



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101697380 A

(43) 申请公布日 2010.04.21

(21) 申请号 200910235807.2

(22) 申请日 2009.10.09

(71) 申请人 清华大学

地址 100084 北京市 100084-82 信箱

(72) 发明人 李越 张志军 陈文华 冯正和

(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 朱琨

(51) Int. Cl.

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

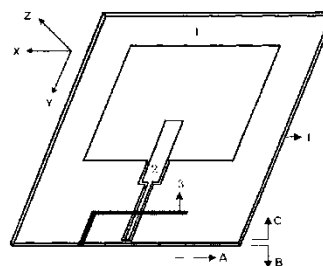
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 7 页

(54) 发明名称

用于无线局域网移动终端的双极化内置槽天线

(57) 摘要

用于无线局域网移动终端的双极化内置槽天线,属于天线设计领域,其特征在于,在印刷电路板正面的共面波导馈电结构中,可以同时支持奇对称馈电模式和偶对称馈电模式,分别激励可在印刷电路板正面金属地内部的槽天线的水平和垂直两种极化模式,在同一辐射单元实现两种正交极化模式,同时由同一馈电结构的两种正交传输模式激励。本发明具有小型化、宽带、结构紧凑、高隔离度的优点,适用于以无线局域网业务为代表的小型化移动终端多输入多输出系统天线上。



CN 101697380 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101697382 A

(43) 申请公布日 2010.04.21

(21) 申请号 200910170519.3

(22) 申请日 2004.06.22

(30) 优先权数据

2003-286502 2003.08.05 JP

2004-151456 2004.05.21 JP

(62) 分案原申请数据

200480001003.1 2004.06.22

(71) 申请人 日本安特尼株式会社

地址 日本东京

(72) 发明人 三上公一 松冈昇

(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 崔成哲

(51) Int. Cl.

H01Q 19/13(2006.01)

H01Q 15/14(2006.01)

H01Q 9/28(2006.01)

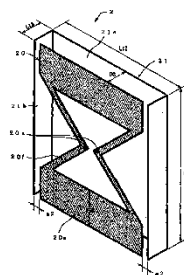
权利要求书 1 页 说明书 9 页 附图 17 页

(54) 发明名称

带有反射板的平面天线

(57) 摘要

一种进深短、形状小、带有反射板的平面天线。在由三角双环元件构成的平面状的辐射元件 20 的背面,设置有平面状的反射板 21。反射板 21 的两侧的侧部 21b 向辐射元件 20 侧弯曲,侧部 21b 的前端缘和辐射元件 20 的侧缘的间隔 α 2 被形成得较小。由此,即便缩窄辐射元件 20 和反射板 21 的间隔 D2,也能使带有反射板的平面天线 2 保持良好的电特性。



CN 101697382 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101699655 A

(43) 申请公布日 2010.04.28

(21) 申请号 200910208575.1

(22) 申请日 2009.10.16

(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 叶亮华

(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 李卫东 梁莹

(51) Int. Cl.

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

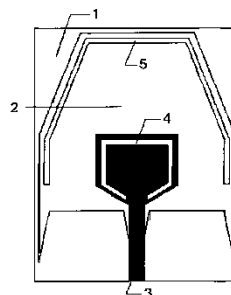
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 发明名称

新型阻带缝隙超宽带天线

(57) 摘要

本发明公开了一种新型阻带缝隙 UWB 天线, 天线包括多边形缝隙天线和组合的陷波结构, 即在作为馈电单元的 T 形微带馈线上开 C 形缝隙和在多边形缝隙中加入微带线, 以产生组合的陷波。多边形缝隙天线能产生超宽带特性, 采用双频谐振陷波结构, 类似于二阶滤波器, 能实现更陡峭的阻带。与现有技术相比, 本发明的带阻超宽带天线可以实现良好的滤波特性, 具有尺寸小, 成本低的优点。



CN 101699655 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101699656 A
(43) 申请公布日 2010. 04. 28

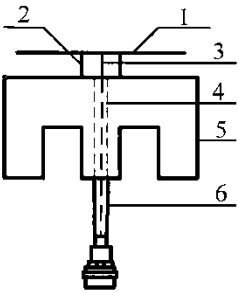
(21) 申请号 200910213031. 4
(22) 申请日 2009. 11. 05
(71) 申请人 江苏安特耐科技有限公司
地址 212000 江苏省镇江市丁卯开发区南纬
2 路
(72) 发明人 邢红兵 徐燕 刘乘源 李迎松
姜兴文 吴成云 王积祥 李渠塘
(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207
代理人 汪旭东
(51) Int. Cl.
H01Q 13/08 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称
一种宽频带全向天线

(57) 摘要

本发明涉及一种宽频带全向天线,辐射单元包括圆形辐射单元 (1) 和 E 形辐射单元 (5); 圆形辐射单元 (1) 和 E 形辐射单元 (5) 之间采用聚四氟乙烯介质柱 (2) 作为支撑; 主馈线 (6) 穿过 E 形辐射单元 (5) 给圆形辐射单元 (1) 馈电, 主馈线 (6) 的外导体 (4) 直接和 E 形辐射单元 (5) 的中间臂相连接, 主馈线 (6) 的内导体 (3) 和圆形辐射单元 (1) 连接在一起。本发明工作频带宽, 电流分布均匀, 能有效提高通信质量, 重量轻、体积小, 能广泛应用于室内的覆盖和无线局域网中, 有效的改善了通信环境; 改善天线的阻抗带宽; 成本低, 便于批量生产。



CN 101699656 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101699657 A

(43) 申请公布日 2010. 04. 28

(21) 申请号 200910213032. 9

(22) 申请日 2009. 11. 05

(71) 申请人 江苏安特耐科技有限公司

地址 212000 江苏省镇江市丁卯开发区南纬
2 路

(72) 发明人 邢红兵 徐燕 李迎松 刘乘源
姜兴文 吴成云 王积祥 李渠塘

(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 13/08 (2006. 01)

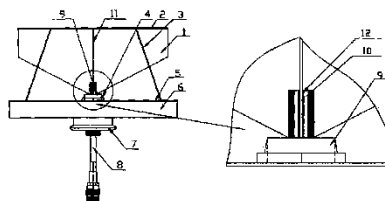
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种高增益宽频带全向天线

(57) 摘要

本发明提供的是一种高增益宽频带全向天线。天线两个正交的辐射单元、加载辐射单元、直流通路、接地板和馈电结构组成。天线的辐射单元部分采用垂直贴片组成正交结构,其上的加载辐射单元有效的提高方位面的辐射方向图,直流短路探针和加载馈电技术,不但展宽天线的带宽,而且减小天线的尺寸。其本发明有较高的辐射效率和高的增益;提高了通信质量,改善了通信环境;增加天线的工作带宽;改善天线的阻抗带宽;成本低,便于批量生产。



CN 101699657 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101702466 A

(43) 申请公布日 2010.05.05

(21) 申请号 200910073156.1

(22) 申请日 2009.11.09

(71) 申请人 哈尔滨工程大学

地址 150001 黑龙江省哈尔滨市南岗区南通大街145号1号楼哈尔滨工程大学科技处知识产权办公室

(72) 发明人 杨晓冬 李迎松 李渠塘 刘乘源
杨倩 吴成云

(51) Int. Cl.

H01Q 13/00(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

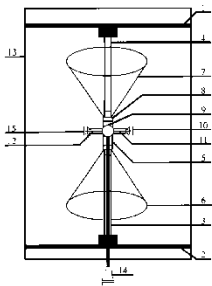
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种高增益宽频带全向天线

(57) 摘要

本发明提供的是一种高增益宽频带全向天线。主要包括主馈电电缆(14)、双锥赋形反射器、两个槽式天线(10、15)、馈电网络(9)和支撑结构,主馈电电缆(14)通过下固定底座(2)进入下反射器(6)直接和馈电网络(9)连接,馈电网络(9)通过第一馈电电缆(11)、第二馈电电缆(12)分别给第一槽式天线(10)和第二槽式天线(15)馈电。本发明具有高增益,宽带宽,辐射效率高,能实现无盲区覆盖的特点,能够广泛应用于小区覆盖和移动通信中。



CN 101702466 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101707287 A

(43) 申请公布日 2010.05.12

(21) 申请号 200910234348.6

(22) 申请日 2009.11.24

(71) 申请人 张家港保税区国信通信有限公司

地址 215600 江苏省张家港市保税区金港路

新世纪广场

申请人 站江国信通信有限公司

(72) 发明人 董玉良 姜盼 施伟 刘劲松

王华

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限

公司 32224

代理人 章建林 严志平

(51) Int. Cl.

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

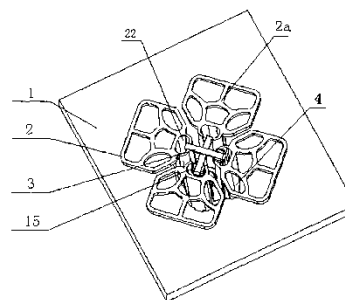
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 发明名称

一种扇形超宽带双极化天线辐射单元

(57) 摘要

本发明公开了一种扇形超宽带双极化天线辐射单元,包括反射板、辐射体、馈电芯片、巴伦支撑、底座和电缆焊接座,辐射体包括四个相同形状的振子臂,相对的两个振子臂为一组,振子臂的下部连接有巴伦支撑,底座位于巴伦支撑的底部并与其同时连接,且固定在反射板上,电缆焊接座穿过反射板,电缆外导体与电缆焊接座焊接,电缆内导体与馈电芯片的下端焊接,馈电芯片为两个,相互之间呈十字形结构,上端与辐射体组成馈电结构。本发明可有效地拓展工作带宽、提高辐射效率、改善隔离度、降低交调信号等,同时,还减少了辐射单元的组成部件、简化了装配流程,实现低成本设计,且适宜批量生产。



CN 101707287 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101707288 A

(43) 申请公布日 2010.05.12

(21) 申请号 200910235095.4

(22) 申请日 2009.11.13

(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 黄晓东 程崇虎

(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 叶连生

(51) Int. Cl.

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 13/20 (2006.01)

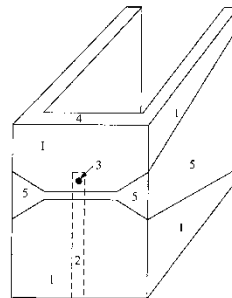
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 发明名称

折叠式渐变槽线超宽带天线

(57) 摘要

折叠式渐变槽线超宽带天线涉及的是一种采用印刷电路板技术制作的折叠式渐变槽线超宽带天线。该超宽带天线增益高,结构简单,可用于各种超宽带通信设备中,其使用有利于系统的小型化和提高系统的灵敏度,两条直线渐变槽线(5)蚀刻在介质基板(4)的金属地板(1)上,并将这两条直线渐变槽线开口方向相反的连接起来,在介质基板(4)的另一面用带接地过孔(3)的微带线(2)作为输入馈线,微带馈线(2)与直线渐变槽线(5)分别位于介质基板(4)的两侧,并相互垂直,介质基板(4)折成U形,使得两条直线渐变槽线(5)相互平行。



CN 101707288 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101707291 A

(43) 申请公布日 2010.05.12

(21) 申请号 200910246594.3

(22) 申请日 2009.11.26

(71) 申请人 广东通宇通讯设备有限公司

地址 528437 广东省中山市火炬开发区火炬
大道 9 号-1

(72) 发明人 陈宏亮 成院波 伍裕江 张利华

(74) 专利代理机构 中山市汉通知识产权代理事
务所 44255

代理人 田子荣

(51) Int. Cl.

H01Q 21/24 (2006.01)

H01Q 19/10 (2006.01)

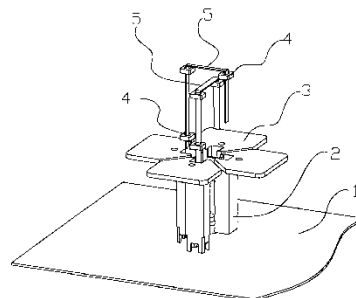
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 7 页

(54) 发明名称

一种宽带的双极化天线单元

(57) 摘要

本发明公开了一种宽带的双极化天线单元，包括辐射体和平衡馈电装置，该辐射体是由四个辐射片组成，所述的四个辐射片两两对称且正交分布，该平衡馈电装置由激励芯线和平衡巴仑两部分组成，该平衡巴仑同时构成各辐射片的支撑体，对称辐射阵列长度约为二分之一波长，宽度约为四分之一波长，该辐射片进一步包括互相毗邻的一支撑区和一辐射区，该辐射区的两短边和长边以及支撑区的两腰组成连续曲线，所述支撑区的腰长和辐射区的短边长度和辐射区的长边长度之间的比例关系约为 1 : 1 : 2，左右相邻的两个辐射片相邻的两腰平行设置，且两腰之间的间隙小于 0.1 个波长。本发明是一种相对带宽较宽的辐射振子，该振子在较宽的频带内驻波比等指标优良。



CN 101707291 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101707292 A

(43) 申请公布日 2010.05.12

(21) 申请号 200910039398.9

(22) 申请日 2009.05.07

(71) 申请人 广东通宇通讯设备有限公司

地址 528437 广东省中山市火炬开发区火炬
大道 9 号-1

(72) 发明人 叶海鸥 伍裕江 岳彩龙 高卓锋
吴中振 陈鹏

(74) 专利代理机构 中山市汉通知识产权代理事
务所 44255

代理人 田子荣

(51) Int. Cl.

H01Q 21/26 (2006.01)

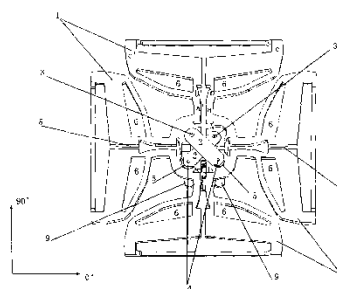
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 9 页

(54) 发明名称

一种宽频双极化天线

(57) 摘要

本发明公开了一种一体化宽频双极化天线,包括辐射体和平衡馈电装置,平衡馈电装置同时构成天线振子的支撑臂,辐射体是由四个辐射单元组成的对称辐射阵列,每个辐射单元由左右对称的两个分支组成,每个分支上都设有镂空孔,从而形成并联的电流通路,两个分支的末端通过连接臂相连,使每个辐射单元的左右两个分支构成闭合的电磁回路,平衡馈电装置是两对相互正交且底部相连的 II 型巴伦,其顶部形成四个支撑面,分别支撑在辐射单元的连接部,和辐射体形成一体式结构。它结构简单,安装方便,容易馈电,一致性好,易于生产;水平面波束宽度随频率的波动小,而且具有良好的交叉极化特性以及高增益和高前后比的优点。



CN 101707292 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101710641 A

(43) 申请公布日 2010.05.19

(21) 申请号 200910254360.3

(22) 申请日 2009.12.22

(71) 申请人 深圳华为通信技术有限公司

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 班永灵 帅培华 雷平 谢艳萍
聂在平 杨振超 郭劲宏

(74) 专利代理机构 深圳市深佳知识产权代理事
务所 (普通合伙) 44285

代理人 彭愿洁 李文红

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

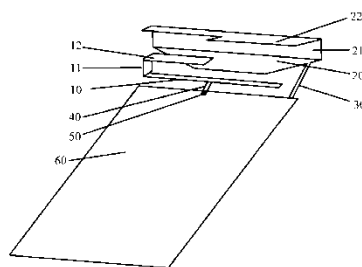
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 3 页

(54) 发明名称
一种终端天线

(57) 摘要

本发明实施例涉及天线技术领域,公开了一种终端天线,包括:弯折金属条、弯折金属板、接地线、馈电点连接线、印刷在印制板一面上的天线馈电点、以及印刷在印制板另一面的金属地;其中,接地线一端连接弯折金属板,另一端连接印制板金属地;馈电点连接线的一端连接弯折金属条,另一端连接天线馈电点;弯折金属条和弯折金属板之间存在缝隙。本发明实施例提供的终端天线能够获得较宽的工作带宽,进而能够获得较高的天线效率。



CN 101710641 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101710642 A
(43) 申请公布日 2010.05.19

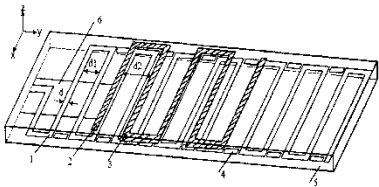
(21) 申请号 200910273244.6
(22) 申请日 2009.12.17
(71) 申请人 华中科技大学
地址 430074 湖北省武汉市洪山区珞喻路
1037 号
(72) 发明人 龚树萍 胡云香 周东祥 傅邱云
郑志平 刘欢 曲景润
(74) 专利代理机构 华中科技大学专利中心
42201
代理人 曹葆青
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/01 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称
一种三频段低温共烧陶瓷手机天线

(57) 摘要

本发明提供一种三频段低温共烧陶瓷手机天线,它包括第一层辐射单元、第二层辐射单元、金属过孔、调谐枝节、低温共烧陶瓷基板和接地终端;第一、第二层辐射单元分别是成矩形波形弯折的金属导体线,均埋置在低温共烧陶瓷基板中,且第二层辐射单元位于第一层辐射单元上方,并通过金属过孔连接;令低温共烧陶瓷基板的宽度方向为 x 方向,长度方向为 y 方向,第一层辐射单元的 y 方向各个间隙中均增加调谐枝节,第二层辐射单元的电长度小于第一层辐射单元的电长度,第二层辐射单元的 y 方向曲折线间距大于第一层辐射单元的 y 方向曲折线间距。该天线可以有效地满足手机等移动终端多频带的需求,并有效地降低天线剖面,提高天线的稳定性。



CN 101710642 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101710644 A

(43) 申请公布日 2010.05.19

(21) 申请号 200910249516.9

(22) 申请日 2009.12.23

(71) 申请人 深圳华为通信技术有限公司

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 朱德进 雷平 帅培华 段恒毅

(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 戴云霓

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

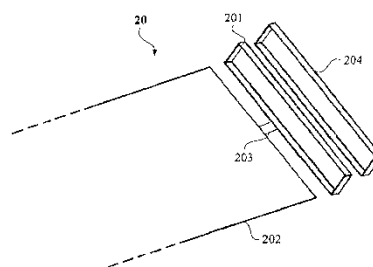
权利要求书 1 页 说明书 8 页 附图 5 页

(54) 发明名称

一种天线及无线通信装置

(57) 摘要

本发明实施例提供了一种天线和无线通信装置,该天线与导电基板相连接,该天线包括:第一辐射体,所述第一辐射体形成为封闭的金属环;馈点,一端连接所述第一辐射体,另一端连接所述导电基板;第二辐射体,所述第二辐射体形成为封闭的或具有开口的金属环,所述第二辐射体按照预设的距离与所述第一辐射体相邻,且所述第一辐射体和所述第二辐射体之间形成有缝隙。该天线具有超宽带宽,其工作频段为从 824MHz 到 2484MHz,覆盖了目前无线通信装置常用的 GSM850、GSM900、DCS、PCS、UMTS2100、GPS 及 Bluetooth 等频段,从而实现天线超宽带化,使无线通信装置支持更多频段。



CN 101710644 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101710645 A

(43) 申请公布日 2010.05.19

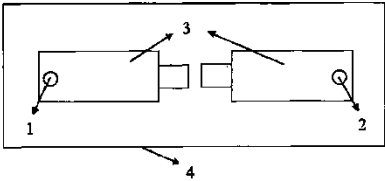
(21) 申请号 200910199588.7
(22) 申请日 2009.11.26
(71) 申请人 上海大学
地址 200444 上海市宝山区上大路 99 号
(72) 发明人 孙权 杨卓琦 沈旭 陈文峰
王予华
(74) 专利代理机构 上海上大专利事务所 (普通合伙) 31205
代理人 何文欣
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 13/08 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称
新型平面双倒 L 型天线

(57) 摘要

本发明涉及一种新型平面双倒 L 型天线。本天线由两片贴片、一个馈线、一个接地板和一个短路针构成,所述两片贴片在同一平面上并列构成双倒 L 形天线的上半部,其中一片贴片经所述短路针与所述接地板连接,另一贴片经所述馈线与所述接地板相连接,所述短路针和馈线分别位于所述两贴片的顶点,馈电方式为同轴馈电。本天线结构简单、尺寸小易于集成、无介质损耗、便于调节、增益大,可广泛应用于无线通信技术领域。



CN 101710645 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101710646 A

(43) 申请公布日 2010.05.19

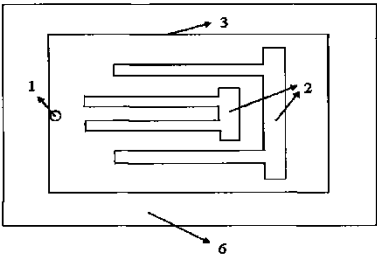
(21) 申请号 200910199590.4
(22) 申请日 2009.11.26
(71) 申请人 上海大学
地址 200444 上海市宝山区上大路99号
(72) 发明人 孙权 沈旭 杨卓琦 高山
王子华
(74) 专利代理机构 上海上大专利事务所(普通合伙) 31205
代理人 何文欣
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 5/01(2006.01)
H01Q 13/10(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称
新型四频平面倒F天线

(57) 摘要

本发明涉及一种新型四频平面倒F天线。本发明通过在传统平面倒F天线基础上,改变馈电形式,在双层矩形贴片开出双Π型槽,得到三频天线;然后在顶层贴片与接地板中间处加载与顶层相同的第二层贴片,耦合出第四个频段,从而得到工作于四频段——RFID(915MHz)、GSM(1800MHz)、WCDMA(2000MHz)和WIMAX(2.45GHz)的一种新型平面倒F天线。这种天线结构简单、容易制作、易于调节,可广泛应用于无线通信领域。



CN 101710646 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101710648 A

(43) 申请公布日 2010.05.19

(21) 申请号 200910188685.6

(22) 申请日 2009.12.08

(71) 申请人 良特电子科技(东莞)有限公司
地址 523586 广东省东莞市常平镇桥沥管理
区茂竹山村

(72) 发明人 高永忠

(74) 专利代理机构 深圳市科古华烽知识产权事
务所 44248

代理人 朱晓光

(51) Int. Cl.

H01Q 13/08 (2006.01)

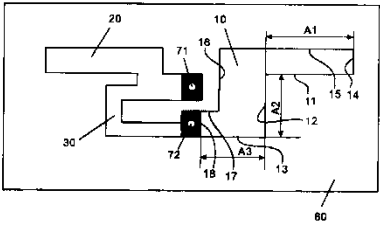
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 3 页

(54) 发明名称

一种带平衡馈电转换器柔性 PCB 天线

(57) 摘要

一种带平衡馈电转换器柔性 PCB 天线,基于一阻燃型柔性的 PCB 线路片,所述 PCB 线路片上设置有:一芯线连接部,所述芯线连接部连接偶极振子左半臂;一外导体连接部,所述外导体连接部连接偶极振子右半臂;一平衡馈电转换器连接在芯线连接部和外导体连接部之间;所述偶极振子左半臂包含左横向构件、左纵向构件和左第二横向构件;所述偶极振子右半臂包含右横向构件、右纵向构件和右第二横向构件;所述平衡馈电转换器包含平衡第一横向构件、平衡纵向构件和平衡第二横向构件;本发明在电路设计上利用平衡馈电转换器设计减少不必要的辐射损失,提高天线的辐射效果,减少了组装平衡馈电转换器的工作,节约了成本,提高了生产效率。



CN 101710648 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101710650 A

(43) 申请公布日 2010.05.19

(21) 申请号 200910199540.6

(22) 申请日 2009.11.26

(71) 申请人 上海大学

地址 200444 上海市宝山区上大路 99 号

(72) 发明人 钟顺时 张丽娜

(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 13/08 (2006.01)

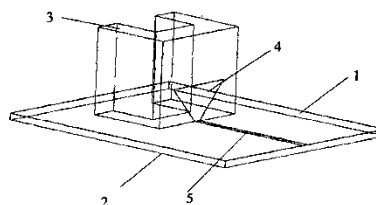
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称

倒梯形馈电的超宽带 U 形介质谐振器天线

(57) 摘要

本发明涉及一种倒梯形馈电的超宽带 U 形介质谐振器天线。它包括介质基板、地板、介质基板上的直微带馈线和馈源,介质基板上放置一个 U 形介质谐振器,馈源为倒梯形金属馈源,放置在 U 形介质谐振器后面外侧壁上与直微带馈线相连接。直微带馈线终端接 SMA 同轴接头,其中 SMA 同轴接头内导体与直微带馈线终端相连,同轴线外导体与金属地板相连。本天线的端口反射损耗 $VSWR \leq 2$ 的带宽为 2.96GHz-8.32GHz,阻抗带宽为 95%。本天线结构简单,可以实现 95% 的阻抗带宽,非常适合现代宽带与超宽带无线通信的应用。



CN 101710650 A



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201440454 U

(45) 授权公告日 2010. 04. 21

(21) 申请号 200920150466. 4
(22) 申请日 2009. 05. 08
(73) 专利权人 美磊科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹县
(72) 发明人 沈志文 郑谨锋 许凯名 廖启佑
(74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理有限公司 11139
代理人 孙皓晨

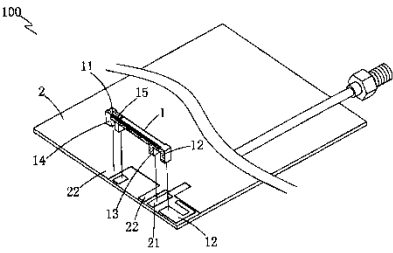
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006. 01)
H01Q 5/01 (2006. 01)
H01Q 9/04 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 11 页

(54) 实用新型名称
天线结构改良

(57) 摘要

本实用新型是关于一种天线结构改良,其包括:一基体与一印刷电路板 (PCB) 所组成,所述基体设置有第一辐射部及第二辐射部;所述第一辐射部是由基体侧面一端作为接地端,并向上延伸至顶面形成垂直面,又所述第一辐射部在顶面处形成内缩的耦合段,其与第二辐射部能量耦合;所述第二辐射部设于基体一侧,并具有信号馈入端,完成一基体,所述第二辐射部在印刷电路板 (PCB) 一侧,完成一单频率的印刷电路板 (PCB),最后通过 (SMT) 自动焊接的技术将基体安装于单频率的印刷电路板 (PCB),进而与印刷电路板 (PCB) 的第二辐射部连接,形成单馈入点与单接地点的双频率天线,最后完成一种双频率的天线结构改良。



CN 201440454 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201444499 U

(45) 授权公告日 2010.04.28

(21) 申请号 200920006420.5

(22) 申请日 2009.03.03

(73) 专利权人 精乘科技股份有限公司

地址 中国台湾桃园县

(72) 发明人 张宝穗 吴有昇

(74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理

有限责任公司 11139

代理人 孙皓晨

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

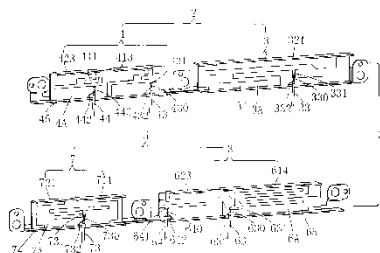
权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种集成式多频带模块天线

(57) 摘要

本实用新型提供一种集成式多频带模块天线,包括有:一第一天线主体,包含:一第一本体、一第二本体;以及一第二天线主体,包含:一第三本体、一第四本体,其各本体分别设有辐射部、馈入线或接地部;其中辐射部又分别设有支架、天线部、馈入架或立体导电顶板,其间的设置或利用间距而形成电容耦合效应,产生共振操作频率激发源;或利用间距而形成电容耦合效应,减轻电感效应来减少反射损失;或运用了影像法则、较大面积等来提高辐射效率;或因其具有对应一间距而形成电容耦合效应,感应最佳化频率响应而减少反射损失,用以达成超宽带操作频率,同时又有多个操作频率,具备了辐射效率高、共振效果好及尺寸更小的组合天线。



CN 201444499 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201450110 U

(45) 授权公告日 2010.05.05

(21) 申请号 200920055948.1

(22) 申请日 2009.04.30

(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 吴欣总 施凯 吴裕源

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

H01Q 9/04(2006.01)

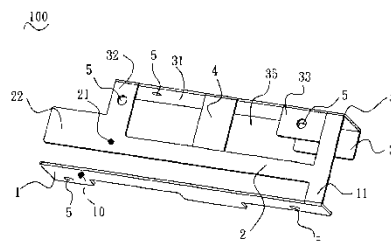
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

超宽频天线

(57) 摘要

本实用新型提供一种超宽频天线,其包括一接地部、第一辐射部、第二辐射部及第三辐射部。该接地部一端处设有一接地点,接地部另一端延伸形成一连接部;第一辐射部系从连接部一侧延伸形成,第一辐射部末端处设有一馈入点,第二辐射部末端向一侧延伸形成一延伸部;第三辐射部具有一从连接部末端延伸形成的第一延伸部、一由第一延伸部末端上侧边缘向前弯折并与第一辐射部末端连接的第二延伸部及一从连接部一侧边缘末端向一侧延伸并与第一延伸部连接的第三延伸部;第三辐射部系从第一延伸部的一侧边缘中部向一侧弯折延伸且末端与第一辐射部相连。本实用新型超宽频天线体积小且能收发多频段电磁波信号。



CN 201450110 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201450111 U

(45) 授权公告日 2010.05.05

(21) 申请号 200920061412.0

(22) 申请日 2009.07.24

(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 蔡永志 施凯 苏嘉宏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

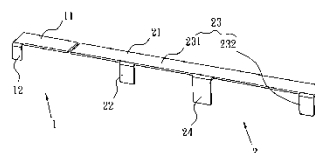
(54) 实用新型名称

多频天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多频天线,该多频天线包括第一辐射体及第二辐射体,该第一辐射体包括一辐射臂,该辐射臂的一端弯折延伸形成有一第一接地部;第二辐射体包括一第一辐射部、一由第一辐射部的一端的一侧弯折延伸形成的一馈入部及一由第一辐射部的一端延伸形成的第二辐射部,该第一辐射部的一端与所述辐射臂的一端相对,并保持一定距离,第二辐射部的一端弯折延伸形成有一第二接地部。本实用新型多频天线通过第一辐射部的一端与所述辐射臂的一端相对,并保持一定距离,因而产生寄生效应,从而实现收发效率高。

100



CN 201450111 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201450113 U

(45) 授权公告日 2010.05.05

(21) 申请号 200920055950.9

(22) 申请日 2009.04.30

(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 杨文杰 施凯 吴裕源

(51) Int. Cl.

H01Q 5/01 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

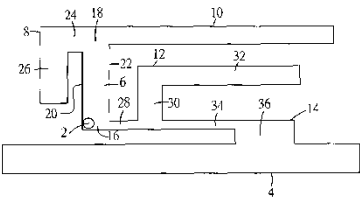
(54) 实用新型名称

多频天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多频天线,其包括一接地部和一第一辐射部,第一辐射部设有一第一端部与一第二端部及一第一侧与一第二侧;第一端部邻近接地部,且第一辐射部与接地部垂直;第二端部的第一侧延伸有一第二辐射部,第二辐射部平行于第一辐射部并与第一辐射部相邻;第二端部的第二侧延伸有一第三辐射部,第三辐射部与第一辐射部垂直;第一端部设置有一馈入点,第一端部的第二侧延伸有一第四辐射部,第四辐射部设置于第三辐射部与接地部之间,第四辐射部与接地部之间连接有一连接部;第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部、第四辐射部与连接部都设置于接地部同一侧。本多频天线可工作于多个无线局域网的频带。

100



CN 201450113 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201450115 U

(45) 授权公告日 2010.05.05

(21) 申请号 200920061732.6

(22) 申请日 2009.08.04

(73) 专利权人 东莞市晖速天线技术有限公司

地址 523128 广东省东莞市东城区牛山外经
工业园景观路

(72) 发明人 陈晖 吴琦 代喜望

(51) Int. Cl.

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

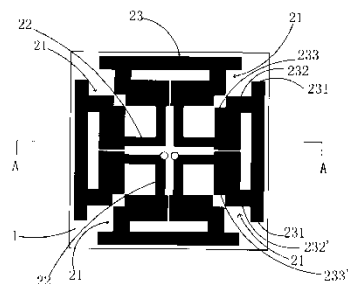
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种双极化天线振子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双极化天线振子,包括方形非金属基体,印制于方形非金属基体上的上层金属层和下层金属层,在方形非金属基体上表面的中心沿着X轴和Y轴方向有两个相互垂直的“工字形”留空,方形非金属基体上的四个角处也留空,上层金属层为沿着所述的“工字形”分布,形成由四个相同的弯折金属带组成的封闭回路,所述的金属带由位于中心的平行传输线和与平行传输线连接的辐射导体组成,在金属带上设有两个馈电通孔。本实用新型天线振子成本低廉,且结构简单易于制造,可以广泛应用于高频接收天线、双频基站天线、TD-SCDMA 一体化天线以及可以作为厘米波天线的基本组成单元。



CN 201450115 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201466203 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 12

(21) 申请号 200920110333. 4

(22) 申请日 2009. 07. 27

(73) 专利权人 北京偶极通信设备有限责任公司

地址 100070 北京市丰台区科学城海鹰路
号五号楼二 F

(72) 发明人 王平 于洋

(74) 专利代理机构 北京北新智诚知识产权代理

有限公司 11100

代理人 郭佩兰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/14(2006. 01)

H01Q 9/16(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

一种超高频波段移动通信用微型天线

(57) 摘要

一种超高频波段移动通信用微型天线,它包括两层陶瓷基板,其上层的陶瓷基板上面布有金属丝,下层的陶瓷基板的下面布有金属丝,在上、下层陶瓷基板之间布有金属丝,陶瓷基板上面的金属丝一端与位于上、下层陶瓷基板之间的金属丝一端连接,该连接端点与通信机的馈电点连接;陶瓷基板上面的金属丝的另一端点连接下层的陶瓷基板的下面的金属丝的一端。本实用新型的优点是可以有效地增加带宽,高性能,体积小,可置于移动体内部,易集成、易大批量生产,节约成本,环保。



CN 201466203 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201478434 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 19

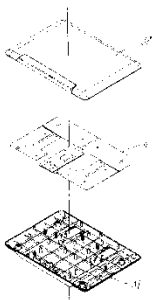
(21) 申请号 200920156800. 7
(22) 申请日 2009. 07. 01
(73) 专利权人 三玖 (香港) 有限公司
地址 中国香港特别行政区九龙尖沙嘴宝勒
巷 9-11 号和益中心 5 楼
(72) 发明人 张明温
(74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理
有限责任公司 11139
代理人 孙皓晨
(51) Int. Cl.
H01Q 1/12(2006. 01)
H01Q 21/30(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称
平面平板式频道信号多方向性天线

(57) 摘要

本实用新型是有关于一种平面平板式频道信号多方向性天线,其是用于接收电视 VHF 及 UHF 频段。主要以平面平板式将天线设计在电路板 (PCB) 上,并将所述天线的电流路径布满在电路板,而能激发产生多方向性的接收场型。另位于天线馈入端并设有绕铁芯做为阻抗匹配,能将信号集中,且可通过空气介质来克服电路板的介质损耗。另在电路板上设有一信号放大装置,其是利用陶瓷式电容连结天线,用以增加天线波长,并让天线的接收模态落在 VHF 低频部分,且所述信号放大装置是利用单片集成电路 (MMIC) 的线路做为 RF 信号信号放大,以增加天线接收信号信号放大作用。



CN 201478434 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201478437 U

(45) 授权公告日 2010.05.19

(21) 申请号 200920222371.9

(22) 申请日 2009.09.03

(73) 专利权人 北京握奇数据系统有限公司

地址 100015 北京市朝阳区东直门外西八间
房万红西街2号燕东商务花园

(72) 发明人 张德志 温转萍

(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 中健

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

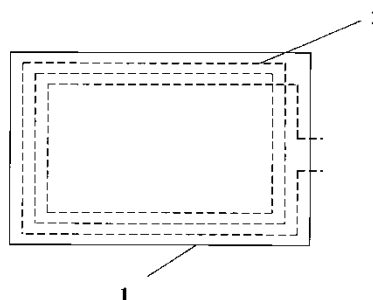
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

饰件天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种饰件天线,该天线包括壳体;所述壳体内部封装有天线线圈,所述天线线圈的两个出线端引出壳体外,以用于连接 IC 卡芯片的非接触点。本实用新型通过将天线独立出来,将天线线圈设置在专门的壳体内,将线圈两个接头引出载体外,与近距离通讯设备中的非接触 IC 卡芯片连接完成非接触通讯,这种饰件天线形成类似于例如手机等手持设备的配件、饰品,便于携带、美观,并且与芯片独立,降低了更换成本,及制作成本,并且使用起来简单、方便。



CN 201478437 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201478442 U

(45) 授权公告日 2010.05.19

(21) 申请号 200920156463.1

(22) 申请日 2009.06.17

(73) 专利权人 三玖(香港)有限公司

地址 中国香港特别行政区九龙尖沙嘴宝勒
巷9-11号和益中心5楼

(72) 发明人 张明温

(74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理
有限责任公司 11139

代理人 孙皓晨

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

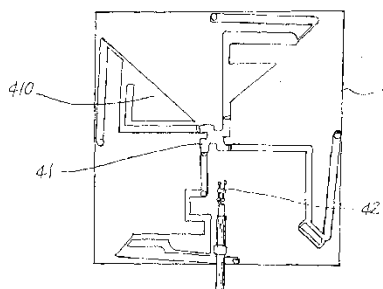
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

平面式多方向性天线结构

(57) 摘要

本实用新型是有关一种平面式多方向性天线结构改良,用于接收电视 VHF 及 UHF 频段。其主要是以对称方式将天线设计在电路板双层,所述天线的电流路径布满电路板四周,而能平放激发产生多方向性的接收场型。中间并通过铁片架高,可以避免双层中间汇流处的电流耦合,且能利用空气介质来克服电路板的介质损耗,至于本实用新型的电路板背面是设有贴片(SMD)式电感及电容,而能增加天线的接收波长,使天线的接收模式落在 VHF 低频部分,尤其在天线馈入端设有绕铁芯,具有阻抗转换的功能。



CN 201478442 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201478444 U

(45) 授权公告日 2010.05.19

(21) 申请号 200920164113.X

(22) 申请日 2009.07.16

(73) 专利权人 普翔电子贸易(上海)有限公司
地址 200233 上海市漕河泾新兴技术开发区
桂平路69号27栋5楼501室

(72) 发明人 黄士耿

(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 中海庆

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

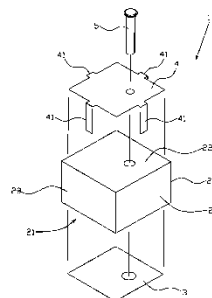
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

圆极化天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种圆极化天线,包括:一基底、一位于基底底部的接地导体、一位于基底顶部的辐射导体以及贯穿基底顶、底部并与辐射导体电性连结的信号馈入导体所构成,辐射导体周边延伸有至少一降频导体至基底侧部。本实用新型产品可广泛适用于各种需要使用圆极化天线的场合。



CN 201478444 U



Acrobat 文件



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201478452 U

(45) 授权公告日 2010.05.19

(21) 申请号 200920158242.8

(22) 申请日 2009.06.08

(73) 专利权人 启基科技股份有限公司

地址 中国台湾台北县 221 汐止市新台五路
一段 88 号 21F

(72) 发明人 颜丽真 李伟典

(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 5/01 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

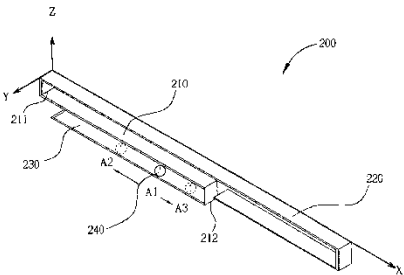
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 8 页

(54) 实用新型名称

天线结构

(57) 摘要

本实用新型涉及天线结构。具体地，天线结构具有第一共振模式与第二共振模式，该天线结构包含第一辐射组件、第二辐射组件、接地组件及信号馈入组件。第一辐射组件共振出对应第一共振模式的第一操作频段。第二辐射组件延伸自第一辐射组件的第一端，且共振出对应第二共振模式的第二操作频段。接地组件延伸自第一辐射组件的第二端。信号馈入组件设置于第一辐射组件以及接地组件之间。本实用新型所公开的天线结构可通过弯折同一长条金属片来形成多操作频段的天线结构，并有效地减少天线高度、缩小天线尺寸以及达到天线效能的最佳化。



CN 201478452 U



Acrobat 文件