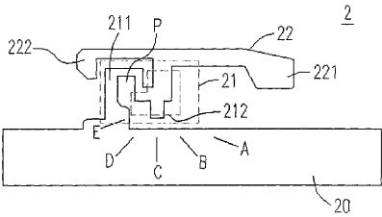
(21) 申请号 200910225466. 0  
(22) 申请日 2009. 12. 16  
(71) 申请人 智易科技股份有限公司  
地址 中国台湾新竹市  
(72) 发明人 黄智勇 罗国彰  
(74) 专利代理机构 北京市浩天知识产权代理事  
务所 11276  
代理人 许志勇  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006. 01)  
H01Q 5/01 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 9 页

(54) 发明名称  
具多频带的天线

(57) 摘要

本发明公开了一种具多频的天线, 此一具多频的天线包含界定出多个不同频带区段的一接地面、配置在该接地面上的一第一辐射元件, 其中该第一辐射元件包含一第一弯折区段及一第二弯折区段, 及自该第一辐射元件的第二弯折区段所延伸的一第二辐射元件, 且该第二辐射元件的一前端及一末端皆具有一凸缘。于一实施例中, 将本案提出该天线连接于一电子装置的一介面连接埠上时, 其架构在该接地面的该等不同频带区段根据与该介面连接埠的距离远近进行调整, 使其修正其频率响应可达到应用的频带, 可调整频宽 330MHz。



CN 102104188 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102104190 A  
(43) 申请公布日 2011. 06. 22

(21) 申请号 200910311917. 2  
(22) 申请日 2009. 12. 21  
(71) 申请人 鸿富锦精密工业(深圳) 有限公司  
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇油  
松第十工业区东环二路 2 号  
申请人 鸿海精密工业股份有限公司  
(72) 发明人 杨志渊  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006. 01)  
H01Q 13/08 (2006. 01)

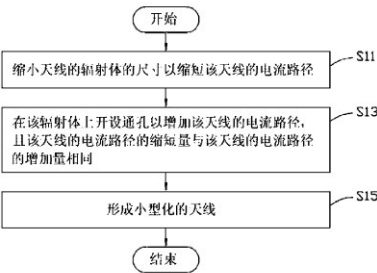
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 发明名称

天线及其小型化方法

(57) 摘要

本发明涉及一种天线小型化方法, 该天线包括辐射体。该天线小型化方法包括以下步骤: 缩小天线的辐射体的尺寸以缩短该天线的电流路径; 在该辐射体上开设通孔以增加该天线的电流路径, 且该天线的电流路径的缩短量与该天线的电流路径的增加量相同; 形成小型化的天线。所述天线的小型化方法, 缩小该天线的辐射体的尺寸以缩短该天线的电流路径, 同时在该辐射体上开设通孔以使该天线的电流路径增加, 且该天线的电流路径的缩短量与该天线的电流路径的增加量相同, 从而在保持该天线的电流路径不变的条件下, 可以减少该天线的体积, 进而小型化后的天线能保持频率不变。本发明还涉及一种体积较小的天线。



CN 102104190 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102104192 A  
(43) 申请公布日 2011. 06. 22

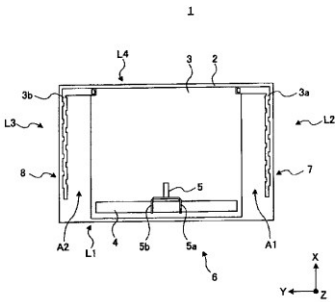
(21) 申请号 201010567702. X  
(22) 申请日 2010. 11. 29  
(30) 优先权数据  
278222/2009 2009. 12. 08 JP  
219196/2010 2010. 09. 29 JP  
(71) 申请人 阿尔卑斯电气株式会社  
地址 日本东京都  
(72) 发明人 粟元珠  
(74) 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司  
72002  
代理人 徐殿军  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006. 01)  
H01Q 1/48 (2006. 01)  
H01Q 9/04 (2006. 01)

权利要求书 2 页 说明书 16 页 附图 15 页

(54) 发明名称  
天线装置

(57) 摘要

提供一种在不更改天线模块的基本结构的情况下仅靠简单作业就能将天线指向特性转换成侧方指向特性、前方指向特性或者全向特性等状态的天线装置。该天线装置 (1) 具备：电介质基板 (2)；由在电介质基板 (2) 上形成的缝隙 (4) 构成的天线元件 (6)；以及由在电介质基板 (2) 上形成的导体图案 (3) 构成的天线元件 (7、8)，由缝隙 (4) 构成的天线元件 (6) 和由导体图案 (3) 构成的天线元件 (7、8) 被设定为各自的电场方向相同，而且电子线路能够搭载在如下区域：在电介质基板 (2) 上的天线形成面上的、由缝隙 (4) 构成的天线元件 (6) 和由导体图案 (3) 构成的天线元件 (7、8) 围住的区域，或者在天线元件形成面的背面上的、与上述区域相对应的区域。



CN 102104192 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

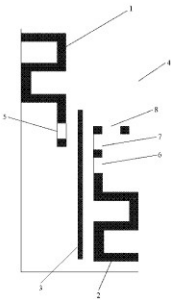
(10) 申请公布号 CN 102104193 A  
(43) 申请公布日 2011. 06. 22

(21) 申请号 201010569432. 6  
(22) 申请日 2010. 12. 01  
(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司  
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦法务部  
(72) 发明人 艾浩 江晖 张璐  
(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理有限公司 11262  
代理人 王艺 龙洪  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38(2006. 01)  
H01Q 1/48(2006. 01)  
H01Q 1/52(2006. 01)  
H01Q 9/30(2006. 01)  
H01Q 13/08(2006. 01)  
H01Q 21/00(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 8 页

(54) 发明名称  
一种多输入多输出天线系统  
(57) 摘要

本发明公开一种多输入多输出天线系统,包括第一辐射单元、第二辐射单元、辐射地板、介质板和寄生元,所述第一辐射单元、第二辐射单元和寄生元印制在所述介质板的上表面,所述辐射地板印制在所述介质板的下表面;所述第一辐射单元和第二辐射单元为平面型的单极子天线,所述寄生元位于所述第一辐射单元和第二辐射单元之间。本发明可实现天线的小型化,且保证天线两端口具有较高隔离度的同时保持良好的辐射性能。



CN 102104193 A



Acrobat 文件



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102104194 A

(43) 申请公布日 2011. 06. 22

(21) 申请号 201010585199. 0

(22) 申请日 2010. 12. 13

(71) 申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司  
地址 516023 广东省惠州市惠城区小金口街道办兴隆西街 60 号

(72) 发明人 朱明

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 任海燕

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

H01Q 5/00(2006. 01)

H01Q 13/08(2006. 01)

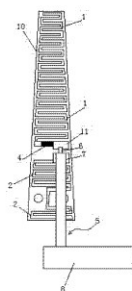
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种超小型外置式印刷电路板双频天线

(57) 摘要

本发明公开了一种超小型外置式印刷电路板双频天线,它包括 PCB 板、同轴电缆和连接器,在 PCB 板上印制有若干段金属走线,同轴电缆与金属走线和连接器连接,所述的若干段金属走线包括有辐射部分、短路部分和接地部分段金属走线,所述的辐射部分段金属走线为从左至右从上至下顺折的若干段水平上下弯折线组成,在弯折线的末端连接有匹配元件并与同轴电缆的芯线连接;所述的短路部分段金属走线位于辐射部分段走线的下方,由若干段从左至右从上至下的水平上下弯折线组成,该短路部分段金属走线与同轴电缆的芯线屏蔽层连接。本发明超小型外置式印刷电路板双频天线可以使天线的尺寸进一步的小型化、体积越来越小,但其性能和通用性不会减弱。



CN 102104194 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102104198 A  
(43) 申请公布日 2011. 06. 22

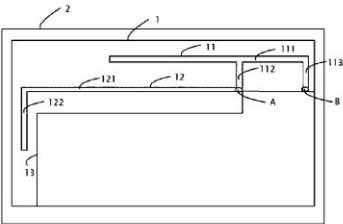
(21) 申请号 200910312008. 0  
(22) 申请日 2009. 12. 22  
(71) 申请人 鸿富锦精密工业(深圳) 有限公司  
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇油  
松第十工业区东环二路 2 号  
申请人 鸿海精密工业股份有限公司  
(72) 发明人 杨志渊 林坚棠 杨铭梁  
(51) Int. Cl.  
H01Q 5/00 (2006. 01)  
H01Q 1/36 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称  
双频天线

(57) 摘要

本发明提供了一种双频天线,包括天线本体及承载天线本体的基板,其中天线本体包括第一辐射部、第二辐射部及接地部,所述第一辐射部、第二辐射部及接地部在馈入点处连接。该双频天线既能实现双频段同时又占用了较小的空间。



CN 102104198 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102104199 A  
(43) 申请公布日 2011. 06. 22

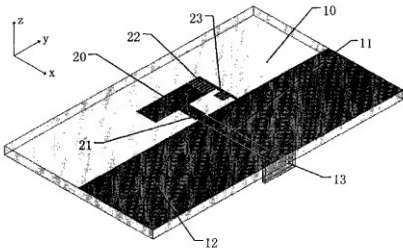
(21) 申请号 201010527319. 1  
(22) 申请日 2010. 10. 28  
(71) 申请人 华南理工大学  
地址 510640 广东省广州市天河区五山路  
381 号  
(72) 发明人 褚庆昕 于洪泽  
(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有限公司 44245  
代理人 黄磊  
(51) Int. Cl.  
H01Q 9/30(2006. 01)  
H01Q 13/08(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 发明名称  
一种加载零谐振单元的宽带平面倒 F 天线

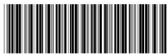
(57) 摘要

本发明公开了一种加载零谐振单元的宽带平面倒 F 天线,包括上层微带结构、底层介质基板和输入输出端口;所述上层微带结构包括共面波导传输线、天线主体、馈入线、加载交指电容、接地细线电感,所述共面波导传输线一端与输入输出端口相连,另一端经馈入线直接馈入到天线主体,天线主体一终端设有加载交指电容和接地细线电感,接地细线电感与地板相接;所述加载交指电容和接地细线电感连同天线主体构成一个零谐振单元;上层微带结构设置于底层介质基板上。本发明通过在宽带平面倒 F 天线中加载零谐振单元,克服了宽带平面倒 F 天线体积大、加工复杂等问题,具有尺寸小、带宽宽、结构简单、易于加工等优点。



CN 102104199 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102106037 A  
(43) 申请公布日 2011. 06. 22

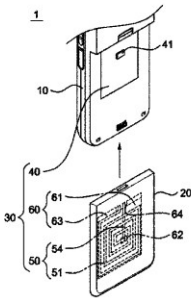
(21) 申请号 200980129425. X 代理人 张涛  
(22) 申请日 2009. 08. 05 (51) Int. Cl.  
(30) 优先权数据 H01Q 1/38 (2006. 01)  
10-2008-0077068 2008. 08. 06 KR  
(85) PCT 申请进入国家阶段日  
2011. 01. 27  
(86) PCT 申请的申请数据  
PCT/KR2009/004364 2009. 08. 05  
(87) PCT 申请的公布数据  
W02010/016721 K0 2010. 02. 11  
(71) 申请人 株式会社 EMW  
地址 韩国仁川  
(72) 发明人 柳秉勋 成元模 李康熙  
(74) 专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理  
有限公司 11129

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 5 页

(54) 发明名称  
无线设备的内置型天线及制造方法

(57) 摘要

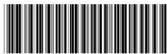
本发明提供图案印刷形成的无线设备的内置型天线及其制造方法。根据本发明提供的无线设备的内置型天线包括基板、放射单元及绝缘单元；上述基板容纳在无线设备中；上述放射单元印刷在无线设备的壳体的内部面，并与基板连接接收、发送电信号；上述绝缘单元印刷在放射单元上并绝缘放射单元。上述放射单元包括在壳体的内部面依次印刷图案的第一及第二放射体；上述绝缘单元包括印刷以覆盖上述第一及第二放射体的第一及第二绝缘体。根据此结构，放射单元和绝缘单元可通过图案印刷形成最小的厚度，可最小化无线设备中内置的内置型天线的大小。



CN 102106037 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102106038 A  
(43) 申请公布日 2011. 06. 22

(21) 申请号 200980128673. 2  
(22) 申请日 2009. 07. 23  
(30) 优先权数据  
08104868. 8 2008. 07. 24 EP  
(85) PCT申请进入国家阶段日  
2011. 01. 21  
(86) PCT申请的申请数据  
PCT/IB2009/053210 2009. 07. 23  
(87) PCT申请的公布数据  
W02010/010529 EN 2010. 01. 28  
(71) 申请人 NXP 股份有限公司  
地址 荷兰艾恩德霍芬  
(72) 发明人 刘子栋 凯文·博伊尔  
(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任  
公司 11021  
代理人 王波波

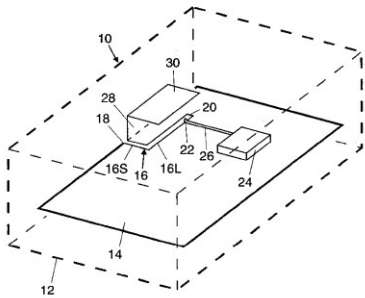
(51) Int. Cl.  
H01Q 9/04 (2006. 01)  
H01Q 13/10 (2006. 01)  
H01Q 1/24 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 6 页

(54) 发明名称  
天线装置及包括天线装置的无线电设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线装置, 包括接地面 (14) 以及安装成与接地面隔开并平行的平面天线元件 (30)。在接地面 (14) 中设置开口端狭缝 (16), 该狭缝与接地面的边缘部分共同延伸, 并且具有在接地面的边缘部分中开口的第一端 (18) 和第二封闭端 (20)。天线馈电 (22) 在第一端和第二端的中间位置耦接至狭缝。该平面天线元件通过导电壁 (28) 连接至接地面的边缘部分, 该导电壁 (28) 与狭缝 (16) 共同延伸。狭缝形状、狭缝位置和壁的组合用于增强天线装置的带宽。



CN 102106038 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102110870 A  
(43) 申请公布日 2011. 06. 29

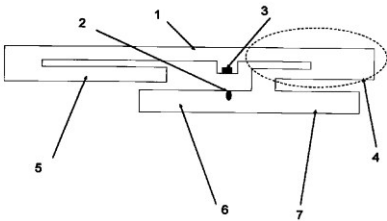
(21) 申请号 200910200936. 8  
(22) 申请日 2009. 12. 25  
(71) 申请人 上海德门电子科技有限公司  
地址 201108 上海市闵行区颀桥镇瓶安路  
1259 号 3 号厂房  
(72) 发明人 陈宏  
(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225  
代理人 赵继明  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/22(2006. 01)  
H01Q 9/16(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

(54) 发明名称  
一种平面内置天线

(57) 摘要

本发明涉及一种平面内置天线, 该天线包括主地、高频谐振臂、寄生分支、短路分支, 所述的高频谐振臂包括第一谐振臂、第二谐振臂, 所述的高频谐振臂中心设有馈电点, 主地与该馈电点的对应位置上设有接地点, 所述的高频谐振臂通过短路分支与主地连接, 所述的第一谐振臂的左端与寄生分支的右端平行且处于同一纵向区间内, 所述的寄生分支与主地之间设有缝隙。与现有技术相比, 本发明具有占用空间小、易于安装等优点。



CN 102110870 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102110873 A  
(43) 申请公布日 2011. 06. 29

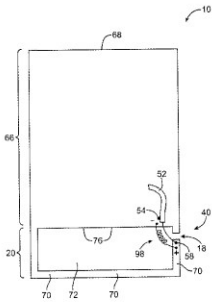
(21) 申请号 201010569589. 9 *H01Q 13/10* (2006. 01)  
(22) 申请日 2010. 12. 02  
(30) 优先权数据  
12/630, 756 2009. 12. 03 US  
(71) 申请人 苹果公司  
地址 美国加利福尼亚  
(72) 发明人 M·帕斯科林尼 R·J·希尔  
J·萨瓦拉 金男波 李青湘  
R·W·斯科卢巴 R·卡巴勒罗  
(74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专  
利商标事务所 11038  
代理人 马浩  
(51) Int. Cl.  
*H01Q 1/24* (2006. 01)  
*H01Q 1/36* (2006. 01)

权利要求书 3 页 说明书 11 页 附图 10 页

(54) 发明名称  
边框缝隙天线

(57) 摘要

本公开涉及边框缝隙天线。提供了包含无线通信电路的电子设备。无线通信电路可以包括射频收发器电路和天线结构。并馈环形天线可以由部分电子设备边框和接地平面形成。天线可以在多个通信频带中工作。用于天线的阻抗匹配电路可以由并联的电感元件和串联的电容元件形成。边框可以围绕安装在电子设备正面的显示器的外周部分。边框可以包括缝隙。用于天线的天线馈电端子可以位于缝隙的相对两侧。电感元件可以桥接缝隙和天线馈电端子。电容元件可以串联连接在天线馈电端子之一和位于收发器电路和天线之间的传输线中的导体之间。



CN 102110873 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102110874 A  
(43) 申请公布日 2011. 06. 29

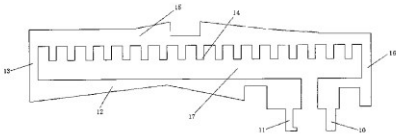
(21) 申请号 201010575119. 3  
(22) 申请日 2010. 12. 06  
(71) 申请人 苏州奥奎拉电子科技有限公司  
地址 215123 江苏省苏州市苏州工业园区星湖街 328 号创意产业园 3-B702 单元  
(72) 发明人 谢森  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006. 01)  
H01Q 1/38 (2006. 01)  
H01Q 1/48 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称  
印刷天线

(57) 摘要

本发明公开一种印刷天线, 设置于基板上, 所述印刷天线包括: 天线馈点, 用于馈入电磁波信号; 辐射体, 用于收发电磁波信号; 接地部; 天线馈点和接地部在同 一边, 所述的辐射体包括: 锯齿辐射部, 所述锯齿辐射部的一边为锯齿辐射段, 所述锯齿辐射段向天线馈点和接地部的一边呈锯齿状突起; 第一连接部, 连接所述接地部和第二连接部, 并于锯齿辐射部平行; 第二连接部, 接所述 第一连接部和所述锯齿辐射部; 第三连接部, 连接所述锯齿辐射部和天线馈点。本发明增益高, 方向性好, 且天线性能不会随着外围环境变化而 恶化, 并且有成本相对较低, 效率高。



CN 102110874 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

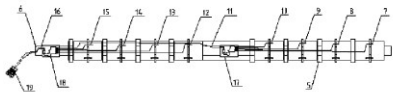
(10) 申请公布号 CN 102110876 A  
(43) 申请公布日 2011. 06. 29

(21) 申请号 201010598967. 6  
(22) 申请日 2010. 12. 21  
(71) 申请人 西安海天天线科技股份有限公司  
地址 710065 陕西省西安市高新区科技 3 路  
68 号  
(72) 发明人 王建清 陈滢 刘东峰 赵玉叶  
邹婧婧 陈金虎  
(74) 专利代理机构 陕西电子工业专利中心  
61205  
代理人 王品华  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006. 01)  
H01Q 1/48 (2006. 01)  
H01Q 21/00 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 发明名称  
长期演进 LTE 双频高增益全向天线  
(57) 摘要

本发明公开了一种 LTE 双频高增益全向天线,主要克服现有全向天线使用频段带宽窄增益低的缺点。该全向天线包括 :n 个辐射振子、两个匹配网络和中空外导体,其中 :每个辐射振子包括上辐射器 (1) 和下辐射器 (2),上、下辐射器之间通过环氧介质环状介质套 (3) 连接,该介质套 (3) 的中间穿有金属短路器 (4),环状介质套 (3) 的一边焊接有第一馈电同轴线 (7),形成频带为 1880MHz-2600MHz 的宽带单独馈电辐射单元 ;上匹配网络 (17) 和下匹配网络 (18) 分别连接在中空外导体 (6) 的中端和底端,实现天线输入阻抗匹配与直流感地。本发明具有结构简单、宽双频带增益高的优点,可用于宽带移动通信网络系统。



CN 102110876 A



Acrobat 文件



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102110877 A

(43) 申请公布日 2011.06.29

(21) 申请号 201010617370.1

(22) 申请日 2010.12.31

(71) 申请人 苏州佳世达电通有限公司

地址 215011 江苏省苏州市高新区珠江路

169 号

申请人 佳世达科技股份有限公司

(72) 发明人 穆威宇

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

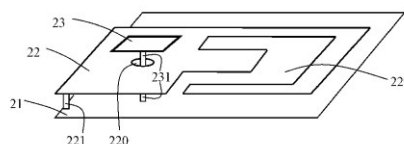
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

### (54) 发明名称

平面天线结构及应用其的通信终端

### (57) 摘要

本发明提供一种平面天线结构及应用其的通信终端。平面天线结构包含接地板、天线辐射体和耦合体。天线辐射体包含接地引脚，接地引脚与接地板相连接。耦合体电磁耦合到天线辐射体，耦合体包含馈电引脚。其中，天线辐射体设置于耦合体和接地板之间，天线辐射体包含通孔，馈电引脚穿过通孔，且与天线辐射体没有电性接触。与现有技术相比，本发明的平面天线结构具有更宽的频带宽度，且天线结构短小，特别适用于轻薄化的通信电子产品。



CN 102110877 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102110878 A  
(43) 申请公布日 2011. 06. 29

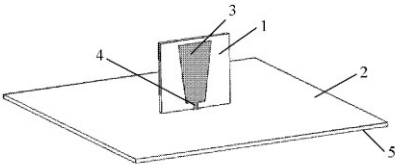
(21) 申请号 201110001533. 8  
(22) 申请日 2011. 01. 06  
(71) 申请人 西安电子科技大学  
地址 710071 陕西省西安市太白南路 2 号  
(72) 发明人 洪涛 龚琦 龚书喜 刘英 姜文  
于松涛  
(74) 专利代理机构 陕西电子工业专利中心  
61205  
代理人 王品华 朱红星

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006. 01)  
H01Q 5/01 (2006. 01)  
H01Q 9/30 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 发明名称  
宽频多频单极子天线

(57) 摘要  
本发明公开了一种宽频多频单极子天线，主要解决现有单极子天线单频和多个单极子天线实现多频时占用空间大的问题。该天线包括辐射单元 (3)，馈电线 (4)，辐射地板 (5)，辐射单元垂直固定置在辐射地板的中心，辐射单元和馈电线印制在上介质材料板 (1) 上，辐射地板印制在下介质材料板 (2) 上，馈电线和辐射地板分别与同轴线内芯和外芯相连进行馈电，其中辐射单元采用上底边长，下底边短的梯形结构，辐射地板为矩形，该矩形地板上开有四组圆环十字形缝隙，这些缝隙点均匀对称分布在辐射地板中心的周围。本发明低频可实现 2. 01GHz-2. 59GHz 的工作频带，高频可实现 4. 3GHz-5. 62GHz 的工作频带，充分覆盖了 TD-SCDMA、TD-LTE、Bluetooth、WLAN 的工作频带，减小占用的空间体积。



CN 102110878 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102110880 A  
(43) 申请公布日 2011. 06. 29

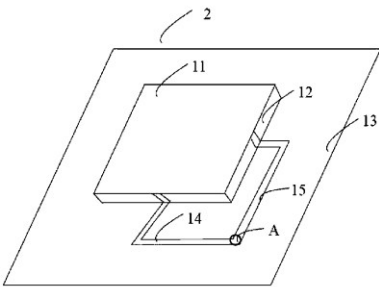
(21) 申请号 200910312285. 1  
(22) 申请日 2009. 12. 25  
(71) 申请人 鸿富锦精密工业(深圳) 有限公司  
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇油  
松第十工业区东环二路 2 号  
申请人 鸿海精密工业股份有限公司  
(72) 发明人 杨志渊 彭士彦 林坚棠 柯宏昌  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006. 01)  
H01Q 5/01 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 发明名称  
双频段块状天线

(57) 摘要

本发明所提供了一种双频段块状天线,包括一面状天线本体、一介质、一接地部、一第一传输线及一馈入点,其中,所述介质设置在所述面状天线本体及所述接地部之间,所述面状天线本体为一长度和宽度不同的长方形,所述第一传输线垂直该长方形的一边,并与该边相交,所述双频段块状天线还包括一第二传输线,垂直与第一传输线垂直的长方形一边的邻边,与该邻边相交点,并于第一传输线连接于所述馈入点。该双频段块状天线可以解决现有的块状天线只能产生单一共振频率的问题。



CN 102110880 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102110881 A

(43) 申请公布日 2011. 06. 29

(21) 申请号 200910312288. 5

(22) 申请日 2009. 12. 25

(71) 申请人 鸿富锦精密工业(深圳)有限公司  
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇油  
松第十工业区东环二路2号  
申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 杨志渊 杨铭梁 欧文钦

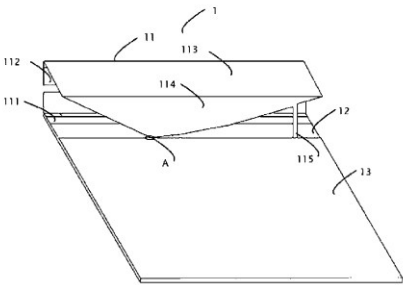
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006. 01)  
H01Q 5/01 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称  
多频段天线

(57) 摘要

本发明所提供的一种多频段天线,包括一天线本体、一平面基板、一接地部及一馈入点,所述多频段天线具有一下平面,一后平面,一上平面和一外平面的立体结构、所述天线本体分别位于所述多频段天线的四个平面上,所述平面基板及所述接地部位于所述多频段天线的下表面,所述平面基板位于所述接地部及所述位于多频段天线的下表面天线本体的间隙,所述天线本体与所述平面基板及所述接地部在所述馈入点处连接。该多频段天线有利于电子装置的多系统进行兼容。



CN 102110881 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102110882 A  
(43) 申请公布日 2011. 06. 29

(21) 申请号 201010565176. 3  
(22) 申请日 2010. 11. 26  
(30) 优先权数据  
10-2009-0118688 2009. 12. 02 KR  
(71) 申请人 LG 电子株式会社  
地址 韩国首尔  
(72) 发明人 李在坤 玄安善 郑垠泽 扈尧喆  
维克托·卡里尼切夫  
(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127  
代理人 李辉  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38 (2006. 01)  
H01Q 1/48 (2006. 01)  
H01Q 1/24 (2006. 01)  
H01Q 1/32 (2006. 01)

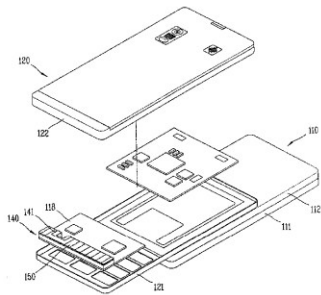
权利要求书 2 页 说明书 11 页 附图 11 页

(54) 发明名称

天线装置和具有该天线装置的便携式终端

(57) 摘要

公开了一种天线装置和具有该天线装置的便携式终端。该便携式终端包括：终端机体；辐射体，其包括导电材料，并且按照预设图案进行构造以发送或接收无线信号；电路板，其被安装到终端机体，并且被配置成通过与辐射体电连接来处理无线信号；以及人工磁导体模块，其被设置在辐射体附近，并且被配置成反射无线信号。



CN 102110882 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102110887 A

(43) 申请公布日 2011.06.29

(21) 申请号 201010600621.5

(22) 申请日 2010.09.25

(30) 优先权数据

12/752,966 2010.04.01 US

(71) 申请人 苹果公司

地址 美国加利福尼亚

(72) 发明人 J·尼科尔 J·萨瓦拉 周沂俊

M·帕斯科林尼 R·W·斯科卢巴

R·卡巴勒罗

(74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专

利商标事务所 11038

代理人 李镇江

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

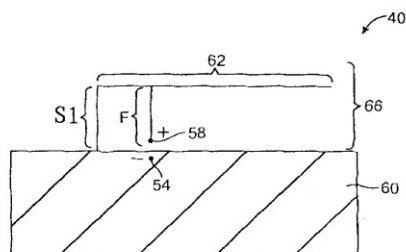
权利要求书 2 页 说明书 10 页 附图 7 页

(54) 发明名称

倒 F 天线和手持电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种倒 F 天线和手持电子设备。无线通信电路可以包括射频收发器电路和天线结构。倒 F 天线可以具有第一和第二短路腿以及馈送腿。该第一和第二短路腿以及该馈送腿可以连接至折叠的天线谐振元件臂。该天线谐振元件臂和第一短路腿可以由导电的电子设备边框的部分构成。该折叠的天线谐振元件臂可以具有弯曲。弹簧可以用来将导电迹线连接至该天线谐振元件臂的电子设备边框部分。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102110897 A

(43) 申请公布日 2011.06.29

(21) 申请号 201010595998.6

(22) 申请日 2010.12.19

(71) 申请人 西安海天天线科技股份有限公司  
地址 710071 陕西省西安市西安高新技术产  
业开发区高新六路 52 号

(72) 发明人 王建青 陈滢 刘东峰 赵玉叶  
祝进

(74) 专利代理机构 陕西电子工业专利中心  
61205

代理人 王品华

(51) Int. Cl.

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 发明名称

一种用于移动通信的微带全向天线

(57) 摘要

本发明提供一种把微带导线和微带振子作为辐射单元,微带网络作为匹配馈电网络的一种用于移动通信的微带全向天线。包括微带辐射振列 (1)、微带导线 (2)、微带馈电线 (3)、微带匹配网络 (4)、微带接地线 (5) 和同轴电缆头 (6),整个天线阵列通过金属化过孔连接为一体,其特征在于通过印制板光绘将天线阵列中的各个部分连接起来,最后同轴电缆头 (6) 再通过焊接的方式与天线阵列相连接。与现有技术比较本发明增加了天线一致性,稳定性和良好的电性能。在波束下倾和波束赋形时,本发明具有更高的精度,并且更易实现。



CN 102110897 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102110899 A

(43) 申请公布日 2011. 06. 29

(21) 申请号 201010602452. 9

(22) 申请日 2010. 12. 23

(71) 申请人 哈尔滨工程大学

地址 150001 黑龙江省哈尔滨市南岗区南通

大街 145 号哈尔滨工程大学科技处知

识产权办公室

(72) 发明人 周旺 姜弢 李迎松 刘乘源

(51) Int. Cl.

H01Q 21/00 (2006. 01)

H01Q 1/36 (2006. 01)

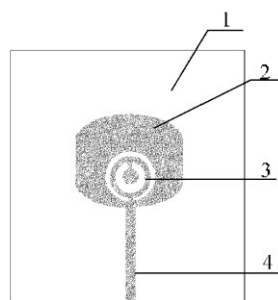
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种集成滤波器的超宽带天线

(57) 摘要

本发明提供的是一种集成滤波器的超宽带天线。它包括介质基板,设置在介质基板一面的辐射单元微带馈电结构,介质基板另一面设置部分地结构,辐射单元上有开口谐振环,微带线直接和辐射单元相连接。本发明涉及的天线有良好的宽频带特性和很好的全向辐射特性,且该天线集成互补开口谐振环滤波器,可以避免无线局域网通信和超宽带通信系统之间的干扰。该天线设计简单,紧凑,体积小,加工方便,成本低廉。可以使用在电子侦察,电子对抗等设备上。



CN 102110899 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102110906 A  
(43) 申请公布日 2011. 06. 29

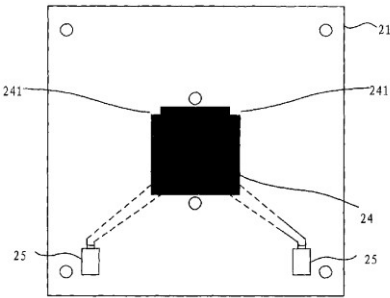
(21) 申请号 201010589608. 4  
(22) 申请日 2010. 12. 01  
(71) 申请人 华为终端有限公司  
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为  
基地 B 区 2 号楼  
(72) 发明人 刘兵  
(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理  
有限公司 11205  
代理人 刘芳  
(51) Int. Cl.  
H01Q 21/24 (2006. 01)  
H01Q 21/00 (2006. 01)  
H01Q 9/04 (2006. 01)  
H01Q 1/38 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 5 页

(54) 发明名称  
双极化微带天线

(57) 摘要

本发明公开了一种双极化微带天线, 其中, 该双极化微带天线包括: 至少一层辐射体; 所述辐射体连接两个馈电端口; 所述辐射体上设置有至少一个隔离度角。本发明实施例双极化微带天线的辐射体上设置隔离度角, 可以优化辐射体的电流分布, 使得从一个馈电端口耦合到另一馈电端口的电流减弱, 从而提高两个馈电端口之间的隔离度, 开发制造的成本低且实现简单。



CN 102110906 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102117963 A

(43) 申请公布日 2011. 07. 06

(21) 申请号 201110059113. 5

(22) 申请日 2011. 03. 11

(71) 申请人 深圳市华信天线技术有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区科技南  
十二路高新技术产业园南区中电照明  
研发中心北三楼 A1

(72) 发明人 黄毅 王春华

(74) 专利代理机构 深圳市爱派知识产权事务所  
44292

代理人 罗水江

(51) Int. Cl.

H01Q 5/00 (2006. 01)

H01Q 1/24 (2006. 01)

H03H 7/18 (2006. 01)

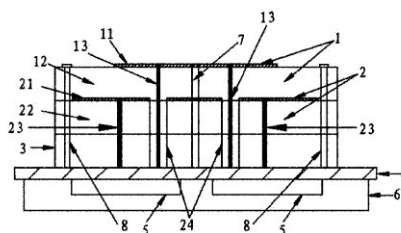
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54) 发明名称

一种双频天线

(57) 摘要

本发明涉及一种双频天线,包括上层微带天线、下层微带天线、反射板以及两个移相馈电网络;上述上层微带天线与下层微带天线重叠后通过螺丝固定在上述反射板的正面,上述移相馈电网络位于上述反射板的背面;上述上层微带天线和所述下层微带天线均通过双馈针馈电。本发明不仅易于实现,且体积小,具有良好的轴比带宽以及低仰角增益。



CN 102117963 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102118175 A

(43) 申请公布日 2011. 07. 06

(21) 申请号 200910260779. X

(22) 申请日 2009. 12. 30

(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区科技南路  
55 号

(72) 发明人 张蔓

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限  
责任公司 11240

代理人 余刚 吴孟秋

(51) Int. Cl.

H04B 1/18 (2006. 01)

H04B 5/02 (2006. 01)

H03H 7/38 (2006. 01)

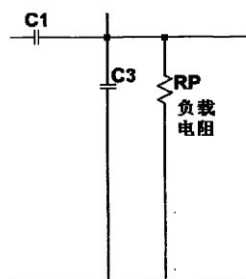
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 发明名称

天线匹配电路及近距离无线通信的实现方法

(57) 摘要

本发明公开了一种天线匹配电路及近距离无线通信的实现方法。上述电路应用于近距离无线通信终端,除了包括:负载电阻和电容之外,该电路还包括:可编程控制电容器,与负载电阻并联连接,并与电容串联连接,用于调节容值以调节终端的天线谐振频率。根据本发明提供的技术方案,可以大幅提高 NFC 天线频响范围,从而改善 NFC 终端在实现卡时的性能。



CN 102118175 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102122752 A

(43) 申请公布日 2011. 07. 13

(21) 申请号 201010546457. 4

(22) 申请日 2010. 11. 11

(71) 申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司  
地址 516023 广东省惠州市小金口镇三角滩  
第四工业区兴隆西街

(72) 发明人 朱明

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 任海燕

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006. 01)

H01Q 1/38 (2006. 01)

H01Q 5/01 (2006. 01)

H01Q 13/10 (2006. 01)

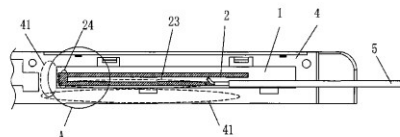
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种用于笔记本的 3G 内置式印刷电路板天线结构

(57) 摘要

一种用于笔记本的 3G 内置式印刷电路板天线结构, 包括印刷电路板基板以及设置于电路板基板上的天线本体辐射片和天线本体激励片, 所述电路板基板为长方形, 该电路板基板安装于笔记本金属外框上预设的开口中, 在本体辐射片上开设有槽道, 在本体辐射片与笔记本外框之间具有缝隙。本发明设计思路简单明了, 设计速度快, 调整灵活, 有效, 而且天线产品只使用了印刷电路板, 结构简单, 成本低廉, 且具有很强的独创性和实用性。本发明已经成功使用于实际项目中, 并被证实大大提高了天线性能和研发效率。



CN 102122752 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102122753 A

(43) 申请公布日 2011. 07. 13

(21) 申请号 201010619744. 3

(22) 申请日 2010. 12. 31

(71) 申请人 惠州 TCL 移动通信有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新技术开  
发区 23 号小区

(72) 发明人 罗敏丽 张莲

(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理  
事务所 (普通合伙) 44280

代理人 何青瓦 丁建春

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006. 01)

H01Q 23/00 (2006. 01)

H01Q 1/44 (2006. 01)

H05K 7/02 (2006. 01)

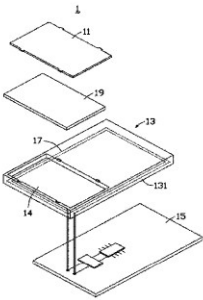
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

近场通信电子装置及其天线

(57) 摘要

本发明提供一种近场通信电子装置, 其包括一种近场通信电子装置, 其包括一天线模块、一近场通信控制模块和一后壳, 该近场通信控制模块电性连接该天线模块, 该后壳包括一边框, 该天线模块设置在该边框上。本发明还提供一种该近场通信电子装置的天线。本发明的该近场通信电子装置具有使用性能好、操作方便和易于实现轻薄化的优点。



CN 102122753 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102122754 A

(43) 申请公布日 2011.07.13

(21) 申请号 201110030483.6

(22) 申请日 2011.01.28

(71) 申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司  
地址 516023 广东省惠州市惠城区小金口街  
道办事处兴隆西二街 60 号

(72) 发明人 范练 吴荻

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 任海燕

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

H01Q 9/30 (2006.01)

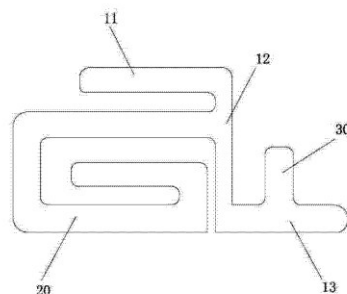
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种提高小型终端手机天线工作频带宽度的方法

(57) 摘要

本发明公开了一种提高小型终端手机天线工作频带宽度的方法,它选取单极天线作为小型移动终端手机的天线,将所述的单极天线设置于移动终端的机壳上,所述天线的高频部分导体走线置于整个天线的顶端,利用  $1/4 \lambda$  波长原理,使高低频部分导体走线都满足天线调谐长度,最后通过调谐天线的匹配电路,使天线的发射性能和接收性都能获得比较理想的状态,满足的远场辐射的 OTA 的要求。本发明提高小型终端手机天线工作频带宽度的方法使用不同于传统印刷电路天线形式,使用单极天线形式,并采用特殊的天线走线方式,从而使本发明同时满足高低频频带宽度及效率的要求。



CN 102122754 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102122756 A

(43) 申请公布日 2011. 07. 13

(21) 申请号 201010535073. 2

(22) 申请日 2010. 11. 03

(30) 优先权数据

2009-254970 2009. 11. 06 JP

(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 石原尚

(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任

公司 11021

代理人 张宝荣

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

H01Q 5/01(2006. 01)

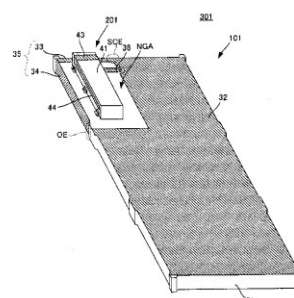
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 7 页

(54) 发明名称

天线

(57) 摘要

本发明提供一种天线。基板(101)包括基材(31)和形成在基材(31)外表面上的电极。供电元件(201)包括电介质基体(41)和形成在电介质基体(41)外表面上的电极。在基材(31)的上表面形成有接地电极(32)。及线状电极(33)。该线状电极(33)的第一端部通过接地端(SCE)与接地电极(32)导通。线状电极(33)的第二端部延伸到与基材(31)的所述第一端面相邻的第二端面。在基材(31)的第二端面上形成有线状电极(34)。该线状电极(34)的第一端部在开放端(OE)打开。线状电极(34)的第二端部与所述线状电极(33)的第二端部导通。通过所述线状电极(33)及线状电极(34)构成一端通过接地端(SCE)接地且另一端在开放端(OE)打开的无供电元件(35)。



CN 102122756 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

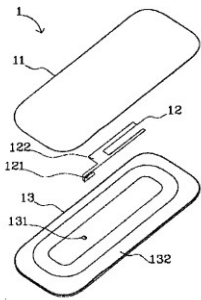
(10) 申请公布号 CN 102122757 A  
(43) 申请公布日 2011. 07. 13

(21) 申请号 201010624420. 9  
(22) 申请日 2010. 12. 29  
(30) 优先权数据  
99135181 2010. 10. 15 TW  
(71) 申请人 连展科技电子(昆山)有限公司  
地址 215321 江苏省昆山市张浦镇花园路  
888 号  
(72) 发明人 邱宗文 萧富仁 陈志帆 陈柏升  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36(2006. 01)  
H01Q 1/14(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称  
一种软性天线

(57) 摘要  
一种软性天线,包括:薄膜层、挠性辐射导体及承载件;挠性辐射导体呈弯折状且具有一馈电末端,将薄膜层覆盖于挠性辐射导体层上表面;承载件具有一贯穿孔,将挠性辐射导体下表面层贴覆于承载件上表面且其馈电末端插置贯通突出于贯穿孔之承载件下表面。本发明主要利用软性材质之挠性辐射导体及其弯折状之馈电末端,经此设计取代辐射导体线路层与金属接触端子之讯号传导组件,避免设置接触端子导致辐射导体层及薄膜层毁损及突起,并整合软式印刷电路板及雷射成型技术概念,使辐射导体能随意贴覆于复杂外观平面或曲面之物体表面。



CN 102122757 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102122759 A

(43) 申请公布日 2011. 07. 13

(21) 申请号 201010546697. 4

(22) 申请日 2010. 11. 16

(71) 申请人 广东盛路通信科技股份有限公司

地址 528100 广东省佛山市三水区西南街南  
丰大道西南民营科技工业园

(72) 发明人 叶桦 孙凯 杨志明

(51) Int. Cl.

H01Q 5/00 (2006. 01)

H01Q 1/36 (2006. 01)

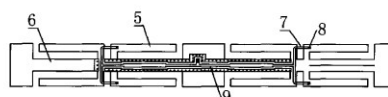
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

组合式小直径双频全向天线

(57) 摘要

本发明公开了一种组合式小直径双频全向天线,其特征在于,它包括金属圆管振子、印制板、微带全向振子和塑料支撑柱,微带全向振子放置于金属圆管振子内。本发明在工作频段内天线的垂直波束下倾角变化小,不圆度小,一致性高,抗干扰力强,结构简单,成本低等优点。



CN 102122759 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

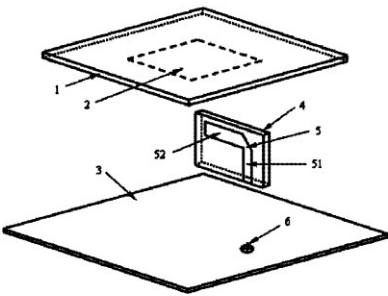
(10) 申请公布号 CN 102122760 A  
(43) 申请公布日 2011.07.13

(21) 申请号 201110064736.1  
(22) 申请日 2011.03.17  
(71) 申请人 东南大学  
地址 210096 江苏省南京市四牌楼2号  
(72) 发明人 蒯振起 卢杰 朱晓维 洪伟  
(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所  
(普通合伙) 32204  
代理人 柏尚春  
(51) Int. Cl.  
H01Q 9/04 (2006.01)  
H01Q 9/06 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 发明名称  
印刷 L 形探针馈电的微带天线  
(57) 摘要

本发明公开一种印刷 L 形探针馈电的微带天线,包括与地平面平行的第一介质基片,所述第一介质基片印刷有微带贴片;微带贴片和地平面之间设置有垂直于所述微带贴片的第二介质基片;所述第二介质基片上印刷有 L 形探针条带,所述 L 形探针条带由垂直于地平面的馈电条带和平行于地平面的耦合激励条带两部分组成,所述馈电条带的馈电端与地平面下方的微带线或同轴线的内导体连接。本发明天线既能达到展宽带宽,又易于实现、满足阵列天线一致性和可靠性要求,安装/拆卸方便。



CN 102122760 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

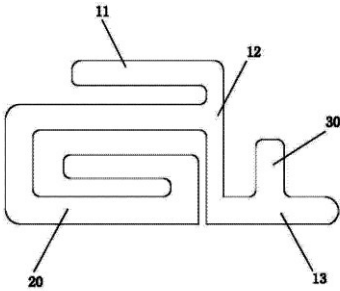
(10) 申请公布号 CN 102123186 A  
(43) 申请公布日 2011.07.13

(21) 申请号 201110030482.1  
(22) 申请日 2011.01.28  
(71) 申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司  
地址 516023 广东省惠州市惠城区小金口街道办事处兴隆西二街 60 号  
(72) 发明人 张如亮 吴荻  
(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102  
代理人 任海燕  
(51) Int. Cl.  
H04M 1/02 (2006.01)  
H04B 1/18 (2006.01)  
H01Q 1/24 (2006.01)  
H01Q 9/30 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称  
一种解决手机天线的电磁兼容性方法  
(57) 摘要

本发明公开了一种解决手机天线的电磁兼容性方法,它选取单极天线作为小型终端手机的天线,所述的单极天线与天线匹配电路连接,在手机前壳内加装金属框,所述的金属框上设置有开口,或使金属框利用导电布或者导电泡棉与 PCB 主板的接地区域连接。本发明利用金属框分散手机 PCB 主板电流,使得电流分布均匀,避免电流堆积,在 SAR 测试时产生的峰值降低,从而解决了远场辐射的 OTA 的要求,又满足近场辐射的 SAR 要求。本发明解决手机天线的电磁兼容性方法可以在满足电磁兼容性的前提下使天线的体积做得更小并满足 SAR 和 OTA 测试规范要求的优益效果。



CN 102123186 A



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201876848 U

(45) 授权公告日 2011.06.22

(21) 申请号 201020182820.4

(22) 申请日 2010.05.06

(73) 专利权人 十圆科技有限公司

地址 中国台湾台北县树林市

(72) 发明人 叶福霖

(74) 专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司

公司 11253

代理人 卢业强

(51) Int. Cl.

G06F 3/041 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

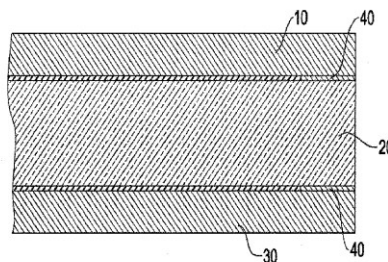
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 7 页

(54) 实用新型名称

具隐藏式天线之触控面板

(57) 摘要

本实用新型关于一种具隐藏式天线之触控面板,其包含有一多层式的触控面板本体及至少一天线单元,其中所述多层式触控面板本体包含有一第一电极、一第二电极及一夹设于第一及第二电极间的中间层,而至少一平面天线单元形成于所述多层式触控面板本体内层;如此一来,所述至少一天线单元即可隐藏在触控面板本体内,而不致外露以遭受磨损,本实用新型兼具美观、收发讯质量良好、不占体积与耐用等优点。



CN 201876848 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201877568 U  
(45) 授权公告日 2011. 06. 22

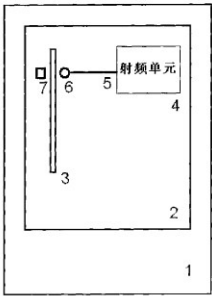
(21) 申请号 201020527024. X  
(22) 申请日 2010. 09. 09  
(73) 专利权人 萨基姆移动电话研发(宁波)有限公司  
地址 315040 浙江省宁波市高新区杨帆路  
999 弄 5 号  
(72) 发明人 张羽 龙亦  
(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务有限公司 33102  
代理人 袁忠卫  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24(2006. 01)  
H01Q 1/36(2006. 01)  
H01Q 1/44(2006. 01)  
H01Q 13/10(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称  
一种手机天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手机天线,其特征在于:该手机天线直接利用手机现有的金属面壳作为天线辐射体,在该金属面壳的表面设计一缝隙,射频单元输出的信号通过射频传输线馈入所述缝隙的一边,所述缝隙另一边的金属面壳上设有接地点,该接地点与手机的金属地平面电连接。现有技术相比,本实用新型的优点在于:采用本实用新型的手机天线方案,无需单独为天线配置空间,节约了手机的尺寸,配合了目前流行的外观结构设计,实现方法简单,特别在 2G 以上的高频段如蓝牙, WIFI 等有很好的适用前景。



CN 201877568 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201877571 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 22

(21) 申请号 201020585803. 5

(22) 申请日 2010. 11. 02

(73) 专利权人 深圳市共进电子有限公司

地址 518067 广东省深圳市南山区南海大道

1019 号南山医疗器械产业园 B411-413

(72) 发明人 段文虎 汪澜 何滔

(74) 专利代理机构 深圳市永杰专利商标事务所

(普通合伙) 44238

代理人 王志强

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 19/18 (2006. 01)

H01Q 21/00 (2006. 01)

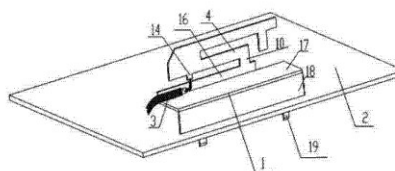
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种组合式倒 F 天线

(57) 摘要

本实用新型提供了组合式倒 F 天线, 包括上辐射体、馈入射频同轴线和第一反射面; 所述上辐射体包括立体倒 F 天线, 该立体倒 F 天线包括馈电输入端和短路支节, 其中的馈电输入端与馈入射频同轴线的内导体连接, 该天线还包括下辐射体, 固定于第一反射面的一个侧边上, 该下辐射体包括立体辐射面、第二反射面以及立体支撑面; 其中的立体辐射面和立体支撑面以第二反射面为中心, 分别垂直于第二反射面的两个侧面, 与第二反射面分别形成 90 度和 -90 度的夹角; 立体支撑面与短路支节连接, 且与上辐射体位于同一立体平面内; 立体支撑面同时与馈入射频同轴线的内导体焊接在一起。本实用新型具备双重天线的辐射特性, 能够更好的克服使用环境带来的不利因素。



CN 201877571 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201877572 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 22

(21) 申请号 201020587467. 8

(22) 申请日 2010. 11. 01

(73) 专利权人 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

专利权人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 杜信龙

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006. 01)

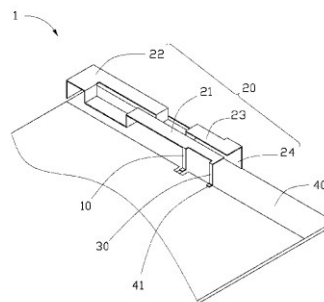
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

立体天线

(57) 摘要

一种立体天线包括短路部、馈入部与辐射体。辐射体包括四个辐射部。第一辐射部包括位于第一平面的第一凸起段、位于第二平面的第一凹陷段、以及连接于第一凸起段与第一凹陷段的第一连接段。第二辐射部包括位于第一平面的第二凸起段、以及连接于第一凹陷段与第二凸起段的第二连接段。第三辐射部包括位于第一平面的第三凸起段、第四凸起段、位于第二平面的第二凹陷段,其中第三凸起段连接第二凸起段,第二凹陷段通过第三连接段、第四连接段分别连接第三凸起段与第四凸起段。第四辐射部,垂直连接于第四凸起段并向基板延伸。上述立体天线通过辐射部之间形成凸凹的辐射段,不仅减小体积,还有效降低辐射部之间的耦合效应,使辐射性能稳定。



CN 201877572 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201887144 U

(45) 授权公告日 2011.06.29

(21) 申请号 201020540842.3

(22) 申请日 2010.09.17

(73) 专利权人 富港电子(东莞)有限公司

地址 523455 广东省东莞市东坑镇工业大道

专利权人 正崧精密工业股份有限公司

(72) 发明人 秘诗媛 苏嘉宏 施凯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

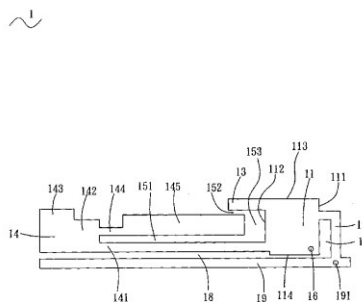
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多频天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种多频天线。该多频天线包括一连接部、一第一分支、一第二分支、一第三分支及一连接于第一分支下端的接地片；连接部具有相对的第一侧缘、第二侧缘以及相对的第一端缘与第二端缘，第一分支由连接部的第一侧缘横向延伸再向下弯折延伸形成；第二分支由连接部的第二侧缘上部横向凸伸形成；第三分支由连接部的第二侧缘下部横向凸伸形成，第三分支具有一与连接部连接的第一辐射部，该第一辐射部左端上端面向上凸伸有一第二辐射部，第二辐射部上端左侧凸伸有一第三辐射部，第二辐射部右侧中部处横向凸伸有一第四辐射部，第四辐射部右端向右向上凸伸有一第五辐射部。本实用新型可降低天线的制造成本，实现收发多种通信系统的电磁波信号。



CN 201887144 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201887150 U

(45) 授权公告日 2011.06.29

(21) 申请号 201020289640.6

(22) 申请日 2010.08.12

(73) 专利权人 启基科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学园区园区二路 20 号

(72) 发明人 陈彦呈

(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理

事务所 11269

代理人 严慎

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

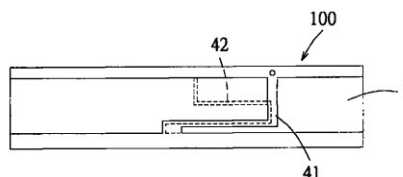
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 11 页

(54) 实用新型名称

宽带天线

(57) 摘要

一种宽带天线。该宽带天线包含一包括一第一面及一相反于该第一面的第二面的基板、位于该第一面上的一第一辐射臂、一第二辐射臂、一第一接地段及一第一连接导体,以及位于该第二面上的一第二接地段及一第二连接导体,该第二辐射臂与该第一辐射臂的一端连接,该第一连接导体的一端连接于该第一辐射臂与该第二辐射臂的连接处,另一端连接该第一接地段,该第一连接导体上设有一馈入点;该第二连接导体的一端连接该第二接地段,且该第二连接导体至少部分与该第一连接导体重叠。本实用新型使信号在第一连接导体中的传输方向与在第二连接导体中的传输方向相同,以达到辐射场型的加成效果,进而增加天线的带宽及传输效率。



CN 201887150 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201887151 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 29

(21) 申请号 201020579417. 5

(22) 申请日 2010. 10. 28

(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 丁大志 沙侃 陈如山 王华

(74) 专利代理机构 南京理工大学专利中心

32203

代理人 朱显国

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

H01Q 9/30(2006. 01)

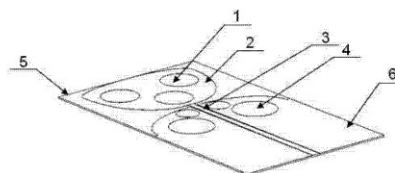
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

极宽带平面单极子天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型的极宽带印刷单极子天线,采用共面波导馈电。馈线采用部分渐变结构,同时在馈线与贴片的连接处采用圆角化过渡处理;地板的顶端采用两个对称的 1/4 椭圆,且地板上共有四个圆形开孔;天线辐射贴片的底端采用圆角化,顶端经过半椭圆过渡,贴片上共有三个圆形开孔。本实用新型充分考虑天线结构设计对天线带宽和辐射性能的影响,通过对天线馈线、辐射贴片及地板结构的改进,有效的增大了天线的工作带宽,改善了天线的辐射特性,是一种可用于覆盖 L、S、C、X 波段的极宽带的平面单极子天线。



CN 201887151 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201887153 U

(45) 授权公告日 2011.06.29

(21) 申请号 201020611695.4

(22) 申请日 2010.11.12

(73) 专利权人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨  
路 18 号广东欧珀移动通信有限公司

(72) 发明人 赵宁

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 罗晓林 李志强

(51) Int. Cl.

H01Q 21/30 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

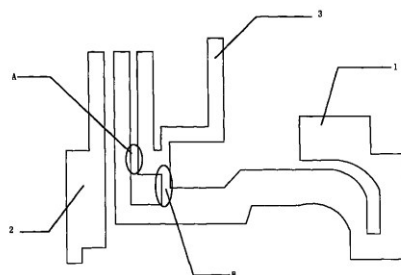
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种扩展手机低频段带宽的天线结构

(57) 摘要

一种扩展手机低频段带宽的天线结构,包括主天线单元、寄生天线单元、开关切换单元,主天线单元与开关切换单元相连,高频的 1800MHz 由寄生天线单元单独控制,主天线单元的 A 点即馈电点与接地点的上部连接处断开, B 点位于主天线单元上的接地点与开关切换单元的接地点之间,与 A 点相距较远。工作时的状态组合为开关断开时 850/1800/1900MHz 和开关闭合时为 900/1800MHz,无论开关是否闭合 1800MHz 的工作频段不受影响,开关闭合时能保持 900/1800MHz 两个频段正常工作,扩展了低频段带宽。同时,不影响高频段带宽的正常使用,而且不改变手机天线的整体布局,保证手机外观精美,成本低。



CN 201887153 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201893434 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 06

(21) 申请号 201020617997. 2

(22) 申请日 2010. 11. 22

(73) 专利权人 南京恩瑞特实业有限公司

地址 211110 江苏省南京市江宁开发区将军  
大道 39 号

(72) 发明人 宋晓斐 陈应春

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任  
公司 32218

代理人 徐冬涛 瞿网兰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12 (2006. 01)

H01Q 1/22 (2006. 01)

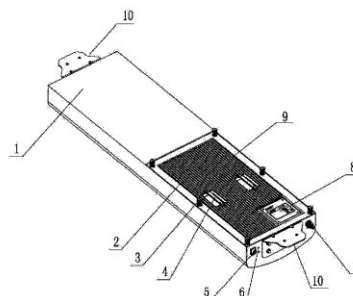
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

嵌入式有源一体化天线

(57) 摘要

一种嵌入式有源一体化天线,其特征在于,它主要由天线(1)和 RRU 模块(2)组成,RRU 模块(2)嵌装在天线(1)背面的下部的凹槽中,所述的 RRU 模块(2)的朝外的一面设有散热齿(9),RRU 模块(2)上设有维护窗(8);所述的天线(1)的下端设有光接口(7)、电源接口(5)和电源指示灯(6)。天线采用模块化结构设计,集成度高,拆装方便,适合大批量生产。



CN 201893434 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201893435 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 06

(21) 申请号 201020577249. 6

(22) 申请日 2010. 10. 19

(73) 专利权人 佳邦科技股份有限公司

地址 中国台湾苗栗县

(72) 发明人 游仲达 王俊杰 苏志铭

(74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司 11006

代理人 梁挥 张燕华

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006. 01)

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/44(2006. 01)

H05K 5/04(2006. 01)

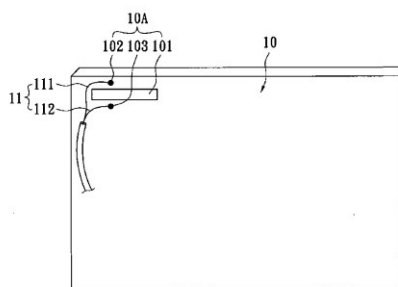
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

宽带天线模块与整合宽带天线模块的机壳结构

(57) 摘要

一种宽带天线模块与整合宽带天线模块的机壳结构,整合宽带天线模块的机壳结构包含:一电子装置的金属机壳,其具有至少一外壳槽孔;一设于该电子装置的金属机壳中的电路板;以及一设于该电路板上的槽孔天线结构,该槽孔天线结构包括:一设于该电路板上的槽孔;一设于该电路板上的短路点;以及一设于该电路板上的接地点,其中该短路点与该接地点相对于该槽孔而设置,且该槽孔对应于该外壳槽孔。本实用新型可将槽孔天线整合于金属外壳,故金属外壳可用于作为辐射的共振路径的一部分,故可利用金属外壳的面积提高天线的特性;另外,在产品组装上,也可直接将天线以平面化的方式与金属外壳进行固定与安装,故可达到产品的微小化。



CN 201893435 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201893437 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 06

(21) 申请号 201020581846. 6

(22) 申请日 2010. 10. 22

(73) 专利权人 长盛科技股份有限公司

地址 中国台湾台北县

(72) 发明人 黄永豪 王洋凯 赖佑昌

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 王雪静 逯长明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 5/01(2006. 01)

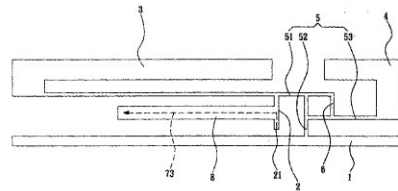
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

多频天线结构

(57) 摘要

一种多频天线结构,包含接地部、馈入段、第一辐射体、第二辐射体、匹配部及回路段。馈入段相邻于接地部,用以接收外部的馈入讯号。第一辐射体电连接馈入段,用以激发多频天线结构的第一共振模态。匹配部电连接于馈入段与第二辐射体之间,匹配部包含:第一匹配段,电连接馈入段,朝第一辐射体的反方向延伸;第二匹配段,电连接于第一匹配段与接地部之间;及第三匹配段,电连接第二匹配段与第二辐射体之间。回路段由第一匹配段延伸而电连接至第三匹配段的侧边。第二辐射体藉由馈入段、匹配部及回路段形成的路径,激发多频天线结构的第二共振模态。



CN 201893437 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201893438 U

(45) 授权公告日 2011.07.06

(21) 申请号 201020585666.5

(22) 申请日 2010.10.29

(73) 专利权人 北京中天鸿大科技有限公司

地址 100089 北京市海淀区长春桥路5号新  
起点嘉园12号楼12层

(72) 发明人 李斌 王佳伟 梅春平 李传欣  
李杰 刘巍

(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限  
公司 11127

代理人 王春光

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/42(2006.01)

H01Q 19/10(2006.01)

H01Q 21/24(2006.01)

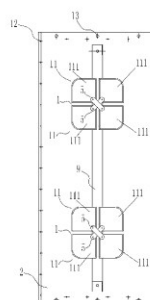
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

UHF 圆极化四偶极板天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种 UHF 圆极化四偶极板天线,包括:导体,在所述导体的一侧设有两组圆极化偶极子,所述每组圆极化偶极子由呈十字交叉状对称布置的两对单偶极子构成,每一对所述单偶极子由沿对角线方向对称布置的两个振子构成,且在同一组圆极化偶极子中的各单偶极子之间具有馈电相位差。本实用新型具有圆极化、频段宽、高增益的特性,能在 470~860MHz 分米波范围内应用,满足固定、移动多媒体等广播电视信号移动接收要求。



CN 201893438 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201893439 U  
(45) 授权公告日 2011. 07. 06

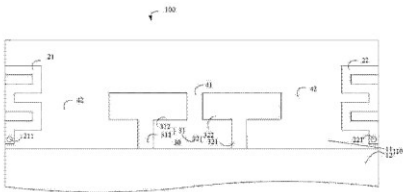
(21) 申请号 200920317537. 5  
(22) 申请日 2009. 12. 16  
(73) 专利权人 国基电子(上海)有限公司  
地址 201613 上海市松江出口加工区南乐路  
1925 号  
专利权人 鸿海精密工业股份有限公司  
(72) 发明人 黄小刚 黎梅  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38(2006. 01)  
H01Q 1/48(2006. 01)  
H01Q 1/52(2006. 01)  
H01Q 21/00(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称  
多天线系统

(57) 摘要

一种多天线系统,包括设置有净空区与金属层的基板以及设置于净空区的第一天线、第二天线及隔离单元。隔离单元位于第一天线与第二天线之间,隔离单元包括第一隔离部与第二隔离部,皆呈“T”形,并连接于金属层。上述多天线系统通过隔离单元实现对第一天线与第二天线的隔离,降低耦合度,改善了辐射性能,同时具有较小的尺寸。



CN 201893439 U



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

(10) 授权公告号 CN 201898200 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 13

(21) 申请号 201020610068. 9

(22) 申请日 2010. 11. 17

(73) 专利权人 广州杰赛科技股份有限公司

地址 510310 广东省广州市新港中路 381 号

(72) 发明人 李俊

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司

公司 44102

代理人 禹小明 张伟杰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12 (2006. 01)

H01Q 1/14 (2006. 01)

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 13/08 (2006. 01)

H01Q 21/00 (2006. 01)

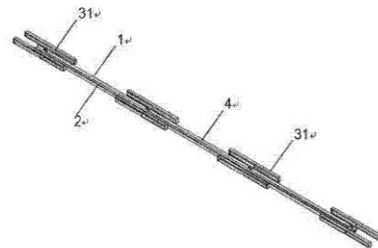
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

### (54) 实用新型名称

一种 U 形槽结构中馈电增益全向天线

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种移动通信中馈电增益全向天线,其包括 U 形槽,芯线及辐射单元。U 形槽和芯线组成传输线结构,对辐射单元进行馈电。辐射单元沿 U 形槽等间距分布,并通过金属支撑柱与 U 形槽及芯线相连。馈电点位于天线阵中部,对上下两子阵进行馈电。本实用新型结构简单紧凑,易于生产加工,成本低廉,安装调试方便,并且具有良好的方向图特性和极高的实用价值。



CN 201898200 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201898204 U  
(45) 授权公告日 2011. 07. 13

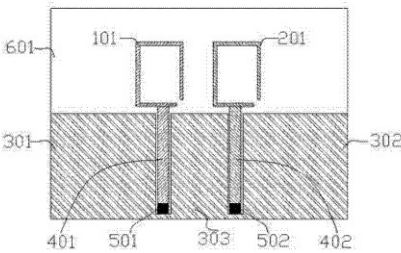
(21) 申请号 201020646556. 5 H01Q 7/00(2006. 01)  
(22) 申请日 2010. 12. 08 H01Q 9/30(2006. 01)  
(73) 专利权人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司 H01Q 21/00(2006. 01)  
地址 201108 上海市闵行区上海市闵行区申  
南路 689 号  
(72) 发明人 孙劲 刘君英  
(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236  
代理人 胡晶  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36(2006. 01)  
H01Q 1/48(2006. 01)  
H01Q 1/52(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称  
一种实现宽带高隔离度的多天线结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种实现宽带高隔离度的多天线结构,包括:共面波导、电介质板、若干天线,所述若干天线与所述共面波导位于所述电介质板的同一表面,所述共面波导与所述若干天线相连;所述若干天线为宽带天线,所述若干天线为弯折成的矩形环状/圆形环状/椭圆形环状。所述若干天线留有一缺口,且各个天线的缺口方向一致,缺口部分也可以用电容性元器件连接缺口两端。所述共面波导包括中心导体、单用接地板、共用接地板;所述共用接地板位于两个中心导体之间,即中心导体有一侧靠近共用接地板;前述中心导体非靠近共用接地板的一侧靠近单用接地板。相对于现有技术,本实用新型可以在比较宽的频段内实现天线的高隔离,同时保持天线良好辐射性能。



CN 201898204 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201898208 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 13

(21) 申请号 201020511619. 6

(22) 申请日 2010. 08. 30

(30) 优先权数据

2009-197843 2009. 08. 28 JP

2010-060618 2010. 03. 17 JP

2010-103295 2010. 04. 28 JP

(73) 专利权人 松下电器产业株式会社

地址 日本大阪

(72) 发明人 山口修一郎 中村浩一

(74) 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限

责任公司 11219

代理人 孙志湧 安翔

(51) Int. Cl.

H01Q 7/00 (2006. 01)

H01Q 7/08 (2006. 01)

H04M 1/02 (2006. 01)

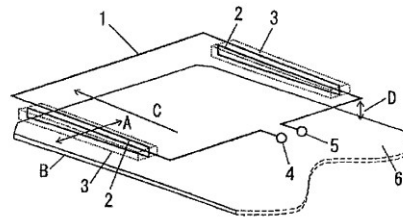
权利要求书 2 页 说明书 13 页 附图 13 页

(54) 实用新型名称

天线单元和使用天线单元的通信装置

(57) 摘要

本实用新型涉及天线单元和使用天线单元的通信装置。天线单元包括：环形天线(1)；在环形天线(1)的孔区域的一侧设置的金属元件(6)；以及，在所述环形天线(1)的线路中插入的线圈(2)。线圈(2)的线圈轴与环形天线(1)的孔区域平行，并且不与流过环形天线(1)的在插入线圈(2)的点前后的线路的部分的电流的方向平行。



CN 201898208 U



Acrobat 文件



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201898209 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 13

(21) 申请号 201020511628. 5

(22) 申请日 2010. 08. 30

(30) 优先权数据

2009-197844 2009. 08. 28 JP

2010-116868 2010. 05. 21 JP

(73) 专利权人 松下电器产业株式会社

地址 日本大阪

(72) 发明人 山口修一郎 中村浩一 藤村宗范

(74) 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限

责任公司 11219

代理人 孙志湧 安翔

(51) Int. Cl.

H01Q 7/00(2006. 01)

H01Q 7/08(2006. 01)

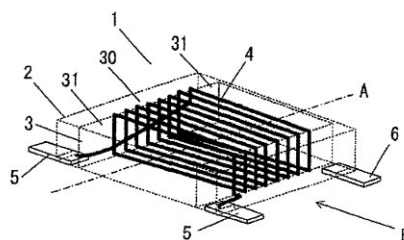
权利要求书 2 页 说明书 13 页 附图 14 页

### (54) 实用新型名称

天线、天线单元和使用它们的通信装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及天线、天线单元和使用它们的通信装置。天线具有：基体(3)；由围绕所述基体(3)缠绕的导体(4)形成的线圈(30)；以及，连接到所述导体(4)的多个端子(5)。除了所述线圈(30)的匝的开头和结尾之外，在所述基体(3)上形成其中没有所述导体的未覆盖的基体部分(31)。在与线圈轴平行的所述线圈(30)的各侧并且在所述未覆盖的基体部分(31)上设置所述端子(5)。



CN 201898209 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201898506 U  
(45) 授权公告日 2011. 07. 13

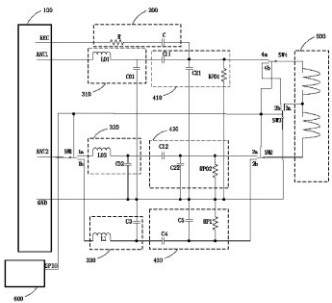
(21) 申请号 201020601852. 3 H04M 1/02 (2006. 01)  
(22) 申请日 2010. 11. 11 H01Q 7/00 (2006. 01)  
(73) 专利权人 东莞宇龙通信科技有限公司  
地址 523500 广东省东莞市松山湖科技产业  
园区北部工业城 C 区  
专利权人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限  
公司  
(72) 发明人 周志刚 方春冬 张伟  
(74) 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理  
有限公司 44217  
代理人 郭伟刚  
(51) Int. Cl.  
H04B 1/38 (2006. 01)  
H04B 5/02 (2006. 01)

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称  
一种带 NFC 功能的手机及其 NFC 天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带 NFC 功能的手机及其 NFC 天线,在该 NFC 天线中,射频单元的第一发射端连接第四可控开关的第一动触头,第四可控开关的静触头连接天线线圈的第一端,第二发射端连接第一可控开关的静触头,第一可控开关的第一动触头连接第二可控开关的第一动触头,第一可控开关的第二动触头连接第二可控开关的第二动触头,第二可控开关的静触头连接天线线圈的第二端,射频单元的接地端连接第三可控开关的静触头,第三可控开关的第一动触头连接天线线圈的中点,第三可控开关的第二动触头连接第四可控开关的第二动触头。实施本实用新型的技术方案,使得同一个带 NFC 功能的手机的卡模拟功能和读写器功能的性能同时最优化,以提升用户体验。



CN 201898506 U



Acrobat 文件