



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103053073 A

(43) 申请公布日 2013.04.17

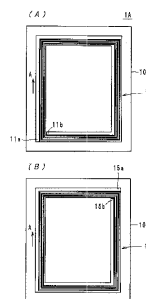
(21) 申请号 201180036402.1 (51) Int. Cl.  
 (22) 申请日 2011.07.28 H01Q 7/00(2006.01)  
 (30) 优先权数据 G06K 19/07(2006.01)  
 2010-170390 2010.07.29 JP G06K 19/077(2006.01)  
 (85) PCT申请进入国家阶段日  
 2013.01.24  
 (86) PCT申请的申请数据  
 PCT/JP2011/067254 2011.07.28  
 (87) PCT申请的公布数据  
 W02012/014975 JA 2012.02.02  
 (71) 申请人 株式会社村田制作所  
 地址 日本京都府  
 (72) 发明人 伊藤宏充  
 (74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公  
 司 31100  
 代理人 张鑫

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 12 页

(54) 发明名称  
谐振电路及天线装置

(57) 摘要

本发明获得无需增大线圈的尺寸就能获得较低的谐振频率且能实现通信性能的改善的谐振电路及天线装置。谐振电路中配置有经由电介质片材(10)彼此相对设置的两个线圈状导体(11)、(15)。两个线圈状导体(11)、(15)在相对部分中经由电容进行耦合,以俯视时分别在该两个线圈状导体中流过的电流方向(箭头A)相同的方式进行卷绕。线圈状导体(11)、(15)在最外周和/或最内周的至少一部分中的相对面积大于其它部分中的相对面积,并且将其各自的端部作为供电部(11a)、(15b)。



CN 103053073 A



(12) 发明专利申请

(10) 授权公告号 CN 103066371 A

(43) 申请公布日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201310016189. 9

(22) 申请日 2013. 01. 16

(71) 申请人 北京邮电大学  
地址 100876 北京市海淀区西土城路 10 号

(72) 发明人 纪越峰 田慧平 果争 罗群  
王绪东 周健 刘琦

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/22(2006. 01)  
H01Q 1/38(2006. 01)

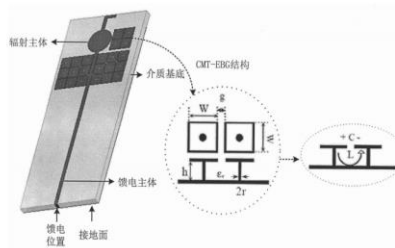
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

一种基于 CMT-EBG 结构的新型 UWB 移动终端  
天线

(57) 摘要

本发明涉及一种基于传统“蘑菇”型电磁带隙 (CMT-EBG) 结构的新型超宽带 (UWB) 移动终端天线,属于电磁传播与接收的技术领域。具体实现是将两种不同单元数量的 CMT-EBG 结构分别加载到贴片天线的辐射主体和馈电主体的周围,其特征是保持贴片天线尺寸和剖面不变的情况下,有效提高了天线的带宽。经测试,其 -6db 的带宽为 0.6 ~ 11GHz,能够覆盖几乎所有的无线通信系统,如 GSM800/900/1800、PCS/1900、WCDMA/UMTS (3G)、2. 45/5. 2/5. 8GHz-ISM、UNII、DECT、WLANs、European Hiper LAN I, II。





(12) 发明专利申请

(10) 授权公告号 CN 103066372 A

(43) 申请公布日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201310002001. 5

(22) 申请日 2013. 01. 05

(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

(72) 发明人 黄理焕

(74) 专利代理机构 深圳鼎合诚知识产权代理有限公司 44281

代理人 薛祥辉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006. 01)

H01Q 1/38(2006. 01)

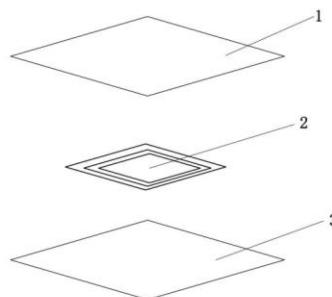
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

通信终端天线及通信系统

(57) 摘要

本发明公开了一种通信终端天线及通信系统,其中,将通信终端的天线设置在通信终端的外部,作为外置天线,该天线具体包括从上往下依次设置的第一保护层、第三保护层,以及设置于第一保护层与第三保护层之间的天线主体;还包括天线连接件,天线主体通过所述天线连接件与通信终端连接。可见,本发明提出了将天线外设,因此可以解决将天线设置在终端内部面临的可用空间不足的问题,能很好的解决通信终端天线与超薄结构设计的矛盾和设计困难的问题,降低设计及使用成本;同时,将天线设计在通信终端外部,使其与终端内部的电路板以及电池等分离,可降低对天线的干扰,提高其性能,进而提高用户体验的满意度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103066374 A

(43) 申请公布日 2013.04.24

(21) 申请号 201110326512.3  
 (22) 申请日 2011.10.24  
 (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  
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 11105  
 代理人 安之斐

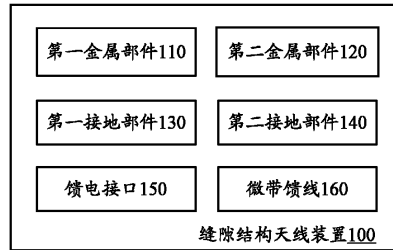
(51) Int. Cl.  
*H01Q 1/36* (2006.01)  
*H01Q 1/48* (2006.01)  
*H01Q 13/10* (2006.01)  
*H01Q 5/01* (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称  
 缝隙结构天线装置和终端设备

(57) 摘要

本发明实施例提供了一种缝隙结构天线装置和终端设备。根据本发明实施例的缝隙结构天线装置可应用于终端设备。所述缝隙结构天线装置包括：第一金属部件；第二金属部件，第二金属部件与第一金属部件之间具有第一缝隙；第一接地部件；第二接地部件；馈电接口，配置来馈送射频信号；微带馈线，设置在第一缝隙上方并且跨越第一缝隙，微带馈线的一端悬空，并且微带馈线的另一端连接到馈电接口；其中，第一金属部件、第二金属部件、第一接地部件和第二接地部件围成闭环缝隙结构，以作为缝隙结构天线装置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103066375 A

(43) 申请公布日 2013.04.24

(21) 申请号 201210025323.7

(22) 申请日 2012.02.06

(30) 优先权数据

13/277,539 2011.10.20 US

(71) 申请人 宏达国际电子股份有限公司

地址 中国台湾桃园县桃园市兴华路23号

(72) 发明人 曾俊维 陈建志 郭彦良 陈万明

(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司 31100

代理人 陆勃

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 3/24(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

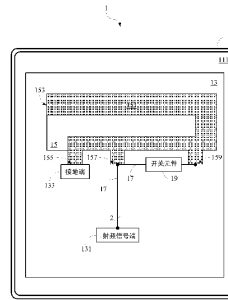
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称

手持式装置及其平面天线

(57) 摘要

本发明提供一种手持式装置及其平面天线。该平面天线包含一辐射体。该辐射体包含一开路端、一短路端、一第一馈入端及一第二馈入端。该短路端耦合至一接地端。该第一馈入端形成于该开路端与该短路端之间，并耦合至一射频信号端。该第二馈入端形成于该开路端与该第一馈入端之间，并经由一传输线及一开关元件耦合至该第一馈入端。当该开关元件未导通时，该辐射体共振出一第一中心频率，且当该开关元件导通时，该辐射体共振出一第二中心频率。





(12) 发明专利申请

(10) 授权公告号 CN 103066376 A

(43) 申请公布日 2013.04.24

(21) 申请号 201210559968.9

H01Q 21/24(2006.01)

(22) 申请日 2012.12.20

(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 郭兴鑫

(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 杨晓松

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 15/14(2006.01)

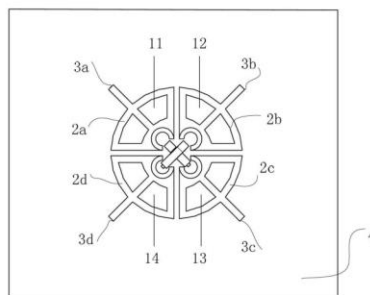
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

一种宽频带高隔离度双极化天线及其辐射单元

(57) 摘要

本发明公开了一种宽频带高隔离度双极化天线及其辐射单元,辐射单元包括反射板、第一馈电件、第二馈电件、第一辐射体、第二辐射体和四个支撑件,第一辐射体和第二辐射体均由对角的两个辐射体组成;四个辐射体分别固定在四个支撑件上,四个支撑件固定在反射板上,第一馈电件和第二馈电件的顶部相互正交,并且有一个高度差,第一馈电件为第一辐射体的馈电结构,第二馈电件为第二辐射体的馈电结构,四个辐射体中间形成一个十字型的缝隙;每个辐射体面中间位置上设置有长度大于辐射体且朝辐射体外侧边缘方向的矩形枝节,每个辐射体外侧边缘均设置有枝节。本发明的双极化天线辐射单元及其构成的天线阵列具有隔离度高、辐射特性强、频带宽等优点。





(12) 发明专利申请

(10) 授权公告号 CN 103066378 A

(43) 申请公布日 2013.04.24

(21) 申请号 201310014270.3

(22) 申请日 2013.01.15

(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 郭湘荣 杜冰

(74) 专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216  
代理人 石誉虎

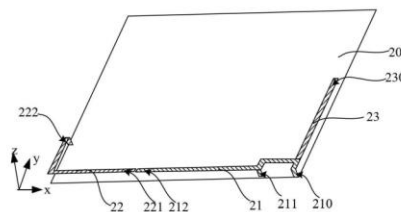
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/22 (2006.01)  
H01Q 5/01 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称  
一种蓝牙天线和一种蓝牙天线频带扩宽方法

(57) 摘要

本发明提供一种蓝牙天线,包括主体天线、第一调谐天线及第二调谐天线,所述主体天线与第一调谐天线可以产生第一个调谐点,所述主体天线与第二调谐天线可以产生第二个调谐点,使主体天线的谐振中心的附近再出现一个谐振峰,从而达到拓宽蓝牙天线频带带宽的目的。本发明还提供一种蓝牙天线频带扩宽方法,在原本蓝牙天线的两端分别铺设第一调谐天线与第二调谐天线,通过这两段结构的作用,使原本蓝牙天线的谐振中心的附近再出现一个谐振峰,从而达到拓宽蓝牙天线频带带宽的目的。





(12) 发明专利申请

(10) 授权公告号 CN 103066381 A

(43) 申请公布日 2013.04.24

(21) 申请号 201110316775.6  
(22) 申请日 2011.10.18  
(71) 申请人 深圳市华为安捷信电气有限公司  
地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田华为  
基地B区2号楼  
(72) 发明人 蒲涛 何平华 杨熹 许海堤  
孙德文  
(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所  
44237  
代理人 张全文  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 15/14(2006.01)

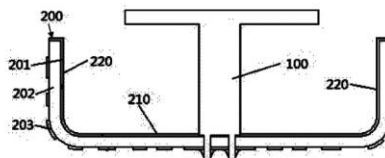
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

天线

(57) 摘要

本发明适用于通信设备技术领域,公开了一种天线,包括振子和馈电板,所述振子连接于所述馈电板上,所述馈电板包括底板和凸设于所述底板两侧的侧板,所述振子的下端连接于所述底板上且位于二个侧板之间;所述底板和侧板包括介质体、线路层和地平面反射层,所述线路层和地平面反射层分别附着于所述介质体的两面。本发明提供的一种天线,其通过使线路层和地平面反射层分别附着于所述介质体的两面,一方面增加了馈电板的可用布线面积,以便在馈电板上进行复杂的布线,另一方面可以降低成本。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103069646 A

(43) 申请公布日 2013.04.24

(21) 申请号 201180039913.9  
 (22) 申请日 2011.12.16  
 (30) 优先权数据  
 2010-284214 2010.12.21 JP  
 (85) PCT申请进入国家阶段日  
 2013.02.18  
 (86) PCT申请的申请数据  
 PCT/JP2011/079136 2011.12.16  
 (87) PCT申请的公布数据  
 W02012/086530 JA 2012.06.28  
 (71) 申请人 株式会社村田制作所  
 地址 日本京都府  
 (72) 发明人 小村良  
 (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 齐秀凤  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 3/24 (2006.01)  
 H01Q 1/24 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)

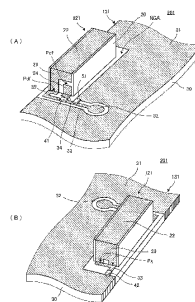
权利要求书1页 说明书8页 附图15页

(54) 发明名称

天线装置、天线模块及便携终端

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置、天线模块及便携终端。在天线芯片(121)的电介质基体(20)分别形成有放射电极(21、22、23)。在电介质基体(20)的第1端面形成有电容馈电电极(24)。在基板(131)的基材(30)的上表面形成有接地电极(31)、馈电电路连接电极(32)、馈电线路(33、34、35)、以及前端电极(36)等。在第1开关元件(41)选择馈电线路(34)侧时,第2开关元件(42)被设为导通状态。在此状态下,对放射电极(21、22、23)进行电容馈电。在第1开关元件(41)选择馈电线路(35)侧时,第2开关元件(42)被设为断开状态。在此状态下,对放射电极(21、22、23)进行直接馈电。如此,具备单一的放射元件而能切换天线的指向方向。





(12) 发明专利申请

(10) 授权公告号 CN 103069648 A

(43) 申请公布日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201280002352. X (51) Int. Cl.  
 (22) 申请日 2012. 01. 31 H01Q 5/01 (2006. 01)  
 (30) 优先权数据 H01Q 7/00 (2006. 01)  
 2011-152744 2011. 07. 11 JP H01Q 9/26 (2006. 01)  
 (85) PCT申请进入国家阶段日  
 2013. 02. 06  
 (86) PCT申请的申请数据  
 PCT/JP2012/000617 2012. 01. 31  
 (87) PCT申请的公布数据  
 W02013/008356 JA 2013. 01. 17  
 (71) 申请人 松下电器产业株式会社  
 地址 日本大阪府  
 (72) 发明人 浅沼健一 山本温 坂田勉  
 (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 汪惠民

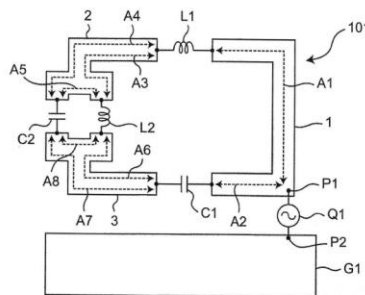
权利要求书2页 说明书26页 附图48页

(54) 发明名称

天线装置及无线通信装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置及无线通信装置。在辐射器 (101) 中, 由辐射导体 (1、2、3)、电容器 (G1、C2) 和电感器 (L1、L2) 形成大环, 由辐射导体 (2、3) 彼此相邻的部分、电容器 (C2) 和电感器 (L2) 形成小环。辐射器 (101) 被构成为沿着包括电感器 (L1)、电容器 (C1)、和电感器 (L2) 或电容器 (C2) 在内的大环的第 1 部分、包括从供电点 (P1) 经由电感器 (L1) 或电容器 (C1) 至第 2 位置的区间、和小环在内的第 2 部分、和包括从供电点 (P1) 经由电容器 (C1) 至第 2 位置的区间在内的第 3 部分以规定频率进行谐振。



CN 103069648 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103078172 A

(43) 申请公布日 2013.05.01

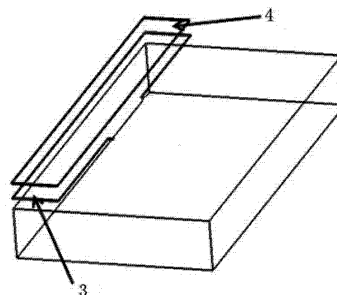
(21) 申请号 201310054481.X  
(22) 申请日 2013.02.20  
(71) 申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司  
地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号  
(72) 发明人 林晶杰 付荣  
(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236  
代理人 胡晶

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/22(2006.01)  
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称  
具有高敏感度感应装置的天线

(57) 摘要  
本发明公开了一种具有高敏感度感应装置的天线,该天线走线范围在一个面上,其包括一感应铜箔层与一天线铜箔层,所述感应铜箔层与所述天线铜箔层面连接,所述感应铜箔层的两表面均涂有绝缘层,所述天线铜箔层面的两表面均涂有绝缘层;该感应装置适用于天线走线覆盖一个面和多个面的情况。本发明使用绝缘层将本发明与天线隔开,该绝缘层厚度小对天线的自由空间影响减小;同时采用两层铜箔结构感应距离也得到很大提高。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103078174 A

(43) 申请公布日 2013.05.01

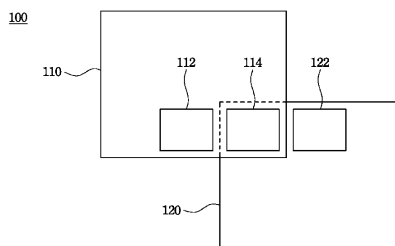
(21) 申请号 201110327859.X  
(22) 申请日 2011.10.25  
(71) 申请人 启基科技股份有限公司  
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路 20 号  
(72) 发明人 谢祥凤 彭免喆 赖国仁 古光原  
(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11269  
代理人 严慎  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)  
H01Q 5/00(2006.01)  
H01Q 5/01(2006.01)  
H01Q 21/00(2006.01)  
H01Q 21/30(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称  
多频天线装置

(57) 摘要

本发明公开一种多频天线装置。该多频天线装置包括：一第一天线以及一第二天线；该第一天线包括一馈入部以及一第一接地部；该第二天线与该第一天线整合，并包括该馈入部以及一第二接地部；其中该馈入部配置于该第一接地部与该第二接地部之间，且该第一天线与该第二天线在收发信号时共用该馈入部。本发明利用一个馈入点及两个接地部将两种天线结合，达到较大的带宽，能够有良好的天线效率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103078175 A

(43) 申请公布日 2013.05.01

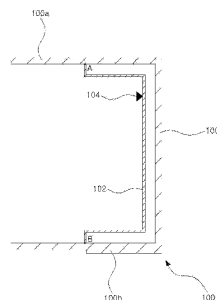
(21) 申请号 201210390893.6  
(22) 申请日 2012.10.15  
(30) 优先权数据  
10-2011-0109419 2011.10.25 KR  
(71) 申请人 ACE 技术株式会社  
地址 韩国仁川市  
(72) 发明人 郑钟镐  
(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205  
代理人 臧建明  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称  
连接于终端壳体的天线

(57) 摘要

本发明提供一种连接于终端壳体的天线。该天线包括：外部构架辐射体，其与终端壳体的侧壁连接；以及内部构架辐射体，其一端与所述外部构架辐射体的第一点相连且另一端与所述外部构架辐射体的第二点相连，通过与所述外部构架辐射体连接而形成回路，其中，馈电信号提供给所述内部构架辐射体。本发明的天线能够防止在使用者的身体接触时发生的特性变化，并且具有稳定的特性，同时使安装空间达到最小化。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103078176 A

(43) 申请公布日 2013.05.01

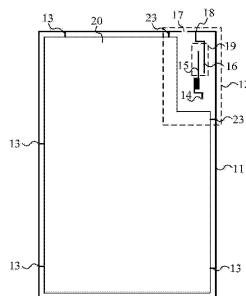
(21) 申请号 201310005205.4  
 (22) 申请日 2013.01.07  
 (71) 申请人 华为终端有限公司  
 地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为  
 基地B区2号楼  
 (72) 发明人 尤佳庆 薛亮 杨小丽 王汉阳  
 黄波  
 (74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理  
 有限公司 11205  
 代理人 刘芳  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 5/01(2006.01)  
 H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称  
 金属环耦合天线与手持式通信设备

(57) 摘要

本发明实施例提供一种金属环耦合天线和手持式通信设备,一种金属环耦合天线包括金属框,还包括馈线组件;所述馈线组件包括:馈点、馈线、接地线和两个接地点;所述馈线与所述馈点电连接;所述接地线电连接在所述金属框的开缝附近,所述两个接地点分别在所述开缝两侧将所述金属框与地线电连接,一个接地点靠近所述开缝,另一个接地点靠近所述馈点,其中,所述馈线和所述接地线的末端形成末端耦合区域,用于产生高低频谐振。本发明实施例提供的金属环耦合天线和手持式通信设备,用于提供一种调试简单的多频天线。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103078177 A

(43) 申请公布日 2013.05.01

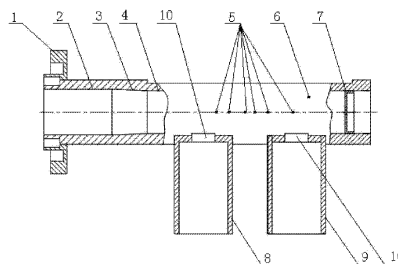
(21) 申请号 201310014609.X  
 (22) 申请日 2013.01.15  
 (71) 申请人 西安普天线有限公司  
 地址 710043 陕西省西安市咸宁中路 42 号  
 (72) 发明人 鱼军浪 冯建 张铁军 袁卫东  
 吕磊 田鹏 李鹏  
 (74) 专利代理机构 西安恒泰知识产权代理事务  
 所 61216  
 代理人 李婷

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 13/02(2006.01)  
 H01Q 15/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称  
 一种同步数字体系的微波天线的双极化馈源

(57) 摘要  
 本发明公开了一种同步数字体系的微波天线的双极化馈源,该双极化馈源包括:波纹喇叭,在波纹喇叭的一端依次连接有第一圆波导段、圆-圆过渡单元、第二圆波导段和短路板;在第二圆波导段中心轴线上的设置有短路细金属棒单元,在第二圆波导段中心轴线上且与短路细金属棒单元呈 45 度夹角的位置处设置有极化旋转细金属棒;在第二圆波导段下方并列设置有第一极化端口和第二极化端口。本发明提供的双极化馈源通过极化旋转细金属棒将两个相互垂直的极化端口的馈电波导平行置于同一平面。这种结构实现了较小的口面遮挡,减小了对天线方向图对称性的影响,实现了低电压驻波比,超高性能的前后比和超高的交叉极化鉴别率。



CN 103078177 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103078179 A

(43) 申请公布日 2013.05.01

(21) 申请号 201210501372.3

(22) 申请日 2012.11.30

(71) 申请人 苏州安洁科技股份有限公司  
地址 215159 江苏省苏州市吴中区光福镇福锦路8号苏州安洁科技股份有限公司

(72) 发明人 王春生

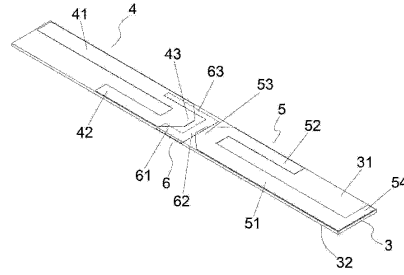
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 5/00(2006.01)  
H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称  
一种高效射频天线装置

(57) 摘要

本发明公开了一种高效射频天线装置,包括:基板、第一辐射体和第二辐射体,所述第一辐射体包含有第一低频辐射元件及平行设置于该第一低频辐射元件一侧的第一高频辐射元件,且该第一低频辐射元件与第一高频辐射元件相连接;第二辐射体,所述第二辐射体包含有第二低频辐射元件及平行设置于该第二低频辐射元件一侧的第二高频辐射元件,且该第二低频辐射元件与第二高频辐射元件相连接,又该第二低频辐射元件与第一高频辐射元件位于同一水平线上,且该第二高频辐射元件与第一低频辐射元件也位于同一水平线上;寄生元件,该寄生元件设于该基板的第二表面上。通过上述方式,本发明能够提高一种高效射频天线装置频宽,提升阻抗匹配特性并降低返射损失。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103078183 A

(43) 申请公布日 2013.05.01

(21) 申请号 201310033917.7  
 (22) 申请日 2013.01.29  
 (71) 申请人 天津大学  
 地址 300072 天津市南开区卫津路 92 号  
 (72) 发明人 肖夏 王梁  
 (74) 专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代理事务所 12201  
 代理人 程毓英

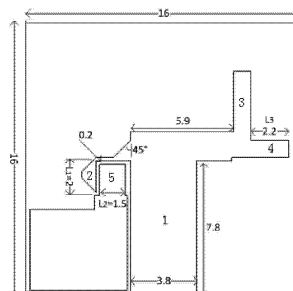
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称  
 一款小尺寸平板梯型臂超宽带天线

(57) 摘要

本发明属于小型天线技术领域,涉及一种小尺寸平板梯型臂超宽带天线,包括位于天线背面的开槽地板,天线正面包括天线辐射极子、馈电线和共振片,所述的天线辐射极子包括三个臂:左臂、右臂和右上臂,左臂为梯形结构,梯形角为 45 度,所述的共振片位于左侧臂与馈电线之间,右臂和上臂相互垂直,位于馈电线的右侧。本发明的天线具有尺寸较小、频带较宽、单向增益较高的优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103078653 A

(43) 申请公布日 2013.05.01

(21) 申请号 201210575037.8

(22) 申请日 2012.12.26

(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 谢腾 栾远涛

(74) 专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216  
代理人 张曰俊

(51) Int. Cl.

H04B 1/38(2006.01)

H04B 5/00(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

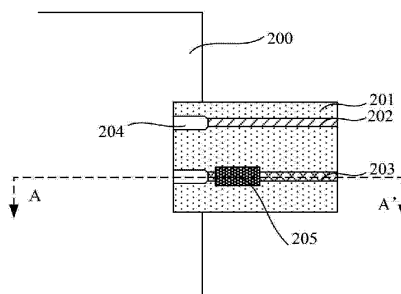
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

蓝牙设备电路及抑制FPC电路板对蓝牙天线影响的方法

(57) 摘要

本发明提供一种蓝牙设备电路及抑制FPC电路板对蓝牙天线影响的方法,通过在所述FPC电路板靠近焊接处的一端的地上串联一合适电感,或者在所述PCB电路主板靠近焊接处的一端的地上或地层与焊接处之间串联一合适电感,来使得FPC电路板对蓝牙天线的干扰最小,有效降低了FPC电路板对蓝牙天线的干扰,而且由于未改变FPC电路板原有的板层结构,因而保持FPC电路板良好的机械性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103081220 A

(43) 申请公布日 2013.05.01

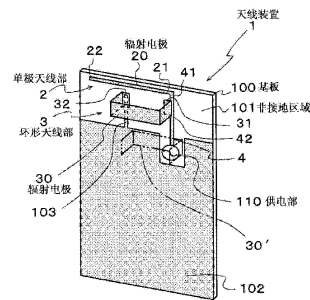
(21) 申请号 201180041939.7 (51) Int. Cl.  
 (22) 申请日 2011.06.25 *H01Q 1/24* (2006.01)  
 (30) 优先权数据 *H01Q 1/38* (2006.01)  
 2010-194233 2010.08.31 JP *H01Q 1/52* (2006.01)  
 (85) PCT申请进入国家阶段日 *H01Q 21/30* (2006.01)  
 2013.02.28  
 (86) PCT申请的申请数据  
 PCT/JP2011/064596 2011.06.25  
 (87) PCT申请的公布数据  
 W02012/029390 JA 2012.03.08  
 (71) 申请人 株式会社村田制作所  
 地址 日本京都府  
 (72) 发明人 尾仲健吾 柴田治 梶比裕一  
 (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 张莉

权利要求书1页 说明书8页 附图9页

(54) 发明名称  
天线装置及无线通信机

(57) 摘要

本发明提供一种即使在狭窄面积内也能够安装、且非干扰性优越的天线装置及无线通信机。天线装置 (1) 具有单极天线部 (2) 与环形天线部 (3)。单极天线部 (2) 由以 2.4GHz 产生谐振的线状的辐射电极 (20) 构成。该辐射电极 (20) 的电气长度被设定成与工作频率 2.4GHz 对应的波长的四分之一。环形天线部 (3) 由以 5GHz 产生谐振的辐射电极 (30) 构成。辐射电极 (30) 垂直地立设在非接地区域 (101) 上且与供电线 (4) 连接。再有,辐射电极 (30) 的基端 (31) 与供电线 (4) 的中途部 (42) 连接、顶端 (32) 通过线 (103) 而被连接至接地区域 (102)。这种辐射电极 (30) 的电气长度被设定成工作频率 5GHz 的波长的二分之一。



CN 103081220 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103094663 A

(43) 申请公布日 2013.05.08

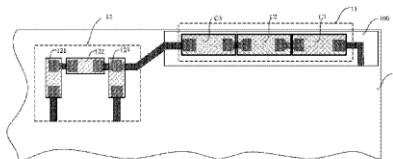
(21) 申请号 201310028386.2  
 (22) 申请日 2013.01.24  
 (71) 申请人 青岛歌尔声学科技有限公司  
 地址 266061 山东省青岛市崂山区秦岭路  
 18号国展财富中心3号楼4层401-436  
 户  
 (72) 发明人 陈浩 郝勇 于大超  
 (74) 专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216  
 代理人 石誉虎

(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/22(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H04B 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  
 一种蓝牙天线和一种蓝牙通信设备

(57) 摘要  
 本发明提供一种蓝牙天线和一种蓝牙通信设备,所述的蓝牙天线主要由多个贴片电容串联而成,性能优异,同时对结构高度以及成本均要求较低;所述蓝牙天线一端接地,对PCB电路板净空区域的要求介于冲压天线与印制天线对净空区的要求之间,因而无需大面积净空区域,利于小型化蓝牙通信设备的制造。



CN 103094663 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103094665 A

(43) 申请公布日 2013.05.08

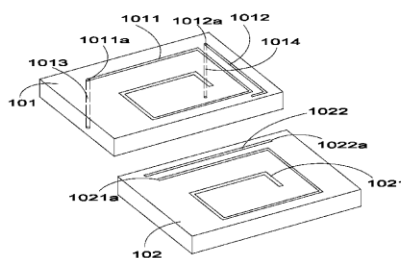
- (21) 申请号 201110337845.6  
(22) 申请日 2011.10.31  
(71) 申请人 深圳光启高等理工研究院  
地址 518057 广东省深圳市南山区高新区中  
区高新中一道9号软件大厦  
(72) 发明人 刘若鹏 季春霖 李岳峰 徐冠雄  
(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理  
事务所(普通合伙) 44280  
代理人 丁建春 李庆波  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/38(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称  
一种超材料射频天线及其制备方法

(57) 摘要

本发明涉及一种超材料射频天线及其制备方法,其包括金属分支,金属分支包括电气相连的第一部分和第二部分,且金属分支的第一部分和金属分支的第二部分分别设置于不同的基片表面上。本发明将传统的超材料射频天线的平面金属微结构和馈线立体化、空间化,最大地利用了天线所占的空间使得天线进一步地小型化。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103094672 A

(43) 申请公布日 2013.05.08

(21) 申请号 201110335228.2

(22) 申请日 2011.10.28

(71) 申请人 鸿富锦精密工业(深圳)有限公司

地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇油

松第十工业区东环二路2号

申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 潘君睿 杨胜雄 蔡文杰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 9/04(2006.01)

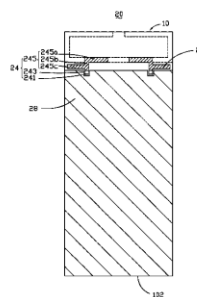
权利要求书2页 说明书10页 附图21页

(54) 发明名称

天线

(57) 摘要

一种天线, 设置于基板上, 包括辐射体及两个耦合馈入部。辐射体长度等于辐射体所辐射出电磁波信号的波长的二分之一, 两个耦合馈入部的每个耦合馈入部均包括相互连接的馈入部与耦合部, 两个耦合馈入部的馈入部分别通过相连接的耦合部将电磁波信号馈入至辐射体以达到多输入输出天线的效应, 每个耦合部与辐射体之间设有间隙以改善多输入输出天线的隔离度。本发明中的天线既能达到多输入输出天线的效应, 又具有面积小、隔离度好的优点。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103094673 A

(43) 申请公布日 2013.05.08

(21) 申请号 201210039981.1  
 (22) 申请日 2012.02.20  
 (30) 优先权数据  
 13/290,406 2011.11.07 US  
 (71) 申请人 联发科技股份有限公司  
 地址 中国台湾新竹科学工业园区新竹市笃行一路一号  
 (72) 发明人 陈威宇 谢士炜  
 (74) 专利代理机构 北京万慧达知识产权代理有限公司 11111  
 代理人 于淼 张一军  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 5/00(2006.01)

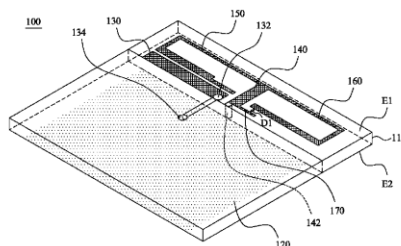
权利要求书2页 说明书4页 附图7页

(54) 发明名称

宽频天线

(57) 摘要

本发明提供一种宽频天线,所述宽频天线包括:基板,具有第一表面和第二表面;接地面,安装在第二表面上;激发元件,安装在第一表面上,且激发元件具有馈入点,馈入点耦接于信号源;连接元件,安装在第一表面上,且连接元件耦接于接地面;第一支路,安装在第一表面上,且第一支路耦接于连接元件;第二支路,安装在第一表面上,且第二支路耦接于连接元件;以及耦合元件,安装在第一表面上,且耦合元件耦接于连接元件;其中,耦合元件与第二支路之间的第一距离小于5毫米。本发明提供的宽频天线可覆盖5个频段(GSM850/900/1800/1900和UMTS)或减小天线尺寸。



CN 103094673 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103094674 A

(43) 申请公布日 2013.05.08

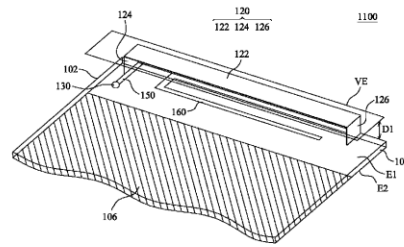
(21) 申请号 201210040721.6  
 (22) 申请日 2012.02.21  
 (30) 优先权数据  
 3161/MUM/2011 2011.11.08 IN  
 (71) 申请人 联发科技股份有限公司  
 地址 中国台湾新竹科学工业园区新竹市笃行一路一号  
 (72) 发明人 洪国锋 谢士炜 方士庭  
 (74) 专利代理机构 北京万慧达知识产权代理有限公司 11111  
 代理人 于淼 张一军  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/12(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图18页

(54) 发明名称  
 混合天线、冲压元件、印刷电路板及混合天线制造方法

(57) 摘要

本发明提供一种混合天线、冲压元件、印刷电路板以及混合天线制造方法,其中,混合天线包括:印刷电路板,包括接地面以及基板;第一走线,设置于基板的表面;第二走线,设置于基板的表面;以及冲压元件,包括主辐射器、第一支架和第二支架;其中,主辐射器设置于虚拟平面之上,虚拟平面平行于基板的表面但不同于该表面;其中,主辐射器通过该第一支架耦接于第一走线,且主辐射器通过第二支架耦接于第二走线。本发明提供的混合天线可在造价合理的前提下增强天线带宽。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103094686 A

(43) 申请公布日 2013.05.08

(21) 申请号 201110332053.X  
 (22) 申请日 2011.10.27  
 (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 林栢暉  
 (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

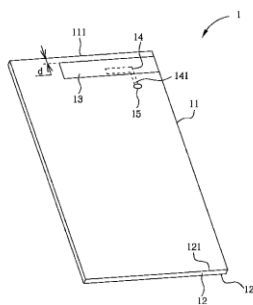
(51) Int. Cl.  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 5/01(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/22(2006.01)  
 H04B 1/38(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称  
 通信装置及其天线结构

(57) 摘要

本发明公开了一种通信装置及其天线结构。所述天线结构包含：基板、接地元件、开口槽孔及辐射金属部。接地元件位于所述基板的第一表面上。开口槽孔形成于所述接地元件上，所述开口槽孔大致与所述接地元件的边缘平行且至少产生第一共振模态，且所述开口槽孔与所述接地元件的所述边缘的距离小于所述第一共振模态的中心频率的0.05倍波长。辐射金属部位于所述基板相对应于所述第一表面的第二表面上，且所述开口槽孔至少部分涵盖所述辐射金属部，所述辐射金属部至少产生的第二共振模态，所述辐射金属部的馈入端电气耦合至位于所述基板上的信号源。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103094687 A

(43) 申请公布日 2013.05.08

(21) 申请号 201110350458.6

(22) 申请日 2011.11.08

(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 李嵘 江华 张军 彭宏利

(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理  
有限公司 11262

代理人 吴艳 龙洪

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

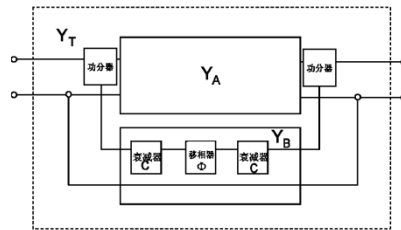
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

一种提高用户设备多频段双天线隔离度的方法

(57) 摘要

本发明公开了一种提高用户设备多频段双天线隔离度的方法,其包括:建立针对 UE 多天线端口微波网络的目标导纳矩阵  $Y_T$ ;根据 UE 多天线系统结构,得到其微波网络导纳矩阵  $Y_A$ ;计算并确定并联微波网络导纳矩阵  $Y_B$ ;根据并联导纳矩阵  $Y_B$ ,得到集中电路。本发明基于由  $M^3L$ -UE 多天线构成的已知微波网路参数建立针对该  $M^3L$ -UE 多天线端口的导纳矩阵模型  $Y_A$ ,结合给定的  $M^3L$ -UE 天线系统目标微波网路参数指标,得到满足能  $M^3L$ -UE 天线间隔离度和带内反射特性指标  $Y_T$ 的导纳矩阵  $Y_B$ ,构建了提高  $M^3L$ -UE 天线间隔离度通用方法,从而在三个频段上同时有效地提高了 UE 多频段双天线隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103094689 A

(43) 申请公布日 2013.05.08

(21) 申请号 201310043728.8

(22) 申请日 2013.02.04

(71) 申请人 京信通信系统(中国)有限公司  
地址 510663 广东省广州市科学城神舟路  
10号

(72) 发明人 曹明 刘培涛 孙善球

(74) 专利代理机构 北京市立方律师事务所  
11330

代理人 刘延喜

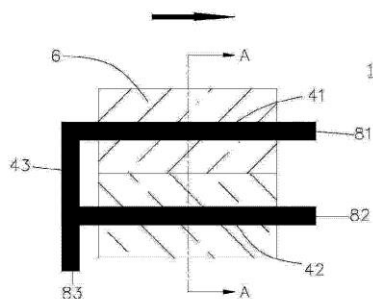
(51) Int. Cl.  
H01Q 3/32(2006.01)

权利要求书3页 说明书8页 附图5页

(54) 发明名称  
介质移相模块及其移相单元、馈电网络和天线

(57) 摘要

本发明公开一种馈电网络,其采用介质移相模块实现,该模块包括形成夹层空间的介质装置、并排设置于该夹层空间的第一导体和第二导体,以及居于夹层空间外以不同位置分别与第一导体和第二导体同侧的一端接触连接的第三导体,第一导体另一端被定义为输入端,第二导体另一端与第三导体的任意一端均被定义为输出端;所述介质装置被配置为在外力作用下可沿所述第一导体和第二导体的纵长方向滑动以改变从所述输入端馈入且从所述输出端馈出的信号的相位。两个介质移相模块可以构成一个移相单元。本发明的介质移相模块变化多端,由此构成的移相单元及馈电网络,其结构简单紧凑且易于装配,并且,由此获得的电气性能也较佳。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103094690 A

(43) 申请公布日 2013.05.08

(21) 申请号 201310005163.4  
 (22) 申请日 2013.01.07  
 (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 薛亮 王汉阳 尤佳庆 杨小丽  
 (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 唐华明

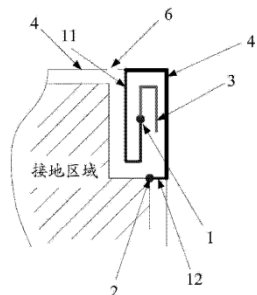
(51) Int. Cl.  
 H01Q 7/00(2006.01)  
 H01Q 1/22(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称  
 一种环形天线及相关电子设备

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种环形天线及相关电子设备,有效拓宽高频带宽,提高天线走线的灵活性和天线可调性。本发明实施例包括:正天线馈电点和接地天线馈电点;其中,正天线馈电点或接地天线馈电点处连接有单极天线;正天线馈电点与第一导电部件连接,并通过第一导电部件连接接地天线馈电点,第一导电部件为具备该环形天线的电子设备外围的导电边框的一部分。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103094692 A

(43) 申请公布日 2013.05.08

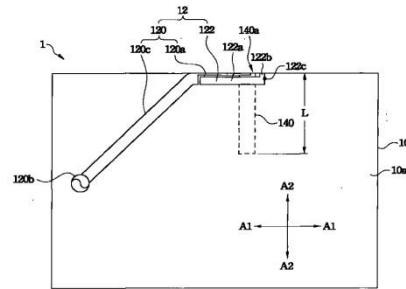
(21) 申请号 201110438045.3  
 (22) 申请日 2011.12.12  
 (30) 优先权数据  
 100140149 2011.11.03 TW  
 (71) 申请人 仁宝电脑工业股份有限公司  
 地址 中国台湾台北市  
 (72) 发明人 苏威诚 王承文  
 (74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227  
 代理人 逯长明  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 13/10(2006.01)  
 H01Q 1/38(2006.01)  
 H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称  
槽孔天线

(57) 摘要

一种槽孔天线包含基板、耦合式馈入结构及接地件。耦合式馈入结构设置于基板的顶面。耦合式馈入结构包含第一耦合件及第二耦合件。第二耦合件分离地设置于第一耦合件的侧旁。接地件电性连接于基板的底面并具有槽孔。部份槽孔设于第一耦合件与第二耦合件的下方。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103094716 A

(43) 申请公布日 2013.05.08

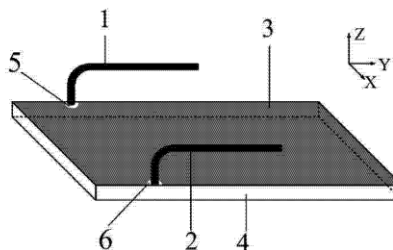
(21) 申请号 201310043048.6  
 (22) 申请日 2013.02.04  
 (71) 申请人 复旦大学  
 地址 200433 上海市杨浦区邯郸路 220 号  
 (72) 发明人 杨国敏  
 (74) 专利代理机构 上海正旦专利代理有限公司  
 31200  
 代理人 陆飞 盛志范

(51) Int. Cl.  
 H01Q 21/29(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称  
 辐射波束平行于接地面的小型天线阵列

(57) 摘要  
 本发明属于通信技术领域,具体为一种辐射波束平行于接地面的小型天线阵列。该小型天线阵列包括一个起支撑作用的介质板,在介质板正面有:两个L型单极子天线单元、两个半圆形槽线单元、接地面单元;两个L型单极子天线单元分别与背面的馈电网络传输线相连接相连。在介质板反面有:两个 50 Ω 均匀传输线单元、两个 70 Ω 均匀传输线单元、两个 100 Ω 均匀传输线单元和一个输入输出端口,其中输入输出端口的信号和反面均匀传输线相连接,输入输出端口的地和正面部分的接地面相连接。本发明采用调节背面传输线的长度和宽度实现控制激励信号的幅度和相位的功能,从而有效实现辐射波束平行于接地面的辐射特性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103094717 A

(43) 申请公布日 2013.05.08

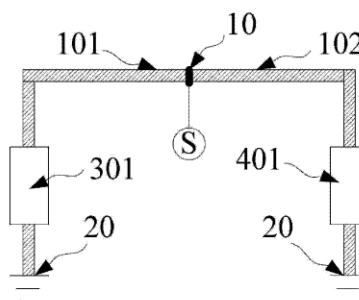
(21) 申请号 201310053735.6  
 (22) 申请日 2013.02.19  
 (71) 申请人 珠海市魅族科技有限公司  
 地址 519000 广东省珠海市高新区科技创新  
 海岸魅族科技楼  
 (72) 发明人 刘华涛  
 (74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限  
 公司 11227  
 代理人 王宝筠  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 21/30(2006.01)  
 H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 发明名称  
 一种终端设备的天线和终端设备

(57) 摘要

本发明实施例公开了终端设备的天线和终端设备,应用于通信技术领域。本实施例的天线中,采用在馈电端连接两个不同走向的分支天线即第一分支天线和第二分支天线,并在两个分支天线上分别通过第一频段的阻抗匹配单元和第二频段的阻抗匹配单元连接到接地点,可以实现不同频段的通信,又由于两个分支天线的走向不同,使得不同频段内的通信互不影响,比较稳定。同时,如果将该天线应用到终端设备中,天线的部署与终端设备中 PCB 板上电路的部署不会相互影响。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103095874 A

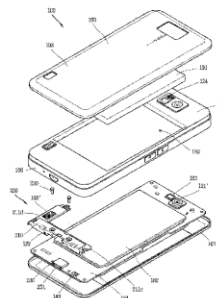
(43) 申请公布日 2013.05.08

(21) 申请号 201210380676.9  
 (22) 申请日 2012.10.09  
 (30) 优先权数据  
 10-2011-0113548 2011.11.02 KR  
 (71) 申请人 LG 电子株式会社  
 地址 韩国首尔  
 (72) 发明人 罗英收 申正燮  
 (74) 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限  
 责任公司 11219  
 代理人 陆弋 王伟  
 (51) Int. Cl.  
 H04M 1/02(2006.01)  
 H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书3页 说明书13页 附图6页

(54) 发明名称  
 移动终端和用于移动终端的天线

(57) 摘要  
 本发明涉及一种移动终端和用于移动终端的天线。移动终端包括：终端主体；天线模块，该天线模块被耦接到终端主体并且包括用于发射和接收无线电信号的辐射器；电路板，该电路板被电耦接到天线模块，用于处理所发射和接收的无线电信号；以及至少一个耦接构件，该至少一个耦接构件被定位成靠近辐射器且与辐射器间隔开指定距离，以便于将天线模块耦接到终端主体。该至少一个耦接构件被耦接到辐射器。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103107412 A

(43) 申请公布日 2013.05.15

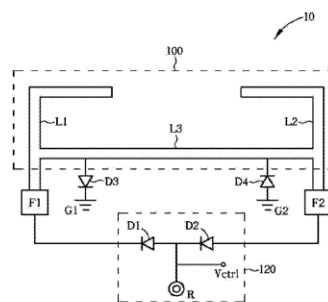
(21) 申请号 201210251165.7  
 (22) 申请日 2012.07.19  
 (30) 优先权数据  
 13/294,187 2011.11.11 US  
 (71) 申请人 宏达国际电子股份有限公司  
 地址 中国台湾桃园县  
 (72) 发明人 郭彦良 陈万明  
 (74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 11105  
 代理人 史新宏  
 (51) Int. Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 3/24(2006.01)  
 H01Q 23/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称  
 多重馈入天线

(57) 摘要

本发明提供一种多重馈入天线。该多重馈入天线至少包含有一第一馈入端、一第二馈入端、一第一接地端、一第二接地端、一辐射体以及一控制电路。该辐射体耦接于该第一馈入端、该第一接地端、该第二馈入端、该第二接地端。该控制电路耦接于该第一馈入端与该第二馈入端，用来切换一射频信号于该第一馈入端、该第一接地端或该第二馈入端、该第二接地端之间。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202888401 U

(45) 授权公告日 2013.04.17

(21) 申请号 201220234035.8  
(22) 申请日 2012.05.23  
(73) 专利权人 西北工业大学  
地址 710072 陕西省西安市友谊西路 127 号  
(72) 发明人 张朋 刘春阳 袁俊  
(74) 专利代理机构 西北工业大学专利中心  
61204  
代理人 顾潮琪

(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)

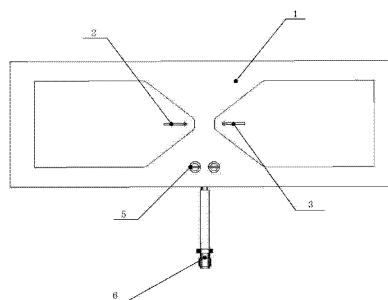
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称  
一种限制空间安装的低成本宽带垂直极化 UHF 波段天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种限制空间安装的低成本宽带垂直极化 UHF 波段天线,包括天线阵子、正向直连连接电缆、反向平衡连接线、线缆固定卡子和射频连接件,天线辐射阵子本体采用普通单面 PCB 覆铜板加工制作,采用正反向平衡馈电原理设计天线与 50 欧射频电缆的馈电端口,通过优化天线阵子结构及馈电端口的尺寸达到了在 UHF 波段内天线与 50 欧射频电缆实现简单直连并宽频带工作的要求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202905935 U

(45) 授权公告日 2013.04.24

(21) 申请号 201220604376.X

H01Q 9/04 (2006.01)

(22) 申请日 2012.11.16

(73) 专利权人 成都成电电子信息工程技术有限公司

地址 611731 四川省成都市高新区(西区)西区大道 199 号

(72) 发明人 郑轶 金龙 胡季岗 徐自强 杨国庆

(74) 专利代理机构 成都宏顺专利代理事务所 (普通合伙) 51227

代理人 周永宏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

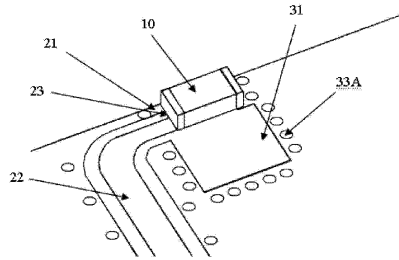
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种小型化的高性能芯片天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种小型化的高性能芯片天线,包括多层芯片天线及正面馈电匹配金属层、介质层和背面地板金属层三层构成的天线 PCB 板,其特征在于,所述多层芯片天线位于天线 PCB 板的正面馈电匹配金属层的边缘处,天线 PCB 板的正面馈电匹配金属层包括短路微带线和 50 欧姆馈线,所述短路微带线、50 欧姆馈线与多层芯片天线通过连接点连接,天线 PCB 板的正面馈电匹配金属层和背面地板金属层的边缘处分别设置的正面无金属区域和背面无金属区域,所述天线 PCB 板上多层芯片天线的周围设置有大量的接地通孔。本实用新型的有益效果是:本实用新型天线具有小型化、高性能的特点,并且具有全向辐射特性,能够大批量低成本的生产。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202905940 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220164228. 0

(22) 申请日 2012. 04. 18

(66) 本国优先权数据

201120360747. X 2011. 09. 23 CN

(73) 专利权人 深圳光启高等理工研究院

地址 518057 广东省深圳市南山区高新区中

区高新中一道 9 号软件大厦

专利权人 深圳光启创新技术有限公司

(72) 发明人 刘若鹏 徐冠雄

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/22(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

H04N 21/414(2011. 01)

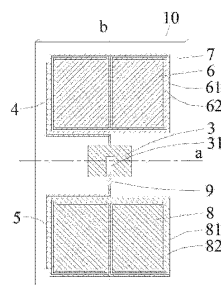
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种双极天线及移动多媒体广播装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种双极天线,该天线包括:基板、设置在基板一表面的第一金属片和第二金属片、第一馈线以及第二馈线;基板呈矩形且具有第一中心线及与第一中心线垂直的第二中心线;第一金属片和第二金属片、第一金属片和第二金属片上分别镂刻出的第一槽拓扑结构和第二槽拓扑结构对应互相对称于所述第一中心线;第一馈线和第二馈线分别围绕第一金属片和第二金属片,第一馈线靠近第一中心线的一端设置带有朝向第二金属片的凹口的第一馈片,第二馈线靠近第一中心线的一端设置与第一馈片凹口相对的第二馈片。本实用新型的天线是应用超材料技术设计出使电磁波谐振的天线,满足无线通讯设备小型化、天线内置的需求。



CN 202905940 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202905943 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220619183. 1

(22) 申请日 2012. 11. 21

(73) 专利权人 宋中楠

地址 100025 北京市朝阳区八里庄西里远洋  
天地 69 号 705

(72) 发明人 宋中楠

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 5/01(2006. 01)

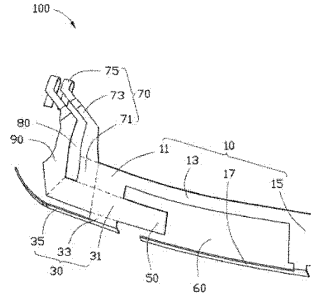
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

用于便携式设备的天线模块

(57) 摘要

用于便携式设备的天线模块包括第一天线部分,第二天线部分,第三天线部分,一个馈电部分和接地部分。第一天线部分和第三天线部分形成的第一槽。馈电部分和接地部分彼此平行。所述第一天线部分和第二天线部分共同连接的馈电部分。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202905946 U

(45) 授权公告日 2013.04.24

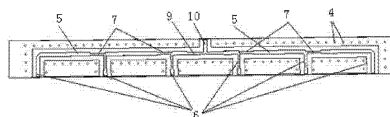
(21) 申请号 201220473233.X  
 (22) 申请日 2012.09.17  
 (73) 专利权人 西安天伟电子系统工程有限公司  
 地址 710075 陕西省西安市高新开发区科技五路9号  
 (72) 发明人 张建  
 (74) 专利代理机构 西安恒泰知识产权代理事务所 61216  
 代理人 林兵

(51) Int. Cl.  
 H01Q 9/04 (2006.01)  
 H01Q 13/08 (2006.01)  
 H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称  
 一种低损耗的面阵天线合成网络

(57) 摘要  
 本实用新型公开了一种低损耗的面阵天线合成网络,包括接地层,微带板,梳状功分网络和多个过孔线,其中,所述接地层位于微带板的背面;微带板的正面为功分线形成的梳状功分网络,所述梳状功分网络周围的微带板上有敷铜层,所述过孔线均匀分布在梳状功分网络的微带线的两侧。这种网络的形状类似梳子,在网络的微带线的周围均匀分布有接线孔,通过接线孔,把网络周围的接地面与介质层背面的接地层连接在一起,从而有效地抑制了微带线的辐射损耗,通过这种布局,有效地降低合成网络的损耗,对于C波段一分六的网络而言,传输损耗可以实现小于0.35dB。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202905947 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220607527. 7

(22) 申请日 2012. 11. 17

(73) 专利权人 中科微声(天津)传感技术有限公司

地址 300384 天津市滨海新区华苑产业区海泰发展六道6号海泰绿色产业基地G座401室-04-19

(72) 发明人 李强 黄铁辉

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006. 01)

H01Q 13/08 (2006. 01)

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 1/48 (2006. 01)

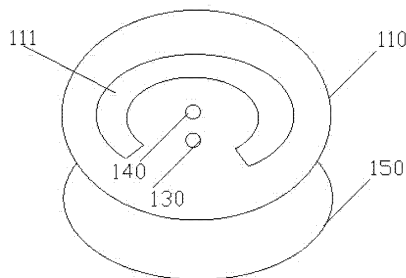
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

微带天线

(57) 摘要

微带天线,包括依次平行分离设置的第一金属圆片、第二金属圆片和接地金属层,第二金属圆片设置于第一金属圆片和接地金属层之间的中间层;接地金属层的横向横截面大于所述第一金属圆片的横向横截面面积;第一金属圆片上设置弧形槽,弧形槽使所述第一金属圆片上下两面通透;微带天线还包括将第一金属圆片、第二金属圆片和接地金属层连接的短路枝节,进一步包括将第一金属圆片和第二金属圆片连接的馈电枝节。本实用新型的微带天线是一种易于加工、工作频带宽、体积小的双层结构短路加载的微带天线。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202905948 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220470657. 0

H01Q 23/00 (2006. 01)

(22) 申请日 2012. 09. 14

(73) 专利权人 东莞宇龙通信科技有限公司  
地址 523500 广东省东莞市松山湖科技产业  
园区北部工业城C区  
专利权人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限  
公司

(72) 发明人 李龙 韩伟强 罗振宇 王吉钊  
刘锋

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司  
44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51) Int. Cl.

H01Q 13/08 (2006. 01)

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 1/48 (2006. 01)

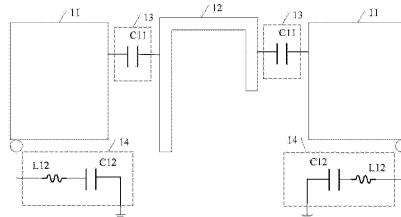
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种复合左右手传输线器件及天线

(57) 摘要

本实用新型实施例提供一种复合左右手传输线器件及天线,其中,所述复合左右手传输线器件包括:位置左右对称的两个第一辐射体,在所述两个第一辐射体之间设置有第二辐射体,所述第二辐射体通过两个由集总器件构成的第一匹配电路分别和所述两个第一辐射体相连,所述两个第一辐射体分别连接有由集总器件构成第二匹配电路,所述第二匹配电路未连接第一辐射体的一端接地。通过实施本实用新型,可更好把调控精度,提高谐振频点的准确性,受环境影响小,且不影响天线整体尺寸。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202917622 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 01

- (21) 申请号 201220559880. 2
- (22) 申请日 2012. 10. 29
- (73) 专利权人 耀登科技股份有限公司  
地址 中国台湾桃园县八德市和平路 772 巷 19 号
- (72) 发明人 张靖玮
- (74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理事务所 (普通合伙) 11270  
代理人 武晨燕 张颖玲
- (51) Int. Cl.  
H01Q 1/22 (2006. 01)  
H01Q 1/48 (2006. 01)  
H01Q 21/00 (2006. 01)

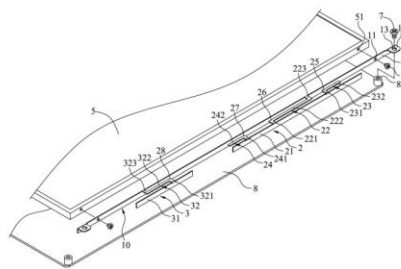
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 实用新型名称

显示器的金属框架天线

(57) 摘要

一种显示器的金属框架天线,包括:接地部;第一天线,其上具有与接地部平行对应的第一辐射体,第一辐射体上具有与接地部电性连接的第一连接部,第一连接部两侧具有与第一辐射体连接的第一延伸部及第二延伸部;及第二天线,其上具有第二辐射体,该第二辐射体与所述接地部平行对应,该第二辐射体上具有与所述接地部电性连接的第二连接部。该金属框架天线用以组装在显示器面板侧边,再通过该金属框架天线将显示器面板安装于金属背板上,使显示器组装更加简单容易,进而可缩小显示器的体积。另外,以该第一天线及该第二天线形成具有多种频段选择外,以该金属背板作为该金属框架天线的接地组件,能够增加该金属框架天线的收发效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202917625 U

(45) 授权公告日 2013.05.01

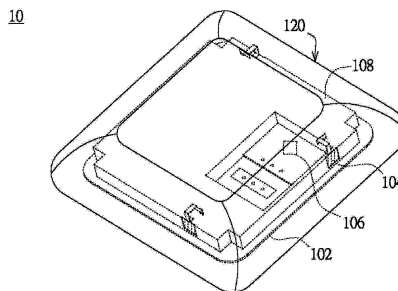
- (21) 申请号 201220557682.2  
(22) 申请日 2012.10.26  
(73) 专利权人 中怡(苏州)科技有限公司  
地址 215021 江苏省苏州市苏州工业园区唐庄路8号  
专利权人 中磊电子股份有限公司  
(72) 发明人 黄元亨 朱庆霖 萧忠晏  
(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公  
司 31100  
代理人 骆希聪  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称  
具有天线及屏蔽罩一体成型的通讯装置

(57) 摘要

本实用新型提出一种具有天线及屏蔽罩一体成型的通讯装置,通讯装置包括电路板、框体、通讯芯片及屏蔽罩。框体设于电路板一表面上,框体具有多个侧壁,侧壁垂直于上表面并围绕而形成一开口。通讯芯片,设于上表面上且位于开口中。屏蔽罩设于电路板上,包括盖板、多个板件及天线模块。盖板覆盖通讯芯片。板件突出于盖体的下缘而与侧壁平行设置,且板件具有一破孔区。天线模块连接于破孔区且与板件一体成形。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202917626 U

(45) 授权公告日 2013.05.01

(21) 申请号 201220457961.1

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2012.09.10

(73) 专利权人 苏州云达通信科技有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟市经济技术  
开发区科创园1号楼313-314室

(72) 发明人 李天才 胡选泳

(74) 专利代理机构 南京理工大学专利中心  
32203

代理人 朱显国

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/10(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

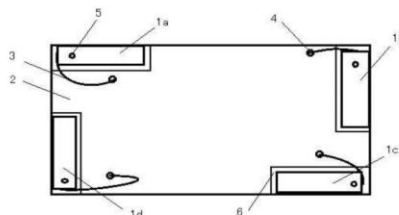
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种4G数据终端多输入多输出天线装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种4G数据终端多输入多输出天线装置。包括电路板,电路板上设置多个天线单元,其特征在于所述天线单元设置在电路板边缘凹槽内,每个天线单元均通过柔性传输线与其相对应的馈点连接;电路板上还设置有旋转轴,所述天线单元与旋转轴活动连接并可旋转,离开馈点的距离可根据需要伸缩变化。本实用新型克服了数据终端有限体积的限制,设置多个天线单元,采用可旋转、可拉伸的天线形式,实现天线间低相关性系数和高隔离度,能够更好发挥4G高效移动数据终端的接收性能;结构简单,安装维护方便。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202917636 U

(45) 授权公告日 2013.05.01

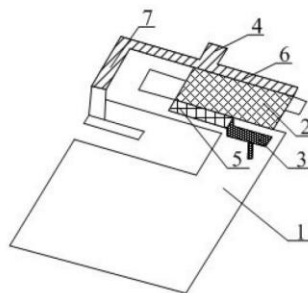
- (21) 申请号 201220536634.5  
(22) 申请日 2012.10.19  
(73) 专利权人 成都交大华盛科技有限公司  
地址 610000 四川省成都市金牛区交大路  
144号西南交通大学现代工业中心办  
公楼A座312室  
(72) 发明人 刘运林 黄河  
(74) 专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通  
合伙) 51224  
代理人 成实  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称  
基于L型贴片容性结构馈电的双频平面倒F  
天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于L型贴片容性结构馈电的双频平面倒F天线,主要解决了现有技术中存在的天线不能满足人们对其小型化、覆盖范围广、便于使用的要求的问题。该基于L型贴片容性结构馈电的双频平面倒F天线,包括印制板和设置于印制板一表面的接地板,以及设置于印制板另一表面的矩形辐射贴片,均与矩形辐射贴片相连的馈电结构和短路贴片,所述馈电结构为容性馈电结构。通过上述方案,本实用新型达到了体积小、覆盖范围广、使用方便的目的,具有很高的实用价值和推广价值。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202917639 U

(45) 授权公告日 2013.05.01

(21) 申请号 201220599526.2  
 (22) 申请日 2012.11.14  
 (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  
 (72) 发明人 陈旭晨 李九生  
 (74) 专利代理机构 杭州求是专利事务有限公  
 司 33200  
 代理人 张法高

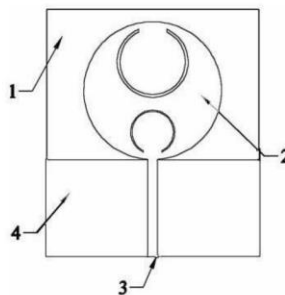
(51) Int. Cl.  
*H01Q 9/04* (2006.01)  
*H01Q 5/01* (2006.01)  
*H01Q 1/38* (2006.01)  
*H01Q 1/48* (2006.01)  
*H01Q 13/08* (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称  
 圆形双频微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种圆形双频微带天线。它包括微带基板、开槽圆形辐射贴片、阻抗匹配输入传输线、矩形金属接地板；微带基板的表面设有开槽圆形辐射贴片、阻抗匹配输入传输线和矩形金属接地板，开槽圆形辐射贴片上设有两个异向开口的圆环缝隙，开槽圆形辐射贴片底部与阻抗匹配输入传输线相连，阻抗匹配输入传输线另一端与微带基板相连，矩形金属接地板底端与微带基板底端相连。本实用新型采用接地板开槽技术，并且微带基板使用 Teconic 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 202930539 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 08

- (21) 申请号 201220631567. 5
- (22) 申请日 2012. 11. 21
- (73) 专利权人 濠曦科技(深圳)有限公司  
地址 518000 广东省深圳市南山区高新产业  
园北环大道北松坪山路1号源兴大厦
- (72) 发明人 杨勇华 黄锦康 张声陆
- (51) Int. Cl.  
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

基于带摄像头的手机扩展天线

(57) 摘要

本实用新型基于带摄像头的手机扩展天线,包括分布于手机壳体内外侧的柔性电路板,该柔性电路板上设有作为天线的传输线,该传输线与固定在手机壳体的摄像头导电部件电连接。由于将用于固定手机壳体的摄像头导电部件与构成天线的传输线电连接,将摄像头导电部件作为天线一部份,降低了摄像头导电部件作为金属部分对天线信号的干扰,同时有效增加天线的面积和长度,在不增加手机结构体积的情况,提高天线性能,有效利用了手机结构特点和空间,结构紧凑。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202930549 U

(45) 授权公告日 2013.05.08

- (21) 申请号 201220556416.8  
(22) 申请日 2012.10.27  
(73) 专利权人 合肥安大电子检测技术有限公司  
地址 230088 安徽省合肥市高新区天达路2号安大科技园  
(72) 发明人 李民权 秦坤 王新 王小兵  
周敏 夏慧敏 吴博 张支勉  
陈培新  
(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112  
代理人 余成俊  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/38(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)  
H01Q 13/08(2006.01)

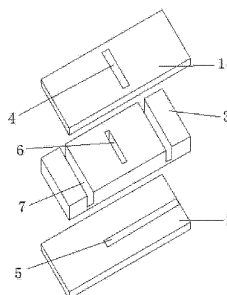
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

基于透波增强现象的新型口径耦合微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于透波增强现象的新型口径耦合微带天线,包括有两块平行的上、下介质基板,上、下介质基板之间设有作为接地板的褶皱金属板,上介质基板上印刷有辐射单元,称为辐射介质基板;下介质基板上印刷有馈电线,称为馈电介质基板,褶皱金属板上端面中心处开设有矩形细缝,褶皱金属板上在垂直于上端面方向、在矩形细缝两边对称刻蚀有凹槽。本实用新型具有高增益、窄波束、体积小、剖面低、等特点,符合目前市场上 Ku 波段通信要求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202930555 U

(45) 授权公告日 2013.05.08

(21) 申请号 201220660411.X

(22) 申请日 2012.12.05

(73) 专利权人 哈尔滨飞羽科技有限公司

地址 150001 黑龙江省哈尔滨市南岗区南通大街258号船舶电子大世界1607-09室

(72) 发明人 金佳佳 吴永飞 胡文龙

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

H01Q 9/06(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

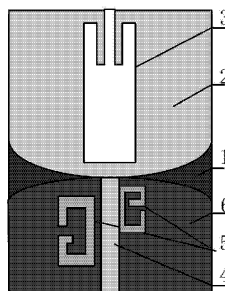
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

对称日字形结构谐振腔的超宽带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有陷波特性的对称日字形结构谐振腔超宽带天线,其组成包括:介质基板(1),辐射单元(2),在辐射单元上倒E形结构槽(3),微带传输线(4)日字形金属结构谐振腔(5),接地面(6)。所述的辐射单元、微带传输线、日字形金属结构谐振腔都印刷在介质基板上表面;所述的辐射单元位于介质基板的中部,日字形金属结构谐振腔位于微带传输线两侧;倒E形结构槽开在辐射单元上。本实用新型结构紧凑,尺寸小巧,通过改变对称日字形金属结构谐振腔的尺寸和位置,可调整陷波频率,解决超宽带通信系统同频干扰的问题。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202930556 U

(45) 授权公告日 2013.05.08

(21) 申请号 201220666768.9

(22) 申请日 2012.12.06

(73) 专利权人 哈尔滨飞羽科技有限公司

地址 150001 黑龙江省哈尔滨市南岗区南通大街258号船舶电子大世界1607-09室

(72) 发明人 吴永飞 胡文龙 李明旭

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

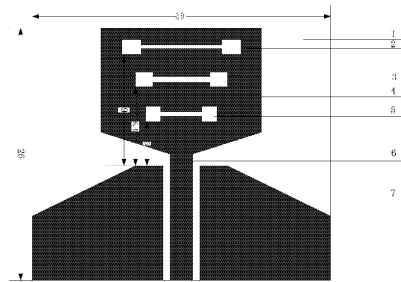
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型的基于哑铃状槽的三陷波超宽带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型的基于哑铃状槽的三陷波超宽带天线,其特征是:包括一块介质基板,金属导体面都印制在介质基板的同一侧,其中有矩形的辐射单元结构、共面波导馈电线、不完整的接地面;矩形辐射单元上刻蚀了三条哑铃状槽,这样的结构能产生三个频段的陷波,馈电线左右两边是部分接地面;采用的是微共面波导馈电的方式进行馈电。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202930563 U

(45) 授权公告日 2013.05.08

(21) 申请号 201220612846.7

(22) 申请日 2012.11.20

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

(72) 发明人 徐燕 王积祥

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207  
代理人 汪旭东

(51) Int. Cl.  
H01Q 21/00 (2006.01)  
H01Q 1/36 (2006.01)  
H01Q 1/52 (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2页 附图1页

(54) 实用新型名称  
2.4G 的四单元正 45 度单极化天线振子

(57) 摘要  
本实用新型涉及一种天线振子，一种 2.4G 的四单元正 45 度单极化天线振子，包括四个正 45 度探针 (1)，四个贴片 (4)，其特征在于：四个正 45 度探针 (1) 和腐蚀在双面覆铜板 (2) 上的一分四功分器 (3) 连接，四个正 45 度探针 (1) 平行，四个贴片 (4) 位于双面覆铜板 (6) 上，为双面覆铜板 (6) 上腐蚀的四个矩形方块，每个贴片 (4) 在双面覆铜板 (2) 上的投影面积覆盖一个正 45 度探针 (1)。本实用新型的振子应用于天线具有良好的性能，满足 3G 通信的要求，而且便于流水线作业。

