



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102509850 A

(43) 申请公布日 2012.06.20

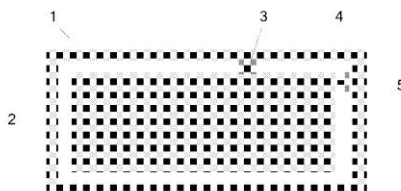
(21) 申请号 201110323810.7
 (22) 申请日 2011.10.21
 (71) 申请人 深圳市信维通信股份有限公司
 地址 518104 广东省深圳市宝安区沙井镇万安路长兴高科技工业园 8,9 栋
 (72) 发明人 苏晨 毕晔海
 (74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事务所 (普通合伙) 11201
 代理人 张大威

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 4 页

(54) 发明名称
 移动终端、用于其的天线装置、馈电方法

(57) 摘要
 本发明提出一种用于移动终端的天线装置，集成在移动终端的 PCB 主板上，包括：第一地平面组件，包括至少一个第一地平面部件；第二地平面部件；至少一个连接件，连接件一端与第一地平面部件相连，另一端与第二地平面部件相连，至少一个第一地平面部件与至少一个连接件形成一个或多个导电环形回路；至少一个天线馈电组件，对每个导电环形回路进行馈电，天线馈电组件包括天线馈电件和馈电连接件。本发明还公开了一种移动终端和利用该天线装置的馈电方法。本发明将天线集成在移动终端的 PCB 主板上，不仅具有良好的辐射性能，而且增加了移动终端空间使用率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102509857 A

(43) 申请公布日 2012.06.20

(21) 申请号 201110327505.5
 (22) 申请日 2011.10.25
 (71) 申请人 青岛海信移动通信技术股份有限公司
 地址 266100 山东省青岛市崂山区株洲路151号
 (72) 发明人 高一伦 王国涛 褚宏资 张波
 (74) 专利代理机构 青岛联智专利商标事务有限公司 37101
 代理人 邵新华

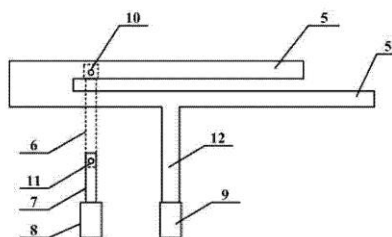
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 发明名称
 一种天线及采用所述天线设计的移动通信终端

(57) 摘要

本发明公开了一种天线及采用所述天线设计的移动通信终端,所述天线为双层走线,天线上用于连接电路板的两个连接点分别为馈点和地点,在第一层走线上单独走出一段地线,连接所述的地点;第二层走线形成馈线,与所述的馈点连通;两层走线通过过孔接触连通。本发明通过将天线设计成双层走线的空间立体结构形式,并为天线提供一条专门的地线,作为天线的参考地,从而减小了天线周围的金属对该天线在接收和发射无线电信号时产生的干扰影响,增大了无线电信号的传输距离和传输速率。将所述天线应用到移动通信终端的设计中,可以显著提升移动通信终端的无线灵敏度,优化系统的接收和发射性能。



CN 102509857 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102509858 A

(43) 申请公布日 2012.06.20

(21) 申请号 201110334548.6

(22) 申请日 2011.10.30

(71) 申请人 江苏安特耐科技有限公司

地址 212009 江苏省镇江市丁卯开发区南纬
二路9号鑫鼎茂工业园江苏安特耐科
技有限公司

(72) 发明人 徐燕 王积祥

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 汪旭东

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

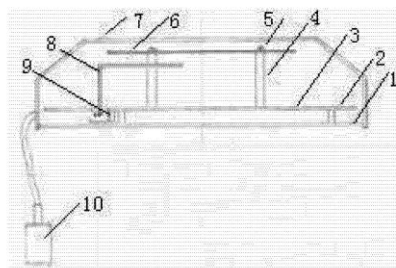
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

倒 L 探针贴片低频天线

(57) 摘要

本发明涉及一种天线,一种低频天线。为了满足未来无线电的需求,发明了一种倒 L 探针贴片低频天线,包含大底板,双底板支柱,底板,贴片,贴片支柱,外壳,探针,双底板支柱固定在大底板上,双底板支柱上端和底板固定,底板上固定有贴片支柱,贴片支柱上通过固定螺丝固定有一长方体贴片,底板上设有一倒 L 型探针,倒 L 型探针在贴片下面。探针通过底板上的孔紧密配合固定,探针穿过底板向下露出。有一探针固定件套住探针在底板下部分,探针固定件固定在底板的下端,探针固定件的侧面有一孔,电缆线的芯线穿过孔与探针连接,电缆的外导线和探针固定件连接,电缆线的另一端连接 N 头。该天线频率在 698-862MHz 间,满足了未来 4G 的频段需求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102509875 A

(43) 申请公布日 2012.06.20

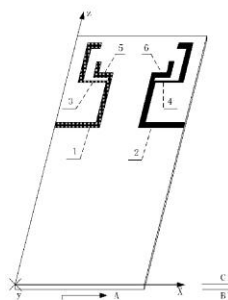
(21) 申请号 201110342861.4
 (22) 申请日 2011.11.03
 (71) 申请人 云南大学
 地址 650091 云南省昆明市翠湖北路2号
 (72) 发明人 申东娅 郭腾 况富强 张秀普
 王光韬 张兴辉
 (74) 专利代理机构 昆明今威专利商标代理有限公司 53115
 代理人 杨宏珍

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 5/01(2006.01)
 H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称
 一种宽频带平面型两天线系统

(57) 摘要
 本发明涉及一种宽频带平面型两天线系统，属移动终端多天线技术领域。印制在印刷电路板上的宽频带平面型两天线系统，包括介质板，分别由折叠单极子结构(3和5、4和6)构成的辐射天线单元a、b，微带馈线(1和2)，左、右半地枝的变形的倒L形结构(7、8)，T形地枝结构(9)，金属地(10)。辐射天线单元a、b位于印刷电路板的正面；微带馈线(1和2)位于印刷电路板的正面、在主地面的上方；金属地(10)位于印刷电路板的背面，用于模拟无线通信系统移动终端中除天线外的其他部分。本发明具有宽频带、低互耦、低成本、易制作、易集成、角度分集，特别适用于无线通信移动终端的特点。



CN 102509875 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102509878 A

(43) 申请公布日 2012.06.20

(21) 申请号 201110402760.1

(22) 申请日 2011.12.07

(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 陈一嘉

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

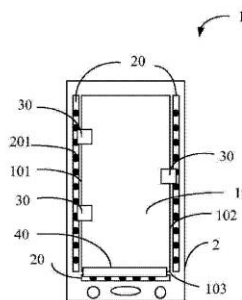
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

具有提高天线性能结构的电子装置

(57) 摘要

一种具有提高天线性能结构的电子装置,包括底壳、金属背板、若干金属固定条以及三个块状的导电贴片,该三个块状的导电贴片中的其中两个位于金属背板的第一边上,与该金属背板以及该金属背板第一边对应的金属固定条均电接触,另一个位于该金属背板的与第一边对称的第二边上,且与该金属背板以及该第二边对应的金属固定条均电接触。从而该三个块状的导电贴片在金属背板与金属固定条之间而形成三个不对称的电接触点。本发明的电子装置,通过增加该三个块状导电贴片,破坏开机或通话中金属背板以及金属固定条之间产生的面电流,从而降低电磁辐射。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102509881 A

(43) 申请公布日 2012.06.20

(21) 申请号 201110367853.5

(22) 申请日 2011.11.18

(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

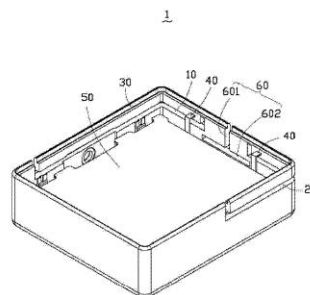
(72) 发明人 张书玮 刘信宏 杨富雄

(51) Int. Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 发明名称
具有多天线的电子装置

(57) 摘要
本发明提供一种具有多天线的电子装置,该电子装置上设有一第一天线及一第二天线,该第一天线及第二天线设置在电子装置的外壳上,该第一天线及第二天线之间的外壳上设置一槽孔,该槽孔构成一电容及一电感。使用本发明,可有效减少电子装置中的两个天线间的相互干扰。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102509882 A

(43) 申请公布日 2012.06.20

(21) 申请号 201110382658.X

(22) 申请日 2011.11.26

(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 侯登榜

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

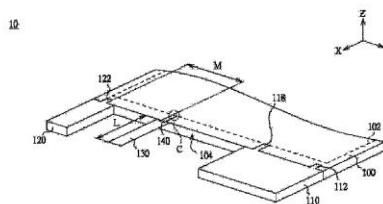
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明是关于一种天线装置,其包括:电路板,具有一接地平面;第一天线辐射体,操作于第一频宽中,该第一天线辐射体具有第一馈入端,该第一馈入端自该电路板馈入第一射频讯号;第二天线辐射体,操作于一第二频宽中,该第二天线辐射体具有第二馈入端,该第二馈入端自该电路板馈入第二射频讯号;金属带,设置于该第一天线辐射体与该第二天线辐射体之间;调整元件,耦接于该金属带与该接地平面之间,以调整该金属带的长度,以使该金属带在欲隔离的一频带中共振而产生一传输零点。本发明用于无线通信。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102509883 A

(43) 申请公布日 2012.06.20

(21) 申请号 201110405593.6

(22) 申请日 2011.12.08

(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 张书玮 刘信宏 杨富雄

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

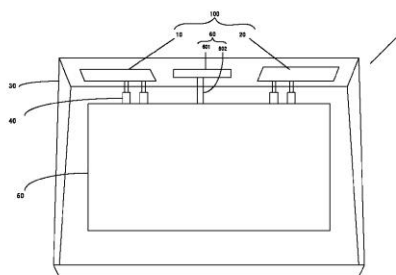
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称

可抑制天线间相互干扰的天线结构

(57) 摘要

一种可抑制便携电子装置内部多组天线间相互干扰的天线结构,包括一第一天线,一第二天线及一金属结构,该第一天线和第二天线设置于便携电子装置外壳的内壁上,通过金属弹片连接至该便携电子装置的电路板,该金属结构设置于该第一天线和该第二天线之间并电连接至便携电子装置的电路板。电磁波信号与该金属结构相互作用时,该金属结构中形成一感应电感和一感应电容。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102522622 A

(43) 申请公布日 2012.06.27

(21) 申请号 201110399488.6

(22) 申请日 2011.12.02

(71) 申请人 福建鑫诺通讯技术有限公司
地址 350000 福建省福州市鼓楼区软件大道
89号

(72) 发明人 陈文耀

(74) 专利代理机构 福州市鼓楼区京华专利事务
所(普通合伙) 35212

代理人 宋连梅

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

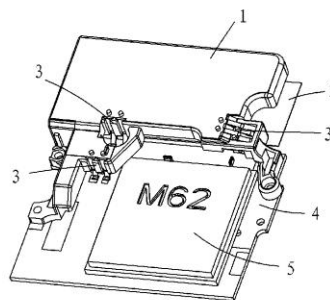
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种可支持不同通讯模块的天线结构及其制
作方法

(57) 摘要

本发明提供一种可支持不同通讯模块的天线结构,它由下至上依次设置有系统主板、带通讯模块的模块板、天线支架、天线,天线支架下方的位置上设置有一金属板,天线支架上设置有三个触点,模块板上的天线馈点可通过所述三个触点中的其中一个与天线进行接触。所述天线结构的制作方法,包括如下步骤:1、由下至上依次设置系统主板、带通讯模块的模块板、天线支架、天线;2、在模块板上位于天线支架下方的位置处焊接一金属板;3、在所述天线支架上,根据不同的模块板的天线馈点的位置而设置三个触点;4、所述天线通过天线支架上三个触点的其中一个与模块板的天线馈点连接。本发明能够实现不同通讯模块的相互切换并不影响通信质量。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102522623 A

(43) 申请公布日 2012.06.27

(21) 申请号 201210001398.1 *H01Q 1/38*(2006.01)

(22) 申请日 2009.04.16 *H01Q 1/48*(2006.01)

(30) 优先权数据 *H01Q 9/04*(2006.01)
12/104,359 2008.04.16 US *H01Q 15/14*(2006.01)

(62) 分案原申请数据
200910134293.1 2009.04.16

(71) 申请人 苹果公司
地址 美国加利福尼亚

(72) 发明人 B·基昂 D·B·基奥
E·A·瓦兹奎兹 E·L·卡马乔
G·A·斯普林格

(74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专
利商标事务所 11038
代理人 鲍进

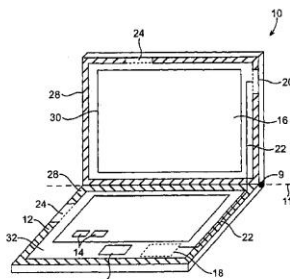
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 12 页 附图 8 页

(54) 发明名称
用于无线电子设备的天线

(57) 摘要

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





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102522625 A

(43) 申请公布日 2012.06.27

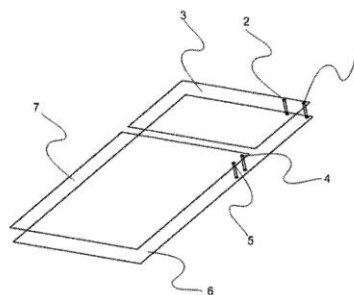
(21) 申请号 201110373565.0
 (22) 申请日 2011.11.22
 (71) 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司
 地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号
 (72) 发明人 张明 泽拉图·米洛舍维奇 孙劲
 牛家晓 何其娟 尹海杰
 (74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236
 代理人 胡晶

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H04M 1/02(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 7 页

(54) 发明名称
 一种金属壳手机终端的天线结构

(57) 摘要
 本发明公开了一种金属壳手机终端的天线结构,包括手机金属壳,所述手机金属壳进一步包括:金属前盖,设置有地和信号端;金属后盖,包括位于同一平面上的第一后盖和第二后盖,第一后盖和第二后盖之间有一狭缝。其中,第一后盖包括位置可以变化的一个馈点和一个接地点;第二后盖包括位置可以变化的一个馈点和一个接地点;且所述第一后盖和第二后盖的接地点通过非片状连接件与前盖上的地连接;所述第一后盖和第二后盖的馈点通过非片状连接件与前盖上的信号端连接。与现有技术相比,本发明结构简单,易于制造,解决了现有技术中手机后盖不能大面积使用金属的技术问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102544682 A

(43) 申请公布日 2012.07.04

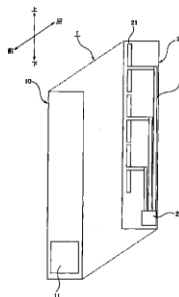
- (21) 申请号 201110306632.7
(22) 申请日 2011.10.10
(30) 优先权数据
2010-237347 2010.10.22 JP
(71) 申请人 巴比禄股份有限公司
地址 日本爱知县
(72) 发明人 石彻白敬
(74) 专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事
务所(普通合伙) 11277
代理人 刘新宇 张会华
(51) Int. Cl.
H01Q 1/12(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 13/08(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

- (54) 发明名称
片状天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种片状天线装置,其能够不显眼地设置并且容易变更设置场所。本发明的片状天线装置(1)包括:利用导体箔的粘贴或者导电体涂料的涂覆而形成的天线元件(21)、与天线元件(21)连接的供电线(22)、与供电线(22)连接的发电部(11)、用于相对于安装天线装置(1)的被固定面装卸自如地粘接在该被固定面上的粘接部(24)。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102544695 A

(43) 申请公布日 2012.07.04

(21) 申请号 201010614527.5

(22) 申请日 2010.12.30

(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 李义杰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

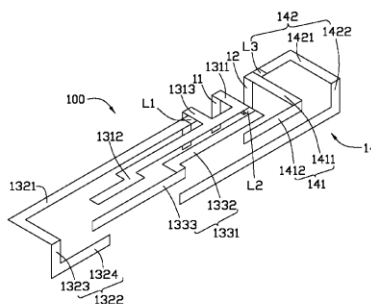
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 发明名称

多频天线

(57) 摘要

本发明提供一种多频天线,包括馈入端、接地端、辐射体及共振单元,该辐射体包括第一辐射单元、第二辐射单元及第三辐射单元,该第一辐射单元、第二辐射单元及第三辐射单元均连接至该馈入端,所述共振单元包括第一共振部及第二共振部,该第一共振部及第二共振部均连接至接地端,所述多频天线工作时,所述第二辐射单元、第二共振部及第三辐射单元分别激发出相应的低频谐振模态,所述第一辐射单元及第一共振部则激发出相应的高频谐振模态,以拓宽所述多频天线的频宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102544697 A

(43) 申请公布日 2012.07.04

(21) 申请号 201010563892.8

(22) 申请日 2010.11.29

(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 富士康科技股份有限公司

(72) 发明人 翁逸仙

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 5/00(2006.01)

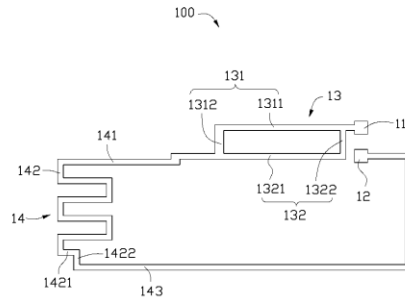
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

多频天线

(57) 摘要

本发明提供一种多频天线,该多频天线包括馈入端、接地端、辐射部及主体部,该馈入端、辐射部、主体部及接地端均为扁平体,且设置于同一平面内,且依次电性连接,以围成大致封闭的环状回路。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102544698 A

(43) 申请公布日 2012.07.04

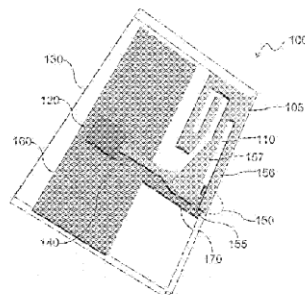
- (21) 申请号 201110208959.0
(22) 申请日 2011.07.25
(30) 优先权数据
099143085 2010.12.09 TW
(71) 申请人 财团法人工业技术研究院
地址 中国台湾中国台湾新竹县
(72) 发明人 张立奇 张永忠 陈盟升 刘昌焯
陈昌昇
(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021
代理人 周国城
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 9/30(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 6 页

(54) 发明名称
具有开槽的天线

(57) 摘要

本发明公开了一种天线的制造方法,其天线包括一信号馈入结构、一天线导体以及一遮盖部。天线导体与信号馈入结构耦接,且天线导体内具有一开槽。遮盖部电容性地遮盖开槽的一机械开口端。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102544699 A

(43) 申请公布日 2012.07.04

(21) 申请号 201110279380.3 (51) Int. Cl.
 (22) 申请日 2011.09.15 H01Q 1/36(2006.01)
 (30) 优先权数据 H01Q 1/22(2006.01)
 12/888,350 2010.09.22 US
 (71) 申请人 苹果公司
 地址 美国加利福尼亚
 (72) 发明人 J·古特曼 胥浩 D·B·基奥
 E·L·卡马乔 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 鲍进

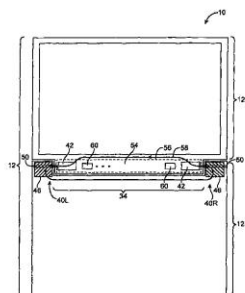
权利要求书 2 页 说明书 15 页 附图 16 页

(54) 发明名称

具有导电元件的缝隙内的谐振元件和寄生元件的天线结构

(57) 摘要

本公开涉及具有导电元件的缝隙内的谐振元件和寄生元件的天线结构。电子设备可以包括射频收发信机电路和天线结构。该天线结构可以包括天线谐振元件,诸如在第一和第二通信波段中谐振的双波段天线谐振元件。该天线结构还可以包括寄生天线元件,诸如只在第一或第二通信波段中工作的元件以及同时在第一和第二通信波段中工作的元件。天线谐振元件和寄生元件可以安装在公共的电介质载体上。该电介质载体可以安装在导电元件中的缝隙或其它开口内。导电元件可以由诸如便携式计算机之类的电子设备中的导电壳体结构形成。所述便携式计算机可以具有带有电介质遮罩的联轴器管筒。所述电介质遮罩可以重叠和覆盖缝隙以及电介质载体。



CN 102544699 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102544701 A

(43) 申请公布日 2012.07.04

(21) 申请号 201110294912.0

H01Q 5/01 (2006.01)

(22) 申请日 2011.09.29

(30) 优先权数据

PCT/MY2010/000200 2010.10.05 MY

(71) 申请人 莱尔德技术股份有限公司

地址 美国密苏里州

(72) 发明人 黄国俊 林建明

(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 宋教花

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

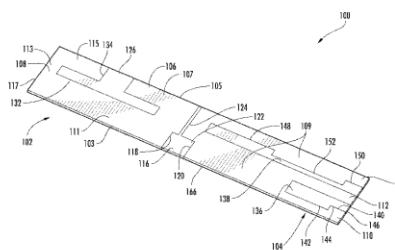
权利要求书 2 页 说明书 18 页 附图 21 页

(54) 发明名称

多带、宽带天线

(57) 摘要

本发明提供了一种多带、宽带天线。此处公开了多带、宽带天线的多种实施方式。在示例性实施方式中，天线总体上包括上部 and 下部。上部包括两个或更多个上辐射单元以及布置在两个或更多个上辐射单元之间的一个或更多个沟槽。下部包括三个或更多个下辐射单元以及布置在三个或更多个下辐射单元之间的一个或更多个沟槽。间隙位于上部与下部之间，使得上辐射单元与下辐射单元分离并间隔开。天线可以构造，使得间隙与上辐射单元及下辐射单元的耦接使得天线能够在至少第一频率范围和第二频率范围内执行多带、宽带操作，其中上辐射单元作为天线的辐射部工作，下辐射单元作为接地部工作，并且间隙用于阻抗匹配。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102544702 A

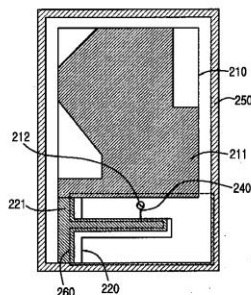
(43) 申请公布日 2012.07.04

(21) 申请号 201110319461.1
 (22) 申请日 2011.10.19
 (30) 优先权数据
 10-2010-0102263 2010.10.20 KR
 (71) 申请人 三星电子株式会社
 地址 韩国京畿道
 (72) 发明人 千载奉 金成喆 林宰皓 李灵钟
 金锡虎 李在镐
 (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 李敬文
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 13 页

(54) 发明名称
便携式终端的天线装置

(57) 摘要
 一种便携式终端的轻薄、紧凑、且小巧的天线装置。该天线装置优选地包括：主板，装备了用于馈送功率的馈电部分和用于将主板接地的地表面；以及至少一个次板，每个次板具有地表面，并且与主板电通信，其中，每个次板的地表面从主板的馈电部分接收功率，并发生谐振。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102544703 A

(43) 申请公布日 2012.07.04

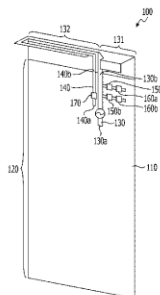
(21) 申请号 201110325142.1
 (22) 申请日 2011.10.24
 (30) 优先权数据
 2010-258270 2010.11.18 JP
 (71) 申请人 富士通株式会社
 地址 日本神奈川县川崎市
 (72) 发明人 山雅城尚志
 (74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127
 代理人 李辉 黄纶伟
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 9 页 附图 8 页

(54) 发明名称
 天线装置和无线通信装置

(57) 摘要

本发明涉及天线装置和无线通信装置。天线装置包括：馈电元件，其具有能够在特定频带中谐振的长度；分布常数馈电线路，其一端接地并且其另一端连接到馈电元件以形成馈电点；电抗元件，其一端接地并且其另一端连接到与馈电线路的馈电点相距特定距离的位置；第一开关，其布置在馈电线路和电抗元件之间，并用于选择是将馈电线路和电抗元件连接还是断开；寄生元件，其与馈电元件相邻地布置，并且具有能够在与馈电元件谐振的频带不同的频带中谐振的长度；以及第二开关，其用于选择是否将寄生元件接地。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102544705 A

(43) 申请公布日 2012.07.04

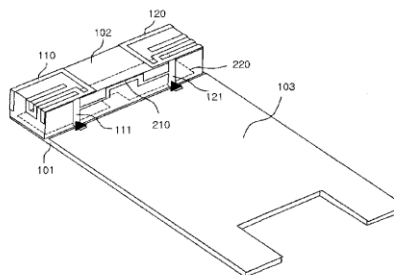
(21) 申请号 201110381920.9
(22) 申请日 2011.11.22
(30) 优先权数据
10-2010-0116730 2010.11.23 KR
(71) 申请人 株式会社 MOBITECH
地址 韩国首尔
(72) 发明人 金灿浩 金镇明 李在镐 安兴柱
(74) 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司 72003
代理人 姜燕 郑特强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 7 页

(54) 发明名称
具有多个隔离调整部的 MIMO 天线

(57) 摘要

在此公开了一种具有多个隔离调整部的 MIMO 天线。所述 MIMO 天线包括多个辐射元件和多个隔离调整部。所述多个辐射元件对称地形成在具有预定形状的介电元件的左侧和右侧的表面上,以预定距离彼此间隔开,以多频带运行,且分别包括馈电部。所述多个隔离调整部耦合至所述多个辐射元件,以使其具有不同于所述多个辐射元件的电磁特性的电磁特性,从而改善了所述多个辐射元件运行的频带中每个频带的隔离。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102544706 A

(43) 申请公布日 2012.07.04

(21) 申请号 201110385304.0

H01Q 1/22(2006.01)

(22) 申请日 2011.11.28

(30) 优先权数据

10-2010-0119668 2010.11.29 KR

(71) 申请人 ACE 技术株式会社

地址 韩国仁川市

(72) 发明人 金炳南 郑钟镐

(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 臧建明 王申

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

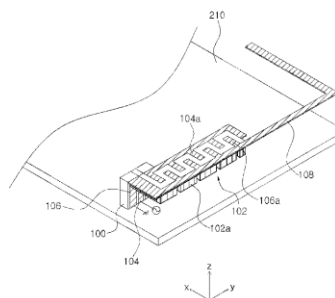
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 发明名称

连接终端壳体的内部天线

(57) 摘要

本发明涉及一种连接终端壳体的内部天线。该天线包括：垂直结构，形成于基板的垂直方向并与壳体内壁相接触；第一导电元件，电连接馈电点，该第一导电元件连接所述垂直结构，并沿所述基板的垂直方向延伸；以及第二导电元件，电连接地，该第二导电元件连接所述垂直结构并与所述第一导电元件间隔预定距离，并沿基板的垂直方向延伸；其中，所述第一导电元件连接所述壳体内壁，以沿垂直于所述垂直方向的第一方向延伸，所述第二导电元件连接所述壳体内壁，与所述第一导电元件间隔预定距离，并沿所述第一方向延伸；并且其中，所述内部天线进一步包括第三导电元件，该第三导电元件从连接所述壳体内壁连接的所述第二导电元件延伸且沿进一步远离所述第一导电元件的方向延伸。所述天线的优势在于它能够实现宽带特性并连接于终端壳体，从而使安装空间最小化。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102544712 A

(43) 申请公布日 2012.07.04

(21) 申请号 201210026346.X
 (22) 申请日 2012.02.07
 (71) 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司
 地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号
 (72) 发明人 孙劲 何其娟
 (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

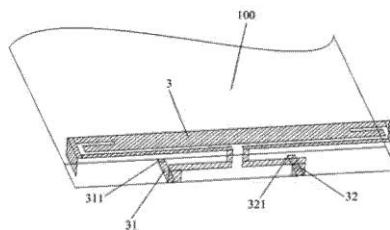
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 5/01 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称
 一种多频段内置天线

(57) 摘要

本发明涉及通信的技术领域，特别涉及一种应用于手持通信终端的多频段内置天线。本发明的多频段内置天线，包括 PCB 板和辐射片，所述辐射片包括辐射片本体、从辐射片本体延伸出的包括馈电端的馈电部分和从辐射片本体延伸出的包括接地端的接地部分，所述辐射片本体设置在所述 PCB 板的上方，所述 PCB 板分别与所述馈电部分和所述接地部分连接，所述馈电端与所述接地端之间的距离为所述 PCB 板宽度的三分之一的 85%~115%。与现有技术相比，本发明的多频段内置天线可以有效地激励起固有的 PCB 板模式，不需要匹配电路也可最大限度地获得天线的谐振带宽，从而接收多频段信号。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102544714 A

(43) 申请公布日 2012.07.04

(21) 申请号 201010577902.3
 (22) 申请日 2010.12.08
 (71) 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司
 地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号
 (72) 发明人 何其娟 孙劲
 (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

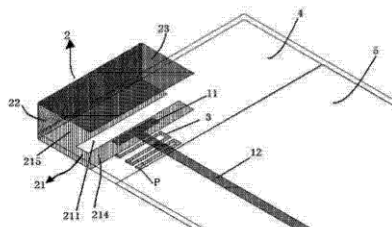
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 5/01(2006.01)
 H01Q 13/08(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称
 一种折叠小型宽带天线

(57) 摘要

本发明公开了一种折叠小型宽带天线,包括:电容耦合馈电部分、开槽弯折辐射片部分、弯折线接地部分、介质基板、接地板;所述电容耦合馈电部分位于所述介质基板的上方;所述弯折线接地部分和接地板位于所述介质基板的下方,所述弯折线接地部分的两端分别连接所述开槽弯折辐射片部分和所述接地板;所述开槽弯折辐射片部分包括第一面、第二面、第三面;所述第一面位于所述介质基板的下方,且所述第一面沿着所述介质基板的外侧面向上弯折形成第二面,所述第二面再次水平方向弯折形成第三面;所述开槽弯折辐射片部分开有槽;所述电容耦合馈电部分在所述介质基板的上方的位置对应所述开槽弯折辐射片部分的第一面在所述介质基板的下方的位置。与现有技术相比,本发明结构紧凑,占用空间小,且可在 LTE 低频段,用于手机等终端设备。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102544715 A

(43) 申请公布日 2012.07.04

(21) 申请号 201010591450.4
 (22) 申请日 2010.12.16
 (71) 申请人 东讯股份有限公司
 地址 中国台湾新竹市新竹科学工业区研发二路23号
 (72) 发明人 郭荣发 周金锋
 (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
 代理人 武晨燕 张颖玲

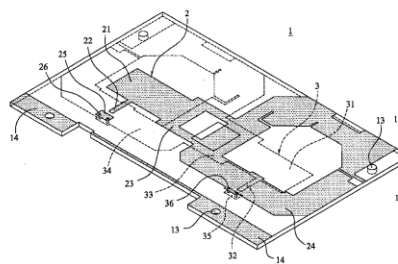
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 13 页

(54) 发明名称
 宽频列印天线

(57) 摘要

一种宽频列印天线,其结构包括:基板、第一图案层及第二图案层。该第一图案层及第二图案层以反方向对应平行设置于基板的第一表面及第二表面上。第一表面的第一图案层的第一辐射部、第一馈入部、第一接地部,及与第一辐射部耦合能量至第二表面的第二图案层的第二辐射部形成第一天线。第二表面上的第二图案层的第三辐射部、第二馈入部、第二接地部,及与第三辐射部耦合能量至该第一表面的第一图案层的第四辐射部形成第二天线。经由第一馈入部将信号送入后,借由第一连接部将第一天线与第二天线所辐射的能量互相加乘以形成第三天线。相对地,在第二馈入部将信号送入后,借由第二连接部将第一天线与第二天线所辐射的能量互相加乘以形成第四天线。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102544716 A

(43) 申请公布日 2012.07.04

(21) 申请号 201010619185.6
 (22) 申请日 2010.12.30
 (71) 申请人 希姆通信息技术(上海)有限公司
 地址 200335 上海市长宁区金钟路633号
 (72) 发明人 刘冲
 (74) 专利代理机构 上海智信专利代理有限公司
 31002
 代理人 薛琦

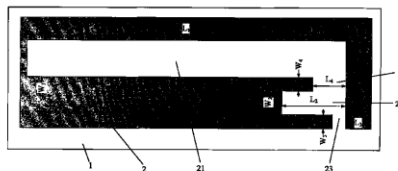
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 13/10(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称
 具有多频缝隙天线的基板

(57) 摘要

本发明公开了一种具有多频缝隙天线的基板,其包括一绝缘基板;一导电层,所述导电层设置于所述绝缘基板的一侧,并具有若干缝隙,所述缝隙依次连通;一馈电线,所述馈电线设置于所述绝缘基板的另一侧,并对应设置于所述缝隙之下。本发明的具有多频缝隙天线的基板,通过在一个天线中兼容多个频段,提高了天线的使用效率以及移动终端的空间利用率,此外由于天线是集成在基板上的,从而省略了单独制作天线的步骤,从而减少了生产的环节,提高了生产效率,降低了生产的成本。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102544720 A

(43) 申请公布日 2012.07.04

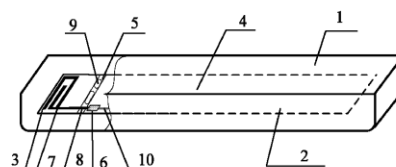
(21) 申请号 201110443777.1
 (22) 申请日 2011.12.27
 (71) 申请人 中兴通讯股份有限公司
 地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦法务部
 (72) 发明人 王玲玲
 (74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 44287
 代理人 胡海国

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

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称
 一种移动终端及其天线装置

(57) 摘要
 一种移动终端及其天线装置。天线装置包括：印制电路板 PCB、天线部分、PCB 电路部分、可分板部分和天线馈电点；所述天线部分、PCB 电路部分、可分板部分、PCB 天线馈电点设于所述印制电路板 PCB 上；所述天线部分和 PCB 电路部分通过可分板部分相连；所述 PCB 天线馈电点连接天线部分和 PCB 电路部分。本发明天线装置在硬件电路板制作时，将电路和天线蚀刻到同一块印制电路板上，实现了低成本、低剖面特性；同时，本发明天线装置还能够通过分板的方式，去除 PCB 天线区域，采用支架天线，通过 PCB 天线馈电接触点与 PCB 电路部分相连，具有可选择实现性，降低了项目执行的风险。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102544726 A

(43) 申请公布日 2012.07.04

(21) 申请号 201110000362.7
 (22) 申请日 2011.01.04
 (30) 优先权数据
 099143470 2010.12.13 TW
 (71) 申请人 广达电脑股份有限公司
 地址 中国台湾桃园县
 (72) 发明人 蔡调兴 吴朝旭 赵原璋 郭淙铭
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 11105
 代理人 史新宏

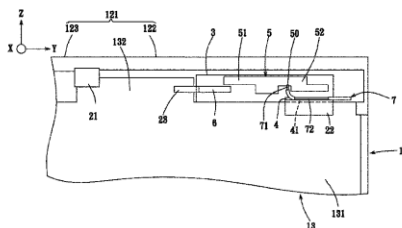
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/44 (2006.01)
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 5/01 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 8 页

(54) 发明名称
 多频天线模块

(57) 摘要

一种多频天线模块, 设于一电子装置的一壳体内, 壳体内设有一接地面且壳体具有一两端电连接于该接地面两侧缘的金属边框, 多频天线模块包含一导电件、一基板、一接地部及一第一、第二辐射部。导电件跨接于金属边框与接地面间而由局部金属边框、导电件、及接地面共同形成一封闭回路。基板设于封闭回路中。接地部设于基板且与接地面电耦接并具有一接地端。第一辐射部与接地部相间隔地设于基板且具有一馈入端, 第一辐射部部分与封闭回路平行以相互耦合而共振于一第一频段, 第一辐射部另一部分与接地部平行以相互耦合而共振于一第二频段。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102544729 A

(43) 申请公布日 2012.07.04

(21) 申请号 201210017937.0

H01Q 21/00(2006.01)

(22) 申请日 2012.01.18

(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 李健凤

(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 罗观祥

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

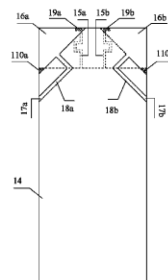
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称

利用天线单元内闭合电流回路提高隔离度的
MIMO 天线

(57) 摘要

本发明提供一种利用天线单元内闭合电流回路提高隔离度的 MIMO 天线,该天线包括基板、天线单元一、天线单元二、系统地板、地板枝节一和地板枝节二;天线单元一和天线单元二与地板枝节一和地板枝节二分别形成重叠部分一和重叠部分二;天线单元一和天线单元二与系统地板分别形成重叠部分三和重叠部分四;系统地板、地板枝节一和天线单元一通过重叠部分一形成闭合电流回路一,系统地板、地板枝节二和天线单元二通过重叠部分二组成闭合电流回路二,系统地板和天线单元一通过重叠部分三组成闭合电流回路三,系统地板和天线单元二通过重叠部分四形成闭合电流回路四。本发明能在工作带宽内有效地提高天线单元间的隔离度,从而减小地板表面波引起的互耦。



CN 102544729 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102544768 A

(43) 申请公布日 2012.07.04

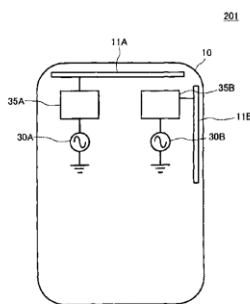
(21) 申请号 201110364433.1
(22) 申请日 2011.11.04
(30) 优先权数据
2010-248670 2010.11.05 JP
(71) 申请人 株式会社村田制作所
地址 日本京都府
(72) 发明人 加藤登 石野聪 石塚健一
植木纪行
(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司 31100
代理人 张鑫
(51) Int. Cl.
H01Q 21/30 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H04B 7/04 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 16 页 附图 30 页

(54) 发明名称
天线装置及通信终端装置

(57) 摘要

本发明的目的在于,构成多个天线元件的配置位置、形状、尺寸等的设计自由度较高、且不一定需要在天线元件之间设置隔离元件的、结构简单的天线装置、以及使用该天线装置的通信终端装置。天线装置包括以第一谐振频率 (f1) 进行谐振的第一天线元件 (11A)、以第二谐振频率 (f2) 进行谐振的第二天线元件 (11B)、与第一天线元件 (11A) 的供电端相连接的第一频率稳定电路 (35A)、以及与第二天线元件 (11B) 的供电端相连接的第二频率稳定电路 (35B)。将第一天线元件 (11A) 和第二天线元件 (11B) 沿通信终端装置 (201) 的壳体 (10) 的例如两边进行配置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102544769 A

(43) 申请公布日 2012.07.04

(21) 申请号 201210025290.6
 (22) 申请日 2005.06.15
 (62) 分案原申请数据
 200510082376.2 2005.06.15
 (71) 申请人 宏达国际电子股份有限公司
 地址 中国台湾桃园县桃园市兴华路 23 号
 (72) 发明人 陈敏哲
 (74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公
 司 31100
 代理人 陆勃

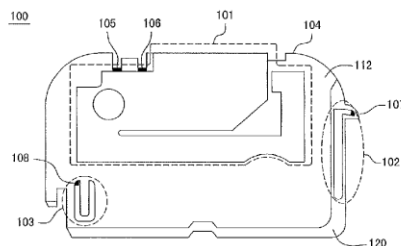
(51) Int. Cl.
 H01Q 21/30(2006.01)
 H01Q 1/12(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称
 多形态无线通信系统的移动电话天线整合装置

(57) 摘要

一种天线整合装置,包含一平面倒 F 天线、一单极天线以及一平板天线,并将此三种不同型式天线整合为一多形态天线模块。平面倒 F 天线用以接收传送于无线通信的全球系统信号,单极天线用以接收传送无线区域网络信号,平板天线用以接收传送蓝牙信号,并利用两两天线间耦合效应,来增加天线辐射效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102544773 A

(43) 申请公布日 2012.07.04

(21) 申请号 201110458548.7

G07G 1/12(2006.01)

(22) 申请日 2011.12.30

(71) 申请人 福建联迪商用设备有限公司
地址 350003 福建省福州市软件大道 89 号
福州软件园一区 23 号楼

(72) 发明人 陈磊 陈垂建

(74) 专利代理机构 福州市鼓楼区博深专利代理
事务所(普通合伙) 35214
代理人 林志峥

(51) Int. Cl.

H01Q 25/04(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

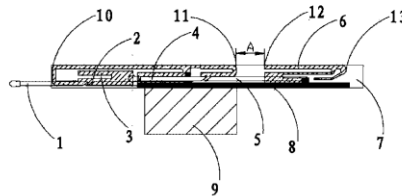
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 3 页

(54) 发明名称

多模块共用天线和包含有多模块共用天线的
POS 机

(57) 摘要

本发明公开一种多模块共用天线和包含多模块共用天线的 POS 机,多模块共用天线包括天线本体和辐射片,所述天线本体与所述辐射片垂直固定,所述天线本体包括基板、五频天线和 2.4G 天线,所述五频天线、2.4G 天线均印刷在所述基板上,并且所述五频天线、2.4G 天线均与所述辐射片焊接;所述辐射片与外置 PCB 板的接地端电连接;所述五频天线包括五频天线头部和五频天线尾部,所述 2.4G 天线包括 2.4G 天线头部和 2.4G 天线尾部,所述五频天线尾部和所述 2.4G 天线头部之间设有 7mm-13mm 的隔离间距。本发明在两根天线的辐射体之间做了 7mm-13mm 的隔离间距并采用同一个参考地平面,解决兼容多种无线通讯模式和不同通讯模式间的信号干扰。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102569987 A

(43) 申请公布日 2012.07.11

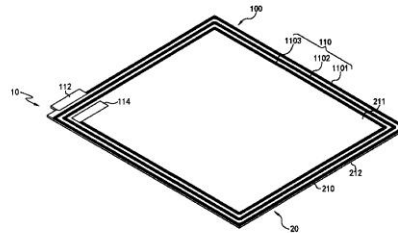
(21) 申请号 201010597429.5
 (22) 申请日 2010.12.10
 (71) 申请人 速码波科技股份有限公司
 地址 中国台湾新竹县
 (72) 发明人 王程科
 (74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司 11006
 代理人 梁挥 张燕华

(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 7/00 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称
 天线模块及运用此模块的触控模块及电子装置

(57) 摘要
 一种天线模块及运用此模块的触控模块及电子装置, 天线模块包含一透明基板及设置于透明基板上的一天线线路。天线线路包含一对电极以及一连接该些电极的线圈组件。电子装置包含一主机板、一显示面板及天线模块。透明基板与主机板叠设于显示面板的相对两侧, 藉此可减少运用此天线模块的电子装置的电路设计空间。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102569989 A

(43) 申请公布日 2012.07.11

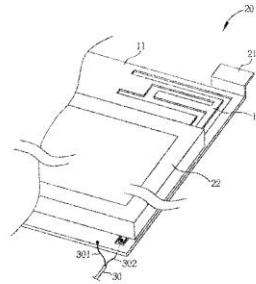
(21) 申请号 201110001854.8
 (22) 申请日 2011.01.06
 (30) 优先权数据
 099146587 2010.12.29 TW
 (71) 申请人 纬创资通股份有限公司
 地址 中国台湾台北县
 (72) 发明人 杨俊飞
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 11105
 代理人 陈小雯

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 1/52(2006.01)
 H04M 1/02(2006.01)
 G06F 1/16(2006.01)
 G02F 1/13(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 发明名称
 天线模块

(57) 摘要
 本发明公开一种天线模块,用于一电子装置,包含有:一屏蔽金属片,用来隔离电磁干扰;以及一天线本体,设于该屏蔽金属片的平面上,用来收发一无线信号;其中,该屏蔽金属片具有一第一接地点作为该天线模块的接地点,以及该天线本体具有一第一馈入点作为该天线模块的馈入点。由此使该天线模块可降低制作成本、提升天线效能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102569990 A

(43) 申请公布日 2012.07.11

(21) 申请号 201110026389.3 *H01Q 1/36* (2006.01)

(22) 申请日 2011.01.12 *H01Q 1/48* (2006.01)

(30) 优先权数据 *H01Q 5/00* (2006.01)

099144452 2010.12.17 TW

(71) 申请人 宏达国际电子股份有限公司
地址 中国台湾桃园市龟山工业区兴华路 23 号

(72) 发明人 郭彦良 曾俊维 陈万明

(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司 31100
代理人 任永武

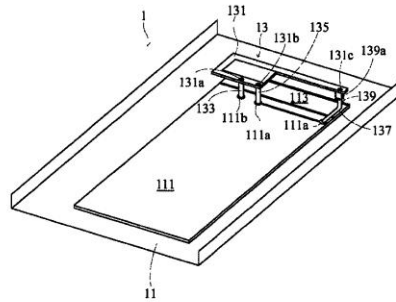
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书 3 页 说明书 6 页 附图 6 页

(54) 发明名称
手持式装置及其平面天线

(57) 摘要

本发明提供一种手持式装置及其平面天线。该手持式装置包含一本体及一平面天线。该本体具有一净空区及一电路板。该平面天线包含一辐射体、一馈入连接件、一第一短路连接件、一第二短路连接件。该辐射体包含一馈入点、一第一短路点及一第二短路点。该馈入连接件用以耦合该馈入点至该电路板，以便该手持式装置通过该辐射体以收发一射频信号。该第一短路连接件用以电性耦合该第一短路点至该电路板的一接地端，以便该第一短路点与系统接地面接地。一控制元件设置于该手持式装置或该平面天线上以控制该第二短路连接件，使该第二短路点选择性地耦合至该电路板的接地端，以便该平面天线得以操作于两种不同的中心频率。此外，通过改变该第二短路点位于该辐射体的位置，该平面天线可操作于多个中心频率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102570003 A

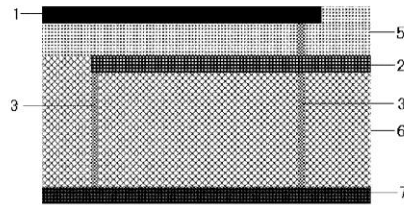
(43) 申请公布日 2012.07.11

- (21) 申请号 201110445263.X
 (22) 申请日 2011.12.27
 (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 刘洋
 (74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 44287
 代理人 胡海国
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 5/00(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称
一种移动终端及其天线装置

(57) 摘要
 一种移动终端及其天线装置。所述天线装置包括：上层介质、下层介质、覆于上层介质上表面的上层金属贴片、覆于下层介质上表面的下层金属贴片、位于下层介质下表面的接地板、连接上层金属贴片和接地板的短路针及连接下层金属贴片和接地板的短路针。基于混合左右手传输线的改进结构设计的新型的微型终端天线进一步减小了天线的面积，同时具有高增益，高辐射效率等特点。通过适当调节上下层贴片中每个小贴片的长度，可以进一步调整天线的阻抗带宽，使得天线可以工作在不同的频段。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102570010 A

(43) 申请公布日 2012.07.11

(21) 申请号 201210085970.7

H01Q 5/00(2006.01)

(22) 申请日 2012.03.28

(71) 申请人 南京信息工程大学

地址 210044 江苏省南京市浦口区宁六路
219号

(72) 发明人 于兵 葛俊祥 周俊萍 李家强
周勇 王峰 王友保 祁博宇
成浩 王金虎

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 许方

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

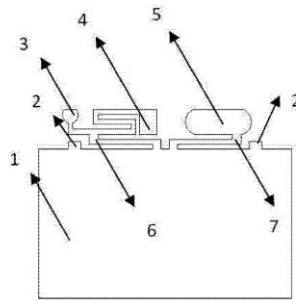
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 发明名称

紧凑型高隔离度超宽带双波段天线

(57) 摘要

本发明公开了一种紧凑型高隔离度双波段超宽带天线,包括天线基板(1)、以及与基板(1)处于同一水平面内且相互并排放置的三个辐射元件,基板(1)的底面作为接地面;其中,第一辐射元件(3)由一L形金属条与一半圆形金属块相连构成,第二辐射元件(4)由一个S形金属条与一矩形金属块相连构成,第三辐射元件(5)由一L形金属条与一椭圆形金属块相连构成,第一辐射元件(3)和第三辐射元件(5)分别对称布置在第二辐射元件(4)的两侧,所述三个辐射元件的馈电端分别与基板相连。本发明采用双馈电三辐射元件天线技术,使得天线可以工作在双波段,耦合度小于-15dB(对应隔离度大于15dB),驻波比小于2,增益约为4dBi,天线效率大于65%。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102570012 A

(43) 申请公布日 2012.07.11

(21) 申请号 201010619178.6
 (22) 申请日 2010.12.30
 (71) 申请人 芯讯通无线科技(上海)有限公司
 地址 200335 上海市长宁区金钟路633号A楼
 (72) 发明人 刘冲
 (74) 专利代理机构 上海智信专利代理有限公司
 31002
 代理人 薛琦

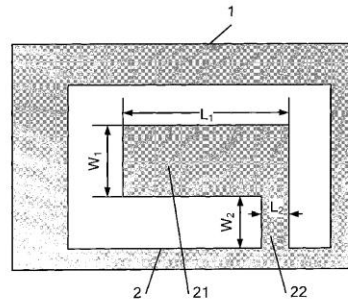
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 13/10(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称
 具有缝隙天线的基板

(57) 摘要

本发明公开了一种具有缝隙天线的基板,其包括一绝缘基板;一导电层,所述导电层设置于绝缘基板的一侧,并具有一缝隙;一馈电线,所述馈电线设置于绝缘基板的另一侧,并对应设置于所述缝隙之下。本发明的具有缝隙天线的基板,通过在基板上集成缝隙天线,从而可以精确的控制天线的尺寸,从而达到较高的工作频段并精确的控制天线的工作频率,此外由于天线是集成在基板上的,从而省略了单独制作天线的步骤,从而减少了生产的环节,提高了生产效率,降低了生产的成本。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102570028 A

(43) 申请公布日 2012.07.11

(21) 申请号 201010578030.2
 (22) 申请日 2010.12.08
 (71) 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司
 地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号
 (72) 发明人 牛家晓 孙劲
 (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

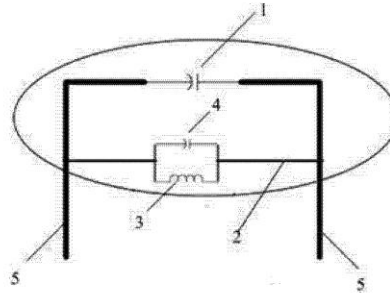
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/52 (2006.01)
 H01Q 21/30 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称
 临近频段间实现天线高隔离的系统及方法

(57) 摘要

一种临近频段间实现天线高隔离的多天线系统,位于不同频段的两个天线单元的末端形成一耦合电容,并且两个天线单元之间用中和线连接,耦合电容与中和线形成一回路,并在中和线上加入并联谐振电路/分布参数结构,并且, $f_1 < f_i < f_2$, $f_1 < f_0 < f_2$, 其中,欲产生隔离的两个频段为 f_1 和 f_2 , f_i 为耦合电容与中和线(未加并联谐振电路)形成一回路的谐振频率, f_0 为并联谐振电路/分布参数结构的谐振频率。当频率 $f < f_0$ 时,并联谐振电路/分布参数结构对外表现为电感特性,因此整个中和线的等效电感提高。因此可以把回路的谐振频率降低为小于 f_i 。当工作频率 $f > f_0$ 时,并联谐振电路/分布参数结构对外表现为电容特性,因此整个中和线的等效电感降低,因此可以把回路的谐振频率升高为大于 f_i 。同时,由于该并联谐振电路/分布参数结构属于开放的回路,因此可以产生很好的电磁辐射。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102570030 A

(43) 申请公布日 2012.07.11

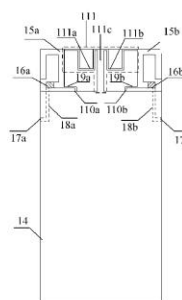
(21) 申请号 201210017901.2
 (22) 申请日 2012.01.18
 (71) 申请人 华南理工大学
 地址 510640 广东省广州市天河区五山路
 381 号
 (72) 发明人 褚庆昕 李健凤
 (74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
 限公司 44245
 代理人 罗观祥

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/52(2006.01)
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 5 页

(54) 发明名称
 利用宽带 T 型中和线提高隔离度的 MIMO 天线

(57) 摘要
 本发明提供了一种利用宽带 T 型中和线提高隔离度的 MIMO 天线,该天线包括基板,印制在基板正面的系统地板、形成对称结构的天线单元一和天线单元二,印制在基板背面的微带线一、微带线二以及设置在微带线一上的激励端口一和设置在微带线二上的激励端口二;该天线还包括印制在基板正面的宽带 T 型中和线;宽带 T 型中和线由三个分支组成,分支一和分支二结构相同,分别与天线单元一和天线单元二相连接,并构成耦合路径一,分支三与系统地板相连接,分支一或者分支二和分支三构成耦合路径二。本发明的 MIMO 天线能有效地提高 MIMO 天线单元间的隔离度,并能实现隔离度和阻抗带宽的独立控制。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102570058 A

(43) 申请公布日 2012.07.11

(21) 申请号 201010616086.2

H04B 1/38(2006.01)

(22) 申请日 2010.12.31

(71) 申请人 旭丽电子(广州)有限公司
地址 510663 广东省广州市高新技术产业开发区科学城光谱西路25号
申请人 光宝科技股份有限公司

(72) 发明人 李政哲 苏绍文

(74) 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司 72003
代理人 郑小军 冯志云

(51) Int. Cl.

H01Q 21/28(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

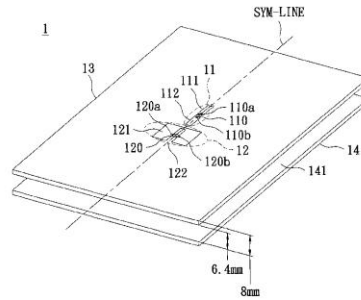
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 10 页

(54) 发明名称

复合式多天线系统及其无线通信装置

(57) 摘要

一种复合式多天线系统及其无线通信装置, 该天线系统包括系统电路板、天线基板、至少一偶极天线与至少一单极槽孔天线。系统电路板上具有至少一系统接地面, 且系统接地面用以作为复合式多天线系统的天线反射面。天线基板与系统接地面具有第一间距。偶极天线提供第一操作频带且具有第一信号馈入源, 而单极槽孔天线提供第二操作频带且具有第二信号馈入源。偶极天线与单极槽孔天线都位于天线基板的表面上, 单极槽孔天线位于偶极天线附近。单极槽孔天线与偶极天线之间具有第二间距, 第一信号馈入源与第二信号馈入源的信号馈入方向互相垂直, 且信号相位差 90 度。本发明具有结构简单、尺寸小、制作容易、成本低、易内藏整合在无线通信装置中等优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102576941 A

(43) 申请公布日 2012.07.11

(21) 申请号 201080045877.2 代理人 臧建明

(22) 申请日 2010.10.13 (51) Int. Cl.
H01Q 13/08 (2006.01)

(30) 优先权数据
10-2009-0097275 2009.10.13 KR
10-2010-0012529 2010.02.10 KR

(85) PCT申请进入国家阶段日
2012.04.11

(86) PCT申请的申请数据
PCT/KR2010/007010 2010.10.13

(87) PCT申请的公布数据
W02011/046368 KO 2011.04.21

(71) 申请人 ACE 技术株式会社
地址 韩国仁川市

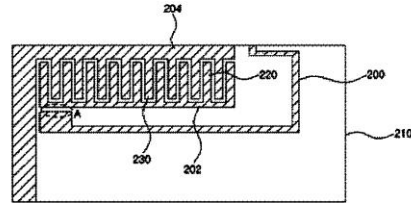
(72) 发明人 金炳南 郑钟镐 李乘哲

(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 发明名称
利用双重电磁耦合的宽带内置型天线

(57) 摘要
本发明公开了一种利用双重电磁耦合的宽带内置型天线。该天线包括：第一导电部件，与馈电点电连接；第二导电部件，与所述第一导电部件的至少一部分相隔预定距离而与第一导电部件的至少一部分发生电磁耦合，未实施接地和馈电点耦合，而处于浮接状态；第三导电部件，其电接地，并与所述第二导电部件相隔预定距离而与所述第二导电部件发生第二电磁耦合；第三导电部件，从所述第三导电部件延伸形成，用于放射 RF 信号。该天线的优势在于，可以在有限规格内获得宽带特性。



CN 102576941 A



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202282448 U

(45) 授权公告日 2012.06.20

(21) 申请号 201120454956.0

(22) 申请日 2011.11.11

(73) 专利权人 浙江龙游公任电子有限公司

地址 324400 浙江省龙游县城南开发区城南路西 17 号

(72) 发明人 李卫明 林建国 姜槐

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

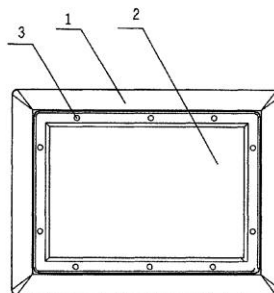
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种平板数字天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种平板数字天线,该平板数字天线的本体的中间处设有矩形凹槽,且在矩形凹槽的底部的周边上设有定位孔。采用本实用新型,通过定位孔将相框安装在矩形凹槽中,使平板数字天线既能接收电视信号,又具有观赏功能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202282450 U

(45) 授权公告日 2012.06.20

(21) 申请号 201120405525.5

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2011.10.21

(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518104 广东省深圳市宝安区沙井镇万安路长兴高科技工业园 8,9 栋

(72) 发明人 周仲蓉 毕晔海

(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事务所 (普通合伙) 11201

代理人 张大威

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

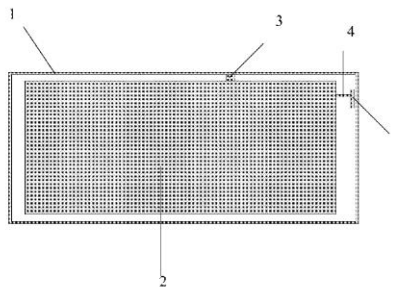
权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

移动终端、用于其的天线装置

(57) 摘要

本实用新型提出一种用于移动终端的天线装置,包括:至少一个导电件,所述至少一个导电件设置在所述移动终端的外周侧的至少一部分上,其中,所述移动终端的主板设置在所述导电件的内部且与所述导电件彼此隔开,所述移动终端的无线电收发装置集成在所述移动终端的主板内;至少一个连接件,所述连接件的一端与所述导电件相连,所述连接件的另一端与所述移动终端的主板相连,所述一个或多个导电件与所述一个或多个连接件形成导电环形回路;和天线馈电组件,所述天线馈电组件包括:天线馈电件和馈电连接件。本实用新型不仅具有良好的辐射性能,而且增加了移动终端空间使用率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202282452 U

(45) 授权公告日 2012.06.20

(21) 申请号 201120421743.8
 (22) 申请日 2011.10.31
 (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 操瑞鑫 倪杨 项苗 叶明
 (74) 专利代理机构 上海上大专利事务所(普通合伙) 31205
 代理人 陆聪明

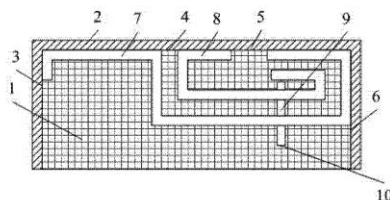
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 21/30(2006.01)
 H01Q 5/01(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称
 应用于带有闭合金属边框的多频手机缝隙天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种应用于带有闭合金属边框的多频手机缝隙天线,它包括介质板、金属边框、辐射面和馈线,辐射面和馈线中间夹有介质层,辐射面开有两条长短不同的缝隙,第一缝隙天线呈“勺子”型,第二缝隙天线呈“倒C”型。本天线顶部和两边缝隙可为手机的金属边框和介质板构成,利用到了手机金属装饰边框和电路板之间的缝隙,这样能减少天线所占用的面积。这两条缝隙天线公用一个馈点,体积小,结构简单,容易制作,解决金属边框影响天线辐射性能等要求的缝隙手机天线,能同时满足2G、3G多频段的要求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202308286 U

(45) 授权公告日 2012.07.04

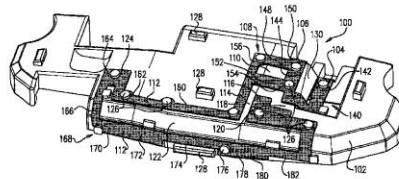
- (21) 申请号 201120388063.0
- (22) 申请日 2011.10.10
- (73) 专利权人 盖尔创尼克斯有限公司
地址 以色列太巴列
- (72) 发明人 金成鹤 李允雨
- (74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 魏金霞 田军锋
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 5/01(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称
单支多频带天线

(57) 摘要

一种多频带天线,其包括:接地连接部;馈电连接部,所述馈电连接部相对于接地连接部偏置并且基本上平行于接地连接部;多边形传导元件,所述多边形传导元件的一个侧部由馈电连接部形成;以及长形辐射元件,所述长形辐射元件与多边形传导元件邻接。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202308291 U

(45) 授权公告日 2012.07.04

(21) 申请号 201120405549.0

(22) 申请日 2011.10.21

(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518104 广东省深圳市宝安区沙井镇万安路长兴高科技工业园 8,9 栋

(72) 发明人 苏晨 毕晖海

(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事务所 (普通合伙) 11201
代理人 张大威

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

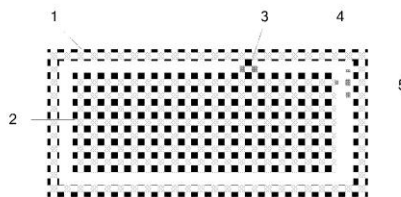
权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

移动终端、用于其的天线装置

(57) 摘要

本实用新型提出一种用于移动终端的天线装置,集成在移动终端的 PCB 主板上,包括:第一地平面组件,包括至少一个第一地平面部件;第二地平面部件;至少一个连接件,连接件一端与第一地平面部件相连,另一端与第二地平面部件相连,至少一个第一地平面部件与至少一个连接件形成一个或多个导电环形回路;至少一个天线馈电组件,对每个导电环形回路进行馈电,天线馈电组件包括天线馈电件和馈电连接件。本实用新型还公开了一种移动终端。本实用新型将天线集成在移动终端的 PCB 主板上,不仅具有良好的辐射性能,而且增加了移动终端空间使用率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202308293 U

(45) 授权公告日 2012.07.04

(21) 申请号 201120419901.6

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2011.10.30

(73) 专利权人 江苏安特耐科技有限公司

地址 212009 江苏省镇江市丁卯开发区南纬
二路 9 号鑫鼎茂工业园江苏安特耐科
技有限公司

(72) 发明人 徐燕 王积祥

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 汪旭东

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

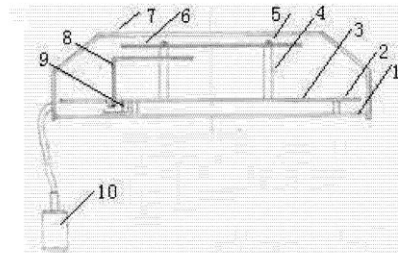
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

倒 L 探针贴片低频天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种天线,一种低频天线。为了
满足未来无线电的需求,发明了一种倒 L 探针
贴片低频天线,包含大底板,双底板支柱,底板,
贴片,贴片支柱,外壳,探针,双底板支柱固定
在大底板上,双底板支柱上端和底板固定,底
板上固定有贴片支柱,贴片支柱上通过固定螺
丝固定有一长方体贴片,底板上设有一倒 L 型
探针,倒 L 型探针在贴片下面。探针通过底
板上的孔紧密配合固定,探针穿过底板向下
露出。有一探针固定件套住探针在底板下
部分,探针固定件固定在底板的下端,探针固
定件的侧面有一孔,电缆线的芯线穿过孔与
探针连接,电缆线的外导线和探针固定件连
接,电缆线的另一端连接 N 头。该天线频率
在 698-862MHz 间,满足了未来 4G 的频段需
求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202308301 U

(45) 授权公告日 2012.07.04

(21) 申请号 201120242435.9

(22) 申请日 2011.07.11

(73) 专利权人 耀登电通科技(昆山)有限公司
地址 215313 江苏省苏州市昆山市周市镇迎宾路 15 号

(72) 发明人 刘献文 汤嘉伦

(74) 专利代理机构 上海思微知识产权代理事务所(普通合伙) 31237
代理人 郑玮

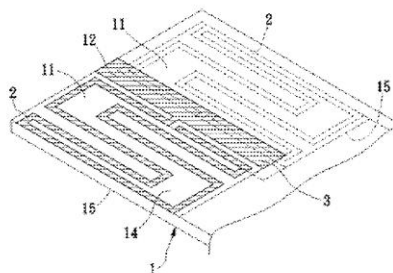
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称
双天线结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双天线结构,包括:微波基板与两天线线路,微波基板具有两天线区域及位于上述两天线区域之间的间隔区域,两天线线路分别设置于两天线区域且相互对称于间隔区域,两天线线路皆为一体延伸之线路且各自形成有方形的环绕部、以及第一弯折部与第二弯折部。其中,第一弯折部与第二弯折部外形相同且彼此间隔地设置于环绕部内侧,且第一弯折部与第二弯折部相互对称于环绕部的对角线。本实用新型的双天线结构可应用于较广的频宽,且两天线线路之间具有较佳的隔离度。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202308302 U

(45) 授权公告日 2012.07.04

(21) 申请号 201120373001.2

(22) 申请日 2011.09.30

(73) 专利权人 国基电子(上海)有限公司

地址 201613 上海市松江区松江出口加工区
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 余志成 魏成秋

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

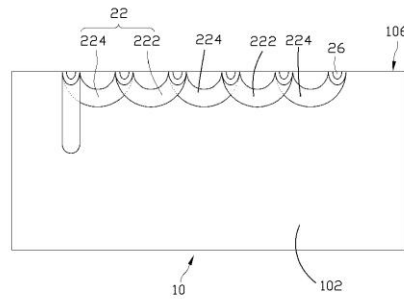
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

印刷天线

(57) 摘要

一种印刷天线设置于基板。基板包括第一表面和与第一表面相对设置的第二表面。印刷天线包括辐射体、馈入线及多个贯孔。所述贯孔贯穿第一表面和第二表面。辐射体用于收发电磁波信号，辐射体包括第一辐射部和第二辐射部。第一辐射部设置于基板的第一表面，第一辐射部包括多个分别位于两相邻贯孔之间的第一金属环。第二辐射部设置于所述基板的第二表面，第二辐射部包括多个分别位于两相邻贯孔之间的第二金属环。馈入线电性连接于所述贯孔之一者。其中，每个第一金属环的首尾与每个第二金属环的尾首通过所述贯孔电性连接。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202308304 U

(45) 授权公告日 2012.07.04

- (21) 申请号 201120379838.8
(22) 申请日 2011.09.28
(73) 专利权人 武汉烽火富华电气有限责任公司
地址 430074 湖北省武汉市洪山区邮科院路
88 号
(72) 发明人 蒋进京 余灯 邹俊华
(74) 专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限
公司 42102
代理人 邓寅杰
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)

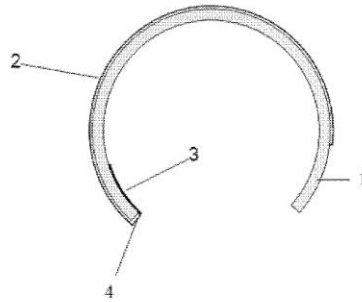
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种应用于电力设备无线测温系统的软性倒 F 天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种应用于电力设备无线测温系统的软性倒 F 天线,其不同之处在于:其包括耐高温软性硅橡胶基底,耐高温软性硅橡胶基底的正反两面均设置有天线辐射体,正、反面辐射体通过端面导体一体相连,正面辐射体上设置有天线馈电端。本实用新型的尺寸大小完全能够满足电力设备无线测温系统安装环境对天线尺寸的苛刻要求,其信号强度能够保证整个无线系统的正常工作。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202308308 U

(45) 授权公告日 2012.07.04

(21) 申请号 201120412677.8

(22) 申请日 2011.10.26

(73) 专利权人 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 宫清 宋以鹰 薛富强

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

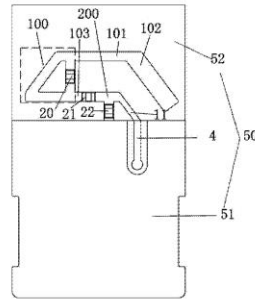
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种蓝牙天线

(57) 摘要

一种蓝牙天线,包括:印刷电路板,设置于印刷电路板上的电容、第一辐射体、第一电感、第二电感、具有三端的第二辐射体和馈入部;所述电容连接第一辐射体的两个端后形成一梯形,所述电容设置在所述梯形的一腰部,所述梯形的上底延伸形成第一延伸部,所述第一延伸部向下底方向弯折延伸形成第二延伸部;所述下底延伸形成第三延伸部,所述第三延伸部的延伸方向与第一延伸部的延伸方向相同,第三延伸部连接第一电感的一端,所述第一电感的另一端连接第二辐射体的第一端,所述第二电感的一端连接第二辐射体的第二端,所述第二电感的另一端连接地信号,所述第二辐射体的第三端连接馈入部。该蓝牙天线没有净空高度的要求,有效的节约了空间和成本。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202308313 U

(45) 授权公告日 2012.07.04

(21) 申请号 201120451082.3

(22) 申请日 2011.11.15

(73) 专利权人 中国计量学院
地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区学
源街

(72) 发明人 宋美静 李九生

(74) 专利代理机构 杭州求是专利事务有限公
司 33200

代理人 张法高

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

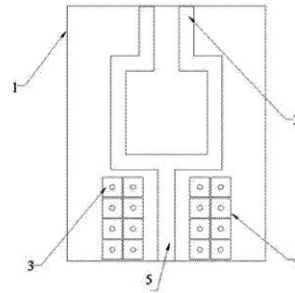
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

基于电磁带隙结构的开口凸字型双频微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于电磁带隙结构的开口凸字型双频微带天线。8个电磁带隙辐射单元分列为互不接触的两排构成电磁带隙辐射结构,在阻抗匹配输入传输线两侧分别设有一个电磁带隙辐射结构,微带基板的上表面设有开口凸字型辐射贴片、电磁带隙辐射结构、阻抗匹配输入传输线,开口凸字型辐射贴片下端与阻抗匹配输入传输线相连,微带基板的下表面设有与阻抗匹配输入传输线和电磁带隙辐射结构相对应的矩形金属接地板,电磁带隙辐射单元为正方形金属板,正方形金属板中间打孔并穿过微带基板和矩形金属接地板。本实用新型采用微带天线技术,采用微带线馈电方式,成本低,辐射特性好,结构简单,便于集成,满足无线局域网通信的要求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202308322 U

(45) 授权公告日 2012.07.04

(21) 申请号 201120377952.7
 (22) 申请日 2011.09.28
 (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 王敬顺 赖佑昌 唐远彬
 (74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246
 代理人 连平
 (51) Int. Cl.
 H01Q 15/14 (2006.01)
 H05K 5/02 (2006.01)

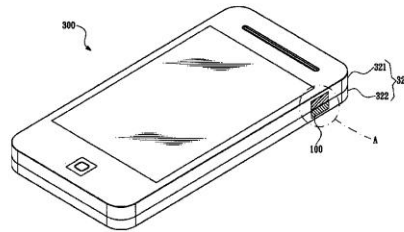
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 10 页

(54) 实用新型名称

天线增幅结构及具有天线增幅结构的电子装置及其外壳

(57) 摘要

一种天线增幅结构适用于具有天线及外壳的电子装置。外壳包含相对接合的第一壳体及第二壳体,以容置天线。天线增幅结构包含第一金属层及第二金属层。第一金属层包含位于第一金属层边缘的第一缺口。当第一金属层对应天线的位置而设置于第一壳体上,且第二金属层对应天线的位置而设置于第二壳体上时,第一金属层与第二金属层彼此电性连接,且第一缺口形成一开孔,天线激发第一金属层与第二金属层而产生至少一共振模态。具有前述的天线增幅结构的电子装置及外壳亦在此提出。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202333121 U

(45) 授权公告日 2012.07.11

(21) 申请号 201120335530.3

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2011.09.08

(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

(72) 发明人 曾元清

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

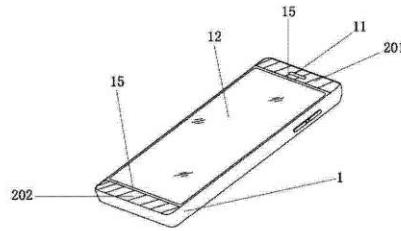
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种手持终端的天线装置

(57) 摘要

一种手持终端的天线装置,包括设置在手持终端设备顶部的金属装饰件和底部的金属装饰条,还包括紧贴装在金属装饰件底面的 PCB 板和装于手持终端设备内的天线支架,PCB 板上连接有能量馈源,该能量馈源与设置在天线支架上的天线图案电连接,该天线图案与金属装饰件电连接,金属装饰件通过金属连接件与 PCB 板的接地面电连接,该 PCB 板的接地面通过金属连接件与手持终端设备的主接地面电连接。本实用新型既保证了手机、电脑等手持终端设备的金属质感,又提高了整机的无线性能,实现手持终端设备的多频带工作需求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202333124 U

(45) 授权公告日 2012.07.11

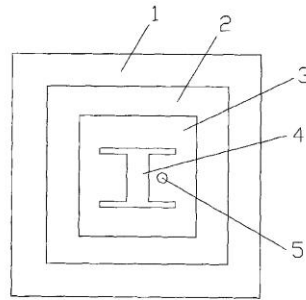
- (21) 申请号 201120412756.9
(22) 申请日 2011.10.26
(73) 专利权人 常州亚邦天线有限公司
地址 215500 江苏省常州市钟楼区西林乡张家路 38 号
(72) 发明人 江亚萍
(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 张利强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 13/08(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称
一种微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种微带天线,包括底板、基板和辐射板,所述基板设置在底板的上方,所述辐射板设置在基板上方,辐射板上设置有 H 形槽及馈电点,所述底板与辐射板之间连接有连接器,所述连接器与馈电点连接。该微带天线中的辐射板降低了天线的谐振频率,在确保一定的增益和带宽的前提下,易于实现圆极化和双频双极化特性,结构简单,减小了天线的体积,重量较轻,加工方便。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202333125 U

(45) 授权公告日 2012.07.11

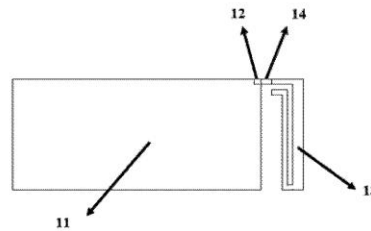
(21) 申请号 201120438484. X
 (22) 申请日 2011.11.08
 (73) 专利权人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司
 地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号
 (72) 发明人 张国辉
 (74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236
 代理人 胡晶

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/24 (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
 一种可以有效降低移动终端的 SAR 值的内置天线结构

(57) 摘要
 本实用新型公开了一种可以有效降低移动终端的 SAR 值的内置天线结构,包括主板、馈电点、单臂天线;所述主板通过馈电点与所述单臂天线连接;所述单臂天线的起点端和末端之间的距离不超过 5mm。其中,单臂天线 13 可以是单极子形式或平面倒 F 天线(PIFA)形式或 IFA 形式等的天线。且具体实施时,单臂天线 13 的位置可以是随意的,例如可以在主板(移动终端)的上方区域、中间区域或者是下方区域。与现有技术相比,本实用新型可有效降低 SAR 值;且本实用新型结构简单,设计周期短;且本实用新型占用空间小,可有效减小天线所用的空间。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202333131 U

(45) 授权公告日 2012.07.11

- (21) 申请号 201120449344.2
- (22) 申请日 2011.11.14
- (73) 专利权人 云南大学
地址 650091 云南省昆明市翠湖北路2号
- (72) 发明人 申东娅 王光韬 任文平 张秀普 帅新芳
- (74) 专利代理机构 昆明今威专利商标代理有限公司 53115
代理人 杨宏珍

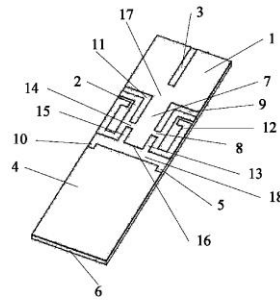
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 5/01(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

- (54) 实用新型名称
一种小型化宽频带平面天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种小型化宽频带平面天线,属于天线领域中的终端天线领域。本实用新型的小型化宽频带平面天线由介质板(6)和敷在介质板(6)上的接地板(4)和辐射单元构成。辐射单元主要包括:一个平面单极子片(7)、两个对称的G型环(2和12)、具有缝隙(3)的加载片(1)三部分;接地板(4)是一块上部两个角分别切掉了一个小正方形(5和10)的矩形。本实用新型具有体积小,频带宽,重量轻,成本低的优点,易于集成在笔记本、平板电脑及其他移动终端设备中。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202333140 U

(45) 授权公告日 2012.07.11

(21) 申请号 201120470648.7
 (22) 申请日 2011.11.23
 (73) 专利权人 云南大学
 地址 650091 云南省昆明市翠湖北路2号
 (72) 发明人 申东娅 郭腾 张秀普 任文平
 (74) 专利代理机构 昆明今威专利商标代理有限公司 53115
 代理人 杨宏珍

(51) Int. Cl.
 H01Q 5/00(2006.01)
 H01Q 21/30(2006.01)
 H01Q 1/08(2006.01)
 H01Q 1/38(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
 一种双频段平面型两天线系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种双频段平面型两天线系统,属移动终端多天线技术领域。印制在印刷电路板上的双频段平面型两天线系统,包括介质板,分别由折叠单极子结构(3和5、4和6)构成的辐射天线单元a、b,微带馈线(1和2),T形地枝结构(7),金属地(8)。辐射天线单元a、b位于印刷电路板的正面;微带馈线(1和2)位于印刷电路板的正面、在主地面的上方;金属地(8)位于印刷电路板的背面,用于模拟无线通信系统移动终端中除天线外的其他部分。本实用新型具有双频段、低互耦、低成本、易制作、易集成、角度分集,特别适用于无线通信移动终端的特点。

