



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102420348 A

(43) 申请公布日 2012. 04. 18

(21) 申请号 201010297943. 7

(22) 申请日 2010. 09. 27

(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 吴朝旭 赵原璋

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 陈小雯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 1/38 (2006. 01)

H01Q 5/01 (2006. 01)

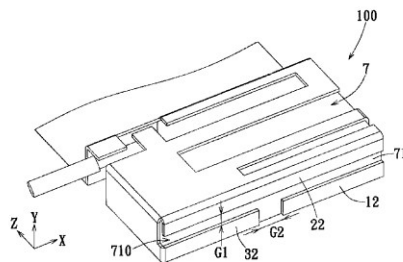
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 12 页

(54) 发明名称

立体开槽式多频天线

(57) 摘要

本发明公开一种立体开槽式多频天线,其包含一第一导体臂、一第二导体臂、一第三导体臂及一回路导体,其中,第一导体臂、第二导体臂及第三导体臂的辐射段共面,且第二导体臂的辐射段位于共面顶侧,第一导体臂的辐射段及第三导体臂的辐射段分别位于共面两侧,第一导体臂、第二导体臂及第三导体臂的辐射段之间的开槽大概呈T字型;由此,可克服现有多频天线的体积限制及效率不佳的问题,并且具有容易组装的功效。



CN 102420348 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102420350 A

(43) 申请公布日 2012.04.18

(21) 申请号 201010297941.8

(22) 申请日 2010.09.27

(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 王盈智 郑潜腾

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 陈小雯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

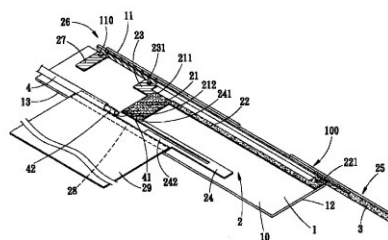
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 12 页

(54) 发明名称

长期演进天线

(57) 摘要

本发明公开一种长期演进天线,包括一绝缘基板、一设于该绝缘基板的一表面的主天线及一固定在绝缘基板上并与主天线连接的金属片。该主天线包含一共用段以及由该共用段延伸的一第一导体臂、一第二导体臂及一回路导体。该金属片与该第一导体臂及第二导体臂的自由端连接,而与该第一导体臂共同形成一共振于一第一频段的第一辐射段,并与该第二导体臂共同形成一共振于一第二频段的第二辐射段。且该回路导体由该共用段向外延伸形成一回路,并共振于一第三频段。且这三个频段可以涵盖各国应用长期演进(LTE)技术所需的工作频段及GPS频段而达到本发明的目的。



CN 102420350 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102420884 A

(43) 申请公布日 2012.04.18

(21) 申请号 201110387735.0

(22) 申请日 2011.11.28

(71) 申请人 广东步步高电子工业有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 126 号

(72) 发明人 陈玉稳

(74) 专利代理机构 北京中海智圣知识产权代理有限公司 11282

代理人 李奎书

(51) Int. Cl.

H04M 1/02 (2006.01)

H04B 1/38 (2006.01)

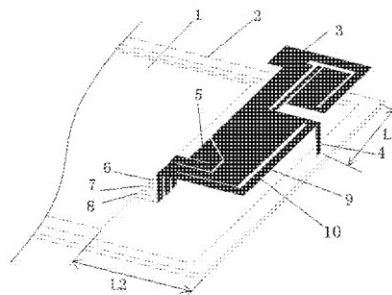
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 6 页

(54) 发明名称

天线布置改良的金属面壳移动终端

(57) 摘要

本发明提供了一种天线布置改良的金属面壳移动终端,包括移动终端主板(1)、金属面壳和天线,其特征在于,所述金属面壳包括设置在移动终端主板(1)的外围的环状金属(2),所述移动终端主板(1)与环状金属(2)之间形成环状的天线投影区,所述天线设置在所述天线投影区之上,所述天线的天线辐射主体(3)通过第一接地脚(4)接于环状金属(2)上。本发明的移动终端兼顾了金属面壳的金属质感的 ID 体验和良好的天线性能,比金属环切一个断点或开缝的技术有着更大的灵活性,更优的金属质感的 ID 体验。该设计可以广泛应用于超薄全金属多频移动终端。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102422485 A
(43) 申请公布日 2012. 04. 18

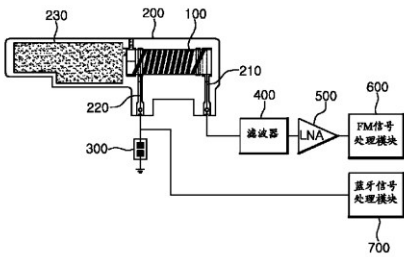
(21) 申请号 201080020834. 9	代理人 武晨燕 迟姗
(22) 申请日 2010. 03. 31	(51) Int. Cl.
(30) 优先权数据	H01Q 1/24 (2006. 01)
10-2009-0028341 2009. 04. 02 KR	H01Q 5/00 (2006. 01)
10-2009-0030229 2009. 04. 08 KR	H01Q 9/27 (2006. 01)
(85) PCT申请进入国家阶段日	H01Q 21/00 (2006. 01)
2011. 11. 11	H01Q 1/38 (2006. 01)
(86) PCT申请的申请数据	G01S 13/00 (2006. 01)
PCT/KR2010/001979 2010. 03. 31	
(87) PCT申请的公布数据	
W02010/114307 KO 2010. 10. 07	
(71) 申请人 阿莫泰克有限公司	
地址 韩国仁川广域市	
(72) 发明人 白亨一 丁乙荣 卢振元 金成炫	
赵美衍	
(74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理事	
务所 (普通合伙) 11270	

权利要求书 2 页 说明书 18 页 附图 19 页

(54) 发明名称
内置天线模块

(57) 摘要

本发明披露了一种内置天线模块,该内置天线模块被安装在终端中并且可同时接收 FM 和蓝牙频带信号以便实现小尺寸、薄型终端。所述内置天线模块包括:多面体芯片天线,其具有形成在其上的第一辐射图样和耦合图样;柔性电路板,其具有连接至所述第一辐射图样的第一导电板、连接至所述耦合图样的第二导电板、和连接至所述第一辐射图样的第二辐射图样;和信号切换装置,该信号切换装置位于所述第二导电板和地面之间,用于防止通过所述芯片天线和所述柔性电路板接收的第一频带信号和第二频带信号中的任意一个到达地面。



CN 102422485 A



Acrobat 文件



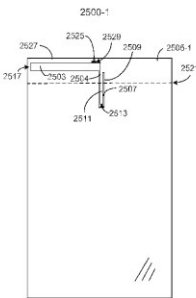
(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102422487 A
(43) 申请公布日 2012. 04. 18

(21) 申请号	201080020717. 2	H01Q 5/01 (2006. 01)
(22) 申请日	2010. 03. 12	H01Q 13/10 (2006. 01)
(30) 优先权数据	61/159, 694 2009. 03. 12 US	H01Q 13/08 (2006. 01)
		G01S 13/00 (2006. 01)
(85) PCT 申请进入国家阶段日	2011. 11. 11	
(86) PCT 申请的申请数据	PCT/US2010/027238 2010. 03. 12	
(87) PCT 申请的公布数据	W02010/105230 EN 2010. 09. 16	
(71) 申请人	雷斯潘公司	
地址	美国加利福尼亚州	
(72) 发明人	李政融 阿杰伊·古马拉 马哈·阿克爾	
(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	王玮	
(51) Int. Cl.	H01Q 1/38 (2006. 01)	权利要求书 3 页 说明书 21 页 附图 42 页

(54) 发明名称
多带复合右手和左手 (CRLH) 缝隙天线

(57) 摘要
本申请涉及基于复合右手和左手 (CRLH) 超材料 (MTM) 结构的缝隙天线设备。



CN 102422487 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102422489 A

(43) 申请公布日 2012. 04. 18

(21) 申请号 201080020974. 6

(74) 专利代理机构 北京东方亿思知识产权代理
有限责任公司 11258

(22) 申请日 2010. 05. 19

代理人 柳春雷

(30) 优先权数据

2009-122569 2009. 05. 20 JP

2009-122568 2009. 05. 20 JP

(51) Int. Cl.

H01Q 1/46(2006. 01)

H01Q 9/16(2006. 01)

(85) PCT申请进入国家阶段日

2011. 11. 11

(86) PCT申请的申请数据

PCT/JP2010/058423 2010. 05. 19

(87) PCT申请的公布数据

W02010/134538 JA 2010. 11. 25

(71) 申请人 索尼公司

地址 日本东京都

(72) 发明人 吉野功高 向幸市 小森千智

坪井觉

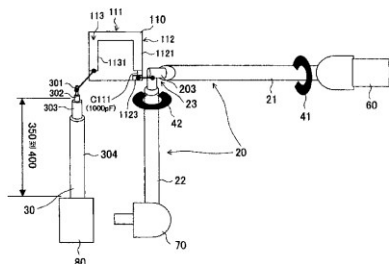
权利要求书 3 页 说明书 14 页 附图 17 页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明提供了天线装置,其可以只是通过被连接的方式而无需复杂的步骤,来即使在导线被集束在一起的情况下也以足够的增益在足够宽的频带上接收广播的波并获得良好的接收灵敏度。该天线装置具有:电源线(20),其能够进行电力输送;连接部分(50);高频信号线缆(30),其用于从连接部分(50)提取高频信号;以及高频阻挡部分(40),其布置在电源线(20)的长度方向上的两个位置处。电源线(20)的位于两个高频阻挡部分之间的部分连接至连接部分(50)而形成天线,并且,高频信号线缆(30)在连接部分(50)处连接至电源线(20)的一部分。



CN 102422489 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102427159 A
(43) 申请公布日 2012. 04. 25

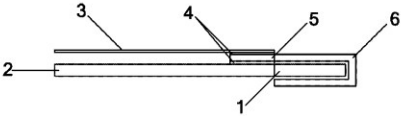
(21) 申请号 201110231580. 1
(22) 申请日 2011. 08. 12
(71) 申请人 华为终端有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为
基地 B 区 2 号楼
(72) 发明人 靳林芳 狄伟 周列春 阳军
李华林 康南波 伍锡杰
(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理
有限公司 11274
代理人 申健
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006. 01)
H01Q 1/24 (2006. 01)
H05K 7/20 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

(54) 发明名称
无线终端及其天线架

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种无线终端及其天线架,涉及移动通信技术领域,能够有效解决无线终端的局部温度较高、散热不易的问题。该天线架包括:所述天线架包裹在所述无线终端的电路板端部的无线路区域,所述天线架上设置有导热部件,所述导热部件与所述电路板的有线路区域相连接。该无线终端包括:电路板和包裹在所述电路板的端部的无线路区域的天线架;所述天线架上设置有导热部件,所述导热部件与所述电路板的有线路区域相连接。本发明应用于无线终端。



CN 102427159 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102427161 A

(43) 申请公布日 2012.04.25

(21) 申请号 201110235994.1

(22) 申请日 2011.08.11

(30) 优先权数据

2010-180718 2010.08.12 JP

(71) 申请人 卡西欧计算机株式会社

地址 日本东京都

(72) 发明人 小高有希

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 许静 郭凤麟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

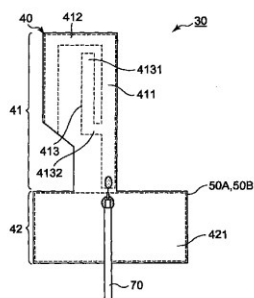
权利要求书 1 页 说明书 11 页 附图 22 页

(54) 发明名称

多频带天线及电子设备

(57) 摘要

本发明提供一种多频带天线,其具有在供电点被供电的天线元件部、和在上述供电点的地线上连接的接地元件部,上述天线元件部具有:包含上述供电点,具有以第一频率共振的长度的电极元件;与上述电极元件的前端连接,与上述电极元件一起以第二频率共振的 L 字形折回元件;以及与上述电极元件连接,从上述供电点到前端的长度是以上述第一频率共振的长度的 L 字形的追加元件。



CN 102427161 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102427164 A

(43) 申请公布日 2012.04.25

(21) 申请号 201110239233.3

(22) 申请日 2011.08.19

(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 吴家庆

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

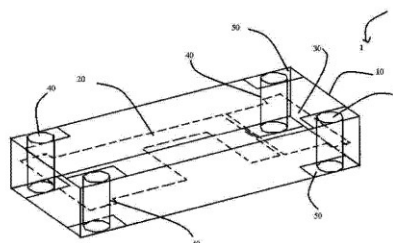
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 发明名称

陶瓷天线

(57) 摘要

提供一种陶瓷天线,该陶瓷天线包括:一陶瓷本体、一第一导体、一第二导体、四个金属柱体及八个金属贴片。该第一导体及第二导体夹在该陶瓷本体的中间,该第一导体及第二导体在同一平面上,互不接触,形成一耦合电容;该四个金属柱体中的其中两个金属柱体穿过该陶瓷本体及第一导体,另外两个金属柱体穿过陶瓷本体及第二导体;该八个金属贴片分别设置在该陶瓷本体的两个相对表面上,用于将该陶瓷天线连接至电子装置的电路板,且在该四个金属柱体穿过该陶瓷本体后,每个金属柱体的两端分别与陶瓷本体上的一个金属贴片接触。使用本发明,可减少天线体积,且可以根据天线的对称性将天线灵活的设置在电子装置中。



CN 102427164 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102437405 A

(43) 申请公布日 2012.05.02

(21) 申请号 201110238300.X

H01Q 1/38(2006.01)

(22) 申请日 2011.08.19

(30) 优先权数据

12/870,766 2010.08.27 US

(71) 申请人 苹果公司

地址 美国加利福尼亚

(72) 发明人 李青湘 R·W·斯科卢巴

F·R·罗斯科普夫 A·D·米特勒曼

蒋奕 E·麦克米林 张立俊

(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 邹姗姗

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

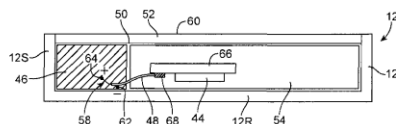
权利要求书 2 页 说明书 11 页 附图 12 页

(54) 发明名称

安装在介电板下面的天线

(57) 摘要

提供了包含无线通信电路的电子设备。该无线通信电路可以包括射频收发器电路和天线结构。天线结构可以包括诸如倒F型天线的天线，天线可以包含天线谐振元件和天线接地元件。天线谐振元件可以由诸如柔性电路衬底的衬底上的构图导电迹线形成。天线接地元件可以由诸如金属外壳壁的导电设备结构形成。诸如介电支撑件和泡沫层的支撑与偏置结构可以用于支撑天线谐振元件，并相对于平面设备结构偏置天线谐振元件。相对于其偏置天线谐振元件的平面设备结构可以是诸如透明显示器盖玻璃层或者其它平面结构的平面介电件。粘合剂可以插入到平面结构与天线谐振元件之间。



CN 102437405 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

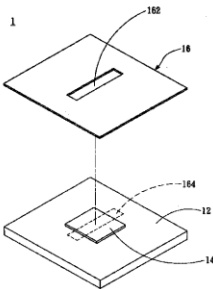
(10) 申请公布号 CN 102437406 A
(43) 申请公布日 2012. 05. 02

(21) 申请号 201110222079. 9
(22) 申请日 2011. 07. 29
(66) 本国优先权数据
201010265967. 4 2010. 08. 25 CN
(71) 申请人 长盛科技股份有限公司
地址 中国台湾新北市
(72) 发明人 王洋凯 陈建宏 叶树安 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 逯长明
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 15 页

(54) 发明名称
天线结构

(57) 摘要
一种天线结构, 包含基板、辐射单元及金属板。辐射单元设置于基板上。金属板与辐射单元相隔一距离, 用以被辐射单元激发而产生至少一共振模式, 且金属板包含贯穿金属板的破孔。藉此可提升增益, 增加频宽或者具有多模式。



CN 102437406 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102437407 A

(43) 申请公布日 2012.05.02

(21) 申请号 201110242705.0

H01Q 7/00 (2006.01)

(22) 申请日 2011.08.23

(30) 优先权数据

2010-201100 2010.09.08 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 四方胜 沈载荣 柴山贵光

(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 刘建

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

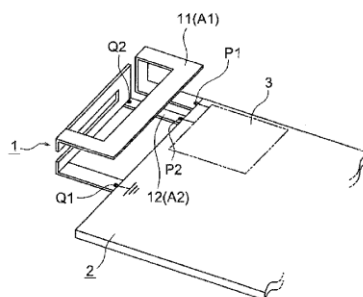
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 4 页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置,其能够作为接收灵敏度从低频到高频都良好的磁场型天线动作,并且天线特性的变动少且也容易安装。内置于便携式设备且能够接收广播信号波的天线装置的发射导体部包括:第一带状导体,其呈立体的带状延伸,一端为供电点,另一端与接地端连接;第二带状导体,其从第一带状导体的中途分支而延伸,前端为供电点。通过向供电点供电,第一带状导体作为第一环形天线元件进行激振,通过向供电点供电,第一带状导体的一部分与第二带状导体协作而作为第二环形天线元件进行激振。各供电点与可变调谐机构连接,控制可变容量二极管的容量值而能够使各环形天线元件的调谐频率变化。



CN 102437407 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102437410 A

(43) 申请公布日 2012. 05. 02

(21) 申请号 201110277237. 0

(22) 申请日 2011. 09. 19

(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街道办兴隆西街

(72) 发明人 王龙祥 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 1/36 (2006. 01)

H01Q 5/01 (2006. 01)

H01Q 1/24 (2006. 01)

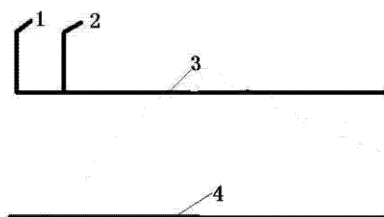
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

(54) 发明名称

提升手机天线与助听器电磁兼容性的方法

(57) 摘要

本发明涉及一种提升手机天线与助听器电磁兼容性的方法,即在天线设计中采用 IFA 天线, IFA 天线下方设置净空区域,并采用双 L 形匹配电路;所述 IFA 天线接地点靠近手机主板侧边缘设置,馈电点与接地点并列且靠近手机主板中央一侧;低频辐射走线以馈电点为始点向背离接地点一侧延伸形成,低频辐射走线向下弯折后再向接地点一侧弯折延伸形成高频辐射走线,低频辐射走线与低频辐射走线共同形成左侧开口的口字形;所述净空区域的长度为 3mm-10mm。所述天线走线及接地点设置配合大小合适的净空区域及匹配电路能够有效改变天线电磁场的热点分布图,获得比较好的 HAC 性能;且所述天线结构简洁,几乎无附加成本,同时具有广谱适用性。



CN 102437410 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102437417 A

(43) 申请公布日 2012. 05. 02

(21) 申请号 201110245627. X

(22) 申请日 2011. 08. 24

(71) 申请人 清华大学

地址 100084 北京市海淀区清华园 1 号

(72) 发明人 康高健 杜正伟 龚克

(74) 专利代理机构 北京思海天达知识产权代理有限公司 11203

代理人 楼艮基

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006. 01)

H01Q 1/48 (2006. 01)

H01Q 21/00 (2006. 01)

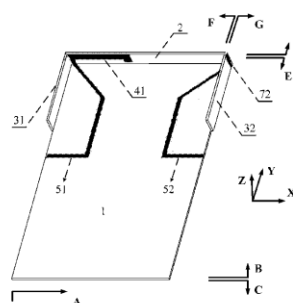
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 7 页

(54) 发明名称

用于移动终端的立体型两天线系统

(57) 摘要

用于移动终端的立体型两天线系统属于移动终端多天线设计领域,其特征在于:印制在印刷电路板上,包括辐射天线单元、折叠线结构地支、微带馈线以及金属地。辐射天线单元,包括两个单极子天线单元,印刷在顶板和右侧板的正面,通过微带线馈电;两个折叠线结构地支,采用折叠线结构减小所占面积,实现天线系统结构紧凑和调节匹配,与单极子天线单元构成准偶极子天线,减小天线单元之间的耦合;金属地,用于模拟无线通信系统移动终端中除辐射天线外的其它金属部分。本发明具有结构紧凑、低互耦、低成本、易制作、易集成,特别适用于无线通信移动终端的特点。



CN 102437417 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102437418 A

(43) 申请公布日 2012. 05. 02

(21) 申请号 201110246598. 9

(22) 申请日 2011. 08. 24

(71) 申请人 清华大学

地址 100084 北京市海淀区清华园 1 号

(72) 发明人 康高健 杜正伟 龚克

(74) 专利代理机构 北京思海天达知识产权代理有限公司 11203

代理人 楼艮基

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006. 01)

H01Q 3/01 (2006. 01)

H01Q 5/01 (2006. 01)

H01Q 21/00 (2006. 01)

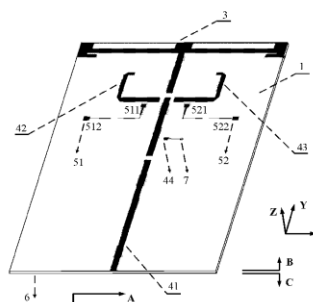
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 6 页

(54) 发明名称

用于移动终端的宽带平面型可重构天线系统

(57) 摘要

用于移动终端的宽带平面型可重构天线系统属于移动终端天线领域,其特征在于:包括介质板、辐射天线单元、寄生 T 形天线单元、微带馈线、直流偏置电路以及金属地。辐射天线单元包括两个槽天线单元,位于印刷电路板的背面;寄生 T 形天线单元,位于印刷电路板的正面中央;微带馈线包含一条主馈电和两条 L 形馈线分支,位于印刷电路板的正面,两条 L 形馈线分枝分别横跨在其对应的槽天线单元的上方;L 形馈线分支下方的直流偏置电路控制 PIN 二极管的通断;金属地,位于印刷电路板的背面。本发明具有宽带/多频带、低成本、易制作、易集成的优点,支持方向图可重构功能,适用于无线通信移动终端特别是小尺寸移动终端的可重构天线结构的特点。



CN 102437418 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102437419 A

(43) 申请公布日 2012. 05. 02

(21) 申请号 201110246985. 2

(22) 申请日 2011. 08. 24

(71) 申请人 清华大学

地址 100084 北京市海淀区清华园 1 号

(72) 发明人 康高健 杜正伟 龚克

(74) 专利代理机构 北京思海天达知识产权代理有限公司 11203

代理人 楼艮基

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

H01Q 3/01(2006. 01)

H01Q 5/00(2006. 01)

H01Q 21/00(2006. 01)

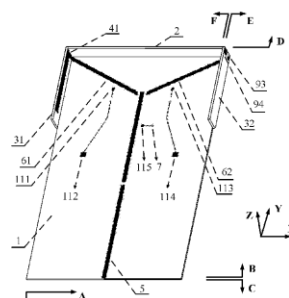
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 7 页

(54) 发明名称

用于移动终端的立体宽带可重构天线系统

(57) 摘要

用于移动终端的立体宽带可重构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,包括辐射天线单元、馈线、直流供电线路和金属地。辐射单元包括单极子天线单元和寄生折叠线结构地枝,该天线高度仅为 6.5mm,采用立体结构,减少了所占主板面积。主板正面的直流偏置电路用于控制 PIN 二极管的通断,直流通路中采用隔交流电感阻止辐射天线单元上的交流电通过。金属地位于主板背面,用于模拟无线通信系统移动终端中除天线外的其它的金属部分。本发明具有宽带/多频带、结构紧凑、易集成的优点,支持方向图可重构功能,并具有适用于移动终端特别是小尺寸移动终端的可重构天线结构的特点。



CN 102437419 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102437427 A
(43) 申请公布日 2012. 05. 02

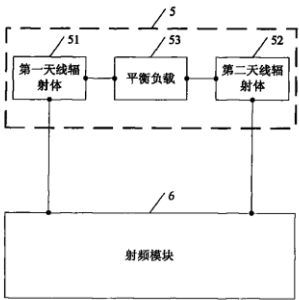
(21) 申请号 201010503445. 3
(22) 申请日 2010. 09. 29
(71) 申请人 比亚迪股份有限公司
地址 518118 广东省深圳市坪山新区比亚迪路 3009 号
(72) 发明人 吴艺彬
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006. 01)
H01Q 21/28 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 发明名称
一种天线装置及终端设备

(57) 摘要

本发明提供了一种天线装置及包含该装置的终端设备,所述天线装置包括第一天线辐射体和第二天线辐射体,且所述第一天线辐射体和第二天线辐射体之间设置有平衡负载。所述终端设备包括上述天线装置,以及与所述天线装置电连接的具有多进多出 MIMO 功能的射频模块。所述天线装置能够提高两个馈电点之间的隔离度,因此可以减小射频信号间的相互干扰,从而可以解决具有相同工作频段的射频模块的共存问题。并且可使天线数量减少一半,进而可以减少终端设备的天线空间和系统成本。



CN 102437427 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102447158 A

(43) 申请公布日 2012. 05. 09

(21) 申请号 201010504896. 9

(22) 申请日 2010. 10. 12

(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 徐墅童

(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 林君如

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006. 01)

H01Q 21/30 (2006. 01)

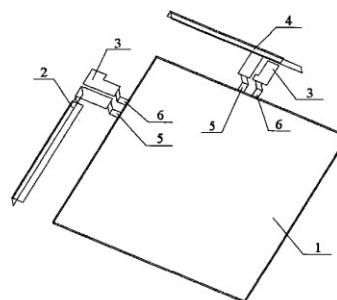
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 发明名称

一种双天线网卡

(57) 摘要

本发明涉及一种双天线网卡, 包括大小为 $82 \times 81\text{mm}$ 的网卡, 设在网卡的较短边上的主天线及设在网卡的较长边上的辅天线, 主天线和辅天线的工作频段为 $746 \sim 960\text{MHz}$ 及 $1710 \sim 2170\text{MHz}$ 。与现有技术相比, 本发明的两款天线的都具有高效率及高隔离, 两款天线都具有很宽的覆盖频段, 能够应用于很多国家和地区。



CN 102447158 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

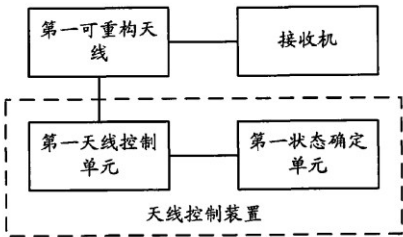
(10) 申请公布号 CN 102447500 A
(43) 申请公布日 2012. 05. 09

(21) 申请号 201010502378. 3
(22) 申请日 2010. 09. 30
(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地信息产业基地创业路 6 号
(72) 发明人 颜翌
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 许静
(51) Int. Cl.
H04B 7/06 (2006. 01)

权利要求书 4 页 说明书 13 页 附图 1 页

(54) 发明名称
一种天线控制装置、便携式电子设备及天线控制方法

(57) 摘要
本发明提供一种天线控制装置、便携式电子设备及天线控制方法, 天线控制装置用于便携式电子设备中, 便携式电子设备中包括用于与通信对端进行无线通信的第一可重构天线, 第一可重构天线有 N 种工作状态, 通信对端的第二天线有 M 种天线状态, $N \geq 2, M \geq 1$, 天线控制装置包括: 第一状态确定单元, 从第一可重构天线和第二天线能够形成的天线状态集合中确定包括第一状态的第一天线状态集合, 便携式电子设备的接收机具有最大的信干噪比时, 第一可重构天线工作于第一状态; 第一天线控制单元, 在便携式电子设备从通信对端进行数据接收时, 控制第一可重构天线, 使第一可重构天线工作于第一状态。本发明提高了方向图可重构的多天线系统的吞吐量。



CN 102447500 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102447563 A

(43) 申请公布日 2012.05.09

(21) 申请号 201010504903.5

(22) 申请日 2010.10.12

(71) 申请人 上海德门电子科技有限公司
地址 201108 上海市闵行区颛桥镇瓶安路
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 林君如

(51) Int. Cl.

H04L 12/02 (2006.01)

H04B 7/04 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

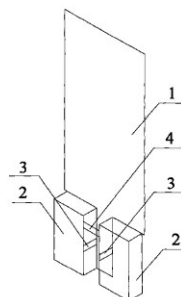
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种对称设置的双天线网卡

(57) 摘要

本发明涉及一种对称设置的双天线网卡,该网卡上有近靠设置的对称的两根天线,网卡在天线区域为镂空设计,天线设在网卡下部两侧的镂空区域,该天线的工作频段为 2.3 ~ 2.7GHz。与现有技术相比,本发明结构简单,外形较小,应用范围广泛,两款天线的都具有高效率,之间具有高隔离,都具有很宽的覆盖频段,可覆盖蓝牙、Wifi、Wimax 系统的 MIMO 应用。



CN 102447563 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102447757 A

(43) 申请公布日 2012.05.09

(21) 申请号 201110250698.9

(22) 申请日 2011.08.29

(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街道办兴隆西街

(72) 发明人 林陶庆 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)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

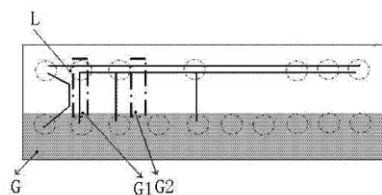
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

降低全键盘手机 keypad 对天线辐射性能影响的方法

(57) 摘要

本发明涉及一种降低全键盘手机 keypad 对天线辐射性能影响的方法,其是将全键盘手机的 keypad 单独设置于一 PCB 板上,与手机主板通过连接部件相连;将天线通过支架设置于 keypad 板下方,支架与 keypad 板可拆卸;所述全键盘手机的 keypad 板未设置触点的一面,最下方一条横向布线与铺地层之间设置两条竖向铺地带;而设置触点的一面净空区域处增加铺地层;所述天线采用 PIFA/IFA 天线。本发明针对全键盘手机 keypad 板的处理,有效解决现有全键盘手机设计中 keypad 板对天线性能的影响,配合 PIFA/IFA 天线特性,能满足美标及欧标的 SAR 值,并可使应用该处理方法的全键盘手机更轻薄。



CN 102447757 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102456941 A

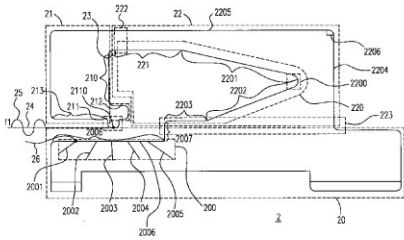
(43) 申请公布日 2012. 05. 16

(21) 申请号 201010513875. 3
(22) 申请日 2010. 10. 15
(71) 申请人 智易科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹市科学园区园区二路九号四楼
(72) 发明人 黄智勇 罗国彰
(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 刘红梅 颜涛
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006. 01)
H01Q 1/48 (2006. 01)
H01Q 7/00 (2006. 01)
H01Q 21/30 (2006. 01)

权利要求书 2 页 说明书 11 页 附图 12 页

(54) 发明名称
一种天线结构

(57) 摘要
一种天线结构, 该天线结构与具有一频率的一信号作用, 该天线包含一辐射组件, 该辐射组件具有一挖空部分, 该挖空部分具有一角隅, 该辐射组件包含一第一内缘、一第二内缘、一第三内缘、一第一外缘、及一第二外缘, 该第一内缘、该第二内缘、及该第三内缘为该挖空部分的边缘, 该第一内缘与该第二内缘形成该角隅, 该第一外缘与该第二外缘形成该第一夹角, 其中该角隅与该频率相关。



CN 102456941 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102456942 A

(43) 申请公布日 2012. 05. 16

(21) 申请号 201010517852. X

(22) 申请日 2010. 10. 25

(71) 申请人 纬创资通股份有限公司

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 周震宇

(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所 11269

代理人 严慎

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 5/01 (2006. 01)

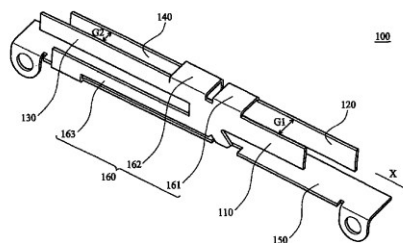
权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 发明名称

天线

(57) 摘要

一种天线。该天线包括接地件、连接件、第一、第二、第三以及第四辐射体，连接件连接接地件；第一辐射体连接连接件并朝第一方向延伸，传输第一无线信号；第二辐射体连接连接件并朝第一方向延伸，与第一辐射体平行，传输第二无线信号，第一无线信号的频率不同于第二无线信号的频率，天线传输第一及第二无线信号时，第一与第二辐射体共振；第三辐射体连接连接件并朝第二方向延伸，传输第三无线信号；第四辐射体连接连接件，并朝第二方向延伸，第三与第四辐射体平行，第四辐射体传输第四无线信号，第三无线信号的频率不同于第四无线信号的频率，第一方向相反于第二方向，天线传输第三及第四无线信号时，第三与第四辐射体共振。本发明增加天线带宽。



CN 102456942 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102456943 A

(43) 申请公布日 2012. 05. 16

(21) 申请号 201010523733. 5

(22) 申请日 2010. 10. 28

(71) 申请人 宏碁股份有限公司

地址 中国台湾台北县

(72) 发明人 翁金铭 林栢暉 张志华

(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 任默闻

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 1/48 (2006. 01)

H01Q 5/01 (2006. 01)

H04M 1/02 (2006. 01)

H04W 88/02 (2009. 01)

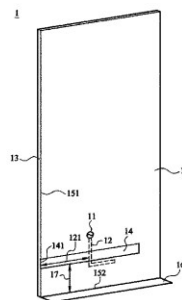
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 7 页

(54) 发明名称

移动通讯装置和天线装置

(57) 摘要

本发明公开了一种移动通讯装置和天线装置,包括:一系统电路板,具有一表面;一接地金属片,设置于该表面上,具有一长边及一短边,其中上述接地金属片具有一开口槽孔,上述开口槽孔产生一第一操作频带及一第二操作频带;一馈入微带线,位于该系统电路板上,一端跨过该开口槽孔,另一端电气连接至一信号源;以及一金属部,该金属部电气连接于该接地金属片的该短边,垂直于该接地金属片,其中该短边与该开口槽孔的开口端的距离小于该第一操作频带最低频率的 0.05 倍波长。本发明实施例的移动通讯装置和天线装置,可以解决相关电路及信号线配置的问题,且能够达成宽频操作。



CN 102456943 A



Acrobat 文件



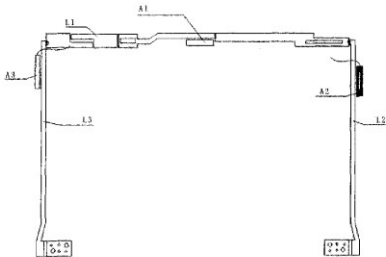
(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102456944 A
(43) 申请公布日 2012. 05. 16

(21) 申请号 201010528656. 2
(22) 申请日 2010. 11. 02
(71) 申请人 泗阳天琴软件科技有限公司
地址 223700 江苏省宿迁市泗阳县丰泰机电
城 F2 栋 R
(72) 发明人 马强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006. 01)
H01Q 1/22 (2006. 01)
G06F 1/16 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称
一种笔记本电脑的多频段天线的制作方法
(57) 摘要
本发明公开了一种笔记本电脑的多频段天线的制作方法, 首先按照标签 (label) 制作方式分开或一体地设计并制作笔记本电脑所需的的天线, 然后将所述天线粘贴固定在笔记本电脑机壳内的表面上, 本发明可减少笔记本电脑的制造成本、厚度及重量。



CN 102456944 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

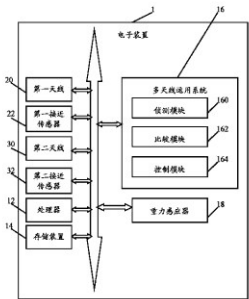
(10) 申请公布号 CN 102457310 A
(43) 申请公布日 2012. 05. 16

(21) 申请号 201010511548. 4
(22) 申请日 2010. 10. 19
(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
申请人 奇美通讯股份有限公司
(72) 发明人 刘建昌 洪崇育 宋昆霖
(51) Int. Cl.
H04B 7/04 (2006. 01)

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 发明名称
多天线运用系统及方法
(57) 摘要

一种多天线运用系统,运用于电子装置中,该电子装置包括第一天线、第二天线、位于所述第一天线附近的第一接近传感器以及位于所述第二天线附近的第二接近传感器。该系统包括:侦测模块,用于利用所述第一接近传感器侦测第一接近信号,及利用所述第二接近传感器侦测第二接近信号;及控制模块,用于在第一接近信号的强度比第二接近信号的强度大时,启用第二天线以收发射频信号,或在第二接近信号的强度比第一接近信号的强度大时,启用第一天线收发射频信号。本发明还提供一种多天线运用方法。利用本发明可选择天线以降低辐射。



CN 102457310 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102457315 A

(43) 申请公布日 2012.05.16

(21) 申请号 201010510314.8

(22) 申请日 2010.10.18

(71) 申请人 瑞昱半导体股份有限公司
地址 中国台湾新竹

(72)发明人 柳德政 陈永庭 颜光裕

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司 11240

代理人 余刚 吴孟秋

(51) Int. Cl.

H04B 7/06 (2006.01)

H04L 1/00 (2006.01)

H04L 1/06 (2006.01)

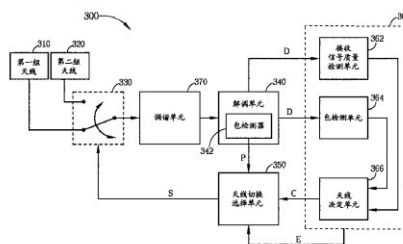
权利要求书 3 页 说明书 8 页 附图 12 页

(54) 发明名称

天线分集装置与天线分集方法

(57) 摘要

本发明提供一种天线分集装置与天线分集方法,该天线分集装置包含有多组天线、一切换单元、一解调单元、一天线切换选择单元以及一控制单元,其中该多组天线中的每一组天线包含有至少一天线,控制单元可包含有一接收信号质量检测单元、一包检测单元以及一天线决定单元,天线决定单元可由硬件、固件或软件实现,而天线切换选择单元则可由硬件实现。本发明所提供的一种天线分集装置与相关方法能够利用快速切换天线的方式来避免发生包的突发差错而导致降低传送数据速率的缺点,以及在数据传送信道发生变化时,也能快速地切换到适当的天线。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202196863 U
(45) 授权公告日 2012. 04. 18

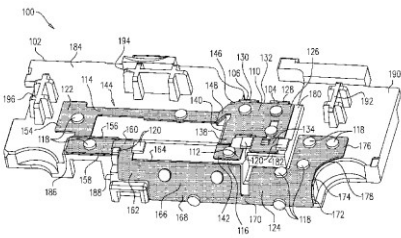
(21) 申请号 201120239400. X
(22) 申请日 2011. 07. 01
(73) 专利权人 盖尔创尼克斯有限公司
地址 以色列太巴列
(72) 发明人 李元国 金灿洙
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 吴焕芳 田军锋
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006. 01)
H01Q 1/38 (2006. 01)
H01Q 5/01 (2006. 01)

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称
多频带 PIFA 天线

(57) 摘要

一种多频带天线,包括接地连接件、馈电连接件、扩展平面导电区域、第一辐射元件以及第二辐射元件,所述馈电连接件相邻并且总体平行于所述接地连接件布置;所述扩展平面导电区域与所述接地连接件及所述馈电连接件邻接;所述第一辐射元件与所述扩展平面导电区域邻接;所述第二辐射元件与所述扩展平面导电区域邻接并围绕所述第一辐射元件。



CN 202196863 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

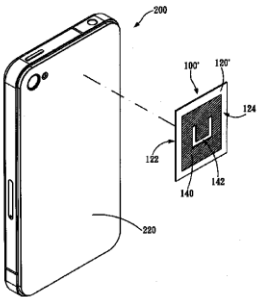
(10) 授权公告号 CN 202205888 U
(45) 授权公告日 2012. 04. 25

(21) 申请号 201120319953. 6
(22) 申请日 2011. 08. 24
(73) 专利权人 长盛科技股份有限公司
地址 中国台湾新北市
(72) 发明人 赖佑昌 唐远彬
(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 1/38(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 8 页

(54) 实用新型名称
天线增幅结构

(57) 摘要
一种天线增幅结构,用以设置于包含有天线的电子装置上。天线增幅结构包含基材层及金属层。金属层设置于基材层上。金属层具有贯穿金属层的至少一开孔。当天线增幅结构设置于电子装置上时,天线激发金属层而产生至少一共振模式。



CN 202205888 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202205894 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 25

(21) 申请号 201120175284. X

(22) 申请日 2011. 05. 30

(73) 专利权人 上海大学

地址 200444 上海市宝山区上大路 99 号

(72) 发明人 肖中银 相亮亮 吴效环 黄春燕
寇鑫

(74) 专利代理机构 上海上大专利事务所(普通合伙) 31205

代理人 何文欣

(51) Int. Cl.

H01Q 5/01 (2006. 01)

H01Q 1/36 (2006. 01)

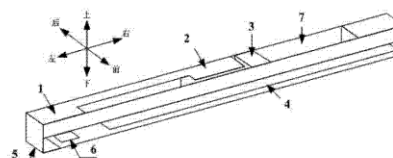
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

具有三频段工作特性的小型化内置手机天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有三频段工作特性的小型化内置手机天线,天线形状为一长方体,天线内部为长方体天线实心支撑介质,天线的金属辐射体采用弯折方式包覆刻蚀于所述实心支撑介质的上下前后四个连续外表面上,左右两个外表面不做任何金属涂覆;金属辐射体由六个金属枝节组成;天线采用 50 欧同轴线跨馈方式馈电。本实用新型结构简单,易于加工,加工精度高,加工成本低。与传统手机内置天线相比,该新型内置天线在保证性能指标满足实用的前提下,不仅体积紧凑便于手机外观实现小型超薄化而且具有很好的三频段特性。



CN 202205894 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

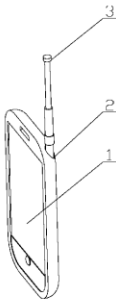
(10) 授权公告号 CN 202206435 U
(45) 授权公告日 2012. 04. 25

(21) 申请号 201120333172. 2
(22) 申请日 2011. 09. 06
(73) 专利权人 李云霞
地址 271100 山东省莱芜市莱城区汶源大街
9 号莱芜职业技术学院
(72) 发明人 李云霞
(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105
代理人 王汝银
(51) Int. Cl.
H04M 1/02 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称
一种带收音机天线的手机

(57) 摘要
一种带收音机天线的手机, 涉及一种数码产
品, 它包括手机主体和设置于手机主体内的电路
板, 其特征是, 所述的手机主体的左上角有一凹
槽, 天线嵌入凹槽内, 所述的天线为伸缩杆结构且
与电路板的相应端通过导线相连。当要听收音机
的时候, 可将天线从凹槽里拉出, 接收无线电波,
当不听收音机的时候, 可将天线收入凹槽。本实用
新型结构简单, 省去了用耳机充当天线收听收音
机的麻烦, 方便实用。



CN 202206435 U





(12) 实用新型专利

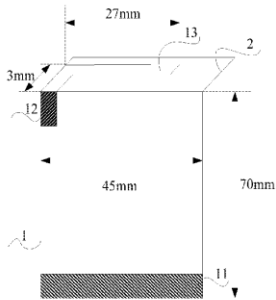
(10) 授权公告号 CN 202206437 U
(45) 授权公告日 2012. 04. 25

(21) 申请号 201120355000. 5
(22) 申请日 2011. 09. 20
(73) 专利权人 联想移动通信科技有限公司
地址 361006 福建省厦门市火炬高新区信息
光电园岐山北二路 999 号
(72) 发明人 黄龙海
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 许静 赵爱军
(51) Int. Cl.
H04M 1/02 (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
改善主天线低频天线性能的翻盖手机
(57) 摘要

本实用新型提供了一种改善主天线低频天线性能的翻盖手机,包括主天线、下主板和位于所述下主板上方的按键面壳,所述翻盖手机还包括下主板延长地,所述主天线位于所述下主板底部;所述下主板延长地,贴在所述按键面壳上,并焊接于所述下主板的地焊盘。本实用新型通过在位于主板上方的按键面壳上增加一个下主板延长地,从而增加主天线低频 GSM900 频段或者 GSM850 频段的辐射地长度,可以有效提高翻盖手机的低频天线性能。



CN 202206437 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202210568 U
(45) 授权公告日 2012. 05. 02

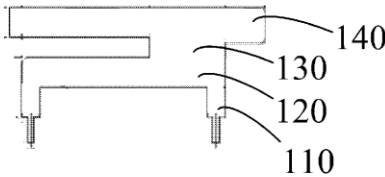
(21) 申请号 201120334863. 4
(22) 申请日 2011. 09. 07
(66) 本国优先权数据
201120225797. 7 2011. 06. 29 CN
(73) 专利权人 深圳市卓翼科技股份有限公司
地址 518055 广东省深圳市南山区西丽平山
民企科技工业园 5 栋
(72) 发明人 董海军 顾建勋
(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224
代理人 何平
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 7 页

(54) 实用新型名称
天线

(57) 摘要

一种天线, 包括两平行的插接部, 与两插接部的端部都垂直连接的第一连接部, 与第一连接部的一端垂直连接的第二连接部, 及与第二连接部垂直连接的自由部。上述天线能够提供一个高的增益, 同时为全向性天线, 无线性能测试一致性



CN 202210568 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202210570 U
(45) 授权公告日 2012. 05. 02

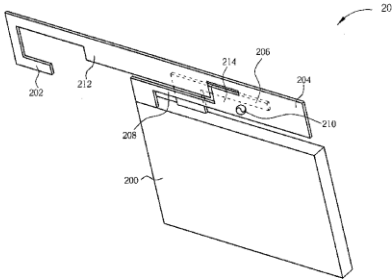
(21) 申请号 201120345476. 0
(22) 申请日 2011. 09. 15
(73) 专利权人 启基科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路 20 号
(72) 发明人 许贤凯 王仁正 阮伟宏
(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所 11269
代理人 严慎
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 5/00(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 21/24(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 7 页

(54) 实用新型名称
宽频带天线

(57) 摘要

一种宽频带天线。该宽频带天线包括：一接地组件；一信号馈入端；一第一辐射体，该第一辐射体电性连接于该信号馈入端，由该信号馈入端向一第一方向延伸；一第二辐射体，该第二辐射体电性连接于该信号馈入端，由该信号馈入端向一第二方向延伸；一短路组件，该短路组件的一端电性连接于该信号馈入端，另一端电性连接于该接地组件；以及一第三辐射体，该第三辐射体电性连接于该接地组件，用来与该第一辐射体、该第二辐射体及该短路组件的至少其中之一进行耦合。本实用新型可有效地提高工作带宽，并能提升需求频段的阻抗匹配来降低反射损失，适用于具有宽频需求的无线通信系统。



CN 202210570 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202210574 U
(45) 授权公告日 2012. 05. 02

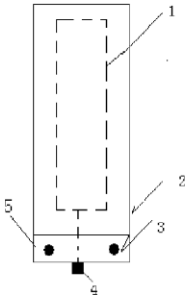
(21) 申请号 201120211180. X
(22) 申请日 2011. 06. 21
(73) 专利权人 北京市电力公司
地址 100031 北京市西城区前门西大街 41 号
(72) 发明人 吴江
(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司 11240
代理人 吴贵明
(51) Int. Cl.
H01Q 1/42 (2006. 01)
H01Q 1/36 (2006. 01)
H01Q 1/12 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称
隐形天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种隐形天线,用以解决现有技术中因天线引人注意而带来的丢失和损坏的问题。该隐形天线包括:天线板 (1);底座 (5),与天线板 (1) 固定相连接;保护罩 (2),套在天线板 (1) 的外部,并与底座 (5) 相连接;以及连接线端子 (4),设置在底座 (5) 的底部,并与天线板 (1) 相连接。采用本实用新型的技术方案,有助于降低采集天线的视觉关注度,降低人为触动天线的概率,确保现场设备安全稳定的运行。



CN 202210574 U





(12) 实用新型专利

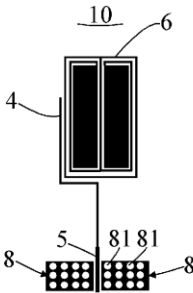
(10) 授权公告号 CN 202217784 U
(45) 授权公告日 2012. 05. 09

(21) 申请号 201120289233. X
(22) 申请日 2011. 08. 10
(73) 专利权人 深圳光启高等理工研究院
地址 518000 广东省深圳市南山区高新区中
区高新中一道 9 号软件大厦
专利权人 深圳光启创新技术有限公司
(72) 发明人 刘若鹏 徐冠雄 方能辉 李岳峰
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006. 01)
H01Q 1/40 (2006. 01)
H01Q 1/48 (2006. 01)
H01Q 5/01 (2006. 01)
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称
双频天线

(57) 摘要
一种双频天线包括一馈电点、与该馈电点相连接的馈线及一金属结构；馈线与金属结构相互耦合；所述金属结构至少使两种不同波长的电磁波谐振。采用人工电磁材料技术设计出相关电磁波谐振响应金属结构库，这些结构尺寸相对传统的天线结构较小，使得天线的物理尺寸不受半波长的物理长度限制；根据应用产品选取阻抗匹配的金属结构后并通过不断的筛选、测试及调整，最终来优化出双射频天线适合的金属结构，使得所选的金属结构至少使两种不同波长的电磁波谐振。基于上述两个方面，无线电子设备的小型化和多模式的工作的满足，只需采用一个天线即可。



CN 202217784 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202217786 U
(45) 授权公告日 2012. 05. 09

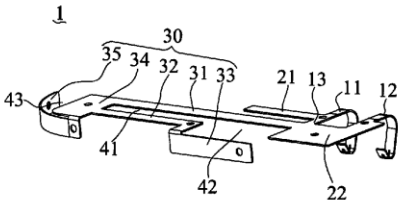
(21) 申请号 201120313523. 3
(22) 申请日 2011. 08. 19
(73) 专利权人 富港电子（东莞）有限公司
地址 523455 广东省东莞市东坑镇工业大道
专利权人 正崧精密工业股份有限公司
(72) 发明人 柯庆祥 施凯 萧岚庸 苏嘉宏
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006. 01)
H01Q 5/01 (2006. 01)

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

本实用新型公开了一种多频天线，用于接收和发射五个不同频带的电磁波信号，其包括基板及形成于所述基板的正面上的导电层，所述导电层包括馈入端、接地端、沿所述馈入端向前延伸形成的连接部，所述连接部的后端向左延伸形成控制第三频带的第一高频部，连接部的前端向左弯折延伸形成控制第一频带和第二频带的低频部，连接部的前端向右延伸形成控制第四频带的第二高频部，所述第二高频部与接地端相连并宽于所述第一高频部，且所述第二高频部与第一高频部之间产生谐振并控制第五频带。本实用新型可满足多种制式的通讯标准要求。



CN 202217786 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202217787 U
(45) 授权公告日 2012. 05. 09

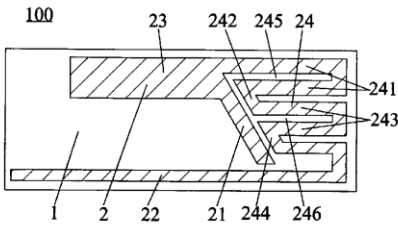
(21) 申请号 201120313525. 2
(22) 申请日 2011. 08. 19
(73) 专利权人 富港电子（东莞）有限公司
地址 523455 广东省东莞市东坑镇工业大道
专利权人 正崧精密工业股份有限公司
(72) 发明人 柯庆祥 施凯 苏嘉宏
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称
宽频印刷天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种宽频印刷天线,用于笔记本电脑中接收和发射电磁波信号,所述宽频印刷天线包括基板及形成于所述基板的正面上的导电层,所述导电层包括用于传输电磁波信号的馈入部、沿所述馈入部的末端向左延伸形成的辐射部、沿所述馈入部的末端向右方弯曲盘旋延伸形成的短接部以及沿所述短接部延伸形成的接地部。本实用新型包括弯曲盘旋在馈入部右方的短接部,以补偿了笔记本电脑的频带,使其能达到了 2. 3GHZ-2. 7GHZ,从而满足各种通讯标准要求。



CN 202217787 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202221808 U
(45) 授权公告日 2012. 05. 16

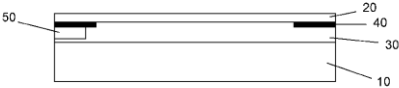
(21) 申请号 201120269367. 5
(22) 申请日 2011. 07. 27
(73) 专利权人 青岛长弓塑模有限公司
地址 266555 山东省青岛市经济技术开发区
齐长城路九号
(72) 发明人 陈重贤 王胜弘
(74) 专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务
所 11301
代理人 刘祖芬
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称
具外置型天线的面板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具外置型天线的面板，该面板包含一第一平面介电层及位于该第一平面介电层上方的第二平面介电层。在该第二平面介电层的边缘处涂覆一装饰墨层以形成一不透明的边框；一辐射金属层装置于第一平面介电层与第二平面介电层之间，且在该装饰墨层的下方以做为辐射天线。第一平面介电层及第二平面介电层以光学透明胶层贴合。其中该光学透明胶层为液态胶或柔性胶。本实用新型的制作工艺可将天线装置于面板，并且面板表面不会因为装置天线而出现不平整的痕迹，此为现有技术的天线制作中所无法呈现的。



CN 202221808 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202221809 U
(45) 授权公告日 2012. 05. 16

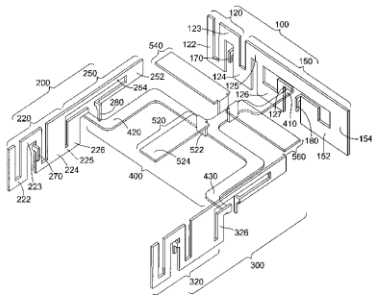
(21) 申请号 201120429928. 3
(22) 申请日 2011. 10. 25
(73) 专利权人 绿亿科技有限公司
地址 中国台湾新北市树林区学成路 655 号 5 楼
(72) 发明人 吴三元
(74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司 11006
代理人 梁挥 田景宜
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 21/28(2006. 01)

权利要求书 3 页 说明书 7 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称
天线模块

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线模块, 主要包括至少一具有辐射两种不同频率的天线、一接地部与至少一隔离金属片, 各隔离金属片可隔离不同天线的某一相同频率的信号的互相干扰。此天线模块为一体成形, 除可减少体积外更具有稳定辐射场型与宽带且多频带的功能。



CN 202221809 U



Acrobat 文件