



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102938491 A

(43) 申请公布日 2013.02.20

(21) 申请号 201210370372.4  
 (22) 申请日 2012.09.28  
 (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 黄奕衢 余冬  
 (74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理  
 有限公司 11205  
 代理人 刘芳

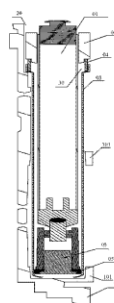
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/12(2006.01)  
 H01Q 1/22(2006.01)  
 H01Q 21/28(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

(54) 发明名称  
 天线、组合天线和移动终端

(57) 摘要

本发明实施例提供一种天线、组合天线和移动终端。其中,天线包括拉杆天线和天线外套,所述拉杆天线设置在所述天线外套内且能够从该天线外套中伸出;所述天线与 GPS 天线、wifi 天线、分集天线中的任一种或多种天线构成一种组合天线;所述 GPS 天线及其他天线设置在所述天线外套的邻近区域;使用上述组合天线的移动终端,由于拉杆天线外设有天线外套,在使用拉杆天线的同时 GPS 天线及其他天线的通信性能不受影响,拉杆天线与 GPS 天线及其他天线可集中设置,提高了移动终端的性能及用户体验,既可满足用户对移动终端越来越高的需求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102938494 A

(43) 申请公布日 2013.02.20

(21) 申请号 201110232205.9

(22) 申请日 2011.08.15

(71) 申请人 智易科技股份有限公司  
地址 中国台湾新竹市科学工业园区园区二路9号4楼

(72) 发明人 黄智勇 罗国彰

(74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所 11038

代理人 李颖

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

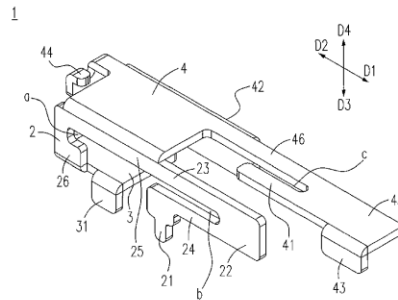
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 4 页

(54) 发明名称

双频天线

(57) 摘要

本发明提供一种双频天线,包括:一接地部;一连接部,垂直地连接于该接地部;一馈入延伸部,具有一第一端与一第二端,该第一端连接于该连接部,该第二端具有一信号馈入端;一辐射部,平行于该接地部,垂直地连接于该连接部;一第一辐射延伸部,具有一第三端与一第四端,该第三端连接于该辐射部,该第四端往辐射部方向延伸;以及一第二辐射延伸部,垂直地连接于该辐射部。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102938495 A

(43) 申请公布日 2013.02.20

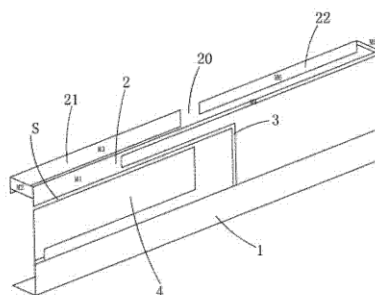
- (21) 申请号 201110234568.6
- (22) 申请日 2011.08.16
- (71) 申请人 魏钢  
地址 上海市虹口区海伦路 88 弄 8 号 102 室
- (72) 发明人 魏钢
- (74) 专利代理机构 苏州威世册知识产权代理事务所(普通合伙) 32235  
代理人 杨林洁 黄晓明
- (51) Int. Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)  
H01Q 5/01(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 发明名称  
内置多频天线

(57) 摘要

本发明公开了一种内置多频天线,其包括位于一侧的接地部、位于另一侧的辐射部以及位于所述接地部和辐射部之间的连接部,所述辐射部呈弯折的不闭合矩形,所述内置多频天线还包括可与所述辐射部谐振的电容谐振片。本发明内置多频天线通过设置电容谐振片于接地部上,有效扩展了天线的频带宽度,整个天线可以满足从二点五代的 GSM 到第四代移动通信 LTE 的工作频带要求;而且提高了天线的辐射效率,此外,弯折的大体矩形辐射部可有效减小天线的占用空间,适应移动通信设备小型化趋势的要求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102938501 A

(43) 申请公布日 2013.02.20

(21) 申请号 201210528788.4

(22) 申请日 2012.12.10

(71) 申请人 厦门大学

地址 361005 福建省厦门市思明南路 422 号

(72) 发明人 李伟文 陈杰良 游佰强 周建华

李海雄 陈慕雄

(74) 专利代理机构 厦门南强之路专利事务所

35200

代理人 马应森

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

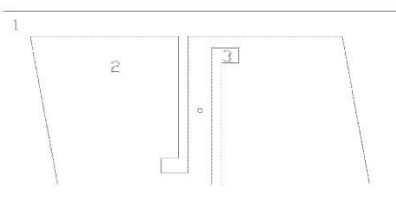
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

宽带双向微带天线

(57) 摘要

宽带双向微带天线,涉及一种微带天线。设有双面敷铜介质基板,在基板正面上印制有带两个相对中心位置反对称 L 形槽的平行四边形结构振子;基板反面上全部敷铜。在正面上,平行四边形的上下边分别与基板的上下边平行,且平行四边形的上下边居中放置在基板上。两个 L 形槽相对于中心点反方向对称放置并分别刻蚀至平行四边形的上下两边,L 形槽的其中一臂与平行四边形的上下边垂直,另外一个臂与平行四边形的上下边平行。反面全部敷铜作为接地面。从正面平行四边形的中心位置钻一个通孔至反面,用一个 50Ω 的同轴线接头通过通孔从反面对平行四边形振子进行馈电。具有双向特性、宽频带、低剖面、增益高、辐射效率高、结构简单。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102946006 A

(43) 申请公布日 2013.02.27

(21) 申请号 201210459489.X

(22) 申请日 2012.11.15

(71) 申请人 南京大学

地址 210093 江苏省南京市汉口路 22 号

(72) 发明人 谭立容 伍瑞新 王丛屹

(74) 专利代理机构 苏州威世册知识产权代理事  
务所(普通合伙) 32235

代理人 杨林洁

(51) Int. Cl.

H01Q 13/06(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

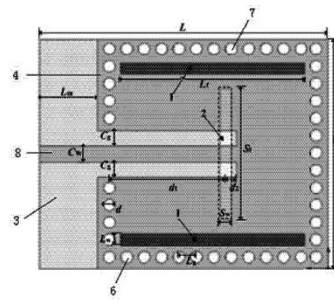
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 发明名称

基于基片集成波导的磁可调天线

(57) 摘要

本发明公开了一种基于基片集成波导的磁可调天线,包括馈电微带线、有辐射缝隙的基片集成波导、铁氧体;所述基片集成波导的一端短路,包括两侧分别设有一排金属化通孔的介质基板,所述介质基片的上表面和下表面分别覆有上表面金属层和下表面金属层;该磁可调天线通过在下表面金属层蚀刻出不覆金属的缝隙,来实现对外辐射;所述介质基板两侧挖空出和介质基板厚度一样厚的长方槽,再在所述长方槽中插入铁氧体材料,再通过控制外加偏置磁场改变铁氧体的磁导率参数,从而改变天线中心工作频率。本发明不需要偏置电源和昂贵的 MEMS 开关,适合用在微波频段、成本要求低、使用偏置电源困难的地方。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102956954 A

(43) 申请公布日 2013.03.06

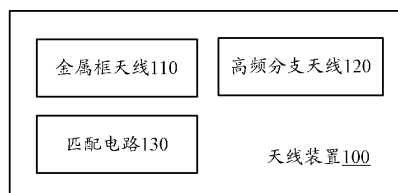
(21) 申请号 201110235600.2  
 (22) 申请日 2011.08.17  
 (71) 申请人 联想(北京)有限公司  
 地址 100085 北京市海淀区上地西路6号  
 (72) 发明人 陈康康 崔斌  
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 11105  
 代理人 安之斐

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/22(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/44(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

(54) 发明名称  
 天线装置和终端设备

(57) 摘要  
 本发明实施例提供了一种天线装置和包括该天线装置的终端设备。根据本发明实施例的天线装置可应用于终端设备。所述天线装置包括：金属框天线，形成为终端设备的边框，其中金属框天线为整体结构；高频分支天线，连接到金属框天线，以扩展天线装置的高频带宽；匹配电路，连接到金属框天线，以调节金属框天线的谐振频率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102956956 A

(43) 申请公布日 2013.03.06

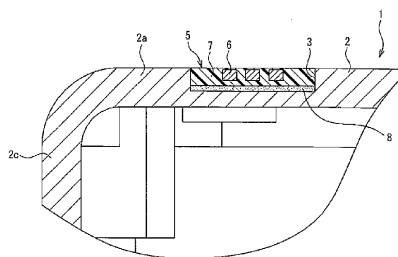
- (21) 申请号 201210291817.X  
(22) 申请日 2012.08.16  
(30) 优先权数据  
2011-178089 2011.08.16 JP  
(71) 申请人 泰科电子日本合同会社  
地址 日本神奈川县川崎市  
(72) 发明人 白井浩史 长田和清 内藤岳树  
白井英之 楠原敏孝 木村毅  
(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001  
代理人 何欣亭 李浩  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/22(2006.01)  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 7 页

- (54) 发明名称  
便携设备内置天线构造

(57) 摘要

本发明的便携设备内置天线构造(1)通过磁通进行无线通信,具备在特定部分形成沿厚度方向凹陷的槽(3)的金属制的便携设备的壳体(2),以及配置在壳体(2)的槽(3)内的导电部件(5)。导电部件(5)具备导电部(6)以及将导电部(6)从壳体(2)绝缘的绝缘部(7)。从而在具有金属制的壳体的便携设备中提供能够使天线构造的厚度较薄而应对便携设备的薄型化的便携设备内置天线构造。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102956957 A

(43) 申请公布日 2013.03.06

(21) 申请号 201210413118.8

(22) 申请日 2012.10.25

(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 陆祎敏 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 1/22(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

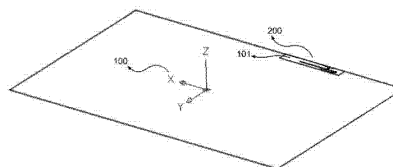
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 发明名称

一种适用于笔记本和 Tablet 的宽带 LTE 天线

(57) 摘要

一种适用于笔记本和 Tablet 的宽带 LTE 天线,包括 PCB 板以及设置于其上方的天线部分,PCB 板分为金属区域与非金属区域;所述天线部分设置在非金属区域内,所述天线部分包括低频寄生臂和高频寄生臂,所述低频寄生臂和高频寄生臂平行于 PCB 板的长边设置;所述低频寄生臂和高频寄生臂设置于非金属区域靠外的边缘部,所述低频寄生臂和高频寄生臂相互隔离并都与 PCB 板联通;所述天线部分包括馈电分支,所述馈电分支分为馈电分支一与馈电分支二,所述馈电分支一与馈电分支二垂直设置,所述馈电分支一与馈电分支二一体制成;这种天线结构简单,具有宽带,效率高的特点。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102956959 A

(43) 申请公布日 2013.03.06

(21) 申请号 201110240126.2  
 (22) 申请日 2011.08.20  
 (71) 申请人 宏碁股份有限公司  
 地址 中国台湾新北市  
 (72) 发明人 翁金铭 朱芳贤  
 (74) 专利代理机构 深圳新创友知识产权代理有限公司 44223  
 代理人 江耀纯

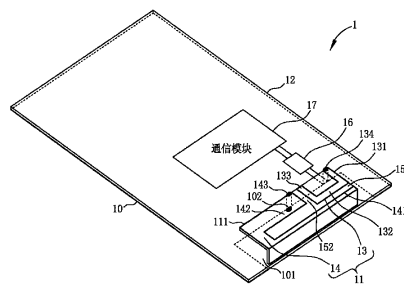
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)  
 H01Q 5/01 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 5 页

(54) 发明名称  
 通信电子装置及其天线结构

(57) 摘要

本发明公开了一种通信电子装置,包含天线结构,所述天线结构至少包含接地元件及天线元件,其中接地元件的边缘具有缺口,且天线元件位于接地元件的缺口处。而天线元件包含馈入金属部及短路金属部,而馈入金属部至少包含第一区段、第二区段及第三区段,而短路金属部包含开口端的第一短路区段与第二区段之间具有第一耦合间隙,且短路金属部包含短路端的第二短路区段与第三区段具有第二耦合间隙。本发明可以增加使用者手部与天线间的距离,来降低使用者手部对天线所造成的影响。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102956960 A

(43) 申请公布日 2013.03.06

(21) 申请号 201210256483.2  
(22) 申请日 2012.07.23  
(30) 优先权数据  
61/524,044 2011.08.16 US  
(71) 申请人 华硕电脑股份有限公司  
地址 中国台湾台北市北投区立德路 15 号  
(72) 发明人 许健明 黄荃健  
(74) 专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司 11245  
代理人 赵蓉民  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/38 (2006.01)  
H01Q 5/01 (2006.01)

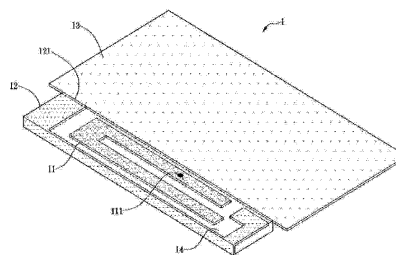
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 6 页

(54) 发明名称

天线模块

(57) 摘要

本案揭示一种天线模块,其包括一第一导电单元、一第二导电单元以及一第三导电单元。第一导电单元具有一馈入点,第二导电单元不与第一导电单元电性连接,第三导电单元邻设于第一导电单元,且电性连接上述第二导电单元。上述的天线模块能以一简单的结构,在空间有限的情况下,形成涵盖范围较大的操作频宽,除了满足现今各种电子装置小型化及轻薄化需求外,同时得到较宽频宽且具多频带的天线模块。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102956971 A

(43) 申请公布日 2013.03.06

(21) 申请号 201110303953.1  
 (22) 申请日 2011.09.29  
 (30) 优先权数据  
 100130435 2011.08.25 TW  
 (71) 申请人 财团法人工业技术研究院  
 地址 中国台湾新竹县  
 (72) 发明人 浦大钧 吴俊熠 陈睿宏 林弘萱  
 (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 宋焰琴  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/44 (2006.01)

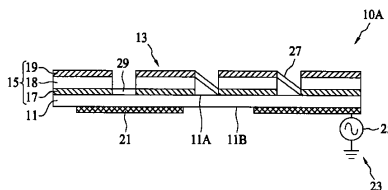
权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 17 页

(54) 发明名称

天线结构

(57) 摘要

本发明公开了一种天线结构,包含基板,具有第一表面及第二表面;导体单元阵列,设置于该第一表面且包含至少二个彼此耦合的导体单元,该导体单元包含介质材料及二个导体设置于该介质材料的二表面;以及至少一负载金属片,设置于该第一表面或该第二表面或该第一表面及该第二表面。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102956973 A

(43) 申请公布日 2013.03.06

(21) 申请号 201210294701.1

(22) 申请日 2012.08.17

(30) 优先权数据  
13/216,012 2011.08.23 US

(71) 申请人 苹果公司  
地址 美国加利福尼亚

(72) 发明人 朱江 J·古特曼 M·帕斯科林尼  
J·纳斯 R·W·施卢巴

(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 陈华成

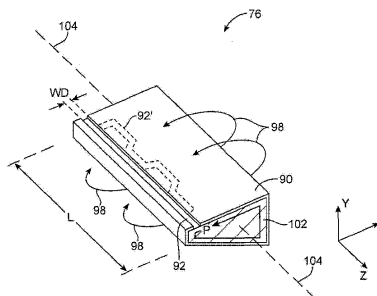
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/52(2006.01)  
H01Q 21/00(2006.01)  
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 10 页 附图 12 页

(54) 发明名称  
天线隔离元件

(57) 摘要

本发明涉及天线隔离元件。电子装置可以被设置有天线结构和天线隔离元件结构。天线阵列可以位于电子装置内。天线阵列可以具有多个天线和用于把天线相互隔离的插入的天线隔离元件结构。天线隔离元件结构可以包含具有纵向轴的电介质载体。导电材料片可以绕着纵向轴延伸，以形成导电回路结构。天线隔离元件中的回路结构可以具有平行于纵向轴的横跨导电材料片的间隙。电子部件可以桥接该间隙。控制电路可以调整电子部件以调谐天线隔离元件。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102956974 A

(43) 申请公布日 2013.03.06

(21) 申请号 201210278229.2 H01Q 1/48(2006.01)

(22) 申请日 2012.08.07 H01Q 1/38(2006.01)

(30) 优先权数据  
2011-174490 2011.08.10 JP  
2012-126395 2012.06.01 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 中野信一

(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 樊建中

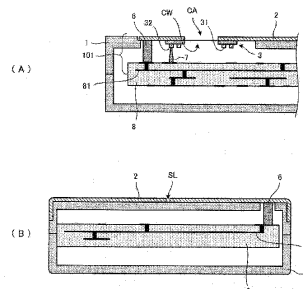
(51) Int. Cl.  
H01Q 7/00(2006.01)  
H01Q 7/04(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 10 页 附图 15 页

(54) 发明名称  
天线装置以及通信终端装置

(57) 摘要

本发明提供天线装置以及通信终端装置,使信号增强天线与接地导体导通、且能维持信号增强天线的辐射特性。在金属外罩(2)的下表面安装有供电线圈模块(3)。在筐体(1)的内部收纳有印刷布线板(8)。在该印刷布线板(8)设有接地导体(81)、供电针(7)以及接地连接导体(6)。在安装有供电线圈模块(3)的金属外罩(2)与筐体(1)重合时,供电针(7)与供电线圈模块(3)的连接部相接并电导通。另外,接地连接导体(6)与金属外罩(2)相接从而使金属外罩(2)接地到接地导体(81)。另外,将接地连接导体(6)的位置设为流过金属外罩(2)的感应电流的电流密度成为从最大值到80%为止的值的区域外夹着狭缝部的两侧的位置、或在所述区域内夹着狭缝部的两侧中的一侧的位置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102959796 A

(43) 申请公布日 2013.03.06

(21) 申请号 201280001092.4 H01Q 21/00(2006.01)

(22) 申请日 2012.08.29 H01Q 25/04(2006.01)

(85) PCT申请进入国家阶段日  
2012.10.25

(86) PCT申请的申请数据  
PCT/CN2012/080707 2012.08.29

(71) 申请人 华为技术有限公司  
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为  
总部办公楼

(72) 发明人 赵建平 李江 王超 王琳琳

(74) 专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理  
有限公司 11329

代理人 王君 肖鹏

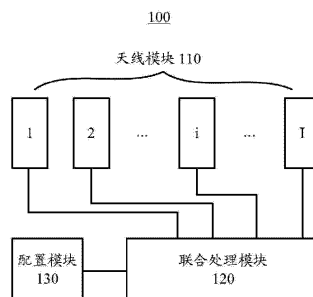
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书 3 页 说明书 17 页 附图 7 页

(54) 发明名称  
模块化天线装置及其配置方法

(57) 摘要

本发明提供了一种模块化天线装置及其配置方法,该模块化天线装置包括:上述 I 个天线模块中的每个天线模块包括至少一个天线辐射单元,上述 I 个天线模块中的第 i 个天线模块包括 L(i) 个天线端口,其中上述 i、I 和 L(i) 为正整数。联合处理模块,通过该天线端口连接到上述 I 个天线模块,用于采用联合处理算法处理通过上述 I 个天线模块传输的信号。配置模块连接到该联合处理模块,用于根据需要对该联合处理算法进行调整,以便该联合处理模块使用调整后的联合处理算法处理上述信号。由于对联合处理算法的调整无需更换天线或者重新设计天线,因此能够灵活地实现天线的调节或配置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102959797 A

(43) 申请公布日 2013.03.06

(21) 申请号 201180032917.4 代理人 齐秀凤

(22) 申请日 2011.03.10 (51) Int. Cl.

(30) 优先权数据 H01Q 1/38(2006.01)

2010-162132 2010.07.16 JP H01Q 9/30(2006.01)

(85) PCT申请进入国家阶段日 2012.12.31

(86) PCT申请的申请数据 PCT/JP2011/055584 2011.03.10

(87) PCT申请的公布数据 W02012/008177 JA 2012.01.19

(71) 申请人 株式会社村田制作所  
地址 日本京都府

(72) 发明人 前田吉朗 山地和裕

(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任  
公司 11021

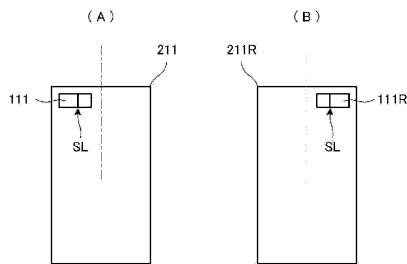
权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 9 页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置,在长方体状的电介质块上具备隔着狭缝而对置的第1辐射电极和第2辐射电极的天线元件,其长边方向沿着基板的一边,靠近于一个角部而配置,第1辐射电极的第1端部与基板的接地电极连接,第2辐射电极的第1端部经由电容或者直接与基板的供电部连接。在将天线元件(111)安装在基板(211)的左角的情况下,使电介质块上的狭缝(SL)的位置从电介质块的中央偏向于基板的天线元件安装边的中央(点划线)方向。这样,便构成一种在GPS用途上有优势的、具有天顶方向的指向性的天线装置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102969559 A

(43) 申请公布日 2013.03.13

(21) 申请号 201210429617.6

(22) 申请日 2012.11.01

(71) 申请人 深圳桑菲消费通信有限公司  
地址 518057 广东省深圳市南山区科技园科技路 11 号

(72) 发明人 吕向阳

(74) 专利代理机构 广东国晖律师事务所 44266  
代理人 赵琼花

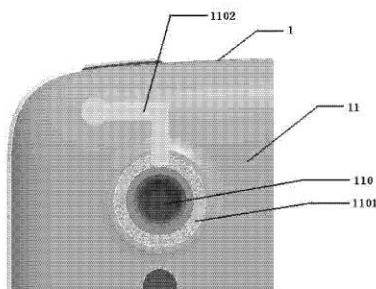
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24(2006.01)  
H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称  
一种手机的 GPS 天线结构

(57) 摘要

本发明公开一种手机的 GPS 天线结构,所述手机设有一机壳,所述机壳上设有一摄像头,所述摄像头包括一镜框,所述镜框由金属片缠绕而成的金属环作为所述 GPS 天线的末端,所述 GPS 天线还包括一馈入部,其用以接收 GPS 工作频段的馈入信号。根据手机摄像头的镜框尺寸与 GPS 天线波长相比拟的特点,将镜框由金属片缠绕而成的金属环作为 GPS 天线的末端,加强了 GPS 天线的圆极化指标,从而提高了 GPS 天线的性能。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102969563 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201210474121. 0

(22) 申请日 2012. 11. 20

(71) 申请人 青岛歌尔声学科技有限公司

地址 266061 山东省青岛市崂山区秦岭路  
18号国展财富中心3号楼4层401-436  
户

(72) 发明人 刘永敏

(74) 专利代理机构 北京市隆安律师事务所

11323

代理人 权鲜枝 董垚

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 21/30(2006. 01)

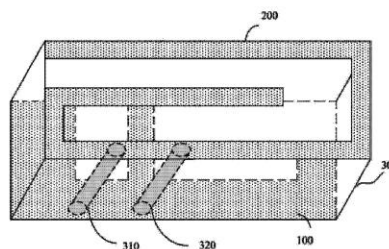
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 4 页

(54) 发明名称

一种双频带天线及其制作方法

(57) 摘要

本发明公开一种双频带天线及其制作方法, 所述双频带天线包括: 绝缘介质六面体、第一金属贴片和第二金属贴片; 所述第一金属贴片为 F 型, 所述第一金属贴片包括上短边带、下短边带和长边带, 所述上短边带、所述下短边带和所述长边带分别对应于 F 型的上横边、下横边和竖边, 组成 F 型; 所述第一金属贴片位于所述绝缘介质六面体的下表面; 所述第二金属贴片为金属带, 所述第二金属贴片位于所述绝缘介质六面体的上表面; 所述第一金属贴片的上短边带和下短边带分别与所述第二金属贴片电连接。本发明能够解决要求绝缘介质六面体采用高介电常数值的绝缘材料, 制造成本较高的问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102969564 A

(43) 申请公布日 2013.03.13

(21) 申请号 201210506657.6  
 (22) 申请日 2012.11.30  
 (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 毛春旭  
 (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 蔡茂略

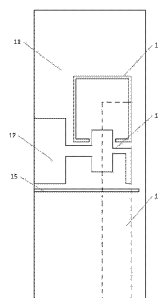
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 13/08(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称  
 二阶陷波带宽可控的小型超宽带陷波天线

(57) 摘要

本发明为二阶陷波带宽可控的小型超宽带陷波天线,印刷在介质板上,包括设置在介质板正面的阶跃宽度缝隙、设置在介质板背面的微带馈线、置于微带馈线背面的终端开路的四分之一波长缝隙以及置于阶跃宽度缝隙旁边的终端短路的半波长缝隙;微带馈线上的电磁波耦合到阶跃宽度缝隙上,并且辐射出去;四分之一波长缝隙与微带馈线垂直;四分之一波长缝隙和半波长缝隙构成两个在陷波频段内相互耦合的谐振器。本发明解决了现有超宽带天线尺寸较大、陷波带宽不可控、选择性差的技术问题,陷波的选择性和二阶带宽可控性得到了很大的改善,具有良好的抗干扰效果。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102969567 A

(43) 申请公布日 2013.03.13

(21) 申请号 201110419435.6

(22) 申请日 2011.12.15

(30) 优先权数据

100131333 2011.08.31 TW

100138922 2011.10.26 TW

(71) 申请人 财团法人工业技术研究院

地址 中国台湾新竹县

(72) 发明人 李伟宇 林弘萱 浦大钧 吴俊熠

(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 1/48(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

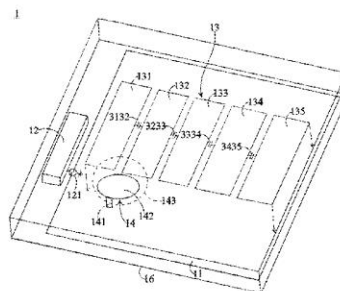
权利要求书 2 页 说明书 12 页 附图 9 页

(54) 发明名称

通讯装置及其增加天线操作频宽的方法

(57) 摘要

本揭露提出一通讯装置及其增加天线操作频宽的方法。通讯装置包括至少一接地面、至少一天线、一导引电流导体结构以及至少一耦合导体结构。该至少一天线，通过一信号源电气连接于该至少一接地面，产生至少一操作频带，其用来收发至少一通讯频带的电磁信号。该导引电流导体结构，具有多个导体单元，其中相邻的导体单元之间具有至少一相互耦合部分。该至少一耦合导体结构，具有一第一导体部以及一第二导体部，该第一导体部的一端电气连接于该接地面，另一端电气连接于该第二导体部，该第二导体部与该导引电流导体结构具有至少一耦合部分。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102969568 A

(43) 申请公布日 2013.03.13

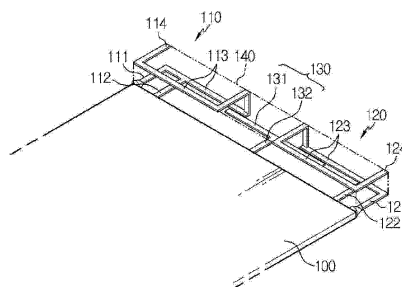
- (21) 申请号 201210290795.5
- (22) 申请日 2012.08.15
- (30) 优先权数据  
10-2011-0086616 2011.08.29 KR
- (71) 申请人 LS 美创有限公司  
地址 韩国京畿道安养市
- (72) 发明人 金兑炯 孔淇铉 李济旼 李炳制  
金炳宽 魏现豪 慎俸揆
- (74) 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司 72003  
代理人 张浴月 张龙哺
- (51) Int. Cl.  
H01Q 1/52(2006.01)  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 21/28(2006.01)

权利要求书 3 页 说明书 7 页 附图 5 页

(54) 发明名称  
具有高隔离度的 MIMO/分集天线

(57) 摘要

公开了一种具有高隔离度的 MIMO/分集天线,包括:印刷电路板;多个天线元件;电流转换元件,与所述印刷电路板的公共接地部连接,并且与所述多个天线元件分开预定距离;其中,所述电流转换元件与所述多个天线元件耦合,以将电流从所述多个天线元件经由所述公共接地部再次感应进入所述多个天线元件。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102970084 A

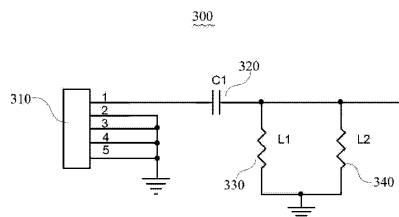
(43) 申请公布日 2013.03.13

(21) 申请号 201210462240.4  
 (22) 申请日 2012.11.15  
 (71) 申请人 惠州 TCL 移动通信有限公司  
 地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区惠风四路 70 号  
 (72) 发明人 管银  
 (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  
 (51) Int. Cl.  
 H04B 17/00 (2006.01)  
 H01R 24/42 (2011.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 发明名称  
 用于 3G 移动通讯终端的测试系统及相应的天线耦合器

(57) 摘要  
 本发明公开了一种用于 3G 移动通讯终端的测试系统及相应的天线耦合器。本发明的天线耦合器包括射频连接器、电容、第一电感和第二电感。其中，电容电性连接射频连接器，第一电感电性连接在电容与地电位之间，而第二电感也电性连接在电容与地电位之间。通过上述方式，本发明能够使天线耦合器能够满足测试的要求，则测试系统成为一种通用形式的测试系统，可全面覆盖各类平台的 3G 移动通讯终端，从而显著地降低生产成本，同时可有效简化现场的维护，大幅增加了生产的效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102971908 A

(43) 申请公布日 2013.03.13

(21) 申请号 201180031241.7

(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001

(22) 申请日 2011.11.16

代理人 何欣亭 王忠忠

(30) 优先权数据

2010-268395 2010.12.01 JP

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

(85) PCT申请进入国家阶段日

2012.12.24

G06K 19/07(2006.01)

(86) PCT申请的申请数据

PCT/JP2011/076455 2011.11.16

(87) PCT申请的公布数据

W02012/073704 JA 2012.06.07

(71) 申请人 迪睿合电子材料有限公司

地址 日本东京都

(72) 发明人 杉田悟 横田敏昭 高桥芳美

折原胜久

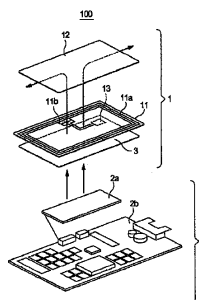
权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 15 页

(54) 发明名称

天线装置以及通信装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置,不使装置整体的空间变大,即使温度变化,通过将谐振频率维持为大体一定,也能够稳定进行通信。包括:天线电路(11),具有接受从读写器(2)以既定的振荡频率发送的磁场的天线线圈(11a)、和与天线线圈(11a)电连接的电容器(11b),能够与读写器(2)感应耦合来通信;以及磁性片(12),在与天线线圈(11a)重叠的位置形成,使天线线圈(11a)的电感变化,天线线圈(11a)具有电感根据温度变化而变化的温度特性,磁性片(12)由具有如下温度特性的磁性材料构成:以伴随着既定的使用温度区域的温度变化的、天线线圈(11a)的电感的变化特性相反的方式,使天线线圈(11a)的电感变化,在使用温度区域下使天线电路(11)的谐振频率与振荡频率大体一致。



CN 102971908 A



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202749499 U

(45) 授权公告日 2013.02.20

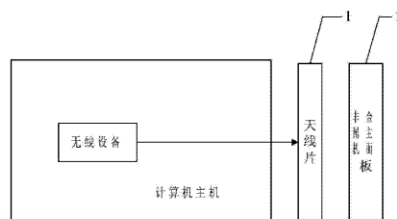
(21) 申请号 201220196787.X  
(22) 申请日 2012.05.03  
(73) 专利权人 熊艳平  
地址 100101 北京市朝阳区安华北里小区1  
号楼一1594房  
(72) 发明人 熊艳平  
(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212  
代理人 杨立  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称  
一种计算机主机天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种计算机主机天线,包括至少一个天线片和非金属主机面板;所述非金属主机面板设于机箱一侧,用于防止主机机箱暴露在空气中;所述至少一个天线片设于非金属主机面板面向机箱的一侧,并与主机机箱内的内置无线设备相通信。本实用新型将天线设计在金属壳外而又在主机内,实现很好的隐蔽,且通信效果好,并且可以内置多个无线设备等诸多优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202749500 U

(45) 授权公告日 2013.02.20

(21) 申请号 201220291350.4

(22) 申请日 2012.06.20

(73) 专利权人 青岛海信移动通信技术股份有限公司

地址 266555 山东省青岛市经济技术开发区  
前湾港路 218 号

(72) 发明人 王鹏

(74) 专利代理机构 青岛联智专利商标事务所有  
限公司 37101

代理人 邵新华

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

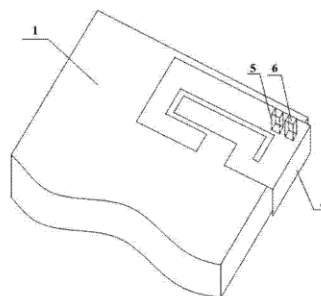
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种内置天线布线结构及移动终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内置天线布线结构及移动终端,所述天线包括位于电路板平面上的第一部分和位于电路板侧面的第二部分,所述第一部分和第二部分为一体式结构;所述天线的两端分别与设置在电路板上的两个天线馈点一一对应连接。采用本实用新型的内置天线布线结构,可以在不增加手机长度和厚度的情况下,将手机内部不常用的区域增加为天线面积,由此不仅可以改善天线的方向性,优化手机天线的辐射参数,使得天线的辐射方向更广,手机的辐射性能更加优越;而且通过将天线布设在避开手持手机时手掌的位置,还可以进一步减小人体与天线之间的相互作用影响,使得天线更容易通过 OTA 测试项目,同时有利于对 SAR 值的测量。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202749502 U

(45) 授权公告日 2013.02.20

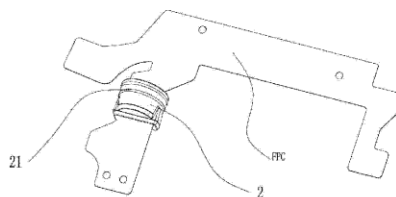
- (21) 申请号 201220298142.7 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
- (22) 申请日 2012.06.25
- (66) 本国优先权数据  
201220031611.9 2012.02.01 CN
- (73) 专利权人 赛龙通信技术(深圳)有限公司  
地址 518000 广东省深圳市南山区高新南一道创维大厦C座11层
- (72) 发明人 慕明刚 李宁
- (74) 专利代理机构 深圳市隆天联鼎知识产权代理有限公司 44232  
代理人 刘抗美 周惠来
- (51) Int. Cl.  
H01Q 1/24(2006.01)  
H04M 1/02(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称  
防水手机用天线及其防水手机

(57) 摘要

本实用新型提供防水手机用天线及其防水手机。具有防水结构的天线包括柔性印刷电路,所述天线从手机的外部穿过手机壳体连接到壳体内部,天线在手机壳体的穿孔处设置有环绕柔性印刷电路的密封件。所述密封件为与手机壳体的穿孔处过盈配合的橡胶塞。所述橡胶塞通过模压成型在柔性印刷电路的与穿孔处的相配段。所述柔性印刷电路的与穿孔处的相配段设置有增加橡胶与柔性印刷电路连接牢固性的连接孔。所述橡胶塞与穿孔处相配的周边设置有增加密封性的环形凸缘。本实用新型的优点是:能实现手机的全面防水功能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202749504 U

(45) 授权公告日 2013.02.20

(21) 申请号 201220289181.0  
 (22) 申请日 2012.06.19  
 (73) 专利权人 长盛科技股份有限公司  
 地址 中国台湾新北市淡水区中正东路2段69号10楼  
 (72) 发明人 王敬顺 赖佑昌 唐远彬  
 (74) 专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务所(普通合伙) 11301  
 代理人 牟长林

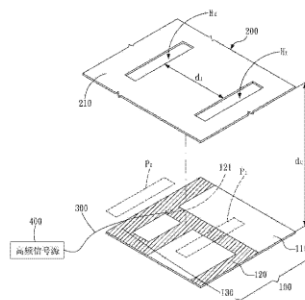
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/44(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 14 页

(54) 实用新型名称  
 增加天线频宽的辅助结构及其适用的电子装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种增加天线频宽的辅助结构,配合天线使用,其中天线包含辐射部。辅助结构包含激发部、第一开孔与第二开孔。激发部与辐射部相隔一耦合距离,以耦合辐射部辐射的电磁波。第一开孔贯穿激发部,而第一开孔的垂直投影的至少一部分与辐射部重叠。第二开孔也贯穿激发部,且位于第一开孔的一侧。第二开孔与第一开孔之间具有一间隔距离。本实用新型还公开了一种包含前述辅助结构及天线的电子装置。根据本实用新型的增加天线频宽的辅助结构,应用于电子装置,可增加天线的工作频带与其频宽,使天线不受金属屏蔽的影响,解决先前技术所存在天线易受环境影响而降低辐射能力的问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202750085 U

(45) 授权公告日 2013.02.20

(21) 申请号 201220386857.8  
 (22) 申请日 2012.08.07  
 (73) 专利权人 德明通讯(上海)股份有限公司  
 地址 201204 上海市浦东新区张江高科毕升  
 路 289 弄 8 号 3 楼  
 (72) 发明人 刘聪 张祖全 焦仁玉 曹晓博  
 (74) 专利代理机构 上海浦东良风专利代理有限  
 责任公司 31113  
 代理人 潘志龙

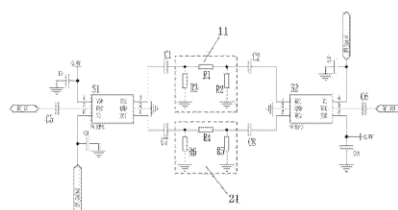
(51) Int. Cl.  
 H04B 1/40(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称  
 便携式多频段天线匹配电路

(57) 摘要

本实用新型为一种便携式多频段天线匹配电路。它包括第一双通道单刀双掷开关 S1、第二双通道单刀双掷开关 S2、第一  $\pi$  型匹配电路 11、第二  $\pi$  型匹配电路 21, 所述第一双通道单刀双掷开关 S1 分别与所述第一  $\pi$  型匹配电路 11、第二  $\pi$  型匹配电路 21 相连; 所述第一  $\pi$  型匹配电路 11、第二  $\pi$  型匹配电路 21 还分别与所述第二双通道单刀双掷开关 S2 相连。本实用新型的优点是: 通过两个双通道单刀双掷开关将射频通路按照频段分开, 分别调试各自频段内的 VSWR, 最终达到比较理想的 TIS 和 TRP。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202750123 U

(45) 授权公告日 2013.02.20

(21) 申请号 201220286208.0

(22) 申请日 2012.06.18

(73) 专利权人 青岛海信移动通信技术股份有限公司

地址 266555 山东省青岛市经济技术开发区前湾港路218号

(72) 发明人 李钦岗 宋成杰

(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.

H04M 1/02(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

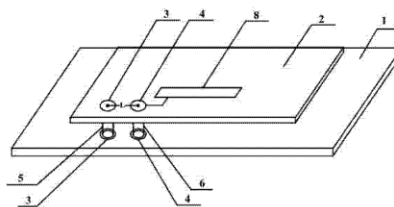
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种共用天线的布设结构及移动终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种共用天线的布设结构及移动终端,所述共用天线由两个无线模块共同使用,且两个无线模块布设在不同的PCB板上,在两块所述的PCB板上分别设置有用于连接所述共用天线的信号馈点和地馈点,且两块PCB板上的信号馈点之间和地馈点之间各自通过导电柱连接。本实用新型针对共用同一天线的两个无线模块分布在不同PCB板上的情况专门设计,通过在两块PCB板之间使用导电柱建立连接,由此使得高频信号可以尽量在阻抗线上传输,从而降低了高频信号的传输损耗,满足了产品的无线性能。将其应用在手机等移动终端产品的内部结构设计中,可以有效节约产品的内部空间,方便其他无线模块的布设,适应移动终端的轻薄化发展趋势。





- (21) 申请号 201220348269.5  
(22) 申请日 2012.07.18  
(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科技南路  
55号  
(72) 发明人 吴鹏飞  
(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限  
责任公司 11240  
代理人 余刚 梁丽超

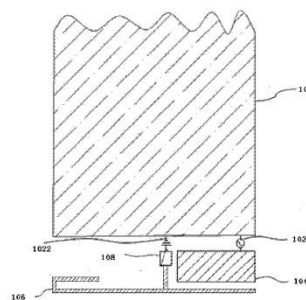
- (51) Int. Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/22(2006.01)  
H01Q 23/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

- (54) 实用新型名称  
可调谐耦合馈电天线系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调谐耦合馈电天线系统,其中,该系统包括:PCB基板,辐射单元,耦合单元,其中,PCB基板上设置有射频接地点和射频激励端口;辐射单元通过射频激励端口与PCB基板相连;耦合单元通过射频接地点与PCB基板相连,在射频接地点与耦合单元之间设置有调谐控制单元,其中,调谐控制单元用于对耦合单元的高频和低频特性进行控制以产生不同的输入阻抗。本实用新型解决了现有技术中小型化和超薄化的天线难以覆盖不同的频段的终端的需求的技术问题,达到了增加终端上天线频率的覆盖范围的技术效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202759017 U

(45) 授权公告日 2013.02.27

(21) 申请号 201220428078.X  
 (22) 申请日 2012.08.27  
 (73) 专利权人 启碁科技股份有限公司  
 地址 中国台湾新竹科学园区园区二路 20 号  
 (72) 发明人 谢家兴 陈彦呈 江毓或 陈崇轩 曾上晋  
 (74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理  
 事务所(普通合伙) 11269  
 代理人 严慎

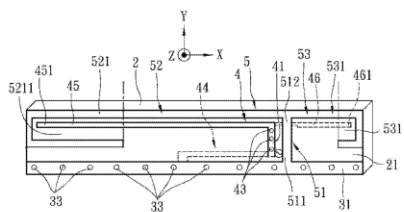
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 5/01(2006.01)  
 H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书 3 页 说明书 5 页 附图 8 页

(54) 实用新型名称  
 多频寄生耦合天线及具有耦合天线的无线通信装置

(57) 摘要

一种多频寄生耦合天线及具有耦合天线的无线通信装置。该多频寄生耦合天线包括：介电基板、第一接地部、双频倒 F 形辐射单元以及双频寄生辐射单元；介电基板包括第一表面；双频倒 F 形辐射单元包括：电连接第一接地部的第一馈入臂；以及用以产生第一共振模态的第一辐射臂及用以产生第二共振模态的第二辐射臂；双频寄生辐射单元包括：电连接第一接地部的寄生连接臂；以及分别位于寄生连接臂两相反侧且电连接寄生连接臂的第一寄生臂及第二寄生臂，且第一寄生臂与第一辐射臂间隔相邻以产生电磁耦合而共振出第三共振模态，第二寄生臂与第二辐射臂间隔相邻以产生电磁耦合而共振出第四共振模态。本实用新型能组合出较大带宽的低频频带及高频频带。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202759443 U

(45) 授权公告日 2013.02.27

(21) 申请号 201220354556.7

(22) 申请日 2012.07.22

(73) 专利权人 上海达赛数码科技有限公司

地址 201100 上海市青浦区练塘镇章练塘路  
588 弄 15 号 1 幢一层 K 区 116 室

(72) 发明人 朱林锋 聂达平

(51) Int. Cl.

H04B 1/40(2006.01)

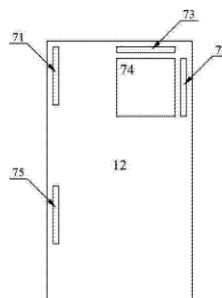
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

多天线移动式智能通讯装置

(57) 摘要

本实用新型涉及利用电磁波的电话通信领域,具体为一种多天线移动式智能通讯装置。一种多天线移动式智能通讯装置,包括机壳(11)、印刷电路板(12)、中央处理器(2)、内存储器(31)、外存储器(32)、输入设备(41)、输出设备(42)、调制-解调模块(5)和通信天线(6),其特征是:还包括射频天线(7),射频天线(7)包括GPRS天线(71)、WiFi天线(72)、GPS天线(73)、RFID天线(74)和蓝牙天线(75);射频天线(7)都设于机壳(1)的内部,射频天线(7)都通过印刷电路板(12)上的信号线连接调制-解调模块(5)。本实用新型抗干扰能力强,适用范围广,结构简单。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202772260 U

(45) 授权公告日 2013.03.06

(21) 申请号 201220497731.8

(22) 申请日 2012.09.27

(73) 专利权人 天津职业技术师范大学

地址 300222 天津市河西区柳林东大沽南路

1310 号天津职业技术师范大学

(72) 发明人 王晓辉 宫晗 张洪彬 郑宏兴

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

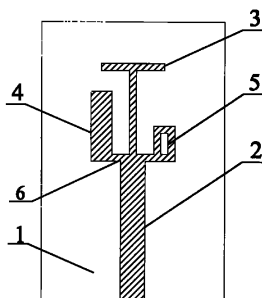
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

一种新型三频印刷天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有三频特性的印刷天线,该天线可应用于无线通信系统中。该天线由介质基板、微带馈线、辐射贴片、接地板组成,辐射贴片和微带馈线相连与接地板分别印刷在介质基板的两侧。本实用新型印刷天线谐振在三个频点,可以完全覆盖 WLAN 和 WiMAX 频率范围,满足其通信需求。天线的结构简单,通带匹配特性良好,并且天线的中心频率和频带宽度可灵活调整。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202797257 U

(45) 授权公告日 2013.03.13

(21) 申请号 201220419541.4

H04M 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2012.08.23

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(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 赵宁 刘永山 冯斌 唐海军

罗益州 顾亮 李彦涛

(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 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

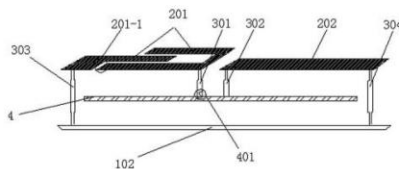
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种移动通信终端天线装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动通信终端天线装置,包括设于移动通信终端壳体上的金属边框、设置于天线载体上的第一辐射体与第二辐射体,设置于移动通信终端内的电路主板。电路主板上的主地与金属边框连接;第一辐射体设置有耦合缝隙且通过导电连接器与电路主板上的射频馈源连接,第一辐射体上的接地点通过导电连接器与金属边框连接;第二辐射体作为该天线装置的双接地寄生天线分支,用于扩展低频带宽。本实用新型为耦合馈入式的单极天线装置,与现有技术相比,具有低频带宽超低、天线性能好、效率高等优点,同时也很好地解决了移动通信终端的大金属件与天线共存的问题,在造型上更好地保证了移动通信终端外观的金属质感。



CN 202797257 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202797263 U

(45) 授权公告日 2013.03.13

(21) 申请号 201220134041.6

(22) 申请日 2012.03.31

(73) 专利权人 深圳光启创新技术有限公司

地址 518034 广东省深圳市福田区香梅路  
1061 号中投国际商务中心 A 栋 18B

(72) 发明人 刘若鹏 徐冠雄 邓存喜 尹柳中

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

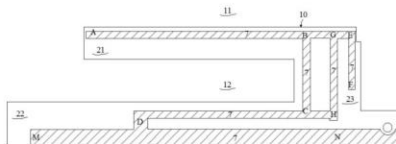
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

GPRS 天线及电子装置

(57) 摘要

一种 GPRS 天线,包括:一介质基板,设置于所述介质基板上的一天线导体,所述天线导体包括第一谐振频段单元、第二谐振频段单元、天线地及短路匹配单元,所述第一谐振频段单元和第二谐振频段单元共用一馈电点;所述短路匹配单元连接至天线地;所述第一谐振频段单元和第二谐振频段单元的长度大约分别是对应谐振频段四分之一波长的长度。充分利用机顶盒插卡部分的结构特征选用合适的天线类型做创新设计,在对现有电子装置内部结构等不做任何修改,通过将天线内置化,在电子内置选者最佳天线内置位置,结合天线选型设计及低损耗天线介质基板,使得天线内置后,天线的效率与外置天线效果基本相同。本实用新型还提供一种应用该 GPRS 天线的电子装置。



CN 202797263 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202797264 U

(45) 授权公告日 2013.03.13

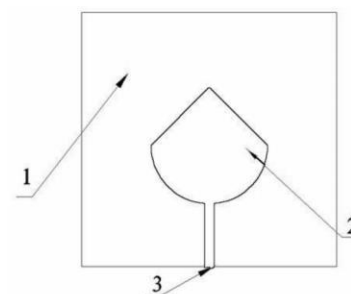
(21) 申请号 201220298578.6  
 (22) 申请日 2012.06.25  
 (73) 专利权人 中国计量学院  
 地址 310018 浙江省杭州市江干经济开发区  
 学源街 258 号  
 (72) 发明人 杨帆 李九生 宋美静  
 (74) 专利代理机构 杭州求是专利事务所有限公  
 司 33200  
 代理人 张法高  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 13/08(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称  
 锥形单频微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种锥形单频微带天线。它包括微带基板、辐射贴片、阻抗匹配输入微带线、金属接地板；微带基板上表面设有辐射贴片、阻抗匹配输入微带线，辐射贴片上部为等腰三角形，辐射贴片下部为半圆形，辐射贴片的半圆形底端与阻抗匹配输入微带线一端相连，阻抗匹配输入微带线的另一端与微带基板的底端相连；微带基板上背面设有金属接地板，距金属接地板顶端 3mm ~ 4mm 处设有锥形开槽，锥形开槽上部为等腰三角形，锥形开槽下部为半圆形，金属接地板的底端与微带基板的底端相连。本实用新型工作频带内具有稳定的辐射特性、损耗低、成本低，结构简单、易于制作。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202797265 U

(45) 授权公告日 2013.03.13

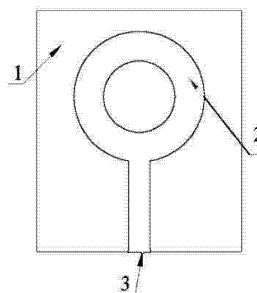
(21) 申请号 201220298581.8  
(22) 申请日 2012.06.25  
(73) 专利权人 中国计量学院  
地址 310018 浙江省杭州市江干经济开发区  
学源街 258 号  
(72) 发明人 王凯 李九生 宋美静  
(74) 专利代理机构 杭州求是专利事务所有限公  
司 33200  
代理人 张法高

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)  
H01Q 1/50(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  
单圆环小型微带天线

(57) 摘要  
本实用新型公开了一种单圆环小型微带天线。它包括微带基板、圆环辐射贴片、阻抗匹配输入传输线、金属接地板；微带基板的上表面设有圆环辐射贴片、阻抗匹配输入传输线，圆环辐射贴片底部与阻抗匹配输入传输线一端相连，微带基板下表面设有金属接地板，金属接地板底端与微带基板底端相连。本实用新型微带基板使用特氟龙材料，具有增益高，损耗低，成本低，交叉极化特性和辐射特性好，结构简单，便于集成。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202797266 U

(45) 授权公告日 2013.03.13

(21) 申请号 201220298597.9

(22) 申请日 2012.06.25

(73) 专利权人 中国计量学院

地址 310018 浙江省杭州市江干经济开发区  
学源街 258 号

(72) 发明人 章骏 李九生 宋美静

(74) 专利代理机构 杭州求是专利事务所有限公  
司 33200

代理人 张法高

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 9/04(2006.01)

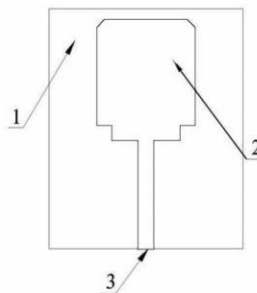
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

倒阶梯形单频微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种倒阶梯形单频微带天线。它包括微带基板、倒阶梯形辐射贴片、阻抗匹配输入微带线和梯形冠金属接地板；微带基板上表面设有倒阶梯形辐射贴片和阻抗匹配输入微带线，倒阶梯形辐射贴片底端与阻抗匹配输入微带线一端相连，阻抗匹配输入微带线的另一端与微带基板的底端相连；微带基板上表面设有梯形冠金属接地板，梯形金属接地板的底端与微带基板的底端相连。本实用新型工作频带内具有稳定的辐射特性、损耗低、成本低，结构简单、易于制作。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202797267 U

(45) 授权公告日 2013.03.13

(21) 申请号 201220298602.6

(22) 申请日 2012.06.25

(73) 专利权人 中国计量学院

地址 310018 浙江省杭州市江干经济开发区  
学源街 258 号

(72) 发明人 范时朝 李九生 宋美静

(74) 专利代理机构 杭州求是专利事务所有限公  
司 33200

代理人 张法高

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 9/04(2006.01)

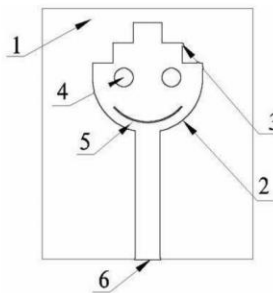
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

超宽带微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超宽带微带天线。它包括微带基板、辐射贴片、阻抗匹配输入微带线、矩形金属接地板；微带基板上表面设有辐射贴片和阻抗匹配输入微带线，辐射贴片上从上到下顺次设有阶梯形贴片、两个圆形开槽和一个弧形开槽，辐射贴片底端与阻抗匹配输入微带线一端相连，阻抗匹配输入微带线的另一端与微带基板的底端相连；微带基板下表面设有矩形金属接地板，矩形金属接地板的底端与微带基板的底端相连。本实用新型工作频带内具有稳定的辐射特性、损耗低、成本低，结构简单、易于制作。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202797271 U

(45) 授权公告日 2013.03.13

(21) 申请号 201220433142.3

(22) 申请日 2012.08.28

(73) 专利权人 晔裕实业股份有限公司

地址 中国台湾新竹市公道五路2段326号

专利权人 普翔电子贸易(上海)有限公司

东莞台霖电子通讯有限公司

苏州华广电通有限公司

(72) 发明人 郑香廷

(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 王晶

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

H01Q 9/16(2006.01)

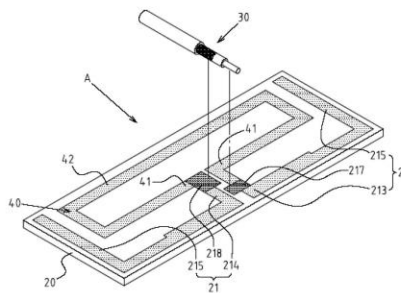
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

宽带偶极天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种宽带偶极天线,所述宽带偶极天线包括基板及设于基板表面的二辐射体,二辐射体包括相互临近间隔的馈入端、接地端以及相对远离且对称曲折延伸的延伸端,馈入端设有焊接馈入点、接地端则设有接地点以供馈入线焊接固定;其特点主要在于二辐射体的馈入端、接地端之间并设有一环形辐射体,环形辐射体包括二连接端以及一循环部,其中二连接端分别与二辐射体的馈入端、接地端相连接;藉此,可通过环形辐射体的增设,令偶极天线达到带宽加大的使用效益与实用进步性。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202797277 U

(45) 授权公告日 2013.03.13

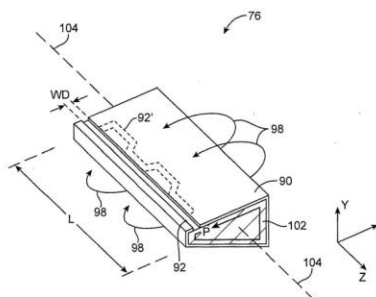
(21) 申请号 201220410644.4  
 (22) 申请日 2012.08.17  
 (30) 优先权数据  
 13/216,012 2011.08.23 US  
 (73) 专利权人 苹果公司  
 地址 美国加利福尼亚  
 (72) 发明人 朱江 J·古特曼 M·帕斯科林尼  
 J·纳斯 R·W·施卢巴  
 (74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专  
 利商标事务所 11038  
 代理人 陈华成  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/52(2006.01)  
 H01Q 21/00(2006.01)  
 H01Q 1/22(2006.01)  
 (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 12 页 附图 10 页

(54) 实用新型名称  
 天线阵列、电子装置和天线隔离元件

(57) 摘要

本实用新型涉及天线阵列、电子装置和天线隔离元件。本实用新型要解决的一个技术问题是提供用于隔离电子装置中的天线的改进的布置。提供了一种天线阵列，其包括：至少第一天线和第二天线；以及由被配置为将所述第一天线和所述第二天线相互隔离的导体回路形成的天线隔离元件。本实用新型可以用于具有天线的电子装置。本实用新型的一个有利的技术效果是天线可以足够好地相互隔离，从而可以改进无线性能。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202797279 U

(45) 授权公告日 2013.03.13

- (21) 申请号 201220455743.4  
(22) 申请日 2012.09.07  
(73) 专利权人 西安雷讯电子科技有限责任公司  
地址 710075 陕西省西安市高新区锦业路  
69号创新商务公寓3幢709号  
(72) 发明人 张朋 王冬  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/52(2006.01)  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 21/30(2006.01)

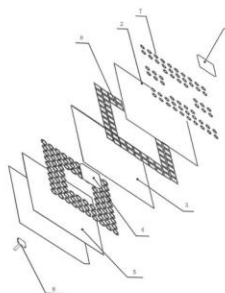
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种双频天线

(57) 摘要

本实用新型所述的一种双频天线,涉及一种无线电制导装置,特别涉及一种接收天线本身。本实用新型所述的一种双频天线,用于接收不同频段的电磁波信号,包括用于产生辐射的第一工作体和第二工作体,在所述的第一工作体和第二工作体之间设有抗干扰电磁带隙层,且两工作体之间通过射频连接件相互连接。本实用新型所述的一种双频天线,通过在第一工作体和第二工作体之间设置抗干扰电磁带隙层,可有效消除第一工作体和第二工作体之间的耦合干扰,本实用新型结构简单,实用性很强。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202797284 U

(45) 授权公告日 2013.03.13

(21) 申请号 201220516613.7

H01Q 21/24(2006.01)

(22) 申请日 2012.10.10

(73) 专利权人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72) 发明人 彭宏利 肖伟宏 王琳琳 罗伟 马宽

(74) 专利代理机构 北京弘权知识产权代理事务所(普通合伙) 11363

代理人 陈蕾 许伟群

(51) Int. Cl.

H01Q 5/00(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 15/24(2006.01)

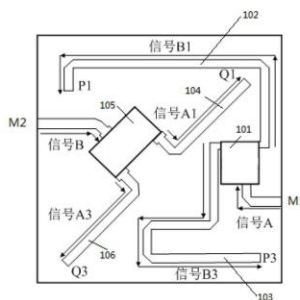
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种馈电网络、天线及双极化天线阵列馈电电路

(57) 摘要

本实用新型实施例公开一种馈电网络,包括:第一馈电网络的第一巴伦器件接PCB正45度极化端口,与PCB第一正45度极化输出端口间接第一微带线,与第二正45度极化输出端口间接第二微带线,使第一正45度极化输出端口和第二正45度极化输出端口处信号幅度相等、相位差180度;第二馈电网络的第二巴伦器件接PCB负45度极化端口,与PCB第一负45度极化输出端口间接第三微带线,与第二负45度极化输出端口间接第四微带线,使第一负45度极化输出端口和第二负45度极化输出端口处信号幅度相等、相位差180度。本实用新型实施例还提供一种天线和双极化天线阵列馈电电路。本实用新型实施例的馈电网络体积较小且能够覆盖多个频段。



CN 202797284 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202797287 U

(45) 授权公告日 2013.03.13

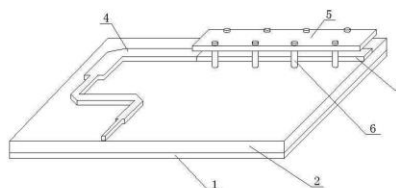
(21) 申请号 201220540862.X  
(22) 申请日 2012.10.22  
(73) 专利权人 成都位时通科技有限公司  
地址 610000 四川省成都市高新区天府大道  
中段 1388 号  
专利权人 成都信息工程学院  
(72) 发明人 夏运强 高瑜翔  
(74) 专利代理机构 成都行之专利代理事务所  
(普通合伙) 51220  
代理人 谢敏

(51) Int. Cl.  
H01Q 9/06(2006.01)  
H01Q 13/08(2006.01)  
H01Q 1/36(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  
一种带有寄生单元的微带天线

(57) 摘要  
本实用新型公开了一种带有寄生单元的微带天线,从下往上依次包括金属地(1)、绝缘介质(2)、辐射单元(3),辐射单元(3)的横截面形状为方形,辐射单元(3)上连接有馈电网络(4),辐射单元(3)的上方还设有寄生单元(5),寄生单元(5)的长度与辐射单元(3)的长度相等,辐射单元(3)与寄生单元(5)之间的距离为绝缘介质(2)的厚度的 5~15 倍,辐射单元(3)的中心线与寄生单元(5)的中心线位于同一竖直平面上。本实用新型采用上述结构,能展宽天线的工作频率,从而减小系统的体积和成本。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202797290 U

(45) 授权公告日 2013.03.13

(21) 申请号 201220252487.9

(22) 申请日 2012.05.31

(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 258 号

(72) 发明人 戴秋莉 李九生 宋美静

(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 13/08 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/00 (2006.01)

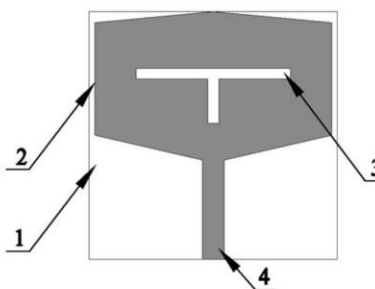
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

T 型开槽式共面双频微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 T 型开槽式共面双频微带天线。它包括微带基板、辐射贴片、阻抗匹配输入微带线、倒 T 型金属接地板和半圆形金属接地板；微带基板上表面设有辐射贴片、阻抗匹配输入微带线，距辐射贴片顶端 4.5mm ~ 5.5mm 处设有 T 型开槽，辐射贴片底端与阻抗匹配输入微带线一端相连，阻抗匹配输入微带线的另一端与微带基板的底端相连；微带基板上表面设有倒 T 型金属接地板和半圆形金属接地板，半圆形金属接地板的底端与微带基板的底端相连。本实用新型工作频带内具有稳定的辐射特性、损耗低、成本低，结构简单、易于制作。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202797294 U

(45) 授权公告日 2013.03.13

(21) 申请号 201220362789.1  
 (22) 申请日 2012.07.25  
 (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 许凯名 廖启佑 刘淞志 陈振荣  
 (74) 专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务  
 所(普通合伙) 11301  
 代理人 陈践实

(51) Int. Cl.  
 H01Q 21/00(2006.01)  
 H01Q 1/12(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 19 页

(54) 实用新型名称  
 天线结构

(57) 摘要

一种天线结构,其主要是将至少三个天线辐射体按一个具中心对称性的多边形的各边所在位置进行排列,而装设于一基板表面上所形成,其中该多边形为正三角形、正四边形或正六边形之一;而天线辐射体各自包括有一收发部及一接地部,收发部用以收发信号并具有一馈入点,该馈入点连接一传输线,该接地部则具有一接地点;天线辐射体所传输的信号可分为低频信号及高频信号,其中低频信号为 2.4GHz-2.5GHz 的辐射区段,而高频信号则为 5.15GHz - 5.85GHz 的辐射区段;借助本实用新型的天线结构可产生具高指向性的辐射场变化,进而提升天线整体的效能。

