



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103531884 A
(43) 申请公布日 2014. 01. 22

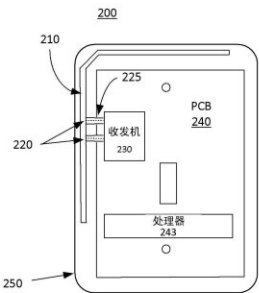
(21) 申请号 201310273607. 2
(22) 申请日 2013. 07. 02
(30) 优先权数据
13/541, 859 2012. 07. 05 US
(71) 申请人 谷歌公司
地址 美国加利福尼亚州
(72) 发明人 道格拉斯·布雷克·库夫
乔·弗里曼·小布里特
(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021
代理人 闫晔
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006. 01)
H01Q 1/36 (2006. 01)

权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称
具有伽玛匹配的偶极天线

(57) 摘要

公开了一种系统和设备,包括:偶极天线、信号导体以及收发机。该偶极天线可被封装在外壳中,并且具有用于发射信号和接收信号的偏移信号连接。该信号导体可以通信连接到该偏移信号连接。该收发机可以通过平衡通信信息路径连接到信号导体。该偶极天线的阻抗可以是根据信号连接的偏移量与平衡通信信息路径的阻抗以及收发机的输入阻抗大体上伽玛匹配。



CN 103531884 A





(21) 申请号 201310269155. 0

(22) 申请日 2013. 06. 28

(30) 优先权数据

10-2012-0070373 2012. 06. 28 KR

(71) 申请人 LG 伊诺特有限公司

地址 韩国首尔

(72) 发明人 金昌郁

(74) 专利代理机构 北京鸿元知识产权代理有限公司

公司 11327

代理人 许向彤 陈英俊

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 1/50 (2006. 01)

H01Q 5/01 (2006. 01)

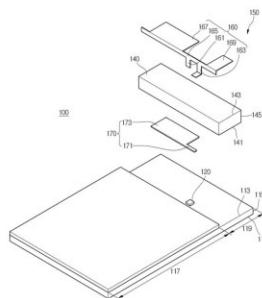
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

天线装置

(57) 摘要

本发明公开了一种天线装置。所述天线装置包括：馈垫，用于供应信号；主设备，从所述馈垫延伸出；以及副设备，从所述馈垫延伸出，并且在与所述主设备重叠的同时与所述主设备间隔开。所述天线装置包括与所述主设备重叠的副设备，使得扩大了所述天线装置的谐振频带。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103531888 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201310467398. 5

(22) 申请日 2013. 10. 09

(71) 申请人 信维创科通信技术(北京)有限公司
地址 100176 北京市大兴区经济技术开发区
锦绣街 14 号

(72) 发明人 赵安平 鲁建龙 郭晓娟 张英杰

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

代理人 黄德海

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/22(2006. 01)

H01Q 7/02(2006. 01)

H01Q 5/01(2006. 01)

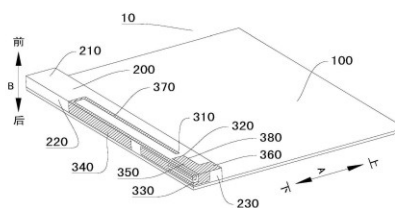
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称

用于手持设备的多频非中心馈电式环形天线
和手持设备

(57) 摘要

本发明公开了一种用于手持设备的多频非中心馈电式环形天线和具有所述多频非中心馈电式环形天线的手持设备。所述手持设备包括印刷电路板和设在所述印刷电路板上的天线支架,所述多频非中心馈电式环形天线设在所述天线支架上,所述多频非中心馈电式环形天线具有接地点和馈电点,所述接地点和所述馈电点偏离所述印刷电路板的中心轴线。根据本发明实施例的用于手持设备的多频非中心馈电式环形天线具有适用性强、灵活性强等优点。



CN 103531888 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103531895 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201310459668. 8

(22) 申请日 2013. 09. 29

(71) 申请人 华侨大学

地址 362000 福建省泉州市丰泽区城东华侨
大学

(72) 发明人 王灿 葛悦禾

(74) 专利代理机构 泉州市文华专利代理有限公司 35205

代理人 陈雪莹

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 9/06(2006. 01)

H01Q 9/28(2006. 01)

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 13/10(2006. 01)

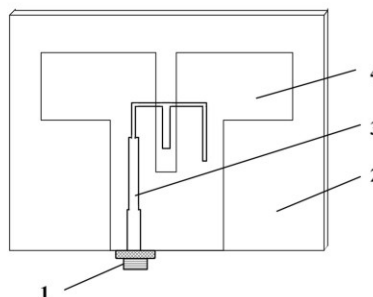
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

一种新颖分支线集成馈电巴伦的宽带印刷偶
极子天线

(57) 摘要

本发明公开一种新颖分支线集成馈电巴伦的
宽带印刷偶极子天线,包括有 SMA 接头、介质板、
辐射单元及微带线馈电集成巴伦;该辐射单元上
开设有开槽缝,开槽缝的两侧形成辐射双臂,该微
带线馈电集成巴伦具有分支线,该分支线等效为
串联电阻,改善匹配阻抗,本发明的 $VSWR \leq 1.5$ 相
对带宽达 58.7% (1.65-3.0GHz),与其他对带宽
扩展技术相比(例如增加寄生贴片技术),本发明
在不改变原来天线大小的基础上进行设计,改善
了天线带宽,且不影响天线的其它性能(如增益和
交叉极化电平),减少了占用空间,本发明具有
结构简单、方便实用、适用性广等优点。



CN 103531895 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103531908 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201310526112. 6

(22) 申请日 2013. 10. 30

(71) 申请人 电子科技大学

地址 611731 四川省成都市高新区(西区)西
源大道 2006 号

(72) 发明人 徐自强 刘昊 吴波 张根 夏红
尉旭波 廖家轩 汪澎 田忠

(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 李顺德 王睿

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04(2006. 01)

H01Q 5/01(2006. 01)

H01Q 1/52(2006. 01)

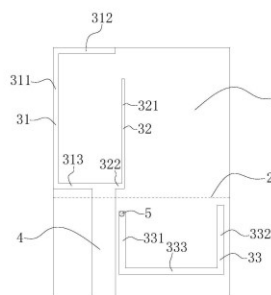
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

多频带平面印刷天线

(57) 摘要

本发明公开了一种能够覆盖 WiMAX 和 WLAN 工作频段而且频带之间的隔离特性较好的多频带平面印刷天线。该多频带平面印刷天线,包括介质基板,所述介质基板的下表面印制有金属地板,所述介质基板的上表面印制有辐射贴片以及微带馈线,所述辐射贴片包括第一辐射单元、第二辐射单元、第三辐射单元,该多频带平面印刷天线的辐射贴片由三个形状不同的辐射单元组成,三个辐射单元可以产生覆盖 2.4 ~ 5.825GHz 的频率,能够覆盖 WiMAX 和 WLAN 工作频段,而且采用三个不同的谐振单元结构,使得天线在每个频带之间的隔离度非常好,几乎不会产生相互干扰,频带之间的隔离特性较好,另外,这种结构的多频带平面印刷天线整体面积非常小。适合在天线技术领域推广应用。



CN 103531908 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103531911 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201210257361. 5

(22) 申请日 2012. 07. 24

(71) 申请人 深圳市中兴移动通信有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区高新园北

环大道 9018 号大族创新大厦 A 座 10 楼

(72) 发明人 赵小林

(74) 专利代理机构 广东广和律师事务所 44298

代理人 曹建军

(51) Int. Cl.

H01Q 13/10 (2006. 01)

H01Q 1/24 (2006. 01)

H04M 1/02 (2006. 01)

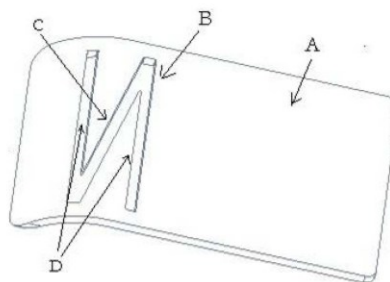
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种缝隙天线及金属壳手机

(57) 摘要

本发明提供了一种缝隙天线及金属壳手机, 所述金属壳手机的壳体为金属壳体; 所述金属壳体上开设有 m 条呈曲线的缝隙, 所述 $m \geq 1$; 所述缝隙之间设有馈点, 射频信号从所述馈点馈入, 电磁波沿缝隙两边辐射出去。本发明是一种演进的缝隙天线, 缝隙形状是基于缝隙边缘电流大小来确定, 电流较大位置缝隙较宽, 电流较小位置缝隙较窄, 利用本发明设计的天线尺寸小于天线工作频率的半波长。天线缝隙为均匀或非均匀, 形状可以是非直线的一条或几条缝隙, 可以设计成多频天线, 极大地减小了天线的尺寸, 可以方便的使用在手机上; 手机机壳能够全部使用金属制作, 进一步减小了手机厚度, 增强了手机外壳的机械强度。



CN 103531911 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103531920 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201310465661. 7

H01Q 1/24(2006. 01)

(22) 申请日 2013. 09. 29

H01Q 9/30(2006. 01)

(71) 申请人 西安电子科技大学
地址 710071 陕西省西安市太白南路 2 号

(72) 发明人 孙保华 孙乔 郭景丽 邹艳林
孙凌 黄伟 范家畅 张关喜
樊斌 曹诞 孙莉

(74) 专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理
有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51) Int. Cl.

H01Q 21/28(2006. 01)

H01Q 1/38(2006. 01)

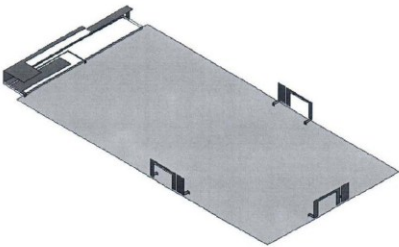
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种工作在 2300-2400 频段的手机的四天线系统

(57) 摘要

本发明公开了一种工作在 2300-2400 频段的手机的四天线系统,主要解决在不影响天线满足各种多功能性能要求的前提下,实现四天线 MIMO 通信,提高通信速率。整个天线系统包括一个覆盖 700-960MHz,1710-2690MHz 频段的主天线,三个覆盖 2300-2400MHz 频段的副天线。其中主天线采用耦合馈电的单极天线形式,三个副天线采用耦合馈电的环天线形式。主天线频段可以有效地覆盖目前移动通信所有的工作频段。该发明具有很小的空间占用需求和高效率,高隔离度,使该天线系统在 MIMO 通信中具有重要的现实和潜在意义。四个端口的回波损耗在工作频段内均满足小于 6dB 的手机通信要求。四个端口之间的隔离度在整个 2300-2400 频段内基本小于 13dB,满足手机天线的设计要求。



CN 103531920 A





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 103534873 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201380000282. 9 H01Q 1/48(2006. 01)

(22) 申请日 2013. 01. 16 H01Q 1/36(2006. 01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日 H01Q 5/00(2006. 01)

2013. 06. 17

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2013/070557 2013. 01. 16

(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 王汉阳 李元鹏 于亚芳 侯猛

(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理
有限公司 11274

代理人 申健

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50(2006. 01)

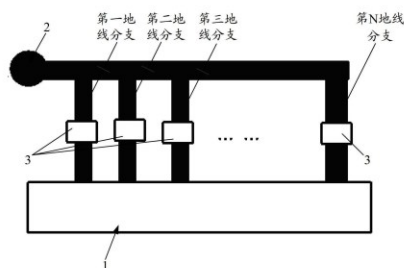
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

多频天线馈电匹配装置、多频天线及无线通
信设备

(57) 摘要

本发明公开了一种多频天线馈电匹配装置、多频天线及无线通信设备,涉及天线技术领域,为能够在提升较低频段的带宽和效率的同时,还可以提升较高频段的带宽和效率而发明。包括:接地部;馈电部,与信号源连接,所述信号源的信号从所述馈电部馈入;两条以上且长度各不相同的地线分支,每条所述地线分支的一端电性连接所述馈电部、另一端电性连接所述接地部,其中至少有一条所述地线分支串联有信号滤波元件,该信号滤波元件能够阻止低于所述信号滤波元件对应的频点的信号通过。本发明主要适用在多频天线中。



CN 103534873 A





(12) 发明专利申请

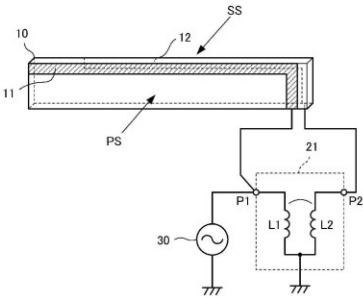
(10) 申请公布号 CN 103534874 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201280022522. 0	代理人 李玲
(22) 申请日 2012. 05. 02	(51) Int. Cl.
(30) 优先权数据 2011-103969 2011. 05. 09 JP	H01Q 5/01 (2006. 01) H01Q 9/42 (2006. 01)
(85) PCT国际申请进入国家阶段日 2013. 11. 08	
(86) PCT国际申请的申请数据 PCT/JP2012/061591 2012. 05. 02	
(87) PCT国际申请的公布数据 W02012/153690 JA 2012. 11. 15	
(71) 申请人 株式会社村田制作所 地址 日本京都府	
(72) 发明人 植木纪行 加藤登 石塚健一 西田浩	
(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公 司 31100	权利要求书2页 说明书10页 附图15页

(54) 发明名称
耦合度调节电路、天线装置及通信终端装置

(57) 摘要
在长方体形状的电介质坯体(10)的第1面上形成有第1辐射元件(11),且电介质坯体(10)的第2面上形成有第2辐射元件(12)。第1辐射元件(11)与第2辐射元件(12)是从各自的第1端延伸至第2端(开放端)的L字形的线状导体。第1辐射元件(11)与第2辐射元件(12)在从各自的第1端向第2端(开方端)的方向上并排设置。第1辐射元件(11)的第1端与耦合度调节电路(21)的第1端口(P1)相连接,第2辐射元件(12)的第1端与耦合度调节电路(21)的第2端口(P2)相连接。第1辐射元件(11)与第2辐射元件(12)主要通过耦合度调节电路(21)进行耦合。



CN 103534874 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103545597 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 29

(21) 申请号 201210238196. 9

(22) 申请日 2012. 07. 11

(71) 申请人 富士康(昆山)电脑接插件有限公司

地址 215316 江苏省苏州市昆山市玉山镇北

门路 999 号

申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 徐文晶 张纪轩 林长青 侯云程

周铭璋

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

H01Q 5/00(2006. 01)

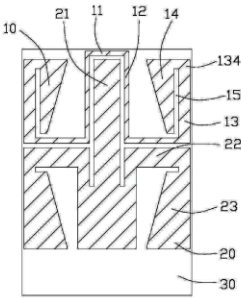
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

天线

(57) 摘要

一种天线,工作于多个工作频段,其包括信号馈入点、辐射体、连接信号馈入点与辐射体的传输线、接地部、接地馈入点及连接接地部与接地馈入点的接地信号线,所述辐射体包括第一辐射段及与第一辐射段相连并自所述第一辐射段末端弯折延伸的第二辐射段,所述第二辐射段延伸的方向与第一辐射段延伸的方向相反,且第二辐射段与第一辐射段之间间隔有狭槽,所述第一辐射段与第二辐射段共同形成第一辐射部,所述第一辐射段与第二辐射段之间的狭槽形成第二辐射部,这样,整个天线的工作频宽相对较宽,单位时间内可以辐射更多的能力,满足高速数据传输的要求。



CN 103545597 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103545598 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 29

(21) 申请号 201210239042. 1

(22) 申请日 2012. 07. 11

(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 仇智

(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 王磊 龙洪

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

H01Q 1/22(2006. 01)

H01Q 21/30(2006. 01)

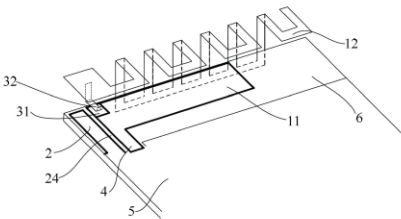
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 发明名称

一种天线及终端设备

(57) 摘要

本发明公开了一种天线及终端设备,包括:印刷电路板(PCB)、第一主天线、第二主天线和连接组件,所述第一主天线印制在所述PCB上,所述第二主天线设置在所述PCB之外,通过所述连接组件与所述第一主天线电连接。本发明通过将将在PCB上印制的天线与在PCB之外设置的天线相连接的方式,弥补现有天线设计中走线空间不足的局限,能够显著提高天线设计走线时对有限空间的利用率。



CN 103545598 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103545599 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 29

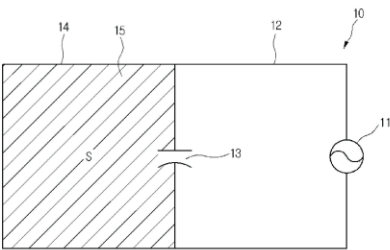
(21) 申请号 201310272292. X
(22) 申请日 2013. 07. 01
(30) 优先权数据
10-2012-0071193 2012. 06. 29 KR
(71) 申请人 LG 伊诺特有限公司
地址 韩国首尔
(72) 发明人 林东郁
(74) 专利代理机构 北京鸿元知识产权代理有限公司 11327
代理人 许向彤 陈英俊
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006. 01)
H01Q 1/38 (2006. 01)
H01Q 1/50 (2006. 01)
H01Q 1/22 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称
天线及其制造方法

(57) 摘要

根据实施例的天线包括结构体和所述结构体上的天线图案, 其中所述天线图案包括馈电结构和与所述馈电结构集成在一起的辐射器, 所述辐射器用于将所述馈电结构提供的信号辐射到外面。



CN 103545599 A





(21) 申请号 201210239225. 3
(22) 申请日 2012. 07. 11
(71) 申请人 启基科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹市
(72) 发明人 魏仕强
(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 任默闻

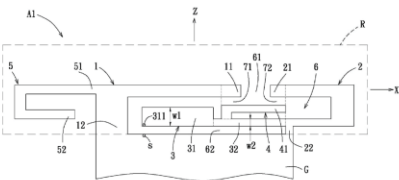
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 5/00(2006. 01)
H01Q 23/00(2006. 01)

权利要求书2页 说明书6页 附图10页

(54) 发明名称
电子装置及其多频天线

(57) 摘要

本发明公开了一种电子装置,包含电路模块及电连接电路模块的多频天线。多频天线包括接地面及辐射元件。辐射元件包括呈L形的第一辐射臂、呈U形的第二辐射臂、馈入臂及耦合臂。第一及第二辐射臂与接地面电连接,且共同界定出具有开口的凹槽。第一及第二辐射臂的第一及第二自由端部与接地面间隔地重叠于第一方向。馈入臂位于凹槽内,并具有馈入段及延伸段。耦合臂电连接于延伸段,并与第一及第二自由端部相间隔地重叠于第一方向。多频天线的第一频带受馈入段与第一辐射臂控制,第二频带受馈入臂与耦合臂控制,第三频带受第二辐射臂控制。



CN 103545604 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103545605 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 29

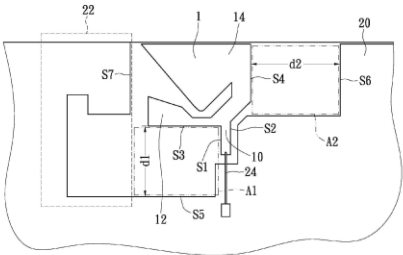
(21) 申请号 201210241326. 4
(22) 申请日 2012. 07. 12
(71) 申请人 智易科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹市
(72) 发明人 黄智勇 罗国彰 杜健志
(74) 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司 72003
代理人 张龙哺 冯志云
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 13/10(2006. 01)

权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称
宽频单极天线与电子装置

(57) 摘要

本发明公开了一种宽频单极天线与电子装置,该电子装置包括传输电子信号的信号传输模块与宽频单极天线。宽频单极天线形成于电路基板的第一表面上,包括馈入部、第一辐射部以及第二辐射部。馈入部经信号馈线耦接信号传输模块,第一辐射部耦接馈入部,且第一辐射部、馈入部与信号接地部形成第一狭缝。第二辐射部耦接馈入部,且第二辐射部与信号接地部形成第二狭缝。第一狭缝中的第一辐射部的一侧边与信号接地部的一侧边的间隔不大于第一距离,且第二狭缝中的第二辐射部的一侧边与信号接地部的另一侧边的间隔不大于第二距离,而在一频率范围内的电压驻波比小于一门限值。



CN 103545605 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103545606 A

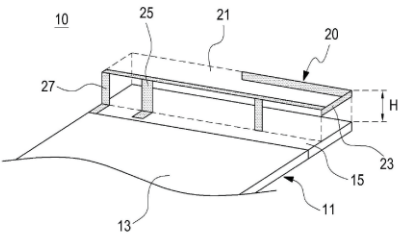
(43) 申请公布日 2014. 01. 29

(21) 申请号 201310289046. 5
(22) 申请日 2013. 07. 10
(30) 优先权数据
10-2012-0074930 2012. 07. 10 KR
(71) 申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道水原市
(72) 发明人 赵范彬 金奎燮 边俊豪
(74) 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286
代理人 王兆庚 鲁恭诚
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006. 01)
H01Q 1/48 (2006. 01)
H01Q 5/01 (2006. 01)
H01Q 1/22 (2006. 01)

权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称
宽带可变天线装置及具有宽带可变天线装置的便携式终端

(57) 摘要
一种宽带可变天线装置及具有宽带可变天线装置的便携式终端。公开了一种用于便携式终端的天线装置,所述天线装置包括:电路板,电路板的表面上形成有导电层;第一开口,通过部分地去除位于与电路板的一侧相邻的位置的导电层而形成,第一开口与电路板的外侧部平行地延伸;辐射部分,包括位于电路板的在第一开口的一侧的外侧部上的一部分导电层;馈线,位于第一开口上并且适于从第一开口的另一侧对辐射部分馈给。辐射部分还包括:第二开口,从第一开口横跨形成辐射部分的一部分导电层延伸到电路板的外侧部;频率调节元件,设置在第二开口上。



CN 103545606 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103545609 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 29

(21) 申请号 201310553024. 5

(22) 申请日 2013. 11. 06

(71) 申请人 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 李九生

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

H01Q 5/00(2006. 01)

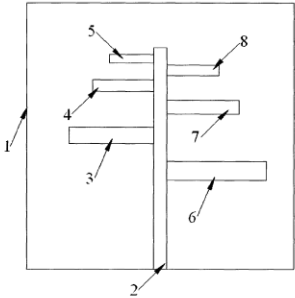
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

树形分支结构三频段天线

(57) 摘要

本发明公开了一种树形分支结构三频段天线。它包括基板、阻抗匹配输入传输线、左下矩形贴片、左中矩形贴片、左上矩形贴片、右下矩形贴片、右中矩形贴片、右上矩形贴片、矩形接地板、金属接地板；基板的上表面设有阻抗匹配输入传输线、左下矩形贴片、左中矩形贴片、左上矩形贴片、右下矩形贴片、右中矩形贴片、右上矩形贴片，基板的下表面设有矩形接地板和金属接地板；金属接地板由左下金属板、左中金属板、左上金属板、纵向金属板、右下金属板、右中金属板和右上金属板组成，矩形接地板的顶端与纵向金属板下端相连，矩形接地板的底端与基板的底端相连。本发明具有辐射特性好、三频段、结构简单、体积小、质量轻、制作方便及易于集成等优点。



CN 103545609 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103545610 A
(43) 申请公布日 2014. 01. 29

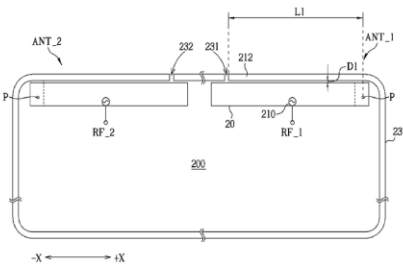
(21) 申请号 201210239773. 6
(22) 申请日 2012. 07. 11
(71) 申请人 启基科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区
(72) 发明人 张家豪 郑凯阳 谢智森 王志铭
(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
代理人 陈小雯

(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 5/01(2006. 01)
H04B 1/38(2006. 01)

权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称
宽频天线及无线通讯装置

(57) 摘要
本发明公开一种宽频天线及无线通讯装置，该宽频天线用于包含有一金属外框的一无线通讯装置，包含有一辐射体，用来收发一射频信号；一固定点，该辐射体经由该固定点耦接至一接地部；一馈入元件，电连接于该辐射体与该接地部之间，用来馈入该射频信号至该辐射体；以及一寄生辐射体，电连接于该接地部，该寄生辐射体与该辐射体间隔一第一距离，该寄生辐射体为该金属外框的一部分；其中，该第一距离使该寄生辐射体与该辐射体产生耦合作用，以形成一耦合天线，用来收发该射频信号。



CN 103545610 A





(21) 申请号 201310553018. X

(22) 申请日 2013. 11. 06

(71) 申请人 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 李九生

(51) Int. Cl.

H01Q 13/08 (2006. 01)

H01Q 1/38 (2006. 01)

H01Q 1/50 (2006. 01)

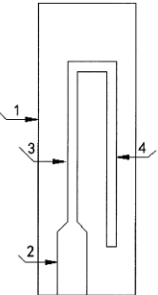
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

U 形口窄带微带天线

(57) 摘要

本发明公开了一种 U 形口窄带微带天线。它包括基板、缺角形阻抗匹配输入传输线、上矩形贴片、上右 L 形贴片、下小矩形贴片、下左 L 形贴片、金属接地板；基板上表面设有缺角形阻抗匹配输入传输线、上矩形贴片、上右 L 形贴片，基板下表面设有下小矩形贴片、下左 L 形贴片、金属接地板；缺角形阻抗匹配输入传输线上端与上矩形贴片下端相连，下端与基板底端相连，上矩形贴片上端与上右 L 形贴片上端左侧相连，下小矩形贴片上端与下左 L 形贴片上端左侧相连，下左 L 形贴片下端与金属接地板上端相连，金属接地板位于基板下表面下侧，金属接地板底端与基板底端相连接。本发明具有辐射特性好，插入损耗低，结构简单，尺寸小，制作方便，便于集成等优点。



CN 103545616 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103545619 A
(43) 申请公布日 2014. 01. 29

(21) 申请号 201210244201. 7
(22) 申请日 2012. 07. 13
(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 黄龙海 张黄德 张进锋 刘瑾
(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 21/00(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)

权利要求书2页 说明书5页 附图2页

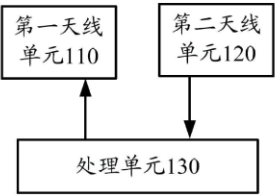
(54) 发明名称

天线装置和调节天线装置的辐射的方法

(57) 摘要

提供了一种天线装置和调节天线装置的辐射的方法。该天线装置包括：第一天线单元，用于执行所述电子设备的通信功能；第二天线单元，用于检测是否有人体靠近或离开所述电子设备，当有人体靠近所述电子设备时，产生第一指令，当有人体离开所述电子设备时，产生第二指令；处理单元，响应所述第一指令将所述第一天线单元的辐射功率调整为第一辐射功率，响应所述第二指令将所述第一天线单元的辐射功率调整为第二辐射功率，所述第一辐射功率小于第二辐射功率。在本发明的上述技术方案中，检测是否有人体靠近或离开所述电子设备，并根据检测结果来调整第一天线单元的辐射功率，从而能提供良好的天线性能并同时满足天线辐射指标。

100



CN 103545619 A





(21) 申请号 201310294346. 2

(22) 申请日 2013. 07. 12

(30) 优先权数据

10-2012-0076313 2012. 07. 12 KR

(71) 申请人 LG 伊诺特有限公司

地址 韩国首尔

(72) 发明人 林东郁

(74) 专利代理机构 北京鸿元知识产权代理有限公司 11327

代理人 许向彤 陈英俊

(51) Int. Cl.

H01Q 23/00 (2006. 01)

H01Q 1/00 (2006. 01)

H01Q 1/48 (2006. 01)

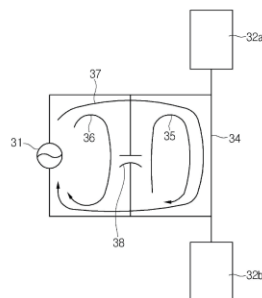
权利要求书1页 说明书8页 附图13页

(54) 发明名称

天线设备及其馈电结构

(57) 摘要

实施例提供了将电容元件连接到的多个电路进行连接以获得谐振所需的最佳电容电抗值。实施例通过以下方式提供在谐振中所需的最佳容抗的电容值:将多个电容元件与连接发射器和接地的导线串联,或者并联/串联一个或多个电容元件。



CN 103545622 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103548039 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 29

(21) 申请号 201280023770. 7 (51) Int. Cl.
G06K 19/07 (2006. 01)
(22) 申请日 2012. 05. 25 H01Q 1/24 (2006. 01)
H01Q 5/01 (2006. 01)
(30) 优先权数据 H01Q 9/26 (2006. 01)
2011-126317 2011. 06. 06 JP
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2013. 11. 13
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2012/063437 2012. 05. 25
(87) PCT国际申请的公布数据
W02012/169370 JA 2012. 12. 13
(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 田中宏弥 栢比裕一
(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 王亚爱

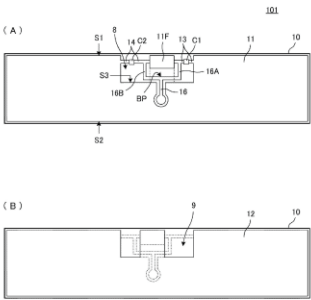
权利要求书1页 说明书58页 附图10页

(54) 发明名称

天线装置以及电子设备

(57) 摘要

在基板(10)的第1面形成有接地导体(11, 11F), 在第2面形成有接地导体(12)。沿着作为接地导体(11)的外缘的一部分的第1边(S1)设置有接地导体非形成区域(8)。在接地导体非形成区域(8)的沿着第1边(S1)的方向的两端, 连接有包括辐射电极(13, 14)、电容元件(C1, C2)以及接地导体(11F)的串联电路。例如辐射电极(13)是5GHz波段用的辐射电极, 辐射电极(14)是2.4GHz波段用的辐射电极。电容元件(C1)构成辐射电极(13)与辐射电极(13)之间的间隙电容, 电容元件(C2)构成辐射电极(14)与辐射电极(14)之间的间隙电容。



CN 103548039 A



Acrobat 文件



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103548200 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 29

(21) 申请号 201280023372. 5

(74) 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限公司 11219

(22) 申请日 2012. 04. 26

代理人 李宝泉 周亚荣

(30) 优先权数据

13/107, 560 2011. 05. 13 US

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006. 01)

H01Q 9/42 (2006. 01)

H01Q 21/28 (2006. 01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2013. 11. 13

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/US2012/035093 2012. 04. 26

(87) PCT国际申请的公布数据

W02012/158321 EN 2012. 11. 22

(71) 申请人 摩托罗拉移动有限责任公司

地址 美国伊利诺伊州

(72) 发明人 休·K·史密斯 埃里克·L·克伦茨

卡兰·J·胡曼尼

安德鲁斯·A·叶法诺夫

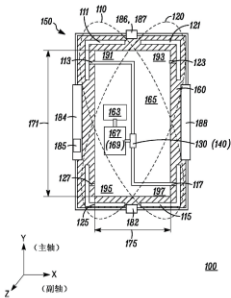
权利要求书2页 说明书7页 附图6页
按照条约第19条修改的权利要求书2页

(54) 发明名称

对角驱动的天线系统和方法

(57) 摘要

一种电子设备(100)包括具有两个天线(110、120)的天线系统(150)。第一天线(110)具有第一天线元件(111)和第二天线元件(115)，第一天线元件位于平面矩形的地平面(165)的第一角(191)附近，第二天线元件位于地平面的与第一角对角的第二角附近。第二天线(120)具有第三天线元件(121)和第四天线元件(125)，第三天线元件位于地平面的与第一角相邻的第三角(193)附近，第四天线元件位于地平面的与第三角对角的第四角(195)附近。在低频段频率，第一天线(110)的天线元件(111、115)被相对于彼此异相地驱动。类似地，在低频段频率，第二天线(120)的天线元件(121、125)被相对于彼此异相地驱动。



CN 103548200 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103560318 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 05

(21) 申请号 201310507379. 0

(22) 申请日 2013. 10. 24

(71) 申请人 西安电子科技大学
地址 710071 陕西省西安市雁塔区太白南路
2 号

(72) 发明人 杨熙 刘瑶 胡伟 郑书峰
尹应增

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

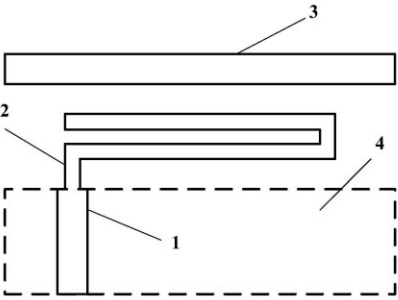
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种小型化定向辐射印刷天线

(57) 摘要

本发明公开了一种小型化定向辐射印刷天线,双折叠倒 L 形导电迹线下端连接馈电导电迹线,寄生辐射单元设置于双折叠倒 L 形导电迹线正上方空间,金属地板设置在馈电导电迹线的背面;双折叠倒 L 形导电迹线由长度等于四分之三工作波长的金属丝经多次弯折、形成具有两段相互平行长导体的空间电磁场激励结构。本发明采用双折叠倒 L 型空间激励结构,能够获得理想的定向辐射特性,增加了寄生辐射单元,增强了天线的前向辐射增益,利用了空间互耦合原理,采用天线密排技术,压缩了空间,缩小了天线的尺寸,采用印刷平面天线技术,辐射体与地面属于相互平行的平面内,充分利用设备空间以及利于天线与电路板的集成。



CN 103560318 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103560321 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 05

(21) 申请号 201310542564. 3

(22) 申请日 2013. 11. 05

(71) 申请人 南京邮电大学
地址 210003 江苏省南京市鼓楼区新模范马
路 66 号

(72) 发明人 吕文俊 徐进 朱洪波

(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 朱小兵

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006. 01)

H01Q 5/01 (2006. 01)

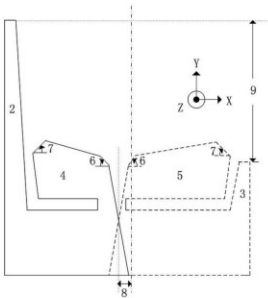
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54) 发明名称

偏心馈电的非对称振子-槽线组合结构的双
频宽带天线

(57) 摘要

本发明公开了一种偏心馈电的非对称振子-槽线组合结构的双频宽带天线,属于微波技术领域。本发明是在介电常数为 2-20 范围内的介质基板上分别设计结构相同、尺寸不同、正反对称布置的顶层辐射单元与底层辐射单元,顶层、底层辐射单元分别由非对称的多边形振子单元和渐变槽线辐射单元组合而成,顶层多边形振子单元与底层多边形振子单元倾角结构相同,尺寸不同;顶层渐变槽线单元与底层渐变槽线单元结构相同,长度不同。实际应用时需采用平衡偏心(偏离对称中心点)馈电方式。本发明所确定的天线结构与传统双频宽带天线结构相比,采用偏心馈电方式,引起多模谐振,可显著降低高频频段下限工作频率,增加带宽,并具有结构简单、体积小巧、制作成本低廉等优点。



CN 103560321 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103560322 A
(43) 申请公布日 2014. 02. 05

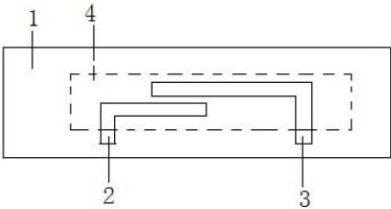
(21) 申请号 201310509689. 6
(22) 申请日 2013. 10. 25
(71) 申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司
地址 516023 广东省惠州市东江高新区上霞
片区 SX-01-02 号
(72) 发明人 吴诚君 吴荻
(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 任海燕 常跃英
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称
一种天线设计方法

(57) 摘要

本发明公开了一种天线设计方法。所述天线设计方法是在支架的同一面上,将馈电点与接地点分离设置,并在该面上设置两条天线辐射走线,所述天线辐射走线分别从馈电点与接地点引出,并相互耦合,在支架的另一面设置悬浮金属走线,使其与天线辐射走线及地耦合。所述馈电点与接地点均设置在天线的净空区域。本发明所述天线设计方法普遍适用于各种类似环境和情况,具有广谱适用性。对于提升天线在实际使用时的性能有非常重要的指导意义。且所述天线设计方法实现方便,天线结构简明,并能有效降低人体对天线能量的吸收(SAR)。



CN 103560322 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103560323 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 05

(21) 申请号 201310519703. 0

(22) 申请日 2013. 10. 29

(71) 申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司
地址 516023 广东省惠州市东江高新区上霞
片区 SX-01-02 号

(72) 发明人 唐丹丹 吴荻

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 任海燕 常跃英

(51) Int. Cl.
H01Q 1/50(2006. 01)

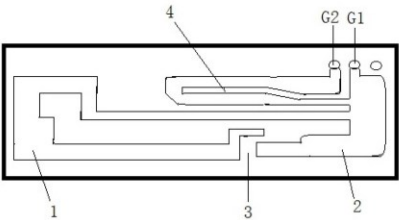
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种平板电脑使用的小型 3G 天线

(57) 摘要

本发明公开了一种平板电脑使用的小型 3G 天线。所述天线包括设于线路板上的高频走线、低频走线、馈电点和馈地点，高频走线与低频走线之间设有第一隔槽，馈电点和馈地点之间设有第二隔槽。馈电点和馈地点并列设置于线路板的板边，馈电点位于馈地点的外侧；所述低频走线从馈电点处开始沿第二开槽下方一直延伸至线路板另一侧板边再迂回至高频走线方向，第一隔槽位于高频走线和低频走线的端头之间；所述高频走线从馈电点开始沿线路板一侧板边向上再向左延伸。本发明设计出的天线体积小、性能优良，且不需要通过增加寄生来增加带宽，可有效避免通过增加寄生来增加带宽的方式而使低频的辐射功率和接收灵敏度降低的问题。



CN 103560323 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103560325 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 05

(21) 申请号 201310574513. 9

(22) 申请日 2013. 11. 15

(71) 申请人 西安电子科技大学

地址 710071 陕西省西安市太白南路 2 号

(72) 发明人 任学施 王泽东 路建民 郑书峰

尹应增

(74) 专利代理机构 西安智邦专利商标代理有限公司

公司 61211

代理人 倪金荣

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006. 01)

H01Q 21/24 (2006. 01)

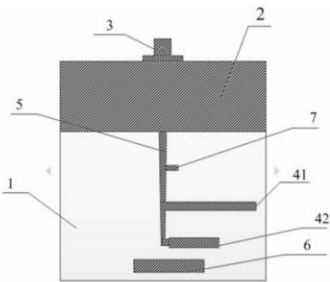
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

一种应用于多频段无线通信系统宽带准八木天线

(57) 摘要

本发明提供一种应用于多频段无线通信系统宽带准八木天线,包括介质基板、金属接地板、SMA接头、金属对称振子、金属阻抗渐变线、金属引向振子、金属阻抗匹配枝节;金属接地板覆在介质基板上,并与金属阻抗渐变线相连;SMA接头设置于金属接地板的一边,并与金属阻抗渐变线相接;金属对称振子是两对;两对金属对称振子分别与金属阻抗渐变线相接,并覆在介质基板的两面;金属阻抗匹配枝节设置在金属接地板和金属对称振子之间,金属阻抗匹配枝节连接在金属阻抗渐变线上;金属引向振子设置在金属对称振子后方。本发明可以应用于集成多频通信系统的宽带准八木天线,工作带宽可以覆盖 1. 7GHz ~ 4. 1GHz 内所有的通信频段,并且具有良好的增益和方向图特性。



CN 103560325 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103563169 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 05

(21) 申请号 201280024365. 7 *H01Q 5/00* (2006. 01)

(22) 申请日 2012. 05. 21

(30) 优先权数据
61/487, 777 2011. 05. 19 US

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2013. 11. 19

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/US2012/038839 2012. 05. 21

(87) PCT国际申请的公布数据
WO2012/159110 EN 2012. 11. 22

(71) 申请人 莫列斯公司
地址 美国伊利诺州

(72) 发明人 莫滕·克里斯滕森
奥利·贾戈尔斯基 西蒙·斯文森

(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 章佩铤 张浴月

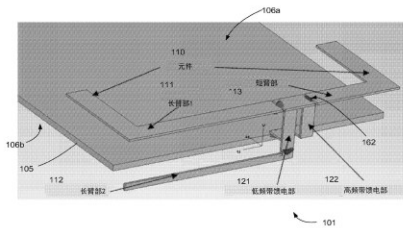
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图10页

(54) 发明名称
天线系统

(57) 摘要

公开了一种天线，其将一第三谐振器添加到谐振结构。高频带和低频带两者都可得到阻抗带宽的改善，而仅小幅地增大天线体积。低频带带宽可通过低频带馈电部的有源切换进一步增强。



CN 103563169 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103563173 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 05

(21) 申请号 201280025156. 4
(22) 申请日 2012. 04. 27
(30) 优先权数据
2011-116613 2011. 05. 25 JP
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2013. 11. 22
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2012/061340 2012. 04. 27
(87) PCT国际申请的公布数据
W02012/160947 JA 2012. 11. 29
(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 田中宏弥 栢比裕一
(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021

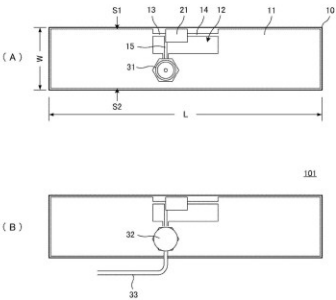
(51) Int. Cl.
H01Q 9/26 (2006. 01)
H01Q 1/38 (2006. 01)
H01Q 9/28 (2006. 01)

代理人 韩聪 权利要求书1页 说明书10页 附图14页

(54) 发明名称
天线装置及通信终端装置

(57) 摘要

天线装置 (101) 具备形成了辐射用接地导体 (11) 的基板 (10), 该辐射用接地导体具有第 1 边 (S1) 及与其对置的第 2 边 (S2)。沿着该辐射用接地导体 (11) 的第 1 边 (S1), 在该第 1 边 (S1) 的除了两端部以外的其他位置设置有接地导体非形成区域 (12)。在接地导体非形成区域 (12) 的沿着第 1 边 (S1) 的方向的两端, 以跨越接地导体非形成区域 (12) 的方式配置有包括辐射电极 (13、14) 及电容元件 (21) 在内的串联电路。同轴线缆 (33) 从基板 (10) 的接地导体非形成区域 (12), 向辐射用接地导体 (11) 的第 2 边 (S2) 的中央附近被引出。



CN 103563173 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103579740 A

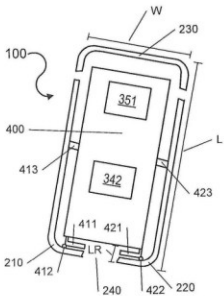
(43) 申请公布日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201310187493. X
(22) 申请日 2013. 05. 20
(30) 优先权数据
13/559, 018 2012. 07. 26 US
(71) 申请人 索尼移动通信有限公司
地址 瑞典隆德
(72) 发明人 应志农
(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 吕俊刚 刘久亮
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006. 01)
H01Q 1/36 (2006. 01)
H01Q 1/52 (2006. 01)
H01Q 21/00 (2006. 01)
H01Q 21/28 (2006. 01)

权利要求书2页 说明书10页 附图8页

(54) 发明名称
具有多个弯曲天线的无线电子设备和相关天线系统

(57) 摘要
本发明提供了具有多个弯曲天线的无线电子设备和相关天线系统。该无线电子设备可以包括：背板，以及第一弯曲天线与第二弯曲天线，第一弯曲天线和第二弯曲天线沿所述背板的端部彼此隔开。第一弯曲天线和第二弯曲天线中的每一个都可以包括辐射元件和电耦接至该辐射元件的寄生元件。还描述了相关系统。



CN 103579740 A





(12) 发明专利申请

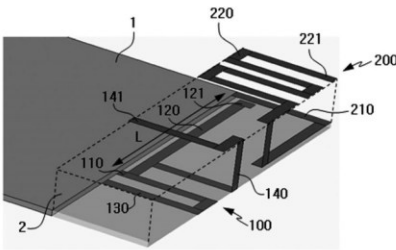
(10) 申请公布号 CN 103579745 A
(43) 申请公布日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201310322721. X
(22) 申请日 2013. 07. 29
(30) 优先权数据
10-2012-0082510 2012. 07. 27 KR
(71) 申请人 LS 美创有限公司
地址 韩国京畿道
(72) 发明人 金兑炯 孔淇铉 具锡基 李炳制
魏现豪 金炳宽
(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 吕俊刚 刘久亮
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006. 01)
H01Q 1/52 (2006. 01)
H01Q 21/00 (2006. 01)

权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54) 发明名称
具有宽带特性的内部天线

(57) 摘要
本发明提供了一种具有宽带特性的内部天线,所述内部天线包括:印刷电路板;第一天线单元,其被所述印刷电路板的馈电单元馈电;以及第二天线单元,其与所述第一天线单元间隔预定距离并且通过与所述第一天线单元连接而被间接馈电,其中,由于与所述第一天线单元的馈电点的电学距离,所述第二天线单元被间接馈送具有与所述第一天线单元的相位差的电力。



CN 103579745 A





(12) 发明专利申请

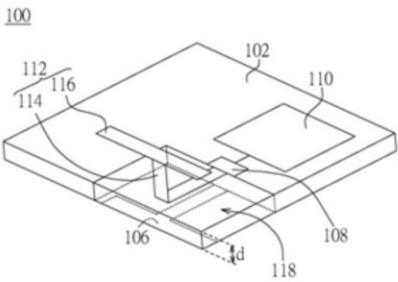
(10) 申请公布号 CN 103579746 A
(43) 申请公布日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201310463579. 0
(22) 申请日 2013. 09. 30
(71) 申请人 苏州佳世达电通有限公司
地址 215011 江苏省苏州市高新区珠江路
169 号
申请人 佳世达科技股份有限公司
(72) 发明人 萧贺臻
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称
天线装置及应用其的通讯装置
(57) 摘要

本发明提供了一种天线装置及应用其的通讯装置,其中通讯装置包括电路板、第一天线、以及金属片,电路板具有第一馈入点连接高频单元,第一天线具有第一辐射部电耦接第一馈入点,金属片接地并对应第一辐射部的投影形状设置,金属片与第一辐射部之间具有间隔,金属片大于或等于第一辐射部投影的面积,此结构用以降低 SAR 值。



CN 103579746 A





(12) 发明专利申请

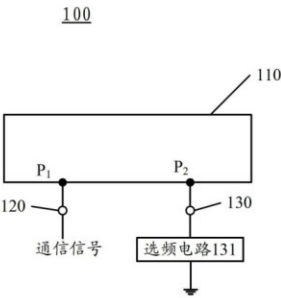
(10) 申请公布号 CN 103579755 A
(43) 申请公布日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201210279806. X
(22) 申请日 2012. 08. 07
(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 黄龙海 张黄德 刘瑾
(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 1/44(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 5/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称
天线和用于形成天线的方法

(57) 摘要
本发明提供了一种用于具有金属边框的电子设备的天线和用于形成天线的方法。所述天线包括：辐射部，利用所述电子设备的金属边框来形成；馈电引脚，位于所述辐射部的第一位置上，用于馈送通信信号；接地引脚，位于所述辐射部的第二位置上，用于通过选频电路连接到地。在本发明的技术方案中，通过将电子设备的金属边框作为天线的辐射部分、并利用选频电路来获得所期望的频率带宽，使得电子设备具有良好的金属质感的同时保证了电子设备的天线性能。



CN 103579755 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103579757 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201210256738. 5

(22) 申请日 2012. 07. 24

(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 孙树辉 戚捷 徐慧梁

(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006. 01)

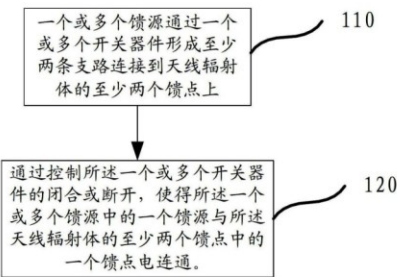
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

一种改变天线工作频率的方法、天线及终端

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种改变天线工作频率的方法、天线及终端，其中所述方法包括：一个或多个馈源通过一个或多个开关器件形成至少两条支路连接到天线辐射体的至少两个馈点上；通过控制所述一个或多个开关器件的闭合或断开，使得所述一个或多个馈源中的一个馈源与所述天线辐射体的至少两个馈点中的一个馈点电连通。通过开关器件的闭合或断开来控制对不同支路的选择，从而实现对天线辐射体的不同馈点的选择，利用了天线的自身激励特性，使得能量可以从一个或多个馈源由不同的支路激励到天线辐射体上的不同的馈点上，使天线可以工作于多个谐振频率，实现了天线工作频率的改变。



CN 103579757 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103579758 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201310544190. 9

(22) 申请日 2013. 11. 06

(71) 申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司
地址 516023 广东省惠州市东江高新区上霞
片区 SX-01-02 号

(72) 发明人 汪涛 吴荻

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

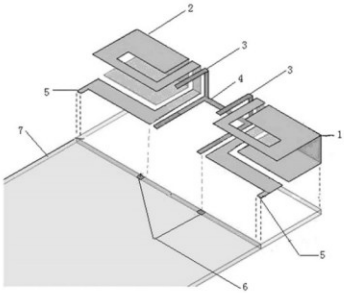
代理人 任海燕 常跃英

(51) Int. Cl.
H01Q 1/52(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称
一种高隔离度的 MIMO 天线

(57) 摘要
本发明公开了一种高隔离度的 MIMO 天线。所述天线包括 PCB 板及设于 PCB 板顶端分别用于支持不同业务信号的若干条天线；每个天线与其它天线相邻的一侧边均设有一条形状与天线自身侧边形状对应的对消微带线，所述对消微带线端头连接 PCB 板上的地；每相邻两条对消微带线之间设有一条平衡微带线，所述平衡微带线两端分别与对应的两条对消微带线连接。本发明通过在天线之间增加微带线的方式可以有效的提高两天线之间的隔离度，解决了 MIMO 多天线系统中天线间干扰问题。



CN 103579758 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103579762 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 12

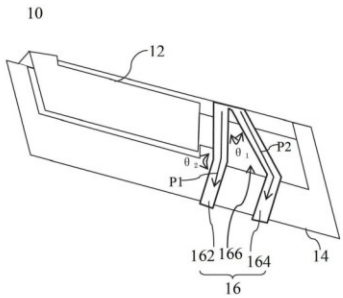
(21) 申请号 201210400855. 4
(22) 申请日 2012. 10. 19
(30) 优先权数据
101127175 2012. 07. 27 TW
(71) 申请人 亚旭电脑股份有限公司
地址 中国台湾新北市
(72) 发明人 简志成 赖劲旭
(74) 专利代理机构 北京市浩天知识产权代理事
务所 11276
代理人 靳春鹰 刘云贵
(51) Int. Cl.
H01Q 5/01 (2006. 01)
H01Q 1/36 (2006. 01)
H01Q 1/48 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称
多频天线

(57) 摘要

一种多频天线应用于电子装置,该多频天线包含共振辐射体、接地端与展频部。其中,该共振辐射体接收位于第一频率(亦可称基本频率)的第一电磁波信号,又,该接地端与该电子装置连接,以及该展频部设置在该共振辐射体与该接地端之间,又,该展频部具有第一分流体与第二分流体,使得该展频部利用该第一分流体与该第二分流体在该共振辐射体与该接地端之间形成环形分流路径,让该第一频率位移一频带宽度,使得该电子装置可接收位于该频带宽度中任意一个频率的第二电磁波信号。故本发明通过该展频部增加该频带宽度,使得该电子装置除可接收该第一电磁波信号外,还可接收该第二电磁波信号。



CN 103579762 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103579763 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 12

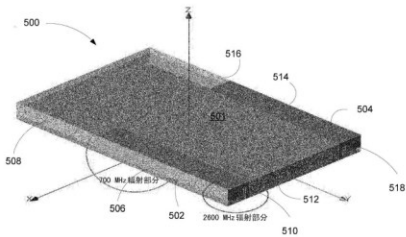
(21) 申请号 201310302304. 9
(22) 申请日 2013. 07. 15
(30) 优先权数据
13/551, 913 2012. 07. 18 US
(71) 申请人 捷讯研究有限公司
地址 加拿大安大略省沃特卢市
(72) 发明人 王栋 詹姆士·保罗·沃德恩
(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021
代理人 赵伟
(51) Int. Cl.
H01Q 5/01 (2006. 01)
H01Q 1/36 (2006. 01)
H01Q 1/52 (2006. 01)
H04B 7/04 (2006. 01)

权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称
双频段 LTE MIMO 天线

(57) 摘要

本发明公开了与无线通信系统一起使用的多输入多输出天线的实施例。在各种实施例中,所述天线包括:用于在第一频率处谐振的第一单元第一辐射单元和用于在第二频率处谐振的第二辐射单元,其中,所述第二频率不是所述第一频率的整数倍。在各种实施例中,所述第一天线辐射单元和所述第二天线辐射单元均临近接地平面,以及通过控制所述第一辐射单元、所述第二辐射单元和所述接地平面之间的电耦合来实现所述第一辐射单元和所述第二辐射单元的各个谐振频率。在一些实施例中,独立控制所述第一辐射单元和所述第二辐射单元的谐振频率。



CN 103579763 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103579764 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 12

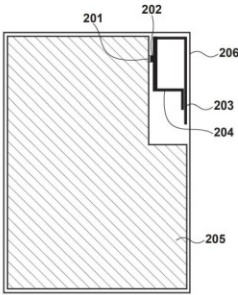
(21) 申请号 201310336942. 2
(22) 申请日 2013. 08. 05
(30) 优先权数据
2012-176372 2012. 08. 08 JP
2013-105627 2013. 05. 17 JP
(71) 申请人 佳能株式会社
地址 日本东京都大田区下丸子 3-30-2
(72) 发明人 志村元
(74) 专利代理机构 北京怡丰知识产权代理有限公司 11293
代理人 迟军
(51) Int. Cl.
H01Q 5/01 (2006. 01)
H01Q 9/04 (2006. 01)

权利要求书2页 说明书13页 附图21页

(54) 发明名称
多频带天线

(57) 摘要

本发明提供一种多频带天线。在多个频带中工作的天线包括：馈电点；第一导体，其连接到所述馈电点；以及至少两个第二导体，其从所述第一导体分支出，具有线性形状，并且包括作为与所述第一导体相对的一侧的端部的开放端，其中，所述第二导体的所述开放端以与形成所述天线的区域的各个边中最靠近所述馈电点的边基本平行的方式朝向基本相同的方向，所述第二导体包括在与所述边平行的部分处所述导体之间的距离为第一距离的部分、以及该距离是比所述第一距离短的第二距离的另一部分，并且所述第二导体至少在所述另一部分处电磁耦合。



CN 103579764 A





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103579767 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201310547089. 9

(22) 申请日 2013. 11. 07

(71) 申请人 中国计量学院

地址 315470 浙江省绍兴市余姚市泗门镇光明路 126 号

(72) 发明人 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)

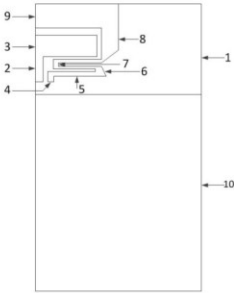
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 发明名称

S 形三频小型共面手机天线

(57) 摘要

本发明公开了一种 S 形三频小型共面手机天线。它包括基板、阻抗匹配输入传输线、第一矩形辐射贴片、阻抗匹配短路线、第二矩形辐射贴片、第一直角梯形辐射贴片、U 形辐射贴片、第二直角梯形辐射贴片、第三矩形辐射贴片、金属接地板；基板的上表面设有阻抗匹配输入传输线、第一矩形辐射贴片、阻抗匹配短路线、第二矩形辐射贴片、第一直角梯形辐射贴片、U 形辐射贴片、第二直角梯形辐射贴片、第三矩形辐射贴片和金属接地板；阻抗匹配输入传输线左端、第一矩形辐射贴片左端和第三矩形辐射贴片左端均和基板左端相连，金属接地板的底端和基板底端相连。本发明具有损耗低、辐射特性好、体积小、质量轻、易于制作、便于集成等优点。



CN 103579767 A





(12) 发明专利申请

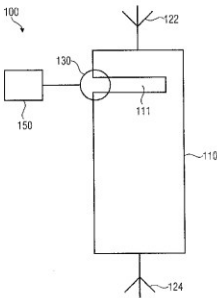
(10) 申请公布号 CN 103579778 A
(43) 申请公布日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201310341199. X
(22) 申请日 2013. 08. 07
(30) 优先权数据
13/570327 2012. 08. 09 US
(71) 申请人 英特尔移动通信有限责任公司
地址 德国诺伊比贝格
(72) 发明人 M. 佩罗西 A. D. 塔托米雷斯库
M. B. 克努森 G. F. 彼得森
O. N. 阿尔拉巴迪 S. C. 德尔巴里奥
P. 奥勒森 P. 班加德
(74) 专利代理机构 中国专利代理 (香港) 有限公
司 72001
代理人 张懿 王忠忠
(51) Int. Cl.
H01Q 21/00 (2006. 01)
H01Q 23/00 (2006. 01)
H01Q 1/24 (2006. 01)
H01Q 1/48 (2006. 01)

权利要求书3页 说明书9页 附图15页

(54) 发明名称
天线系统、方法以及移动通信装置
(57) 摘要

本发明的名称为天线系统、方法以及移动通信装置。一种天线系统包括：接地平面，其包括至少一个槽孔；第一天线元件，其被耦合到所述接地平面的第一部分；第二天线元件，其被耦合到与所述第一部分隔开的所述接地平面的第二部分；以及调谐器，其被配置成改变所述槽孔对从所述第一部分到所述第二部分通过所述接地平面的电流流动的影响。



CN 103579778 A





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203415682 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 29

(21) 申请号 201320541550. 5 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013. 09. 02

(73) 专利权人 信维创科通信技术(北京)有限公司
地址 100176 北京市经济技术开发区锦绣街 14 号

(72) 发明人 查洛塔·安德森
阿克塞尔·冯·阿滨 赵安平 王雷

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

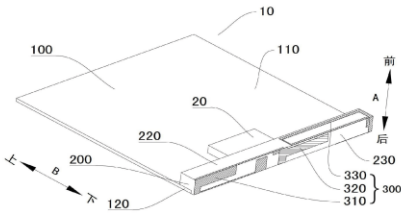
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/12(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称
小净空天线和具有它的便携式设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种小净空天线和具有所述小净空天线的便携式设备,所述小净空天线包括:印刷电路板,所述印刷电路板的前表面上具有净空部;天线支架,所述天线支架设在所述净空部上,所述天线支架的一部分位于所述印刷电路板下方;和天线单元,所述天线单元包括第一部分、第二部分和第三部分,所述天线单元的第一部分设在所述天线支架的前表面上,所述天线单元的第二部分设在所述天线支架的下表面上,所述天线单元的第三部分设在所述天线支架的所述一部分的后表面上。因此,根据本实用新型实施例的小净空天线具有减小净空部在上下方向上的尺寸、高度低等优点。



CN 203415682 U





(12) 实用新型专利

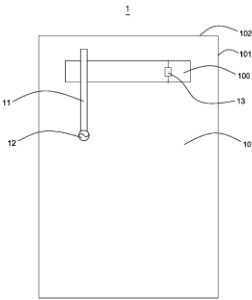
(10) 授权公告号 CN 203415688 U
(45) 授权公告日 2014. 01. 29

(21) 申请号 201320491733. 0
(22) 申请日 2013. 08. 12
(73) 专利权人 瑞声精密制造科技(常州)有限公司
地址 213167 江苏省常州市武进高新技术开
发区
(72) 发明人 陈胜兵 戴有祥
(51) Int. Cl.
H01Q 13/10(2006. 01)
H01Q 23/00(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 5/01(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
天线装置及应用该装置的移动通讯装置
(57) 摘要

本实用新型涉及了一种天线装置,该装置包括:一接地金属片,其上设有一槽孔;一馈入微带线,其一端跨过所述槽孔,另一端电性连接一信号源;以及一集总元件,其收容于所述槽孔内,并且电性固持于所述接地金属片。本实用新型提供了一种天线装置及应用该装置的移动通讯装置,其利用在槽孔内设置集总元件来调节天线的共振频率,使得槽孔的长度不再被限制。



CN 203415688 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203423250 U
(45) 授权公告日 2014. 02. 05

(21) 申请号 201320457899. 0
(22) 申请日 2013. 07. 29
(73) 专利权人 上海杰盛康通信工程有限公司
地址 201602 上海市宝山区真陈路 685 号 3 幢 2 楼
(72) 发明人 李玄文
(74) 专利代理机构 上海脱颖律师事务所 31259
代理人 李强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)

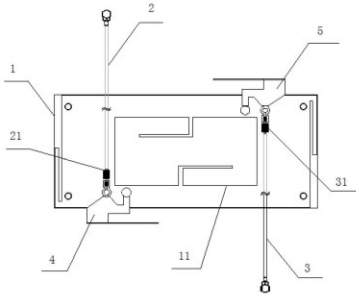
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

通信设备用内置 2. 4G 天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种通信设备用内置 2. 4G 天线, 其特征在于, 包括射频连接线、电路板、金属片; 所述射频连接线设置有屏蔽层; 所述电路板设有接地线路; 所述金属片与所述射频连接线电连接; 所述射频连接线的屏蔽层和金属片均与所述接地线路电连接。本实用新型提供的通信设备用内置 2. 4G 天线, 通过在电路板上增设金属板及射频连接线, 并在电路板上形成信号回路, 有效降低电磁干扰和金属材质对信号产生的屏蔽影响, 扩大了工作频带宽度, 提高了通信设备用内置 2. 4G 天线的信号传输效率, 改善了信号传输效果。



CN 203423250 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203423251 U
(45) 授权公告日 2014. 02. 05

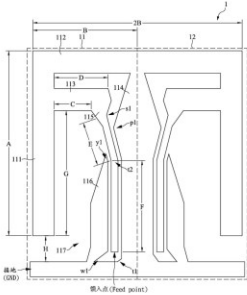
(21) 申请号 201320533750. 6
(22) 申请日 2013. 08. 29
(30) 优先权数据
102215478 2013. 08. 16 TW
(73) 专利权人 智邦科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹市
(72) 发明人 李长荣
(74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理
有限责任公司 11139
代理人 孙皓晨
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称
天线结构

(57) 摘要

本实用新型关于一种天线结构,包括一第一主体;以及一第二主体;其中第一主体与第二主体分别具有:一第一延伸部,耦接第一主体与第二主体;一第一辐射部;一第二辐射部,耦接于第一延伸部与第一辐射部;一第三辐射部,耦接于第一辐射部;一第二延伸部,耦接于第三辐射部与一馈入点;一接地侧,耦接于第一延伸部;以及一第三延伸部,耦接至接地侧,且第二延伸部延伸设置于第一延伸部与第三延伸部之间;第一主体的第一、第二与第三辐射部组成一F形辐射部,且第二主体与第一主体对应于第一延伸部形成一镜射对称结构。



CN 203423251 U





(12) 实用新型专利

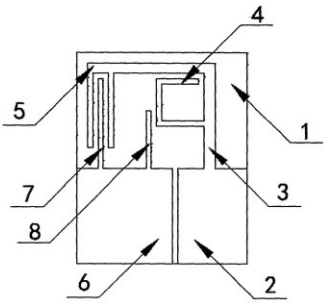
(10) 授权公告号 CN 203423252 U
(45) 授权公告日 2014. 02. 05

(21) 申请号 201320557057. 2
(22) 申请日 2013. 09. 04
(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 李九生
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 5/00(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
反 F 形共面式双频微带天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种反 F 形共面式双频微带天线。它包括基板, 矩形贴片, 矩形连接线, C 形耦合贴片, 反 F 形贴片, 矩形接地板, 左接地矩形耦合贴片, 右接地矩形耦合贴片; 基板的上表面设有矩形贴片、矩形连接线、C 形耦合贴片、反 F 形贴片、矩形接地板、左接地矩形耦合贴片、右接地矩形耦合贴片, 反 F 形贴片的右端与矩形连接线的顶端连接, 矩形连接线的底端与矩形贴片的顶端连接, 矩形贴片的底端与基板的底端连接, 矩形接地板的底端与基板的底端连接。本实用新型具有损耗低, 辐射特性好, 成本低, 尺寸小, 易于制作, 便于集成等优点。



CN 203423252 U





(21) 申请号 201320478789. 2

(22) 申请日 2013. 08. 06

(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 陆洋

(74) 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理
有限公司 44217

代理人 郭伟刚

(51) Int. Cl.

H01Q 3/36(2006. 01)

H01Q 3/32(2006. 01)

H01Q 1/22(2006. 01)

H01Q 1/36(2006. 01)

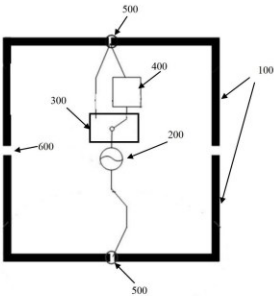
权利要求书1页 说明书4页 附图15页

(54) 实用新型名称

一种移动终端的天线系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动终端的天线系统,包括主馈电端和至少两个辐射部,每个所述辐射部上设置有一个辅馈电端;该天线系统还包括单刀双掷开关和移相器,所述单刀双掷开关的动端与所述主馈电端连接,所述辅馈电端中的一个同时与所述单刀双掷开关的两个不动端连接,且所述移相器连接在该同时与所述单刀双掷开关的两个不动端连接的辅馈电端与所述两个不动端中的一个之间;其余的所述辅馈电端均与所述主馈电端连接。本实用新型的移动终端的天线系统可以调整辐射方向图且易于实施。



CN 203423255 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203423256 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 05

(21) 申请号 201320513665. 3 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013. 08. 21

(73) 专利权人 刘扬
地址 266000 山东省青岛市市北区西吴路
83 号四单元 202

(72) 发明人 刘扬 路欣欣 张瑞 徐兆杰
张顺

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所 (普通合伙) 11350
代理人 汤东风

(51) Int. Cl.
H01Q 5/01 (2006. 01)
H01Q 1/36 (2006. 01)
H01Q 1/24 (2006. 01)

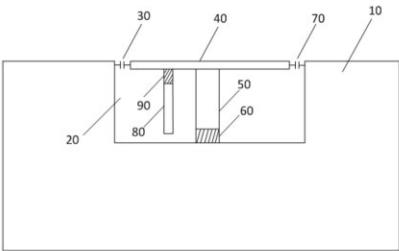
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

同步双频电路板辐射天线

(57) 摘要

本实用新型提出了一种同步双频电路板辐射天线,包括:地线,铺设在手机的印刷电路板上,所述地线上设置有净空区;所述净空区中设置有两个环形电流模;所述第一环形电流模包括第一电容器、连接线路和接地线路;所述第二环形电流模包括第二电容器、所述连接线路和所述接地线路;所述净空区中还设置有馈电线路,馈电线路的一端连接到信号源,馈电线路的另一端通过第二元件连接到所述连接线路。本实用新型的同步双频电路板辐射天线,激发电路板使之同时在两个频率间隔比较小(约 900MHz) 的 GPS 和 WiFi 的频段产生辐射效应,从而在维持电路板辐射性能的基础上,再次节省电路板空间并降低天线成本。



CN 203423256 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203434268 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201320483470. 9
(22) 申请日 2013. 08. 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 许凯名 谢馥懋 林育帆
(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 潘光兴

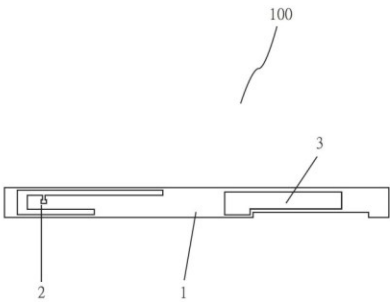
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 13/10(2006. 01)
H01Q 5/01(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图9页

(54) 实用新型名称
GSM 及 LTE 多频段耦合天线

(57) 摘要

一种 GSM 及 LTE 多频段耦合天线, 设于一面板外壳边框内缘的空隙中, 其主要是由一基板、一天线辐射体及一反射导向体所组成; 其中该天线辐射体设于该基板的一侧上, 其用以发射辐射场型, 而该反射导向体, 设于该基板的另一侧上, 与该天线辐射体处于对称的位置, 借此将该天线辐射体发射的辐射场型进行反射导向, 进而避开该面板内部的屏蔽效应; 此外, 该 GSM 及 LTE 多频段耦合天线是以贴合、螺固或焊接之一的方式设于该面板外壳边框下方内缘一侧的空隙中, 而该基板为一矩形结构, 该天线辐射体为 C 字型结构, 该反射导向体为一矩形结构; 借助以上结构设计, 本实用新型能将天线辐射体的辐射场型进行反射导向, 进而避开该面板内部的屏蔽效应, 使整体场型更加完整平均。



CN 203434268 U





(12) 实用新型专利

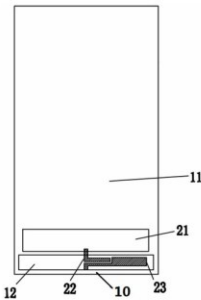
(10) 授权公告号 CN 203434270 U
(45) 授权公告日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201320568991. 4
(22) 申请日 2013. 09. 13
(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 顾亮
(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 1/22(2006. 01)
H01Q 1/12(2006. 01)
H01Q 13/10(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
一种耦合馈入式移动终端天线装置
(57) 摘要

本实用新型公开了一种耦合馈入式移动终端天线装置,包括金属中框和金属板,所述金属中框和金属板之间设有天线支架,所述金属板上设有天线连接器,所述天线支架上设有第一天线分支和第二天线分支,所述第一天线分支通过所述天线连接器连接主板上的射频馈入信号,作为馈入分支,所述第二天线分支与金属中框连接,并与第一天线分支耦合,在金属中框上形成天线谐振路径。本实用新型提供的天线装置实现了无缝设计,无论用户是否手握,都不会造成天线性能的下降,还克服了缝隙处结构强度不好和不美观的问题。



CN 203434270 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203434277 U
(45) 授权公告日 2014. 02. 12

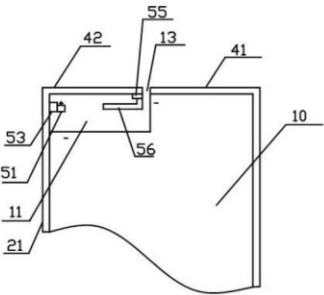
(21) 申请号 201320550127. 1
(22) 申请日 2013. 09. 05
(73) 专利权人 青岛海信移动通信技术股份有限公司
地址 266071 山东省青岛市市南区江西路 11 号
(72) 发明人 郑江伟 胡育根
(74) 专利代理机构 青岛联智专利商标事务有限公司 37101
代理人 邵新华
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 13/10(2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种副天线装置及移动终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种副天线装置及移动终端，应用在带有金属边框的移动终端产品上，在所述金属边框上开设有缝隙，缝隙处填充有由非导电材质或者非导电混合物形成的填充部；在移动终端的内部形成有一块净空区域，所述净空区域位于移动终端上方的局部区域，并与所述的缝隙连通；将围绕净空区域的一段金属边框作为天线的一部分，连通天线的调谐部和信号馈点；围绕净空区域以外部分的金属边框与电路板的地层良好接触。本实用新型通过将金属边框与副天线结合，从而在满足移动终端对金属质感外观设计需求的前提下，通过在净空区域内设计副天线的可调谐部分，从而确保了副天线始终具有良好的无线辐射性能。



CN 203434277 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203434279 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201320576953. 3

(22) 申请日 2013. 09. 17

(30) 优先权数据

102216565 2013. 09. 03 TW

(73) 专利权人 纬创资通股份有限公司

地址 中国台湾新北市汐止区新台五路一段
88 号 21 楼

(72) 发明人 周震宇

(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 支媛

(51) Int. Cl.

H01Q 5/01 (2006. 01)

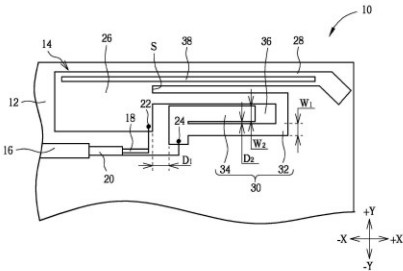
权利要求书2页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

多频天线及便携式电子装置

(57) 摘要

一种多频天线及便携式电子装置。该多频天线设置于电路板上,电路板具有馈入线,馈入线具有信号传输端及接地端,多频天线包括:耦接于信号传输端的馈入部、耦接于接地端的接地部、自馈入部朝第一方向延伸形成的中频片状区段、低频支臂以及高频支臂;低频支臂自中频片状区段对应馈入部的一侧朝与第一方向相反的第二方向延伸形成;高频支臂包括:第一弯折臂部,其自中频片状区段的该侧朝第二方向弯折形成而具有内凹槽且连接于接地部;第二弯折臂部,其自第一弯折臂部与接地部连接的位置延伸形成且伸入内凹槽中,用来与第一弯折臂部共同收发频率位于第一频段内的信号。本实用新型有利于便携式电子装置的薄型化设计以及进一步地提升多频天线的带宽。



CN 203434279 U





(21) 申请号 201320557045. X

(22) 申请日 2013. 09. 04

(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 李九生

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

H01Q 13/08(2006. 01)

H01Q 13/10(2006. 01)

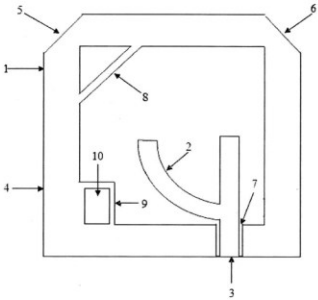
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

窗形开槽式共面微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种窗形开槽式共面微带天线。它包括基板,四分之一圆环辐射贴片,阻抗匹配输入传输线,矩形环金属接地板,梯形金属接地板,矩形金属接地板;基板的表面设有四分之一圆环辐射贴片,阻抗匹配输入传输线,矩形环金属接地板,梯形金属接地板,矩形金属接地板;矩形环金属接地板上设有矩形开槽,左上侧三角形槽,右上侧三角形槽;矩形金属接地板上设有小矩形开槽;阻抗匹配输入传输线的一端与四分之一圆环辐射贴片相连,阻抗匹配输入传输线的另一端与基板的底端相连,矩形环金属接地板的底端与基板的底端相连,矩形环金属接地板的内环上端与梯形金属接地板的一端相连,矩形环金属接地板的内环左端与梯形金属接地板的另一端相连。本实用新型工作频带内具有稳定的辐射特性,损耗低,结构简单,体积小,制作方便。



CN 203434281 U





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203434285 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201320557049. 8

(22) 申请日 2013. 09. 04

(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 李九生

(51) Int. Cl.

H01Q 13/10 (2006. 01)

H01Q 1/38 (2006. 01)

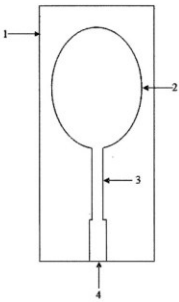
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

勺子形开槽式微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种勺子形开槽式微带天线。它包括基板,辐射贴片,微带线,阻抗匹配输入传输线,矩形金属接地板;基板的表面设有辐射贴片,微带线,阻抗匹配输入传输线;基板的背面设有矩形金属接地板;矩形金属接地板上设有矩形开口;微带线的一端与辐射贴片相连,微带线的另一端与阻抗匹配输入传输线相连,阻抗匹配输入传输线的一端与微带线相连,阻抗匹配输入传输线的另一端与基板的底端相连,矩形金属接地板与基板的底端相连。本实用新型工作频带内具有稳定的辐射特性,损耗低,结构简单,体积小,制作方便。



CN 203434285 U

