



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102136621 A

(43) 申请公布日 2011.07.27

(21) 申请号 201010300812.X

(22) 申请日 2010.01.27

(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 谢宗霖 刘信宏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

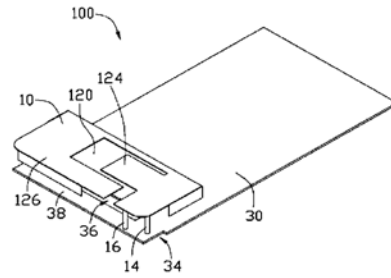
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 发明名称

天线模块

(57) 摘要

本发明提供一种天线模块,其包括一天线及一载体,所述天线包括一辐射部,所述辐射部悬设于所述载体上方,位于所述辐射部下方的载体上开设一第一沟槽及一第二沟槽,所述第一沟槽与第二沟槽之间界定出一感应区域,所述感应区域与辐射部相耦合以增加天线的频宽。所述天线结构频宽较宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102136624 A

(43) 申请公布日 2011.07.27

(21) 申请号 201010555656.1

(22) 申请日 2010.11.22

(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 陈洪艳 于亚芳 孙树辉

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

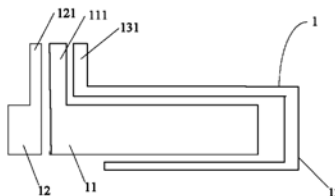
权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 5 页

(54) 发明名称

天线及具有天线的终端

(57) 摘要

本发明实施例公开一种天线及具有天线的终端，涉及天线设计领域，实现了在 960MHz-1710MHz 之间增加频段的相关应用。所述天线为长条形平面天线，包括中频分支、高频分支和低频分支，所述中频分支、高频分支和低频分支两两之间相互独立，所述高频分支与所述低频分支包围所述中频分支；所述中频分支上设有馈点连接线；所述高频分支上设有第一地点连接线；所述低频分支上设有第二地点连接线，所述馈点连接线、第一地点连接线和第二地点连接线位于所述天线的同一侧。本发明实施例提供的天线和具有天线的终端能够应用在使用天线进行通信的设备中。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102136625 A

(43) 申请公布日 2011.07.27

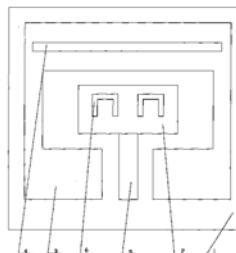
(21) 申请号 201010284078.2
(22) 申请日 2010.09.16
(71) 申请人 黑龙江大学
地址 150080 黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 74 号机电工程学院
(72) 发明人 王世刚 王学良 毕军 李迎松
李建勋 刘乘源 杨晓冬 姜弢
(74) 专利代理机构 哈尔滨东方专利事务所
23118
代理人 陈晓光

(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 6 页

(54) 发明名称
带有陷波特性的超宽带天线

(57) 摘要
带有陷波特性的超宽带天线。目前无线电通信设备和电子信息设备朝着多功能化,小型化,超宽带以及与周围环境友好协调的方向发展。带有陷波特性的超宽带天线,其组成包括:介质基板(1)、辐射单元(2),介质基板上印刷有共面波导接地面(3)、辐射单元、矩形槽(4)、共面波导馈电信号带线(5),辐射单元连接共面波导馈电信号带线,矩形槽开在共面波导接地面的上部,共面波导接地面围绕在辐射单元和共面波导馈电信号带线5的周围,倒U形槽(6)开在辐射单元上。本发明用于接受和发射无线电波;在军事上,可以用于电子侦察和电子对抗,以及跟踪和电磁防护的终端;在民用上可以用作超宽带无线通信的终端接收设备上。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102136626 A

(43) 申请公布日 2011.07.27

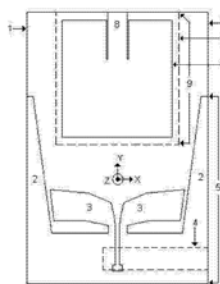
(21) 申请号 201010554109.1
 (22) 申请日 2010.11.23
 (71) 申请人 南京邮电大学
 地址 210003 江苏省南京市新模范马路 66 号
 (72) 发明人 吕文俊 朱洪波 陈云 徐东伟
 (74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200
 代理人 许方

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 5/00(2006.01)
 H01Q 13/08(2006.01)
 H01Q 13/10(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称
 一种宽带-窄带组合天线

(57) 摘要
 本发明提供一种宽带-窄带组合天线,属于微波技术领域。本发明包括介质基板(1)、宽带对称渐变槽线天线(5)、窄带贴片天线(9);其中宽带对称渐变槽线天线(5)、窄带贴片天线(9)分别设置在介质基板(1)上,窄带贴片天线(9)与宽带对称渐变槽线天线(5)相互不重叠。本发明具有结构简单;宽带、窄带天线单元之间隔离度高,宽带单元可以实现宽频带的频谱侦听功能,窄带天线可用作窄带系统的通信;而且本发明具有近似的单向辐射特性,对于手持机应用而言,能有效避免影响人体或引入不必要的干扰。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102136628 A

(43) 申请公布日 2011.07.27

(21) 申请号 201110025998.7

(22) 申请日 2011.01.24

(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 张瑜

(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 张颖玲 王黎延

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

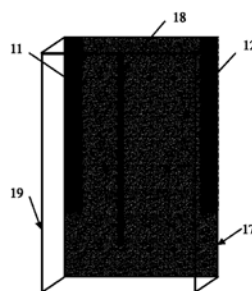
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种 MIMO 天线及其应用的移动终端

(57) 摘要

本发明公开了一种多入多出(MIMO)天线,包括:两个以上天线、馈电系统、匹配电路、以及印刷电路板(PCB),该天线还包括:金属部件;所述金属部件悬空放置于相邻的两个所述天线之间或外侧;所述金属部件,用于作为所述天线的反射器或引向器。本发明同时公开了一种移动终端,采用本发明的 MIMO 天线及移动终端,能改变天线的辐射方向图,降低相邻天线之间的耦合作用,从而能在有限的空间里能降低天线之间的相关性系数,进而提升天线之间的隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102138250 A

(43) 申请公布日 2011.07.27

(21) 申请号 200980133892.X H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2009.09.01 H04B 5/06 (2006.01)

(30) 优先权数据
102008045111.8 2008.09.01 DE

(85) PCT申请进入国家阶段日
2011.02.28

(86) PCT申请的申请数据
PCT/EP2009/061275 2009.09.01

(87) PCT申请的公布数据
W02010/023326 DE 2010.03.04

(71) 申请人 森海塞尔电子股份有限及两合公司
地址 德国韦德马克

(72) 发明人 弗兰克·普拉特

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

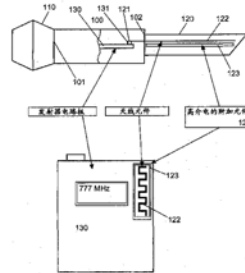
代理人 王萍 周涛

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

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称
天线单元和无线发射和 / 或接收单元

(57) 摘要
设置了一种天线单元,其具有天线元件 (122) 和设置在天线元件 (122) 附近的至少一个高介电的附加元件 (123)。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102142599 A

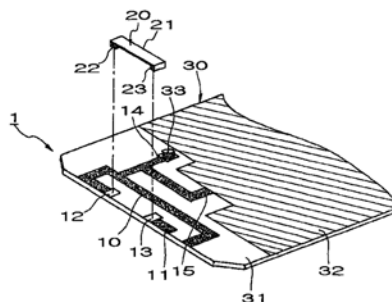
(43) 申请公布日 2011.08.03

(21) 申请号 201110003858.X
 (22) 申请日 2011.01.04
 (30) 优先权数据
 10-2010-0008372 2010.01.29 KR
 (71) 申请人 三星电子株式会社
 地址 韩国京畿道水原市
 (72) 发明人 边俊豪 郑圣泰 赵范彬 黄淳皓
 (74) 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286
 代理人 郭鸿禧 罗延红
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 发明名称
 用于便携式终端的内置天线和包括其的便携式终端

(57) 摘要
 本发明提供一种用于便携式终端的内置天线和包括其的便携式终端。内置天线包括：基板，包括地区和/或非地区域；天线辐射器，以具有预设的形状的图案形成在基板的非地区域内；至少一个子辐射图案，以图案形式形成，并包括距天线辐射器的预设的分开距离；导电板，具有预设的高度，将子辐射图案电连接到天线辐射器和/或子辐射图案。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102142603 A

(43) 申请公布日 2011.08.03

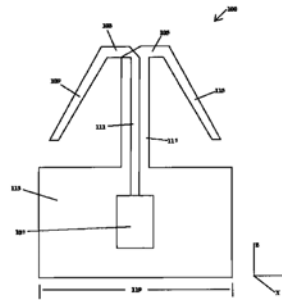
- (21) 申请号 201010110678.7
(22) 申请日 2010.01.29
(71) 申请人 奇胜澳大利亚有限公司
地址 澳大利亚悉尼
(72) 发明人 钟晓龙 容业晋
(74) 专利代理机构 北京金信立方知识产权代理有限公司 11225
代理人 黄威 张彬
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 9/16(2006.01)
H01Q 15/14(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)
H01Q 1/27(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 8 页

(54) 发明名称
一种偶极天线

(57) 摘要

本发明涉及一种印刷电路板偶极天线,其具有从有限接地微带的信号走线和接地走线延伸出的两个辐射臂。每个辐射臂的长度等于或小于所监测频率的 1/4 波长。有限接地微带的长度至少等于或大于所检测频率的 1/8 波长。有限接地微带的接地走线的宽度为有限接地微带的信号走线的宽度的 2 至 5 倍。该设计使得在 RFIC 下方的接地布局对天线的辐射效率产生的影响有限。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102142606 A

(43) 申请公布日 2011.08.03

(21) 申请号 201010582689.5

(22) 申请日 2010.12.10

(71) 申请人 深圳市信维通信股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道
沙一万安路长兴高新技术工业园9号
楼

(72) 发明人 朱杰 贺森林

(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275

代理人 张明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

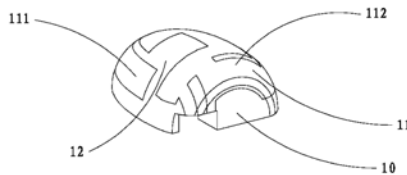
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

异形多频天线

(57) 摘要

本发明公开了一种异形多频天线,包括天线支架、电镀辐射层、绝缘漆层,电镀辐射层与绝缘漆层互不覆盖,且电镀辐射层与绝缘漆层的图形结合完全覆盖住天线支架的表面;电镀辐射层具有相互电关联的第一辐射区和第二辐射区,所述第一辐射区和第二辐射区均为支架表面形状的金属导电薄层,第一辐射区和第二辐射区与移动终端的馈电点相连,第一辐射区和第二辐射区辐射无线电磁波。本发明在天线支架上设计电镀的辐射层,由于电镀辐射层是附着在天线支架上的,可以根据天线支架的形状任意改变形状且加工简单,可以做出多种异形的辐射体结构,这样可以在单位空间内增大辐射层面积,提高天线辐射性能,方便产品的终端设计。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102142611 A

(43) 申请公布日 2011.08.03

(21) 申请号 201010301007.9

(22) 申请日 2010.02.01

(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 吕俊亿

(51) Int. Cl.
H01Q 9/16 (2006.01)
H01Q 9/26 (2006.01)
H01Q 5/01 (2006.01)

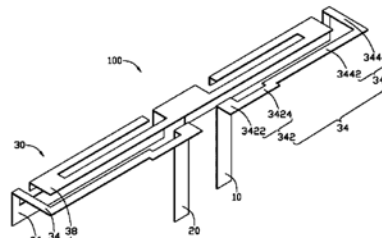
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 发明名称

偶极天线

(57) 摘要

本发明提供一种偶极天线,其包括一馈入端、一接地端及一辐射体,该馈入端与接地端设置于同一平面内,所述辐射体包括二对称的辐射臂,所述二辐射臂各自的一端分别垂直连接于馈入端和接地端,另一端彼此相连,每一辐射臂包括依次连接的第一辐射区、一第二辐射区及一第三辐射区,所述第一辐射区与馈入端和接地端所在的平面垂直,所述第二辐射区与馈入端和接地端所在的平面平行,所述第三辐射区包括一与第一辐射区共面的第一片体及一与第二辐射区共面的第二片体。所述偶极天线体积小,涵盖频段宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102142615 A

(43) 申请公布日 2011.08.03

(21) 申请号 201010106243.5
 (22) 申请日 2010.01.29
 (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 吴正雄
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 11105
 代理人 魏晓刚

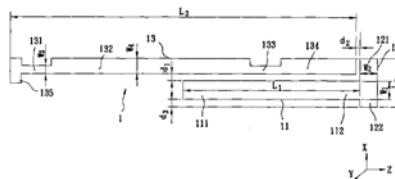
(51) Int. Cl.
 H01Q 13/08(2006.01)
 H01Q 13/10(2006.01)
 H01Q 1/36(2006.01)

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

一种天线模块,适用于与一同轴传输线及一接地线电连接,以接收一正信号、一负信号及一地信号,其包括:一第一导电臂、一与该第一导电臂以大体 T 字型方式电连接的第二导电臂,及一分别与该第一导电臂及该第二导电臂相间隔一第一缝隙及一第二缝隙且平行于该第一导电臂设置的第三导电臂。该第二导电臂电连接到该同轴传输线以接收该负信号,又该第二导电臂的第二端部电连接到该接地线以接收该地信号,而该第三导电臂电连接到该同轴传输线以接收该正信号。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102148420 A

(43) 申请公布日 2011.08.10

(21) 申请号 201110031675.9

(22) 申请日 2011.01.23

(30) 优先权数据
99145735 2010.12.24 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

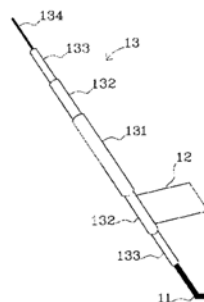
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/46(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 发明名称
一体式同轴馈入单频天线

(57) 摘要

一体式同轴馈入单频天线,包括:第一导体、第二导体及馈入线,馈入线包含:披覆层、外层导线、绝缘层及中心导线;其馈入线之披覆层设置于馈入线最外缘表层;外层导线设置于披覆层内表面层且由披覆层沿两相异方向持续延伸,并连接于第二导体;绝缘层设置于外层导线内表面层且由外层导线沿两相异延伸方向持续延伸,其第一导体设置于绝缘层其中一延伸方向之内表面层且持续延伸;中心导线设置于该绝缘层内表面层且由相异于该第一导体延伸方向之另一侧方向持续延伸。利用本发明之设计组成馈入线单频天线结构,整合馈入线与辐射导体于同一模块中,有效增加高频讯号辐射效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102148421 A

(43) 申请公布日 2011.08.10

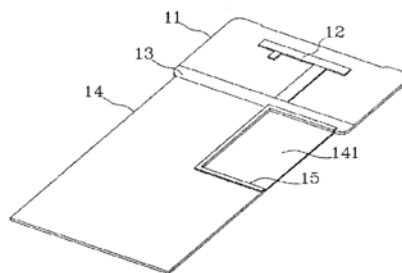
- (21) 申请号 201110032373.3
- (22) 申请日 2011.01.23
- (30) 优先权数据
99146901 2010.12.30 TW
- (71) 申请人 连展科技电子(昆山)有限公司
地址 215321 江苏省昆山市张浦镇花园路
888 号
- (72) 发明人 邱宗文 萧富仁
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称
接地破碎形天线

(57) 摘要

一种接地破碎形天线,包括:一基板、一辐射导体部、接地部及一系统接地面;辐射导体部设置于基板表面;接地部位于基板侧边,将辐射导体部连接于接地部;系统接地面延伸连接于接地部侧边,将系统接地面设置至少一破碎形孔洞,并于该破碎形孔洞处设置一填充辐射件。本发明改善传统系统接地面因回避走线、埋置电路芯片或壳体外观凹凸不平等设计要求,导致必须于系统接地面裁切、钻孔或缩减尺寸之缺失,将系统接地面之孔洞处设置填充辐射件,维持系统接地面外观完整性,同时提高辐射效率全向性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102148423 A

(43) 申请公布日 2011.08.10

- (21) 申请号 201010108367.7
(22) 申请日 2010.02.10
(71) 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司
地址 201108 上海市闵行区莘庄工业区申南路 689 号
(72) 发明人 金传 顾铮 朱晓春
(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普通合伙) 32233
代理人 沈兵 李红波

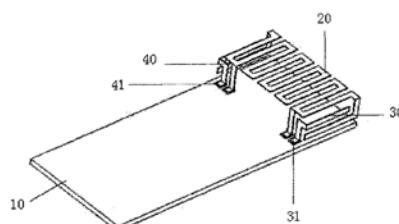
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 13/08(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 6 页

- (54) 发明名称
一种提高微带天线间耦合隔离度的方法

(57) 摘要

本发明揭示了一种提高微带天线间耦合隔离度的方法,用于提高天线系统中同频或邻频微带天线间的耦合隔离度;所述天线系统包括第一接地面、设置于该第一接地面上的至少两个天线;在至少两个天线之间设置第二接地面,该第二接地面用以将对应天线的能量辐射到空间中,避免被邻近天线所吸收。本发明提出的提高微带天线间耦合隔离度的方法,不但可以提高天线的效率,同时天线的无线隔离度也有着质的提升,这样的处理结果在使用现有常规的方法情况下是很难想像的。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102148426 A

(43) 申请公布日 2011.08.10

- (21) 申请号 201110055316.7
(22) 申请日 2011.03.09
(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 李阳 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

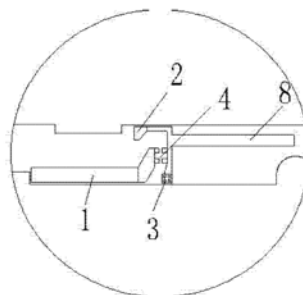
- (51) Int. Cl.
H01Q 5/00(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

- (54) 发明名称
一种 WWAN 多频天线

(57) 摘要

本发明涉及一种 WWAN 多频天线,所述天线包括平行设置的第一辐射片及第二辐射片,第一辐射片上设置信号馈点及接地点、第一辐射走线,所述第一辐射走线与信号馈点连接,同时还通过匹配网络与接地点连接;第二辐射片上设置第二辐射走线及第三辐射走线;第一辐射走线与第二辐射走线、第三辐射走线通过贯通孔实现电气连接。三个辐射走线的长、宽均可调,通过调整各辐射走线的长、宽可实现天线性能调节。所述天线结构简单、成本低、效率高,可调参数简单、有效、全面;且将空间因素对天线性能的影响降至最低。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102148427 A

(43) 申请公布日 2011.08.10

(21) 申请号 201110032378.6

(22) 申请日 2011.01.23

(30) 优先权数据
99146897 2010.12.30 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 余晏豪 刘适嘉 邱宗文 萧富仁

(51) Int. Cl.
H01Q 5/01 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

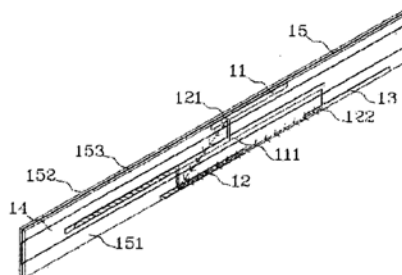
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称

多频天线

(57) 摘要

一种多频天线,包括:一第一导体、一第二导体、接地部及一第三导体;第一导体设置于第一平面上;第二导体设置于第二平面上;接地部位于第一平面及第二平面连接接口位置处之一第三平面之间;第三导体连接于第一导体且亦设置于第一平面上,其中第一导体耦合于第二导体之辐射讯号形成第一路径,第三导体耦合于第二导体之辐射讯号形成第二路径,第一路径及第二路径间之相位相差 180 度。藉由增加第三导体设置,使第一导体及第三导体之馈入讯号耦合于第二导体后产生反相,经此抵消同频天线系统间之互相干扰。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102157776 A

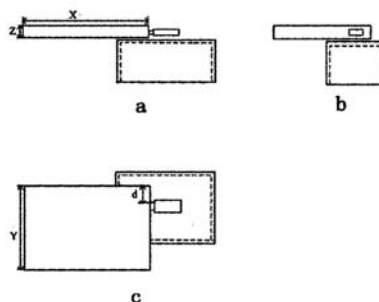
(43) 申请公布日 2011.08.17

- (21) 申请号 201110050420.7
- (22) 申请日 2011.03.02
- (71) 申请人 上海交通大学
地址 200240 上海市闵行区东川路 800 号
- (72) 发明人 彭宏利 章文昕 陶睿 尹文言
- (74) 专利代理机构 上海交达专利事务所 31201
代理人 王锡麟 王桂忠
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 9/04(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 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
用于手提电脑的数据卡低 SAR 值天线

(57) 摘要
一种无线移动设备技术领域的用于手提电脑的数据卡低 SAR 值天线,包括:辐射单元和与之固定连接的介质单元,所述的辐射单元由第一金属带线、第二金属带线和第三金属带线组成;所述的介质单元为长方体结构。本发明可以为小型移动设备数据卡天线的 SAR 特性研究、测试和认证提供仿真模型,具有环境要求低、精度适中、简便易行的优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102157779 A

(43) 申请公布日 2011.08.17

(21) 申请号 201110030135.9

(22) 申请日 2011.01.27

(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 朱铨 曲兰英

(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 蒋雅洁 王黎延

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H04B 1/38(2006.01)

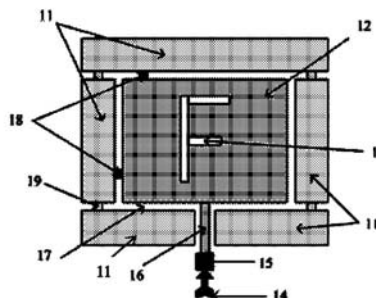
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种无线终端及其天线

(57) 摘要

本发明提供了一种无线终端及其天线,所述天线包括:天线馈线、接地元件、具有开槽线的金属辐射单元、位于开槽线缝隙处的匹配点;其中,所述接地元件位于具有开槽线的金属辐射单元周围,且与具有开槽线的金属辐射单元之间留有缝隙。本发明将天线直接刻在电路板上,或通过焊接、线缆等连接,将天线连接到电路板上,省去了单独制作天线支架、开模等费用,减少了项目开支,降低了成本;很好地满足了无线终端的结构设计需要。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102157794 A

(43) 申请公布日 2011.08.17

(21) 申请号 201010115740.1
 (22) 申请日 2010.02.12
 (71) 申请人 大众电脑股份有限公司
 地址 中国台湾台北市
 (72) 发明人 林孝光 张祐诚 张智钧
 (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 汤保平

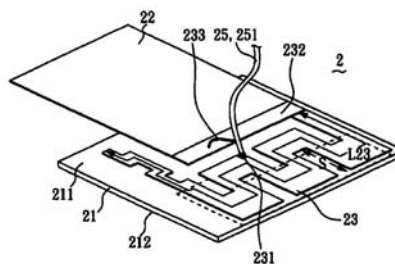
(51) Int. Cl.
 H01Q 5/01 (2006.01)
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 13/08 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 8 页

(54) 发明名称
 谐振产生的三频段天线

(57) 摘要

本发明关于一种谐振产生的三频段天线、以及设置有该三频段天线的便携式电子装置，三频段天线包括：一绝缘介质层，具有第一表面及第二表面；一第一辐射元件，设置于第一表面，用以谐振第一工作频段，其具有第一中心频率；一第二辐射元件，用以与第一辐射元件谐振出第二工作频段，其具有第二中心频率，且第二中心频率大于第一中心频率，第二辐射元件设置于第二表面，其是隔着该绝缘介质层迭合至第一辐射元件下方，而与第一辐射元件间产生寄生电容；一馈入元件；一接地元件；其中，第一辐射元件与第二辐射元件的寄生电容与第二辐射元件的寄生电感谐振产生第三工作频段，其具有第三中心频率，且第三中心频率大于第二中心频率。



CN 102157794 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102157799 A

(43) 申请公布日 2011.08.17

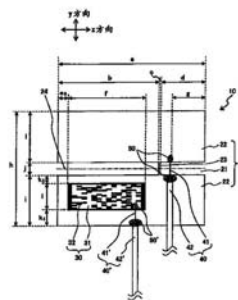
(21) 申请号 201110035538.2
 (22) 申请日 2011.01.28
 (30) 优先权数据
 2010-019933 2010.02.01 JP
 (71) 申请人 日立电线株式会社
 地址 日本东京都
 (72) 发明人 矶直树 渡边晴之 池个谷守彦
 小川智之
 (74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
 代理人 许静 郭凤麟
 (51) Int. Cl.
 H01Q 21/24(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 8 页 附图 6 页

(54) 发明名称
 复合天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种复合天线装置,其一体地具有在不同的无线频带工作的多个天线元件,同时天线元件之间的干涉彼此都很小。本发明的复合天线装置是对应于多个无线频带的电波的复合天线装置,其中,所述复合天线装置在一块导体板上具有:第一天线,其对应于垂直极化波电波,该垂直极化波电波是至少一个无线频带的电波;以及第二天线,其对应于圆极化波电波,该圆极化波电波是与所述至少一个无线频带不同的无线频带的电波,所述第一天线具有接地部,所述第二天线形成于所述接地部的区域内,所述第一天线和所述第二天线分别具有供电部。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102157800 A

(43) 申请公布日 2011.08.17

(21) 申请号 201110033329.4
 (22) 申请日 2011.01.28
 (30) 优先权数据
 2010-023421 2010.02.04 JP
 (71) 申请人 索尼公司
 地址 日本东京都
 (72) 发明人 尹晟赫
 (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
 代理人 王安武

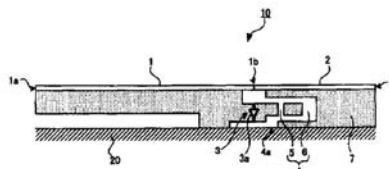
(51) Int. Cl.
 H01Q 21/30(2006.01)
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 10 页 附图 13 页

(54) 发明名称
 天线元件及通信装置

(57) 摘要

本发明涉及天线元件及通信装置,该通信装置包括该天线元件,该天线元件包括被连接到馈电点的馈电通路单元、第一和第二天线主体单元以及第一和第二短路通路单元。第一天线主体单元具有被连接到该馈电通路单元的一端和开放的另一端。第二天线主体单元具有被连接到馈电通路单元与第一天线主体单元之间的连接点的一端和开放的另一端。第一短路通路单元有助于对预定的第一频带中的无线电信号发生谐振,并且形成在该连接点与接地点之间。第二短路通路单元有助于对高于第一频带的第二频带中的无线电信号发生谐振,并且具有与第一短路通路单元的通路长度不同的通路长度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102157801 A

(43) 申请公布日 2011.08.17

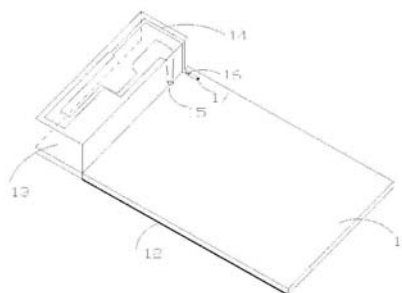
(21) 申请号 201110058906.5
(22) 申请日 2011.03.11
(71) 申请人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号
(72) 发明人 丁卓富
(74) 专利代理机构 深圳市惠邦知识产权代理事务所 44271
代理人 陈安平

(51) Int. Cl.
H01Q 25/04 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称
一种频率可重构内置天线

(57) 摘要
本发明涉及一种频率可重构内置天线,包括天线支架 (13)、支架上的天线图案 (14) 和与电路板电连接的所述天线图案的连接端子,所述天线图案是二头与各自连接端子连接的单极天线图案;一头连接端子与所述电路板上的馈电端电连接,另一头连接端子依次电连接所述电路板上的选通开关 (16) 和所述电路板上的用于频率调整的短路臂及接地弹片。这种频率可重构内置天线,通过控制选通开关使一个天线图案工作在单极或环路两种天线模式下,满足手持设备多频带工作要求,结构简单、布局紧凑,能大大节省了天线空间。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102160234 A

(43) 申请公布日 2011.08.17

(21) 申请号 200980135985.6

马蒂斯·苏道

(22) 申请日 2009.09.16

(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127

(30) 优先权数据

08164510.3 2008.09.17 EP

代理人 李辉 张旭东

(85) PCT申请进入国家阶段日

2011.03.15

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

(86) PCT申请的申请数据

PCT/SE2009/051031 2009.09.16

(87) PCT申请的公布数据

W02010/033071 EN 2010.03.25

(71) 申请人 莱尔德技术股份有限公司

地址 瑞典吉斯塔

(72) 发明人 安德烈·凯科宁 彼得·林德伯格

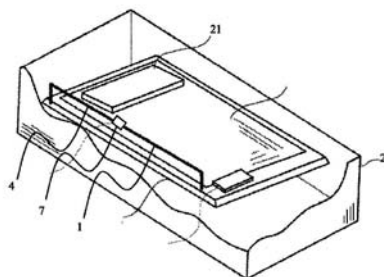
权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

天线装置和包括该天线装置的便携式无线电通信装置

(57) 摘要

本发明涉及一种用于便携式无线电通信装置的适合同时进行调频、蓝牙和全球定位系统操作的天线装置。该天线装置包括：具有第一端(2)和第二端(3)的第一细长辐射元件(1)；具有第一端(5)和第二端(6)的第二细长辐射元件(4)；以及滤波装置(7)，其中，第一细长辐射元件(1)的第一端(2)被配置为连接到全球定位系统接收器(9)并连接到蓝牙收发器(10)，第一细长辐射元件(1)的第二端(3)连接到滤波装置(7)，第二细长辐射元件(4)的第一端(5)连接到滤波装置(7)，第二细长辐射元件(4)的第二端(6)被配置为接地，并且第一辐射元件(1)被配置为在靠近第一细长辐射元件的第一端(2)的位置连接到调频收发器(11)，并且滤波装置(7)被配置为使调频工作频率和全球定位系统工作频率通过并阻止蓝牙工作频率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201910477 U

(45) 授权公告日 2011.07.27

(21) 申请号 201120029547.6

(22) 申请日 2011.01.28

(73) 专利权人 惠州 TCL 移动通信有限公司
地址 516006 广东省惠州市惠城区仲凯高新技术开发区 23 号小区 TCL 移动通信公司

(72) 发明人 汪开龙 苏海波

(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 1/10(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/46(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

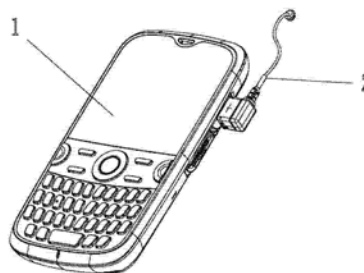
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种无触摸笔手机电视天线

(57) 摘要

一种无触摸笔手机电视天线, 安装于具有电视接受播放功能的手机上, 所述的天线包括固定于手机壳体中与内部电视接受模块信号连接的固定接口以及与接口匹配可拔插的天线主体, 并且所述固定接口与手机耳机接口集成为同一接口。其中, 所述的天线主体为大小套筒套接的伸缩式天线主体。或, 天线主体与耳机线为同一条导线。本实用新型将手机电视接收天线接口与手机耳机接口集成于同一接口中, 即可采用柔软的耳机线作为天线主体, 也可以采用可伸缩的天线主体, 具有设计巧妙、使用方便灵活以及信号稳定等优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201910480 U

(45) 授权公告日 2011.07.27

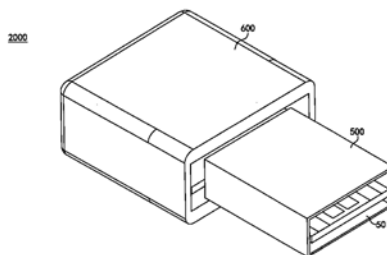
- (21) 申请号 201020683707.4
- (22) 申请日 2010.12.22
- (73) 专利权人 绿亿科技有限公司
地址 中国台湾嘉义县
- (72) 发明人 吴三元
- (74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司 11006
代理人 梁挥 张燕华
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H05K 7/02 (2006.01)

权利要求书 3 页 说明书 9 页 附图 10 页

(54) 实用新型名称
天线模块及其应用的无线局域网模块

(57) 摘要

一种天线模块及其应用的无线局域网模块，天线模块，包括一第一天线、一第二天线与连接于第一天线与第二天线之间的一天线连接部，第一天线与第二天线分别包括：一辐射部、一连接部、一支撑固定部，连接部连接于辐射部与支撑固定部之间，该辐射部、该连接部以及该支撑固定部为一体成型结构，该第一天线、该第二天线以及该天线连接部为一体成型结构。本实用新型还提供一种应用上述天线模块的无线局域网模块，本实用新型除了具有可减少模块体积的优点外，通过支撑固定部的设计使得天线可以轻易地安装在无线局域网模块上，不仅大幅减少天线模块与无线收发装置的体积，同时也有效降低制造困难度及制造成本。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201910481 U

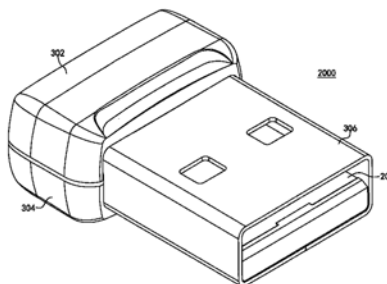
(45) 授权公告日 2011.07.27

- (21) 申请号 201020683736.0
(22) 申请日 2010.12.22
(73) 专利权人 绿亿科技有限公司
地址 中国台湾嘉义县
(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 尚群
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H05K 7/02 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 7 页

(54) 实用新型名称
倒 F 型天线及应用其的无线局域网络模块

(57) 摘要
一种倒 F 型天线及应用其的无线局域网络模块, 倒 F 型天线主要包括一辐射部、一连接部与一支撑固定部, 该倒 F 型天线为一体成形。除了具有可减少模块体积的优点外, 通过支撑固定部的设计使得倒 F 型天线可以轻易地安装在无线局域网络模块上, 不仅大幅减少天线与无线收发装置的体积, 同时也有效降低其整体的制造难度及制造成本。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201910483 U

(45) 授权公告日 2011.07.27

(21) 申请号 201020636451.1

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2010.12.01

(73) 专利权人 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 张莲

(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事
务所 44268
代理人 刘文求 王永文

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

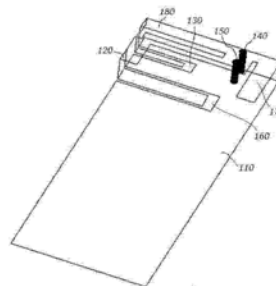
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种五频段的内置天线及其移动通信终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种五频段的内置天线及其移动通信终端,内置天线包括:天线辐射单元的第一高频分支、第二高频分支和低频分支,以及设置在印刷电路板上的第一槽孔和第二槽孔;第一槽孔沿与印刷电路板电流相垂直的方向设置;低频分支的开路端适配在第一槽孔中;第二高频分支的开路端适配在第二槽孔中。由于采用了在印刷电路板上增加槽孔调整其低频谐振,使之接近低频分支中心频率,通过电容耦合激励印刷电路板产生谐振;通过电容耦合激励第二槽孔谐振,并与第一高频分支形成高频带宽;弥补了因用户手持所产生的频率偏移影响,优化了移动通信终端在手持模式下的特性;从而在有限的空间内实现了相对大的带宽特性,满足了移动通信终端小型化的发展需求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201910486 U

(45) 授权公告日 2011.07.27

(21) 申请号 201020585109.3

(22) 申请日 2010.10.22

(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 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

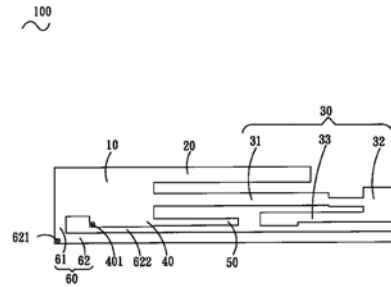
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(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,其包括板状的基部、分别从基部的右侧边的上部及中部向右水平延伸形成的第一辐射部及第二辐射部、从基部的一侧边的右端向下延伸形成的延伸部、从延伸部的右侧边向右水平延伸形成的耦合部及从基部的一侧边的左部向下竖直延伸形成的接地部,延伸部的左部设置有馈入点。本实用新型多频天线由电路板上的铜箔制成,从而降低天线的制造成本,且通过第一辐射部、耦合部、第二辐射部及接地连接部的构造布置,可实现收发涵盖多种通信系统的电磁波信号。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201918494 U

(45) 授权公告日 2011.08.03

(21) 申请号 201020657728.9

(22) 申请日 2010.12.07

(73) 专利权人 佳邦科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹市工业东四路 38 号 1 楼

(72) 发明人 黄柏钧 苏志铭 陈智崴 刘雯瑛

(74) 专利代理机构 北京维澳专利代理有限公司
11252

代理人 尚世浩

(51) Int. Cl.

H01Q 1/20(2006.01)

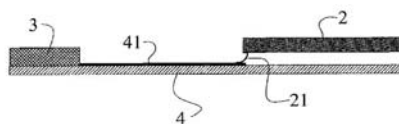
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

改进之模块化天线系统结构

(57) 摘要

一种改进之模块化天线系统结构,包括有一 RF 模块、一天线、以及提供 RF 模块和天线组装之基板,该所述基板的板面上设有和天线相接之微带线,其特征在于:所述 RF 模块的一端系设有一得和该微带线构成连接之弹性组件。其不需要使用电线,其一可减少影响电子组件之间讯号的传送,其二可避免较长的电线所造成的传输损耗。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201918496 U

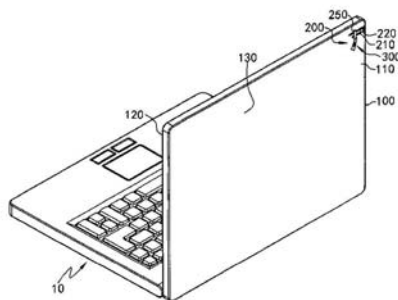
(45) 授权公告日 2011.08.03

(21) 申请号 201020665481.5
(22) 申请日 2010.12.13
(73) 专利权人 速码波科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹县
(72) 发明人 薛木坤
(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 1/44(2006.01)
G06F 1/16(2006.01)
H01Q 13/10(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 8 页 附图 7 页

(54) 实用新型名称
具有天线的电子装置

(57) 摘要
一种具有天线的电子装置,其包含一本体及一槽孔天线。本体具有一金属面,而槽孔天线设置于金属面上。本实用新型所揭露的具有天线的电子装置,由于是利用本体的一金属面上设置槽孔天线,以取代现有电子装置的内建天线,藉此可节省电子装置内部的使用空间。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201918501 U

(45) 授权公告日 2011.08.03

(21) 申请号 201020636406.6

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2010.12.01

(73) 专利权人 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 张莲

(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事
务所 44268

代理人 刘文求 杨宏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

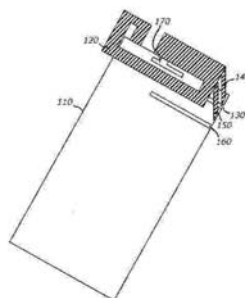
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种五频段和蓝牙的内置天线及其移动通信终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种五频段和蓝牙的内置天线及其移动通信终端,内置天线包括天线辐射单元以及分布在印刷电路板上的第一槽孔、第二槽孔和第三槽孔;第一槽孔和第三槽孔均沿与印刷电路板电流相垂直的方向设置;第二槽孔设置在接地脚与馈入脚之间;第一槽孔、第二槽孔和第三槽孔均为开口槽孔。由于采用了在印刷电路板上增加槽孔,使之接近天线低频分支部分的中心频率,通过激励印刷电路板产生谐振增大天线低频带宽;天线高频分支部分通过容性耦合激励第三槽孔谐振,与天线自身的高频谐振以及第一槽孔的高频寄生谐振共同组成了新的高频工作带宽;第二槽孔对高低频的输入阻抗起到了匹配微调的作用,以弥补手持产生的频率偏移,优化了移动通信终端的特性。



CN 201918501 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201918504 U

(45) 授权公告日 2011.08.03

(21) 申请号 201020638568.3

(22) 申请日 2010.12.02

(73) 专利权人 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 李迎松 杨晓冬 吴成云 姜弢

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

H01Q 9/30(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

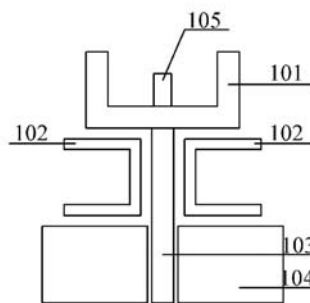
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

一种小型化双频天线

(57) 摘要

本实用新型提供的是一种小型化双频天线。它包括介质基板和印制在介质基板上的单极子天线,所述单极子天线包括主辐射单元、与主辐射单元相连的共面波导馈电信号带线、共面波导接地面以及在主辐射单元和共面波导接地面之间的辅辐射单元,所述主辐射单元为 U 形辐射单元,共面波导馈电信号带线的下端与 SMA 内导体连接,SMA 的外导体与共面波导接地面连接。本实用新型可以用于接受和发射无线电波。本实用新型可以用于电子侦察和电子对抗,跟踪和电磁防护的终端,无线局域网和全球微波接入终端接收设备上。本实用新型的结构简单、工作带宽宽,便于批量生产,且成本低廉。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201918505 U

(45) 授权公告日 2011.08.03

(21) 申请号 201120029411.5

(22) 申请日 2011.01.28

(73) 专利权人 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 蒋凯利 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 1/38(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

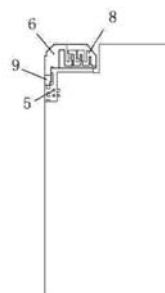
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种用于移动终端的多频小型内置天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于移动终端的多频小型内置天线,它包括天线辐射单元和移动终端PCB主板,所述的移动终端PCB主板上设置有射频模块和有助于调整天线阻抗的匹配电路,所述的匹配电路包括有天线信号馈入连接点、手机信号馈入连接点和由匹配元件组成的双π型网络,天线信号馈入连接点与天线辐射单元联接,手机信号馈入连接点与射频模块联接,所述的天线辐射单元附着在天线塑料结构件上,该天线塑料结构件衔接在移动终端PCB主板。本实用新型用于移动终端的多频小型内置天线具有体积小、覆盖频段多的优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201918509 U

(45) 授权公告日 2011.08.03

(21) 申请号 201020645653.2

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2010.12.07

(73) 专利权人 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 张莲

(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事

务所 44268

代理人 王永文 刘文求

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

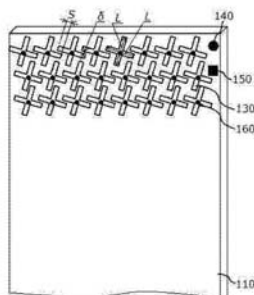
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

带十字型高阻抗表面金属条接地的天线及其
无线通讯装置

(57) 摘要

本实用新型公开了带十字型高阻抗表面金属条接地的天线及其无线通讯装置,天线设置在外壳内部,包括天线辐射单元及其接地板;在接地板上间隔设置有多个高阻抗表面单元;每个高阻抗表面单元均由两条高阻抗表面金属条交叉组成十字型;在十字型交叉处设置有高阻抗表面过孔,用于连接高阻抗表面单元之间的高阻抗表面金属条。由于采用了多个十字型高阻抗表面单元,一方面抑制或阻止了表面波沿其表面传播,另一方面同相位反射了垂直其表面入射的平面波;利用了高阻抗表面抑制表面波的特性,放置于天线周围,降低了对人头方向的辐射,减少了头部吸收的辐射能量,降低了比吸收率;同时不会降低天线辐射性能,不会对通讯质量产生影响,具有通用性和普遍适用性。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201918514 U

(45) 授权公告日 2011.08.03

(21) 申请号 201020576592.9

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2010.10.22

(73) 专利权人 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 张莲

(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事
务所 44268

代理人 杨宏

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04(2006.01)

H01Q 9/30(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

H04B 1/38(2006.01)

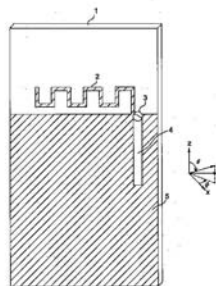
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种蓝牙天线结构及其便携式无线通讯装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蓝牙天线结构及其便携式无线通讯装置,该蓝牙天线结构包括一电场型天线发射体、一磁场型天线发射体以及共同的馈入端;电场型天线发射体设置为四分之一波长的单极子天线;磁场型天线发射体设置为四分之一波长的缝隙天线。由于采用了单极子天线和缝隙天线相组合并共用同一个馈入端的混合天线,通过同一馈入端实现了电场型天线发射体和磁场型天线发射体的组合工作,实现了便携无线通讯装置的小型化;并通过电场和磁场的组合接收,拓展了蓝牙天线的工作带宽,改进了电场和磁场的接收性能,使得便携式无线终端在复杂环境下的蓝牙天线接收性能得以改进,也减少了手持使用时对蓝牙天线性能造成的负面影响。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201918986 U

(45) 授权公告日 2011.08.03

- (21) 申请号 201020684849.2
- (22) 申请日 2010.12.28
- (73) 专利权人 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.
H04B 1/38(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)
H01Q 21/30(2006.01)
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
一种移动终端及其天线装置

(57) 摘要
本实用新型提供一种移动终端及其天线装置,所述装置包括至少一用于在低频段实现移动终端通讯的低频段天线,以及至少一用于在高频段实现移动终端通讯高频段天线,其中,所述低频段天线连接所述移动终端的低频段电路,所述高频段天线连接所述移动终端的高频段电路。本实用新型不仅极大的降低了天线的设计难度,节省了天线设计空间,同时还节约了成本。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201927640 U

(45) 授权公告日 2011.08.10

(21) 申请号 201020676547.0

(22) 申请日 2010.12.22

(73) 专利权人 中兴通讯股份有限公司

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

(72) 发明人 王成

(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 李娟

(51) Int. Cl.

H01M 2/02 (2006.01)

H01M 10/42 (2006.01)

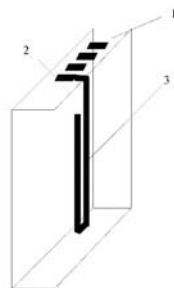
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种集成天线的电池和移动终端

(57) 摘要

本实用新型涉及通信领域,公开了一种集成天线的电池和移动终端,能够节约移动终端的有限空间,同时提高移动终端内天线的装配精度。本实用新型的电池包括:保护框以及 FPC 天线;其中:保护框外表面设置有 ANT 触点;所述 FPC 天线粘贴在保护框的外表面或者内表面上,并且所述 FPC 天线的馈点连接 ANT 触点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201927702 U

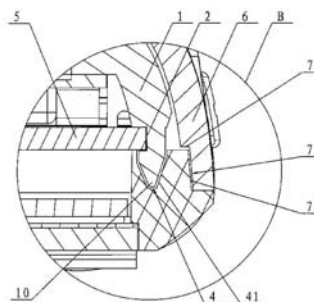
(45) 授权公告日 2011.08.10

(21) 申请号 201020578916.2
 (22) 申请日 2010.10.27
 (73) 专利权人 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 马成丽
 (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 1/24(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
 天线组件锁定结构以及便携式移动终端

(57) 摘要
 本实用新型实施例公开了一种天线组件锁定结构以及便携式移动终端，涉及机械技术领域。解决了现有的天线组件锁定结构存在占用空间较大的技术问题。该天线组件锁定结构，包括开设于天线支架上的限位凹槽以及设置于天线支架的边沿与第一机壳上的卡扣配合结构，电路板的端部经过天线支架的边沿插接于限位凹槽内；卡扣配合结构能沿与电路板上最大平面的延展方向相平行的方向对天线支架的边沿施加抵压力。该便携式移动终端，包括外壳、电路板、天线组件以及上述本实用新型实施例所提供的天线组件锁定结构，外壳包括前壳和后壳，第一机壳为前壳；天线组件包括天线以及天线支架，天线固设于天线支架上。本实用新型应用于锁定天线组件。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201927703 U

(45) 授权公告日 2011.08.10

(21) 申请号 201120009839.3

(22) 申请日 2011.01.13

(73) 专利权人 深圳市同洲电子股份有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新科技园北区彩虹科技大厦

(72) 发明人 薛华平

(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 1/24 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)

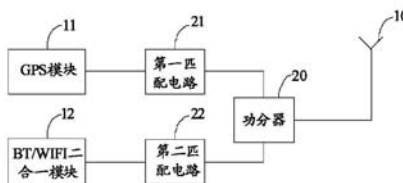
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

天线装置及移动终端

(57) 摘要

本实用新型涉及移动通信技术领域,提供了一种天线装置,位于移动终端中,其包括主天线和功分器,所述功分器的输入端与主天线相连,两输出端分别通过第一匹配电路和第二匹配电路,与移动终端中的全球定位系统 GPS 模块和蓝牙/无线宽带 BT/WIFI 二合一模块连接。本实用新型还提供了一种移动终端,设有上述天线装置。本实用新型天线装置或移动终端,可集成三个模块的天线,减少了天线的占用空间,同时降低了整机成本。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201927704 U

(45) 授权公告日 2011.08.10

(21) 申请号 201020612873.5

(22) 申请日 2010.11.18

(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 李进兵 马金山 欧阳俊 梁伟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

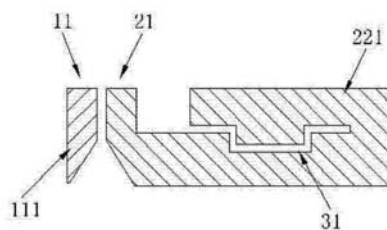
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种多频段贴片天线

(57) 摘要

本实用新型提供一种多频段贴片天线,该多频段贴片天线包括信号馈电辐射体、地馈电辐射体和与多频段天线连接的匹配电路,所述信号馈电辐射体包括信号辐射片,信号辐射片通过与信号馈点相连形成馈点激励单元,所述信号辐射片包括信号辐射主支路、第一支路和第二支路,所述第一支路和第二支路相互并联于信号辐射主支路,所述第二支路上设有调节天线自身阻抗的 T 型微带槽;所述地馈电辐射体包括地辐射片,地辐射片通过与地馈点相连接形成寄生耦合单元,所述地辐射片包括地辐射主支路和与地辐射支路相连接的第三支路。本实用新型提供的多频段贴片天线,具有面积小、高度低、频带宽的有益效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201927706 U

(45) 授权公告日 2011.08.10

(21) 申请号 201120031689.6

(22) 申请日 2011.01.30

(73) 专利权人 龙旗科技(上海)有限公司

地址 200233 上海市徐汇区漕河泾新兴技术
开发区漕宝路 401 号

(72) 发明人 何欢

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

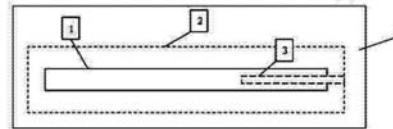
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种适用于 2.4GHz 频段的天线

(57) 摘要

一种适用于 2.4GHz 频段的天线,包括:电路板、矩形槽、天线,所述的电路板的正面设置长 20mm,宽 1mm 矩形槽,电路板的反面设置长 7mm,宽 0.4mm 的微带天线。理论依据是巴比涅原理,其优点是结构简单、无须净空避让,同时通过调整缝隙长度来调整谐振频率,通过调整微带天线长度来调整谐振深度。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201936997 U

(45) 授权公告日 2011.08.17

(21) 申请号 201120015121.5

(22) 申请日 2011.01.18

(73) 专利权人 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 陈宝明 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 1/48(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

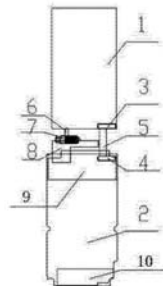
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种实现翻盖双模手机天线的装置

(57) 摘要

本实用新型涉及移动设备天线技术领域。一种实现翻盖双模手机天线的装置,包括转轴、上弹片和下弹片,所述上弹片的下部和转轴固定连接,上弹片上部和显示屏电路板虚接,所述下弹片下部固定在主电路板上端,下弹片上部和转轴耦合连接。所述下弹片围绕在转轴外侧的机壳上,下弹片和主电路板通过露铜连接,上弹片和下弹片为铜箔或导电布。翻盖双模手机内设置该装置,可解决翻盖双模手机天线辐射时不能共地而导致两天线低频段无法共同实现的问题。适于频段包含 GSM900/1800 天线+CDMA800 天线的双模手机。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201937000 U

(45) 授权公告日 2011.08.17

(21) 申请号 201020556258.7

(22) 申请日 2010.09.30

(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 1/48(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

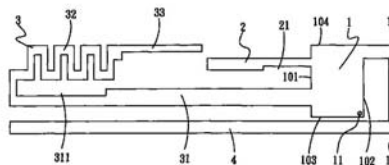
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(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,为一平板倒F型天线,包括基部、高频辐射部、低频辐射部及接地部。基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,第一端缘与第二侧缘相交处设有馈入点。高频辐射部垂直于第一侧缘延伸出。低频辐射部具有从第一侧缘垂直延伸出的第一延伸部、从第一延伸部末端蜿蜒延伸形成的蜿蜒部及从蜿蜒部末端朝向基部的方向延伸出并平行于第一延伸部的第二延伸部。接地部由第二侧缘弯折延伸出且与高频辐射部及低频辐射部平行设置。本实用新型多频天线微型化,结构简单、制作成本低且可涵盖五个频带。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201937003 U

(45) 授权公告日 2011.08.17

(21) 申请号 201020241150.9

(22) 申请日 2010.06.29

(73) 专利权人 重庆金美通信有限责任公司
地址 400030 重庆市沙坪坝区小杨公桥 51 号

(72) 发明人 魏瑰

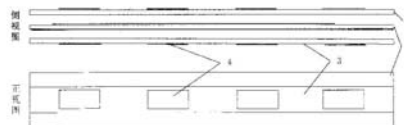
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称
矩形环缝全向天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种矩形环缝全向天线，它包括贴片印制板 1、中心印制板 2、贴片印制板 3；贴片印制板 1 为单层印制板，印制板上等间距光刻一组矩形金属贴片 4；贴片印制板 3 与贴片印制板 1 完全相同；中心印制板 2 是双层印制板，印制板背面的金属层上镂空有一组矩形环状缝隙，正面光刻有 T 形二进制功分网络，功分网络的各分支印制线末端垂直地穿过矩形环缝窄边的上方；贴片印制板 1、3 对称位于中心印制板 2 的两侧形成棒状天线辐射体，三块印制板之间间隔特定的距离。本实用新型的有益技术效果：天线阵可获得 20% 左右的阻抗带宽，在频率大于 2GHz 时，天线阵的直径不大于 30mm；结构尺寸相关性减弱，组阵时可分别设计各项尺寸。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201937004 U

(45) 授权公告日 2011.08.17

(21) 申请号 201020514803.6

(22) 申请日 2010.08.27

(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 马金山 欧阳俊 李进兵 梁伟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

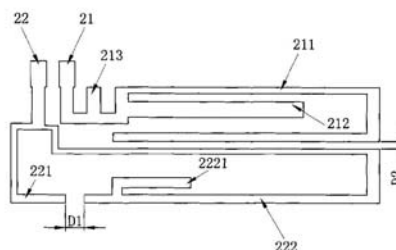
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种双 G 型多频天线

(57) 摘要

本实用新型提供一种双 G 型多频天线包括主天线和辅天线,该主天线包括主天线辐射片和馈点激励单元,馈点激励单元通过主天线辐射片与信号馈点相连形成,所述馈点激励单元包括相互并联的第一支路和第二支路,相互并联的第一支路和第二支路作为一个整体与第三支路并联后与主天线辐射片连接;所述辅天线包括辅天线辐射片和寄生耦合单元,寄生耦合单元通过辅天线辐射片与地信号馈点相连形成,所述寄生耦合单元包括相互并联的第四支路和第五支路,所述第五支路上还设有一分支路,相互并联的第四支路和第五支路作为一个整体与辅天线辐射片连接。本实用新型提供的双 G 型多频天线,馈点激励单元产生的频率与寄生耦合单元产生的共振频率相叠加,实现多频化。



CN 201937004 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201937654 U

(45) 授权公告日 2011.08.17

(21) 申请号 201020695462.7

(22) 申请日 2010.12.31

(73) 专利权人 上海华勤通讯技术有限公司

地址 201203 上海市浦东新区张江高科技园
区科苑路 399 号 1 号楼

(72) 发明人 柳飞

(51) Int. Cl.

H04M 1/02 (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

具有外壳天线的手机

(57) 摘要

本实用新型揭示了一种具有外壳天线的手机,包括手机本体,所述手机本体的外壳是三维模塑互连器件,所述手机本体的 RF 天线固化在手机的外壳上,本实用新型的具有外壳天线的手机提高了 RF 性能,增加了堆叠上的空间并且产品性能可进一步提高,功能可更加丰富。

