



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102035065 A

(43) 申请公布日 2011. 04. 27

(21) 申请号 201010502832. 5

(22) 申请日 2010. 09. 29

(30) 优先权数据

225412/2009 2009. 09. 29 JP

(71) 申请人 TDK 株式会社

地址 日本东京都

(72) 发明人 外间尚记 下田秀昭 津留寿弘

(74) 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

72002

代理人 杨谦 胡建新

(51) Int. Cl.

H01Q 1/14 (2006. 01)

H01Q 21/30 (2006. 01)

H04M 1/02 (2006. 01)

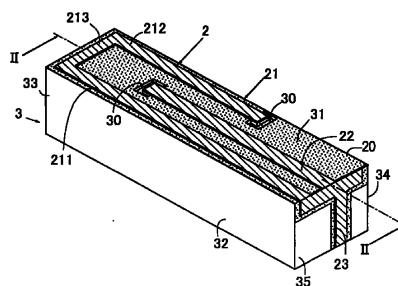
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 9 页

(54) 发明名称

天线和通信装置

(57) 摘要

本发明的技术问题是,提供一种随着由FPC构成的天线元件的安装位置的变动而频率特性的变化小的天线以及使用了该天线的通信装置。电介质基体(3)在外表面具有记号(30),该记号(30)具有比电介质基体(3)的相对介电常数低的相对介电常数。天线元件(2)由FPC薄膜构成。FPC薄膜在一面侧具有天线电极(21、22),在另一面侧包含具有粘接层的可挠性绝缘薄膜(20),由FPC薄膜构成的天线元件(2)在使天线电极(21、22)的端部或弯曲部对准记号(30)的情况下被粘贴到电介质基体(3)的外表面上。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102035068 A

(43) 申请公布日 2011. 04. 27

(21) 申请号 200910187770. 0

(22) 申请日 2009. 09. 25

(71) 申请人 沈阳晨讯希姆通科技有限公司

地址 110135 辽宁省沈阳市沈北新区道义经济开发区道义四街 27-1 号

(72) 发明人 毕兴忠

(74) 专利代理机构 上海智信专利代理有限公司

31002

代理人 薛琦 朱水平

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006. 01)

H04M 1/02 (2006. 01)

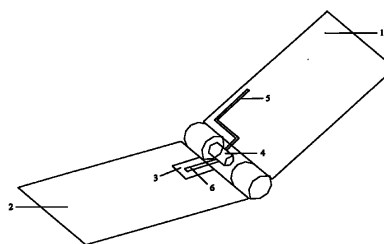
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

翻盖手机的天线装置

(57) 摘要

本发明公开了一种翻盖手机的天线装置, 该翻盖手机具有一上板和一设有一射频模块的下板, 该上板和该下板通过一转轴相连, 该天线装置包括: 一连接件, 该连接件将该射频模块与该转轴相连; 一设于该上板边缘的天线本体, 该天线本体的一端与该转轴相连; 该连接件、该转轴以及该天线本体均为金属材质。本发明通过将天线本体设置在手机上板的内侧边缘, 由此既减少了手机下板的部件堆叠, 又给天线本体留下了充分的设计空间, 以便通过对其长度以及手机主板金属地的长度的匹配设计, 完美地把天线的谐振点微调至所希望的频点上, 从而实现优良的信号收发效果。





(12) 发明专利申请

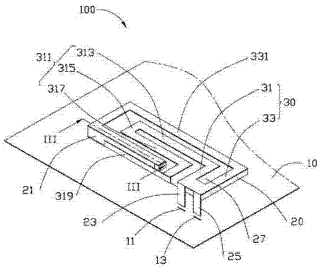
(10) 申请公布号 CN 102035070 A  
(43) 申请公布日 2011. 04. 27

(21) 申请号 200910307839. 9  
(22) 申请日 2009. 09. 28  
(71) 申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司  
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇富士康科技工业园 F3 区 A 栋  
(72) 发明人 熊邺 郝卫东  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/36 (2006. 01)  
H01Q 1/12 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称  
天线组件

(57) 摘要  
本发明关于一种天线组件,其包括一载体和一设置在该载体上的天线。该载体包括一第一表面、一与该第一表面平行的第二表面和一与该第一表面、该第二表面垂直连接的侧壁。该天线包括一第一天线部和一第二天线部,该第一天线部包括一设置在该第一表面上的第一辐射部和一设置在该侧壁上并与该第一辐射部电连接的第二辐射部,该第二天线部包括一设置在该第一表面的第三辐射部和一设置在该第二表面并与该第三辐射部电连接的第四辐射部。





## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102035073 A

(43) 申请公布日 2011. 04. 27

(21) 申请号 201010298111. 7

(22) 申请日 2010. 09. 28

(30) 优先权数据

225411/2009 2009. 09. 29 JP

(71) 申请人 TDK 株式会社

地址 日本东京都

(72) 发明人 外间尚记 平林宪幸

(74) 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

72002

代理人 杨谦 胡建新

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006. 01)

H01Q 5/01 (2006. 01)

H04M 1/02 (2006. 01)

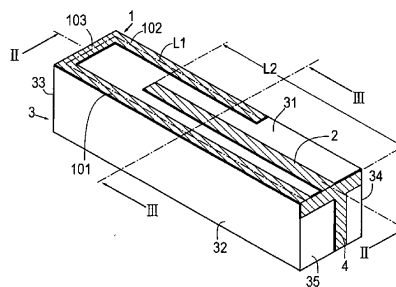
权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 5 页

### (54) 发明名称

多谐振天线及通信装置

### (57) 摘要

本发明的技术问题是提供一种在谋求小型化的同时使得高频侧的天线特性和低频侧的天线特性均衡的多谐振天线。第一天线电极 (1) 和第二天线电极 (2) 并列设置在电介质基体 (3) 上, 一端共通地连接, 另一端为自由端。第一天线电极 (1) 的从一端到另一端的长度比第二天线电极 2 的从一端到另一端的长度长, 并且第一天线电极 (1) 折返。第二天线电极 (2) 被第一天线电极 (1) 的到折返为止的往路部分 (101) 和折返之后的返路部分 (102) 夹着。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102035075 A

(43) 申请公布日 2011. 04. 27

(21) 申请号 201010520771. 5

(22) 申请日 2010. 10. 27

(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  
北京邮电大学 171 信箱

(72) 发明人 李书芳 邓力 洪卫军 尹斯星  
左中梁

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

H01Q 13/08(2006. 01)

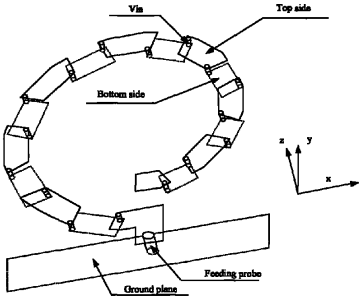
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 发明名称

平面螺旋天线小型化设计的新方法

(57) 摘要

本发明公开了一种能有效缩减平面螺旋天线尺寸的新方法,给出了一种改进型的平面螺旋天线设计。本发明将常规的螺旋天线贴片分割成若干小片段,并将这些金属小片段在介质板上下层间隔放置,通过金属探针将上下两层的贴片段连通。通过增加金属探针的数量,天线的谐振频点下降,天线的尺寸缩减。我们制作了一个简单的单圈螺旋贴片天线和相应的四个使用了本发明方法的新型天线结构。通过仿真和实验结果分析可见,当分割越多的片段,采用更多的探针,天线尺寸的缩减程度越大,天线的尺寸压缩了超过 80%。该型天线具有体积小、重量轻、易加工的优点,是一种新型的具有低成本、小型化的平板天线,具有广阔的应用前景。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102037609 A

(43) 申请公布日 2011. 04. 27

(21) 申请号 200980118399. 0

(74) 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限  
责任公司 11219

(22) 申请日 2009. 05. 21

代理人 李佳 穆德骏

(30) 优先权数据

12/124, 378 2008. 05. 21 US

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006. 01)

H01Q 13/10 (2006. 01)

H01Q 13/08 (2006. 01)

(85) PCT申请进入国家阶段日

2010. 11. 19

(86) PCT申请的申请数据

PCT/US2009/044782 2009. 05. 21

(87) PCT申请的公布数据

W02009/143316 EN 2009. 11. 26

(71) 申请人 摩托罗拉公司

地址 美国伊利诺伊州

(72) 发明人 马克西姆·别列津 摩西·本·阿云

奥瓦迪亚·格罗斯曼

马克·罗森塔尔

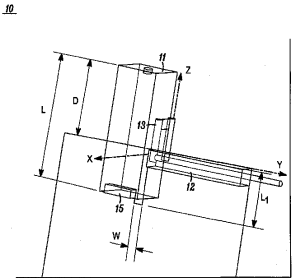
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 6 页

(54) 发明名称

带有阶梯形元件的切口天线结构

(57) 摘要

天线组件 (10) 包括形成在无线电设备 (radio) 的基座 (12) 上的接地平面以及形成天线元件 (11) 的功能性旋钮。天线组件进一步包括在接地平面中的基本上与功能性旋钮相邻且长度小于 1/4 波长的插槽或者切口元件 (14), 以及向天线元件馈电的同轴电缆 (13)。同轴电缆的屏蔽件可以直接连接至接地平面, 并且同轴电缆的中心导体可以直接耦合至功能性旋钮, 以提供用于窄带性能的电连接, 或者中心导体可以电磁耦合至功能性旋钮用于宽带性能, 或者两个方式都使用。天线组件可以产生零体积 (volume) 的切口型接地激励 (excitation)。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102044740 A  
(43) 申请公布日 2011. 05. 04

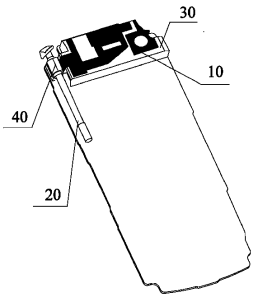
(21) 申请号 201010286620. 8  
(22) 申请日 2010. 09. 17  
(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司  
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦法务部  
(72) 发明人 朱强 侯志强 唐金欢 李帅  
胡铁魁 郭海超  
(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代  
理事务所 44287  
代理人 胡海国 高丽晶  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/08 (2006. 01)  
H01Q 1/24 (2006. 01)  
H01Q 1/38 (2006. 01)  
H01Q 21/00 (2006. 01)  
H04M 1/02 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 8 页

(54) 发明名称  
天线装置及移动终端

(57) 摘要

本发明涉及移动通信技术领域, 提供了一种天线装置。该天线装置包括主天线、增强天线、主天线支架及固定装置; 所述主天线外形为片状, 固定在主天线支架上; 所述增强天线与固定装置相连, 为伸缩天线, 位于所述主天线支架的一侧, 且与所述主天线电相连, 与主天线共同接收和发射信号。本发明还提供一种移动终端。本发明所提供的天线装置或移动终端, 减少了外部对天线辐射的影响, 可有效提高天线的性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102044743 A

(43) 申请公布日 2011. 05. 04

(21) 申请号 200910178181. 6

(22) 申请日 2009. 10. 15

(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 张金树

(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 1/22(2006. 01)

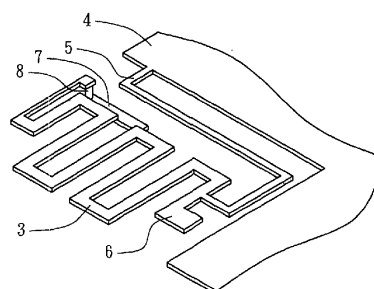
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 9 页

(54) 发明名称

单频天线

(57) 摘要

本发明提供了一种单频天线,其包含有:一基板;一第一辐射体;一导电物质;一阻抗匹配线路;一馈电点;一第二辐射体;以及一导电连接单元。藉此,可将天线结构缩小以设置于小型的无线传输装置中,且信号传输效能良好。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102044744 A

(43) 申请公布日 2011. 05. 04

(21) 申请号 200910205371. 2

(22) 申请日 2009. 10. 21

(71) 申请人 广达电脑股份有限公司

地址 中国台湾桃园县

(72) 发明人 蔡调兴 邱建评 颜一平 翁丰仁

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 魏晓刚

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006. 01)

H01Q 5/01 (2006. 01)

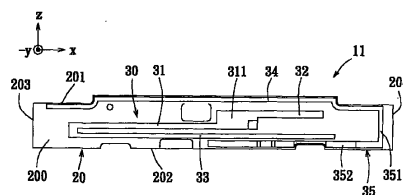
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 8 页

(54) 发明名称

天线装置及其双频天线

(57) 摘要

一种天线装置,适于装设在电子装置上,天线装置包括一基板及一双频天线,基板包括一表面,双频天线包括一馈入段、一第一辐射臂、一第二辐射臂以及一第三辐射臂,馈入段设在该表面并供信号馈入,第一辐射臂设在表面并由馈入段的一端平行馈入段地延伸,第二辐射臂设在表面并由馈入段的另一端沿着馈入段平行地延伸,第三辐射臂设在表面并平行且相邻于第一辐射臂,而馈入段位于第三辐射臂与第二辐射臂之间,接地段设在表面并与第三辐射臂连接。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102044745 A

(43) 申请公布日 2011. 05. 04

(21) 申请号 200910205372. 7

(22) 申请日 2009. 10. 21

(71) 申请人 广达电脑股份有限公司

地址 中国台湾桃园县

(72) 发明人 蔡调兴 邱建评 翁丰仁 颜一平

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 魏晓刚

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006. 01)

H01Q 5/01 (2006. 01)

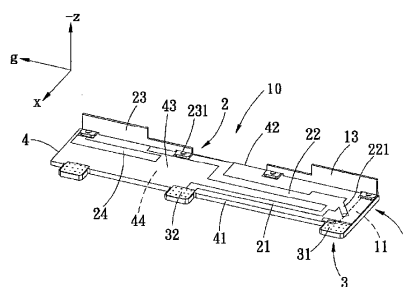
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 7 页

(54) 发明名称

双频天线及具有该双频天线的天线装置

(57) 摘要

一种双频天线, 适于装设在电子装置的机壳内, 并包括一用以接地的接地部、一第一辐射臂及一第二辐射臂, 第一辐射臂具有一由接地部往机壳延伸的第一短路段, 以及一连接第一短路段的第一辐射段, 第一辐射段是与机壳相邻地并沿着机壳的内壁面延伸; 第二辐射臂具有一连接接地部的第二短路段、一可供信号馈入且由第二短路段往机壳延伸的馈入段、一连接馈入段并与机壳相邻地且沿着机壳的内壁面延伸的第二辐射段, 以及一由第二辐射段往馈入段延伸的第三辐射段, 馈入段的部分是沿第一辐射段平行地延伸, 第三辐射段的部分是沿第二辐射段平行地延伸。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102044746 A  
(43) 申请公布日 2011. 05. 04

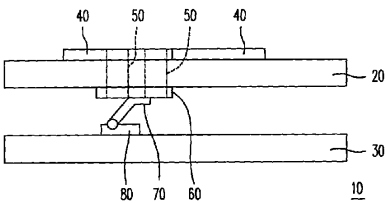
(21) 申请号 200910206374. 8  
(22) 申请日 2009. 10. 15  
(71) 申请人 宏达国际电子股份有限公司  
地址 中国台湾桃园市  
(72) 发明人 郭彦良 陈万明  
(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
11105  
代理人 魏晓刚  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/22(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

(54) 发明名称  
手持装置与平面天线的配置方法

(57) 摘要

一种手持装置与平面天线的配置方法。手持装置包括外观件、系统接地面与平面天线。外观件包括贯孔。系统接地面配置在外观件的内侧。平面天线配置在外观件上,可通过贯孔延伸至外观件的内面,借以耦接系统接地面。如此一来可改善平面天线的收信品质。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102044748 A

(43) 申请公布日 2011. 05. 04

(21) 申请号 200910181141. 7

(22) 申请日 2009. 10. 12

(71) 申请人 宏碁股份有限公司

地址 中国台湾台北县汐止市新台五路一段  
88 号 23 楼

(72) 发明人 翁金铭 李政哲

(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理  
事务所 11269

代理人 严慎

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006. 01)

H01Q 5/01 (2006. 01)

H04B 1/40 (2006. 01)

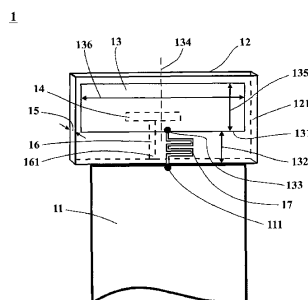
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

(54) 发明名称

移动通信装置及其天线

(57) 摘要

移动通信装置及其天线。该移动通信装置具有接地面及天线,天线位于介质基板上。天线包含辐射金属部,辐射金属部的宽度至少为长度的 1/8,其边缘面向接地面,边缘与接地面之间具有间距,边缘上具有短路点,辐射金属部通过长度的中央定义中心线,短路点与辐射金属部的中心线的距离小于 15mm;耦合金属部,藉由耦合间距将电磁能量耦合至辐射金属部,耦合金属部并经由一连接金属线电气连接至一信号源,连接金属线与辐射金属部的中心线的距离小于 15mm;以及一短路金属部,其一端电气连接至辐射金属部,另一端电气连接至接地面,短路金属部具有芯片电感或其弯折长度至少为辐射金属部与接地面的间距的 2 倍长。本发明的天线尺寸小,且能达到双宽带的特性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102044749 A

(43) 申请公布日 2011. 05. 04

(21) 申请号 200910206376. 7

(22) 申请日 2009. 10. 15

(71) 申请人 雷凌科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹县

(72) 发明人 吴民仲 罗绍谨

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 魏晓刚

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006. 01)

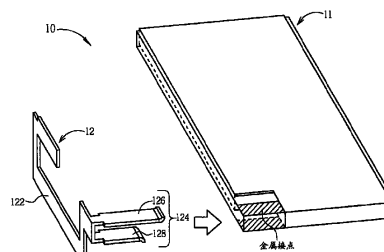
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 12 页

(54) 发明名称

具有内嵌式立体天线的电子装置

(57) 摘要

本发明提供一种具有内嵌式立体天线的电子装置,其包括一印刷电路板及一内嵌式立体天线。该内嵌式立体天线包括一辐射元件及一连接元件。该连接元件包括一第一连接部及一第二连接部。该第一连接部及该第二连接部分别耦接到该印刷电路板,用来将该内嵌式立体天线的信号传递到该印刷电路板。其中,该第一连接部及该第二连接部形成一夹持机构,用来夹持该印刷电路板的上下两面,以将该内嵌式立体天线固定到该印刷电路板上。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102044750 A  
(43) 申请公布日 2011. 05. 04

(21) 申请号 200910206378. 6  
(22) 申请日 2009. 10. 15  
(71) 申请人 宏达国际电子股份有限公司  
地址 中国台湾桃园市  
(72) 发明人 林郁喆 洪崇庭 陈国丞  
(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
11105  
代理人 魏晓刚

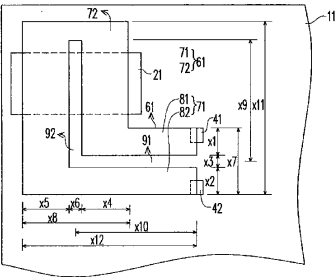
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/24 (2006. 01)  
H01Q 1/52 (2006. 01)  
H04M 1/02 (2006. 01)

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 5 页

(54) 发明名称  
手持装置及其平面 L 型天线

(57) 摘要

一种手持装置及其平面 L 型天线。平面 L 型天线包括第一区段与第二区段。第一 / 二区段具有两侧边缘互相对称的第一 / 二图案化开口。第一区段的中线与第一图案化开口的中线重合。第一图案化开口沿第一区段的中线贯穿第一区段，借以分离第一区段的第一部分与第二部分。第二区段连接第一区段的第一部分与第二部分。第二图案化开口连通第一图案化开口。第一图案化开口的中线与第二图案化开口的中线互相垂直。平面 L 型天线与手持装置的系统接地面之间存在至少一物件。





(12) 发明专利申请

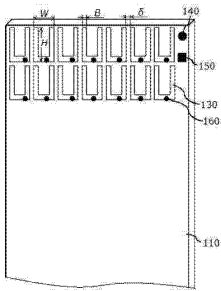
(10) 申请公布号 CN 102044752 A  
(43) 申请公布日 2011. 05. 04

(21) 申请号 201010576925. 2  
(22) 申请日 2010. 12. 07  
(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技术开  
发区 23 号小区  
(72) 发明人 张莲  
(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事  
务所 44268  
代理人 刘文求 杨宏  
(51) Int. Cl.  
H01Q 1/48 (2006. 01)  
H04M 1/02 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 发明名称  
带 U 字型高阻抗表面金属条接地的天线及其  
无线通讯装置

(57) 摘要  
本发明公开了带 U 字型高阻抗表面金属条接地的天线及其无线通讯装置, 天线设置在外壳内部, 包括天线辐射单元及其接地板; 在接地板上间隔设置有多个高阻抗表面单元; 每个高阻抗表面单元均由三段高阻抗表面金属条连接组成 U 字型; 在 U 字型底边上设置有高阻抗表面过孔, 用于连接高阻抗表面单元之间的高阻抗表面金属条。由于采用了多个 U 字型高阻抗表面单元, 一方面抑制或阻止了表面波沿其表面传播, 另一方面同相位反射了垂直其表面入射的平面波; 利用了高阻抗表面抑制表面波的特性, 放置于天线周围, 降低了对人头方向的辐射, 减少了头部吸收的辐射能量, 降低了比吸收率; 同时不会降低天线辐射性能, 不会对通讯质量产生影响, 具有通用性和普遍适用性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102044753 A

(43) 申请公布日 2011. 05. 04

(21) 申请号 201010576938. X

(22) 申请日 2010. 12. 07

(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技术开  
发区 23 号小区

(72) 发明人 张莲

(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事  
务所 44268

代理人 王永文 刘文求

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48(2006. 01)

H04M 1/02(2006. 01)

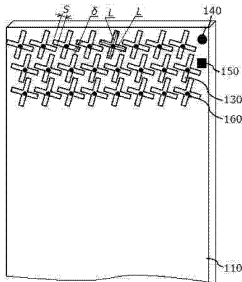
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 发明名称

带十字型高阻抗表面金属条接地的天线及其  
无线通讯装置

(57) 摘要

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







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102044755 A  
(43) 申请公布日 2011. 05. 04

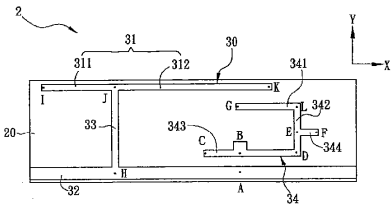
(21) 申请号 200910180095. 9  
(22) 申请日 2009. 10. 26  
(71) 申请人 华硕电脑股份有限公司  
地址 中国台湾台北市  
(72) 发明人 赖明佑 王俊雄  
(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
11105  
代理人 魏晓刚  
(51) Int. Cl.  
H01Q 5/01 (2006. 01)  
H01Q 1/38 (2006. 01)

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 发明名称  
平面多频天线

(57) 摘要

一种平面多频天线, 包括一基板以及一金属图案。金属图案设置在基板上, 并具有一第一金属线、一第二金属线、一第三金属线及一第四金属线。第二金属线与第一金属线相对设置, 并具有一接地点。第三金属线的两端分别与第一金属线及第二金属线连接, 并将第一金属线区分为一第一辐射部及一第二辐射部。第四金属线至少部分位于该第二辐射部与该第二金属线之间, 并形成多个弯折, 并具有一第一阻抗匹配部及一馈入点, 且其部分与该第二辐射部在投影方向上重叠。借由馈入点与接地点激发以及阻抗匹配部, 而将天线工作频带分成多个宽频带。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102055057 A

(43) 申请公布日 2011. 05. 11

(21) 申请号 200910211181. 1

(22) 申请日 2009. 11. 06

(71) 申请人 启基科技股份有限公司

地址 中国台湾台北县

(72) 发明人 陈皇志 沈家煌 陈永进

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 魏晓刚

(51) Int. Cl.

H01Q 1/14 (2006. 01)

H01Q 1/24 (2006. 01)

H01Q 9/16 (2006. 01)

G06F 1/16 (2006. 01)

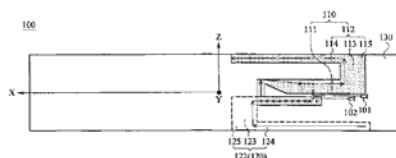
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 8 页

(54) 发明名称

便携式电脑及其偶极天线

(57) 摘要

一种偶极天线,包括一信号线、一接地线、一基板、一第一辐射元件以及一第二辐射元件。基板具有一第一表面以及一第二表面。第一辐射元件设在该第一表面上并电性连接该信号线,该第一辐射元件具有一第一连接部以及一第一延伸部,该第一延伸部具有一第一转折部,该第一转折部将该第一延伸部形成一第一段部以及一第二段部,该第一段部连接该第一连接部。第二辐射元件设在该第二表面上并电性连接该接地线,该第二辐射元件具有一第二连接部。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102055061 A

(43) 申请公布日 2011. 05. 11

(21) 申请号 200910210162. 7

(22) 申请日 2009. 10. 29

(71) 申请人 宏碁股份有限公司

地址 中国台湾台北县汐止市新台五路一段  
88 号 23 楼

(72) 发明人 翁金铭 陈威宇

(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理  
事务所 11269

代理人 严慎

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006. 01)

H01Q 5/01 (2006. 01)

H04B 1/40 (2006. 01)

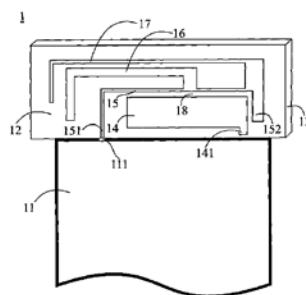
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 发明名称

多频移动通信装置及其天线

(57) 摘要

多频移动通信装置及其天线。该装置具有接地面及天线,天线位于介质基板上,包含产生第一共振模式的单极组件,其包含为天线馈入点的馈入端;短路辐射部,一端连接至接地面的短路端,另一端开路,沿着单极组件延伸并具有耦合间距,产生第二共振模式;第一辐射支路,一端连接至短路辐射部,另一端开路,沿着短路辐射部的短路端方向延伸,位于与单极组件相对应的另一侧,产生第三共振模式,第三与第一共振模式形成第一工作频带;第二辐射支路,一端连接至短路辐射部,另一端为开路,沿着第一辐射支路延伸并使第一辐射支路位于其与短路辐射部之间,产生第四共振模式,第四与第二共振模式形成第二工作频带。本发明增加天线工作带宽且缩小其尺寸。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102055065 A

(43) 申请公布日 2011. 05. 11

(21) 申请号 200910211074. 9

(22) 申请日 2009. 11. 11

(71) 申请人 宏碁股份有限公司

地址 中国台湾台北市汐止市新台五路一段  
88 号 23 楼

(72) 发明人 翁金铭 朱芳贤

(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理  
事务所 11269

代理人 严慎

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006. 01)

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 5/01 (2006. 01)

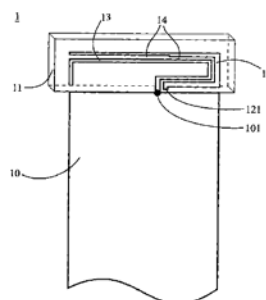
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称

移动通信装置及其天线

(57) 摘要

一种移动通信装置及其天线。该移动通信装置具有接地面及天线，天线具有第一、第二工作频带，天线位于介质基板上，包含第一、第二辐射金属部，第一辐射金属部具有至少一次弯折，第一辐射金属部一端为天线馈入端，另一端为开路；第二辐射金属部一端短路至接地面，另一端为开路，其长度为第一辐射金属部的长度的 0.75 倍至 1.25 倍之间，且至少一部分以小于特定距离的间距沿着第一辐射金属部延伸；藉由上述结构，第二辐射金属部藉由电容性耦合由第一辐射金属部激发，第一、第二辐射金属部产生的最低频共振模态合成为天线的第一工作频带，产生的高阶共振模态合成为第二工作频带。本发明的移动通信装置的天线涵盖目前所有移动通信频带且适于薄形移动通信装置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102055073 A

(43) 申请公布日 2011. 05. 11

(21) 申请号 200910207985. 4

(22) 申请日 2009. 11. 04

(71) 申请人 宏达国际电子股份有限公司  
地址 中国台湾桃园市

(72) 发明人 黄奕衡 卢仁宸

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
11105

代理人 魏晓刚

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006. 01)

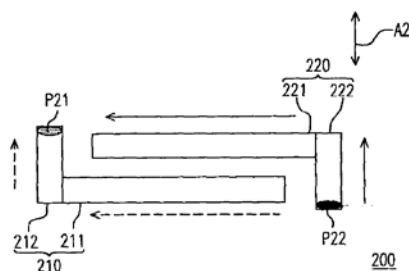
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 2 页

(54) 发明名称

偶极式天线

(57) 摘要

一种偶极式天线, 包括一第一辐射体与一第二辐射体。其中, 第一辐射体包括一第一辐射臂与一第一延伸臂, 且第二辐射体包括一第二辐射臂与一第二延伸臂。在实体配置上, 第一延伸臂与第二延伸臂互不相邻, 且第一辐射臂与第二辐射臂相互并排。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102055074 A

(43) 申请公布日 2011.05.11

(21) 申请号 200910210696.X

(22) 申请日 2009.11.06

(71) 申请人 吴光修

地址 214161 江苏省无锡市滨湖区胡埭镇周  
江村南湾(无锡市普光机械有限公司)

(72) 发明人 吴光修

(51) Int. Cl.

H01Q 13/08 (2006.01)

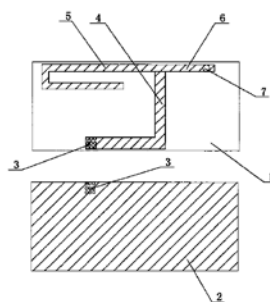
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种平面天线

(57) 摘要

一种平面天线,所述平面天线与一馈线电性连接,其包括基板,所述基板的正反面用铜箔镀溅有辐射面和接地面,所述辐射面和接地面上通过导通孔电性连接,所述辐射面包括“L”型结构的微带传输线,所述微带传输线的两侧分别设置有第一辐射振子和第二辐射振子,所述第一辐射振子采用回型振子结构,且所述第二辐射振子上设置有馈点,上述平面天线不仅结构简单,而且有效的利用了自身空间,具有很好的辐射效果。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102055075 A

(43) 申请公布日 2011.05.11

(21) 申请号 200910210697.4

(22) 申请日 2009.11.06

(71) 申请人 吴光修

地址 214161 江苏省无锡市滨湖区胡埭镇周  
江村南湾(无锡市普光机械有限公司)

(72) 发明人 吴光修

(51) Int. Cl.

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

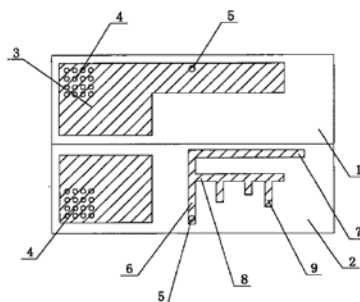
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种平面双频天线

(57) 摘要

一种平面双频天线,所述平面双频天线与一馈线电性连接,其包括基板、接地面以及辐射面,所述基板上设置有一馈点和多数导通孔,所述接地面和辐射面分别设置于基板的正反两面,所述辐射面包括微带传输线,所述微带传输线的一侧设置有第一辐射振子和第二辐射振子,所述第二辐射振子的长度短于第一辐射振子,且所述第一辐射振子和第二辐射振子的长度分别对应工作频率的  $1/4$  波长,所述第二辐射振子上设置有多数个补偿片,上述平面双频天线不仅辐射效率高,而且设置有补偿片便于调试。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102055076 A

(43) 申请公布日 2011.05.11

(21) 申请号 200910211195.3

(22) 申请日 2009.11.09

(71) 申请人 吴光修

地址 214161 江苏省无锡市滨湖区胡埭镇阡  
江村南湾(无锡市普光机械有限公司)

(72) 发明人 吴光修

(51) Int. Cl.

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

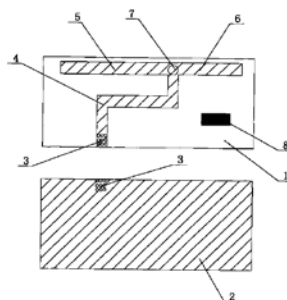
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种双频 PCB 天线

(57) 摘要

一种双频 PCB 天线,该双频 PCB 天线与一馈线电性连接,其包括基板,所述基板的正反面用铜箔溅镀有辐射面和接地面,所述辐射面和接地面上通过导通孔电性连接,所述辐射面包括“N”型微带传输线,所述微带传输线的两侧分别设置有第一振子和第二振子,且于所述辐射面未设置铜箔的区域设置有补偿电容,上述双频 PCB 天线不仅结构简单,造价低,而且辐射效果好,易于调试。







(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102064376 A

(43) 申请公布日 2011.05.18

(21) 申请号 200910225221.8

(22) 申请日 2009.11.16

(71) 申请人 英业达股份有限公司

地址 中国台湾台北市士林区分港街六十六号

(72) 发明人 陈宥名

(74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司 11006

代理人 陈红

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

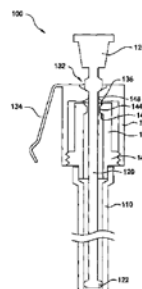
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 发明名称

可挠式天线结构及应用其的手持装置

(57) 摘要

本发明涉及一种可挠式天线结构,包含套管、装设于套管中的可挠式天线、导电外套、与内套。可挠式天线具有尾端突起。导电外套包含设置于导电外套的外表面的弹片,以及颈部,其中颈部与可挠式天线紧密接触。内套为设置于导电外套中,并与套管耦接。内套包含有定位部,使拉出可挠式天线至定位位置时,尾端突起接触定位部而定位。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102067377 A

(43) 申请公布日 2011. 05. 18

(21) 申请号 200880129991. 6

H01Q 9/04 (2006. 01)

(22) 申请日 2008. 06. 25

(85) PCT申请进入国家阶段日  
2010. 12. 22

(86) PCT申请的申请数据  
PCT/CN2008/001224 2008. 06. 25

(87) PCT申请的公布数据  
W02009/155732 ZH 2009. 12. 30

(71) 申请人 北京昆天科微电子有限公司  
地址 100084 中国北京市海淀区中关村东路  
一号清华科技园八号楼 B 座 301A

(72) 发明人 王磊

(74) 专利代理机构 北京亿腾知识产权代理事务  
所 11309

代理人 陈霁

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

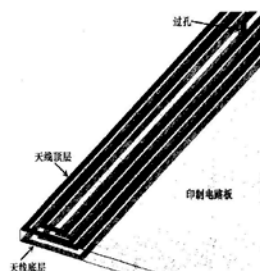
权利要求书 0 页 说明书 0 页

(54) 发明名称

一种天线装置和采用它的电子产品

(57) 摘要

本发明提供一种天线装置。该天线装置包括电路基板与被覆在电路基板第一层上的第一导体,其特征在于所述天线装置还包括被覆在电路基板的至少另一层上的第二导体,第一导体和第二导体之间形成互感;并且/或者,所述天线装置还包括在第一导体和地之间形成的寄生电容。本发明的天线可以大幅度小型化。该天线可以广泛应用于各种电子产品中。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201812927 U

(45) 授权公告日 2011. 04. 27

(21) 申请号 201020520077. 9

H01Q 21/00 (2006. 01)

(22) 申请日 2010. 09. 07

H01Q 21/24 (2006. 01)

(73) 专利权人 庄昆杰

地址 362017 福建省泉州市丰泽区刺桐路  
775 号东方银座 9 幢 1303 室

(72) 发明人 庄昆杰 郑德典 吕斌 范海鹏

(74) 专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任  
公司 32102

代理人 牛莉莉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 1/38 (2006. 01)

H01Q 1/48 (2006. 01)

H01Q 13/08 (2006. 01)

H01Q 19/10 (2006. 01)

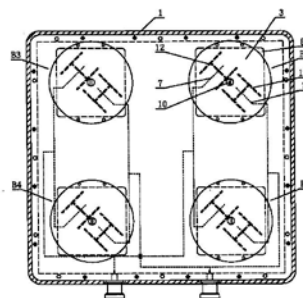
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

小型高增益双极化微带天线

(57) 摘要

小型高增益双极化微带天线, 包括置于天线外罩内的四个通过四路功分器连接在一起的双极化天线单元, 双极化天线单元呈两行两列分布于天线罩内, 每个双极化天线单元中, 自上而下依次具有第一空气介质层、第一金属辐射片、第二空气介质层、接地金属片、第一介质基片、双极微带激励线、第三空气介质层、金属反射底板, 第一介质基片的下端面设有前端相互正交且不接触的双极微带激励线, 接地金属片的上端面开有两个相互正交且不接触的受激辐射微槽。本实用新型将微带、微槽、多层理论结合为一体, 具有体积小、结构紧凑、质量轻的优点; 并且天线的传输性能好, 增益高、可靠性高。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201812929 U

(45) 授权公告日 2011. 04. 27

(21) 申请号 201020536060. 2

(22) 申请日 2010. 09. 14

(73) 专利权人 童慧智

地址 324400 浙江省龙游县城南开发区城南  
路 21 号

(72) 发明人 童慧智

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

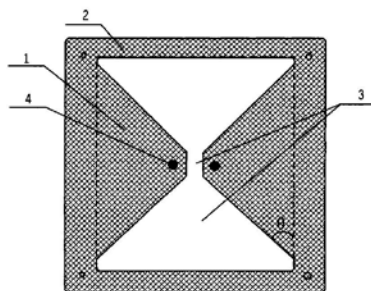
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种天线振子

(57) 摘要

本实用新型涉及一种天线振子, 该天线振子具有一块金属片, 金属片内部呈封闭状的矩形环结构, 两振子臂位于该封闭状的矩形环结构内, 两振子臂呈对称的等腰梯形, 两振子臂之间留有缝隙及空间, 且在两振子臂的等腰梯形的上底处分别设有两馈电点。采用本实用新型制造的天线振子, 解决了传统电视接收天线频带较窄、制造面积大、成本高、接收数字信号效果较差的问题, 不仅具有较大的宽频带特性, 又具有结构简单、成本低廉的特点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201812930 U

(45) 授权公告日 2011. 04. 27

(21) 申请号 201020211598. 6

(22) 申请日 2010. 05. 25

(73) 专利权人 佛山市领先通信设备有限公司

地址 528200 广东省佛山市三水区西南街贤  
兴路 10 号三座 F(12) 二层

(72) 发明人 黄克平 张振安

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/42(2006. 01)

H01Q 5/01(2006. 01)

H01Q 13/08(2006. 01)

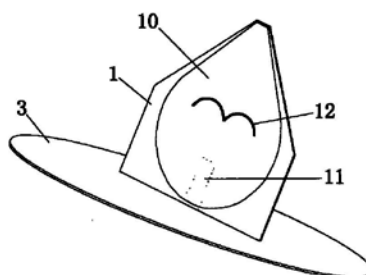
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

双宽频全向吸顶天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种双宽频全向吸顶天线,包括辐射振子板、底板和天线罩,辐射振子板上设有辐射振子,辐射振子与同轴电缆的内导体连接,该辐射振子是由微带线结构板上具有特定形状的导带形成的,该微带线结构板包括导绝缘的基板和具有特定形状的导带,该导带在底部与同轴电缆的内导体电性连接,该具有特定形状的导带作为辐射振子,辐射振子板还设有耦合结构,辐射振子通过该耦合结构与同轴电缆的内导体电性连接,该双宽频全向吸顶天线便于生产制造,辐射振子指标一致性好,容易调整输入阻抗,改善天线的圆度,并提高天线抗干扰能力。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201812931 U

(45) 授权公告日 2011. 04. 27

(21) 申请号 201020512494. 9

(22) 申请日 2010. 09. 01

(73) 专利权人 咏业科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹县

(72) 发明人 周志伸

(74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理

有限责任公司 11139

代理人 孙皓晨

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006. 01)

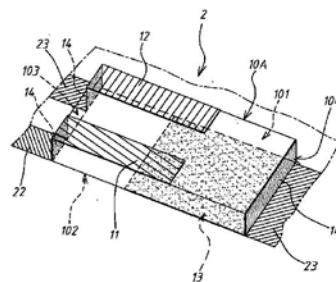
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 10 页

(54) 实用新型名称

高辐射效率微型天线

(57) 摘要

本实用新型是一种微型天线,其包括有至少一基体、至少一第一电极、至少一第二电极和至少一第三电极,其中,第二电极与第一电极并行排列设置,第三电极设置于第一电极的上方或下方且其部分区域与第一电极相互重叠并保持一设定间距。通过变更第一电极、第二电极、第三电极的几何形状、相对距离或位置,或变更第一电极与第三电极相互重叠区域的形状、尺寸或间距,可以调整天线的阻抗、频率或其他天线特性,以达到缩小天线体积及增加天线频宽的效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201812933 U

(45) 授权公告日 2011. 04. 27

(21) 申请号 201020262758. X

(22) 申请日 2010. 07. 19

(73) 专利权人 海宁胜百信息科技有限公司

地址 314422 浙江省海宁市连杭经济开发区  
新兴路

(72) 发明人 梁林高 钟楷 方杭淮 汪宝华  
王福荣

(51) Int. Cl.

H01Q 21/24 (2006. 01)

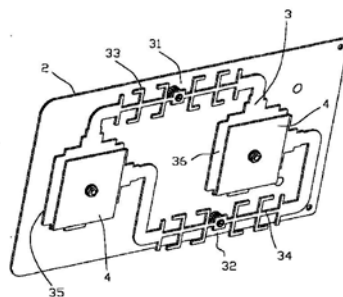
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

一体化滤波天线

(57) 摘要

本实用新型涉及通信技术领域,尤其是指一种一体化滤波天线,该天线的振子板为一体式结构,其组合有垂直和水平两副极化方向相互正交的天线单元;振子板与滤波馈电网络一体设计。本实用新型具有双极化天线单元;可使得两个极化可通过共用振子辐射,在尺寸不变的情况下,使两个极化均达到最优增益,满足了水平跟垂直两个极化上波瓣宽度要求,缩减了天线的尺寸;本实用新型还具有滤波功能,特别减小了倍频干扰,对邻频干扰也有一定的抑制作用,使干扰信号在天线等前端设备受到较大衰减,大幅减弱了进入到系统的干扰信号强度,使基站在复杂的电磁环境下能够正常使用,明显改善了通信质量,体形小,市场前景广阔,具有很大的社会效益及经济效益。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201820871 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 04

(21) 申请号 201020243552. 2

(22) 申请日 2010. 06. 29

(73) 专利权人 广东盛路通信科技股份有限公司  
地址 528100 广东省佛山市三水区西南街南  
丰大道西南民营科技工业园

(72) 发明人 廖林 李民 梁林伟 将日军

(51) Int. Cl.

H01Q 1/00 (2006. 01)

H01Q 1/27 (2006. 01)

H01R 4/06 (2006. 01)

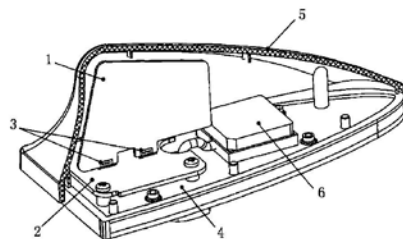
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

无线电信号接收天线的内部连接结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无线电信号接收天线的内部连接结构,包括分设于不同两块印刷电路板上的天线与有源电路,其特征在于:所述天线PCB与有源电路PCB榫卯式连接,天线的馈电点与有源电路的输入端分别设置于榫卯连接处。本实用新型的榫卯式连接可同时实现天线与有源部分的电路连接和结构连接,此种结构具有结构紧凑,便于天线大批量生产的特点。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201820876 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 04

(21) 申请号 201020292697. 1

(22) 申请日 2010. 08. 16

(73) 专利权人 全一电子股份有限公司

地址 中国台湾台南市

(72) 发明人 罗三国

(74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理

有限责任公司 11139

代理人 孙皓晨

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12 (2006. 01)

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 21/30 (2006. 01)

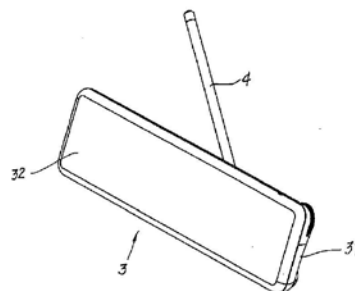
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 8 页

(54) 实用新型名称

多功能室内天线

(57) 摘要

本实用新型关于一种多功能室内天线,特别是指一种用于接收电视 VHF 及 UHF 频段的多功能室内天线,其主要由底盒、外盖、PCB 板、天线接收片及支撑脚所组成,位于底盒与外盖间设有一 PCB 板,并连接有两片对称的天线接收片,其供接收 UHF 频段,凭借绕铁芯与 PCB 板结合,作为阻抗匹配并能将信号集中。而天线接收片与 PCB 板间形成有间隙,具有增益的效果,且两片天线接收片除保持有适当间距,并开设有数个槽孔,使天线接收信号的频宽增加,达到多方向性的接收效果。而在底盒设有一支撑脚,可供立于桌面或任意的平台上,方便天线盒摆放及接收。又该底盒并延伸设有一伸缩天线,其供接收 VHF 频段,当要使用时才将天线拉出,使本实用新型可接收 VHF 及 UHF 频段。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201820878 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 04

(21) 申请号 201020539070. 1

(22) 申请日 2010. 09. 24

(73) 专利权人 国基电子(上海)有限公司

地址 201613 上海市松江区松江出口加工区

南乐路 1925 号

专利权人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 何钦隆

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006. 01)

H01Q 1/38 (2006. 01)

H01Q 1/52 (2006. 01)

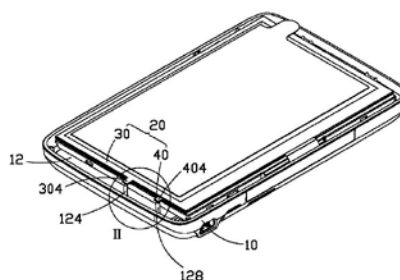
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

便携式装置及其天线

(57) 摘要

一种便携式装置,包括主体及安装于主体的天线。主体包括印刷电路板,印刷电路板设有第一导柱及第二导柱。天线包括第一导体部、第二导体部及绝缘部。第一导体部包括第一连接端,第一连接端通过第一导柱与印刷电路板电性连接以作为天线之馈入部。第二导体部设于第一导体部与印刷电路板之间,并包括第二连接端。第二连接端通过第二导柱与印刷电路板电性连接。绝缘部层叠设置于第一导体部及第二导体部之间以隔离第一导体部及第二导体部。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201820879 U

(45) 授权公告日 2011.05.04

(21) 申请号 201020194357.5

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2010.05.17

(73) 专利权人 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 苏道一 陈辉 薛锋章

(74) 专利代理机构 北京市立方律师事务所  
11330

代理人 闵磊

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 19/10(2006.01)

H01Q 19/17(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 21/24(2006.01)

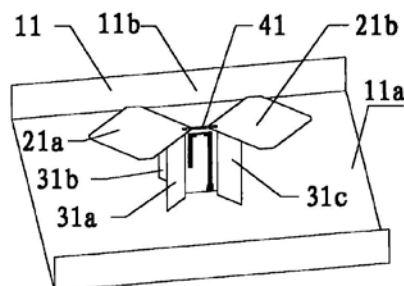
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

超宽频带天线及其单、双极化辐射单元

(57) 摘要

本实用新型涉及一种超宽频带天线及其单、双极化辐射单元,双极化辐射单元基于两副单极化辐射单元正交组成,该单极化辐射单元用于发射和接收单个极化的信号,包括:反射板,构成辐射单元的反射器;一对单元臂,构成半波对称振子;馈电件,固定在反射板上,制有对该对单元臂进行馈电的电路;每个单元臂与反射板之间由至少两个支撑件连接以维持相对位置关系,且各支撑件之间形成以非导电介质分离的容性耦合。本实用新型的辐射单元及其超宽频带天线结构简单、造价低廉,能获得良好的宽频特性。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201829618 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 11

(21) 申请号 201020529133. 5

(22) 申请日 2010. 09. 15

(73) 专利权人 苏州中日兴通讯有限公司

地址 215000 江苏省苏州市苏州高新技术产业  
业开发区华山路 158 号-92

(72) 发明人 潘洪平

(74) 专利代理机构 苏州华博知识产权代理有限  
公司 32232

代理人 傅靖

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006. 01)

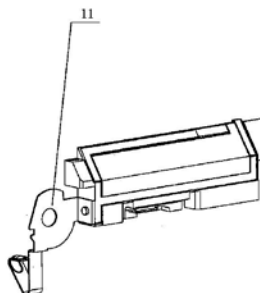
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

一种手机内置天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手机内置天线,包括胶木和弹片,所述胶木呈直角梯形结构;所述弹片包括接触部和主体部,所述主体部由三个倒“L”形结构的分支组成,通过将所述三个倒“L”形结构的分支进行折叠,使所述弹片镶嵌在所述胶木预设的槽体中,本实用新型所公开的手机内置天线具有结构小、且频带范围宽的优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201830246 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 11

(21) 申请号 201020569600. 7

(22) 申请日 2010. 10. 19

(73) 专利权人 广州市索爱数码科技有限公司

地址 510800 广东省广州市花都区新华街宝  
华路利丰工业区 8 号楼

(72) 发明人 刘建佳

(51) Int. Cl.

H04B 1/18 (2006. 01)

H04M 1/02 (2006. 01)

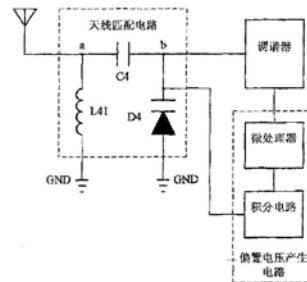
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 3G 移动终端天线匹配电路

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 3G 移动终端天线匹配电路,连接在天线和调谐器之间,对天线进行匹配,包括电容、电感和变容二极管,所述电容两端分别接所述天线和调谐器;所述电感一端连接所述电容与天线的接点,另一端接地;所述变容二极管负极连接电容与调谐器的接点,正极接地。本实用新型微处理器将天线匹配电路的工作频段划分成若干个子频段,并根据调谐器的工作频率输出控制信号给上述积分电路,而积分电路则根据该控制信号产生偏置电压,并将天线匹配电路的工作频率调整到调谐器的工作频率所属的子频段内。与现有技术相比,本实用新型通过调整天线匹配电路的匹配参数,将天线的匹配能力调整到最佳,可有效减少天线的驻波比,提高天线接收射频信号的能力。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201830305 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 11

(21) 申请号 201020213676. 6

(22) 申请日 2010. 06. 02

(73) 专利权人 上海德门电子科技有限公司  
地址 201108 上海市闵行区颛桥镇瓶安路  
1259 号 3 号厂房

(72) 发明人 陈宏

(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225  
代理人 赵继明

(51) Int. Cl.

H04M 1/02 (2006. 01)

H01Q 9/30 (2006. 01)

H01Q 1/36 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

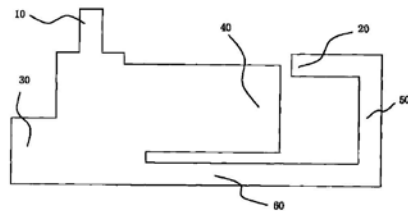
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种手机单极天线通信装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手机单极天线通信装置,包括元器件、电路板,所述的元器件包括马达、听筒、麦克风、USB 接口、耳机接口、充电器接口、喇叭,所述的电路板为部分镂空状态,所述的元器件设在电路板的镂空部分,还包括天线、配合使用的匹配元件,所述的电路板上设有天线馈入点,所述的天线与电路板上的天线馈入点连接。与现有技术相比,本实用新型具有抑制手机天线的谐波、避免手机杂散问题的产生、提高通话质量等优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201838714 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 18

(21) 申请号 201020587642. 3

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2010. 10. 27

(73) 专利权人 惠州 TCL 移动通信有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新技术开  
发区 23 号小区

(72) 发明人 张莲

(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事

务所 44268

代理人 杨宏 刘新年

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 5/01 (2006. 01)

H04B 1/38 (2006. 01)

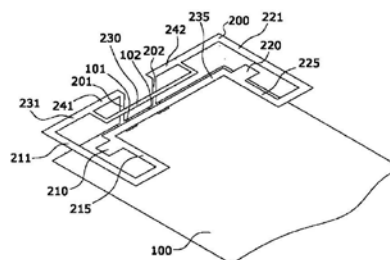
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种封闭型多频段天线及其无线通讯装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种封闭型多频段天线及其无线通讯装置,该多频段天线包括发射体、以及连接在发射体上的馈入端和接地端;发射体上设置有多频段调谐单元;馈入端和接地端分别用于电性连接无线通讯装置中印刷电路板上各自的接入点;其中:发射体形成环状封闭式结构;馈入端和接地端连接在封闭式结构的外侧。由于多频段天线的发射体采用了环状封闭式结构,使得发射体上多个频段的调谐单元的各谐振模式产生的谐振电流,在环状封闭式结构中形成了自回路,减小了印刷电路板上射频电流的幅度,削弱了使用者接触无线通讯装置时人体对多频段天线的干扰,从而避免了因手持使用无线通讯装置时出现通讯信号恶化的现象。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201838717 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 18

(21) 申请号 201020507228. 7

(22) 申请日 2010. 08. 26

(30) 优先权数据

20-2010-0006441 2010. 06. 18 KR

(73) 专利权人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道水原市

(72) 发明人 许呈圭 李在镐 金锡虎 李政烨

(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 韩明星 金光军

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006. 01)

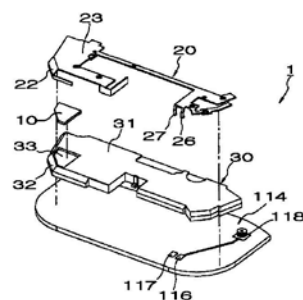
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

便携式终端的内置式天线装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种便携式终端的内置式天线装置。根据本实用新型的便携式终端的内置式天线装置包括：主板；设置于所述主板的具有预定高度的天线载体；设置于所述天线载体的上面的天线辐射体，该天线辐射体具有与所述主板电连接的预定图案；设置于所述天线辐射体与所述天线载体之间以与所述天线辐射体的部分图案耦合而工作为天线辐射体的磁介电体。因此，根据本实用新型的便携式天线装置在减小天线辐射体的体积的状态下能够具有相同或更加优异的辐射特性，同时可在宽频带中使用，且可降低对人体产生影响的电磁波吸收率。







(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201838723 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 18

(21) 申请号 201020178660. 6

(22) 申请日 2010. 04. 27

(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

专利权人 瑞声声学科技(深圳)有限公司

(72) 发明人 谢家君

(51) Int. Cl.

H01Q 21/30(2006. 01)

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 5/00(2006. 01)

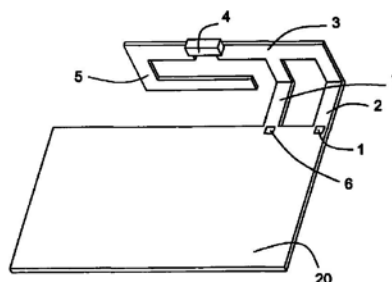
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种天线,其包括馈入端和自馈入端引出的馈线、与馈线相连的高频片体、一端与高频片体相连的可阻断高频的电感和与电感的另一端相连且与高频片体相隔一定间距的低频片体。将可阻断高频的电感与高频片体和低频片体耦合,高频信号依次通过天线的高频片体、馈线和馈入端与印刷电路板相连,低频信号依次通过天线的低频片体、电感、馈线和馈入端与印刷电路板相连,缩小了天线的占用空间。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201838724 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 18

(21) 申请号 201020538808. 2

(22) 申请日 2010. 09. 24

(73) 专利权人 比亚迪股份有限公司

地址 518118 广东省深圳市坪山新区比亚迪  
路 3009 号

(72) 发明人 孔宪君 何其娟

(51) Int. Cl.

H01Q 23/00 (2006. 01)

H01Q 1/36 (2006. 01)

H01Q 9/04 (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

一种手机电视内置有源天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种手机电视内置有源天线,属于移动电视信号接收领域,和数字电视接收芯片连接,用于接收移动数字电视信号。该手机电视内置有源天线包括:内置天线、低噪声放大器;所述低噪声放大器连接内置天线和数字电视接收芯片。本实用新型的手机电视内置有源天线通过低噪声放大器以提高天线增益,保证移动中接收到的数字电视信号的稳定性。

