



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103943940 A

(43) 申请公布日 2014.07.23

(21) 申请号 201310314308.9

(22) 申请日 2013.07.24

(30) 优先权数据

197/MUM/2013 2013.01.21 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 方士庭 叶世晃

(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 白华胜 段晓玲

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

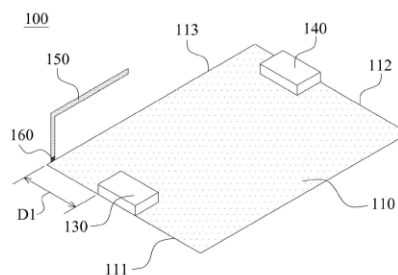
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称

通信装置

(57) 摘要

本发明提供一种通信装置。通信装置包括系统接地面,具有第一边缘和第二边缘;第一天线,实质上位于系统接地面的第一边缘上;第二天线,实质上位于系统接地面的第二边缘上;金属元件,耦接至系统接地面;以及电路组件,耦接至金属元件。其中,系统接地面的第一边缘在系统接地面的第二边缘的对面。通过利用本发明,可增加低频段中天线之间的隔离度,并可维持低频段的





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103943941 A

(43) 申请公布日 2014.07.23

(21) 申请号 201310659724.2

H01Q 21/00(2006.01)

(22) 申请日 2013.12.09

(30) 优先权数据

61/753,439 2013.01.17 US

(71) 申请人 华硕电脑股份有限公司

地址 中国台湾台北市北投区立德路15号

(72) 发明人 郑聪翰 林亮仁 吴宏樾

(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

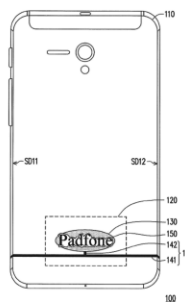
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

电子装置

(57) 摘要

本发明提供一种电子装置,包括传导材质壳体、第一天线元件、第二天线元件以及绝缘结构。第一天线元件设置在传导材质壳体内。第二天线元件设置在传导材质壳体的外表面,并相对于第一天线元件。传导材质壳体响应于第二天线元件的操作而产生第一环形电流。绝缘结构贯穿传导材质壳体,并从传导材质壳体的至少一侧边延伸至第二天线元件。传导材质壳体还响应于第一天线元件的操作而产生一感应电流。绝缘结构阻隔感应电流,以致使传导材质壳体产生第二环形电流,其中第一环形电流与第二环形电流的电流方向相同。第二环形电流将有助于增加第二天线元件的磁通量,进而降低导电元件与传导材质壳体对第二天线元件所造成的影响。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103943942 A

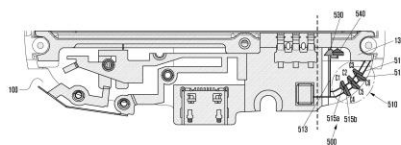
(43) 申请公布日 2014.07.23

(21) 申请号 201410030602.1
(22) 申请日 2014.01.22
(30) 优先权数据
10-2013-0007232 2013.01.23 KR
(71) 申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道
(72) 发明人 徐才珉 朴在善 李惠玲
(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 王波波
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 5/01(2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54) 发明名称
天线及具有所述天线的便携式设备

(57) 摘要
提供了一种天线装置和具有所述天线装置的便携式设备。所述天线装置包括：主天线，具有第一辐射器图案；以及辅助天线，通过与主天线相邻的金属表面与主天线分离。所述辅助天线在谐振频率处谐振，所述谐振频率由在与金属表面相邻的印刷电路板 (PCB) 裁剪区域中设置的至少一个电容器来确定。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103943944 A

(43) 申请公布日 2014.07.23

(21) 申请号 201310016694.3

(22) 申请日 2013.01.17

(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

申请人 奇美通讯股份有限公司

(72) 发明人 曾顶志 林彦辉

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

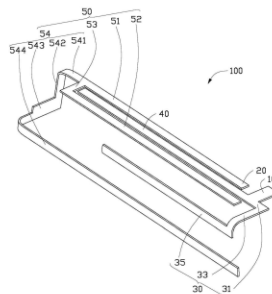
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

天线结构及应用该天线结构的无线通信装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线结构,其包括馈入部、接地部、第一辐射体、第二辐射体及第三辐射体。所述第一辐射体与第二辐射体与馈入部连接,所述第一辐射体用于收发具有第一中心频率的无线信号,所述第三辐射体包括第一连接段、第二连接段及第三连接段,所述第一连接段与接地部连接,所述第三连接段连接与第一连接段和第二连接段之间,所述第一连接段与第二连接段平行设置于第二辐射体两侧,以使第三辐射体与第二辐射体上的电流耦合,并共同用以收发具有第二中心频率的无线信号。本发明还提供一种应用该天线结构的无线通信装置,本发明的天线结构通过合理配置第二辐射体与第三辐射体的空间位置,有助于减小天线的尺寸,便于无线通信装置的小型化发展。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103943945 A

(43) 申请公布日 2014.07.23

(21) 申请号 201410060621.9

GOAR 20/26(2013.01)

(22) 申请日 2014.02.21

(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 马里奥·法里埃罗
泽拉图·米洛舍维奇 亚科·基罗纳

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/27(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 19/10(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

GOAR 20/02(2013.01)

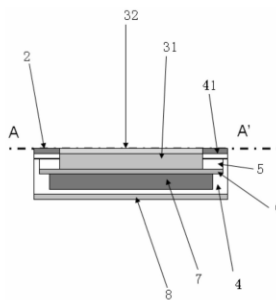
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

手表天线及设有该手表天线的手表

(57) 摘要

手表天线及设有该手表天线的手表。本发明公开了一种可用于 GPS/Glonass 和 BT/WiFi/WLAN 通信的手表天线,其包括设置在手表内部的天线部分,所述手表在所述天线部分的上方设有金属环/框;所述天线部分与所述金属环/框电耦合,所述金属环/框作为主要的天线辐射体,且设置在手表外周。本发明同时还公开了一种设置有上述天线的手表。本发明的手表天线使用了电耦合(馈电)天线结构,通过在手表内的天线部分上方设置与之电耦合的金属环/框,并将金属环/框作为天线辐射体,使该天线达到了优异的 GPS/Glonass 和 BT/WiFi/WLAN 通信性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103943959 A

(43) 申请公布日 2014.07.23

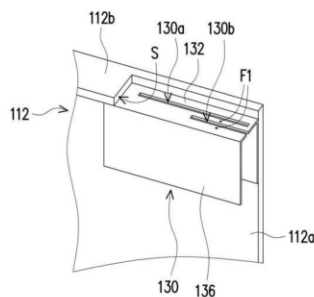
(21) 申请号 201310054879.3
 (22) 申请日 2013.02.20
 (30) 优先权数据
 102102499 2013.01.23 TW
 (71) 申请人 仁宝电脑工业股份有限公司
 地址 中国台湾台北市内湖区瑞光路 581 号
 (72) 发明人 刘士平 李浩然 游仲达 蔡美雄
 游逸民
 (74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
 代理人 王宝筠
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/52(2006.01)
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 1/36(2006.01)
 G06F 1/16(2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图9页

(54) 发明名称
 电子装置及其天线单元

(57) 摘要

一种电子装置,包括一机体及一天线单元。机体具有一外壳,其中外壳包括一背盖及一第一侧墙。天线单元配置于外壳内而邻近第一侧墙,且具有多个槽孔,其中天线单元包括一第一导体、一第二导体及一第三导体。第一导体朝向第一侧墙。第二导体弯折地连接第一导体的一侧边而朝向背盖,且接地于背盖。第三导体弯折地连接第一导体的另一侧边,其中这些槽孔形成于第一导体及第三导体的至少其中之一。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103947039 A

(43) 申请公布日 2014.07.23

(21) 申请号 201380003963.0

(74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所 11038

(22) 申请日 2013.01.29

代理人 鲍进

(30) 优先权数据

13/402,831 2012.02.22 US

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 9/30(2006.01)

H01Q 13/18(2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2014.05.21

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/US2013/023666 2013.01.29

(87) PCT国际申请的公布数据

W02013/126188 EN 2013.08.29

(71) 申请人 苹果公司

地址 美国加利福尼亚

(72) 发明人 朱江 李青湘

R·A·高梅兹·安吉罗

R·W·施卢巴 R·卡巴勒罗

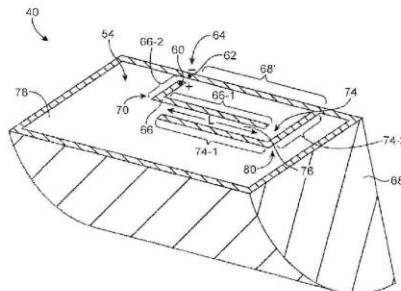
权利要求书2页 说明书10页 附图7页

(54) 发明名称

具有折叠单极和环路模式的天线

(57) 摘要

本发明提供了包含无线通信电路的电子设备。所述无线通信电路可包括射频收发器电路和天线。天线(40)可具有被配置为形成所述天线的空腔的天线接地部(68)。所述天线接地部可被形成在支撑结构(78)上。所述天线接地部可具有开口。所述支撑结构可具有在上面形成所述开口的平坦表面(54)。折叠单极天线谐振元件(66)和L形导电天线元件(74)可被形成在所述开口中并且可电容耦合。所述折叠单极天线谐振元件可具有在其处形成正天线馈电端子(60)的端部。所述接地天线馈电端子(62)可被形成在所述天线接地部上。所述天线接地部的区段可在所述接地天线馈电端子和所述L形导电天线元件的端部之间延伸。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103956562 A

(43) 申请公布日 2014.07.30

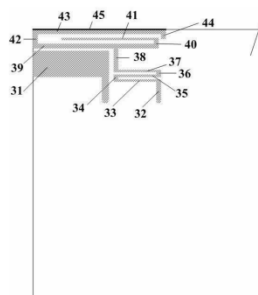
(21) 申请号 201410176255.3
 (22) 申请日 2014.04.29
 (71) 申请人 中国计量学院
 地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区学
 源街 258 号
 (72) 发明人 周浩森 梁艳武
 (74) 专利代理机构 杭州求是专利事务有限公
 司 33200
 代理人 林松海

(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/01 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称
 一种小型化多频段手机天线

(57) 摘要
 本发明公开了一种小型化多频段手机天线，旨在提供一种体积小、容易加工、造价低并且能够满足多频化要求的平面单极子手机天线，同时满足 GSM850/900/1800/1900、UMTS、LTE2300/2500 频段的要求。天线包括了介质板、接地板、辐射金属片组，辐射金属片组直接印刷在介质板上表面，倒 L 形的辐射金属片直接馈电，一条直接接地的弯曲辐射金属片组经过几次折叠后分出两个分支，通过直接馈电的倒 L 形辐射金属片和接地辐射金属片组之间的耦合可以覆盖多个频段，具有很大的带宽，解决了现在手机天线小型化多频化的难题，并且本发明无需加载集总元件与特殊基板材料。本天线适用于 2G/3G/4G 手机。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103956571 A

(43) 申请公布日 2014.07.30

(21) 申请号 201410205349.9

(22) 申请日 2014.05.15

(71) 申请人 重庆大学

地址 400044 重庆市沙坪坝区沙坪坝正街
174号

(72) 发明人 唐明春 郭李 谭晓衡 曾孝平

(74) 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有
限公司 11275

代理人 江雪

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

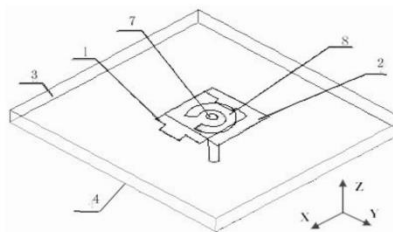
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种基于互补裂口谐振环的宽带低剖面微带贴片天线

(57) 摘要

本发明公开了一种基于互补裂口谐振环的宽带低剖面微带贴片天线,属于天线技术领域。该天线包括辐射部分、寄生部分、介质基板、接地板和馈线,所述辐射部分包括金属辐射贴片;所述寄生部分包括矩形结构的金属寄生贴片和互补裂口谐振环,且在金属寄生贴片上设置有圆孔,所述互补裂口谐振环包围圆孔设置在金属寄生贴片上;且所述互补裂口谐振环与圆孔的圆心均处于金属寄生贴片的对称线上。本发明通过在辐射片与接地板间设置有互补裂口谐振环的寄生贴片,将天线的阻抗带宽提高了约四倍,并具有良好的阻抗匹配、辐射效率和边射峰值增益。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103956572 A

(43) 申请公布日 2014.07.30

(21) 申请号 201410210068.2

(22) 申请日 2014.05.16

(71) 申请人 厦门大学

地址 361005 福建省厦门市思明南路 422 号

(72) 发明人 游佰强 周涛 宋辉辉 李杰

周建华 李文卓

(74) 专利代理机构 厦门南强之路专利事务所

(普通合伙) 35200

代理人 马应森

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

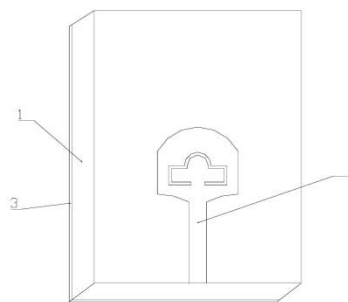
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

具有三带阻陷波和额外北斗带通频段特性的超宽带天线

(57) 摘要

具有三带阻陷波和额外北斗带通频段特性的超宽带天线,涉及一种超宽带天线。设有介质基板,介质基板的上下表面分别敷有导体层,上表面导体层设有带缝隙结构的辐射贴片和渐变微带线馈电结构,带缝隙结构的辐射贴片的轮廓为类矩形,类矩形顶端为弧形,在带缝隙结构的辐射贴片上设有类C型槽,类C型槽的顶端采用圆弧结构,带缝隙结构的辐射贴片下端的渐变微带线馈电结构采用弧形渐变结构;下表面导体层设有类八边形宽槽、阶梯枝节和类L型枝节结构,类八边形宽槽上端设有按带宽设计的对称阶梯边结构以自由实现阻抗匹配,类八边形宽槽下端设有按带宽设计的类L型枝节,类八边形宽槽上端还延伸出一个阶梯枝节结构,扩展为北斗导航系统的频段。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103956576 A

(43) 申请公布日 2014.07.30

(21) 申请号 201410173120.1

(22) 申请日 2014.04.26

(71) 申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为
总部办公楼

(72) 发明人 罗兵 石中立 覃雯斐

(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 1/52(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

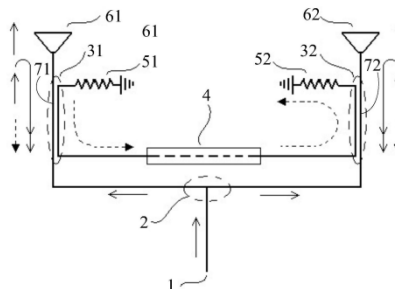
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称

一种反馈网络及阵列天线

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种反馈网络,包括:第一能量耦合部件,设置在阵列天线的第一馈电线路或设置在所述阵列天线的第一天线单元的预设范围内,用于对所述第一天线单元发射的信号进行耦合,得到第一耦合信号;移相线,与所述第一能量耦合部件连接,用于接收所述第一耦合信号,对所述第一耦合信号进行相位调节后输出;第二能量耦合部件,设置在所述阵列天线的第二馈电线路或设置在所述阵列天线的第二天线单元的预设范围内,用于对相位调节后的第一耦合信号进行耦合,得到第二耦合信号,将所述第二耦合信号经过所述第二馈电线路发送至所述第二天线单元以抵消所述第二天线单元接收的反射信号。本发明实施例还公开一种阵列天线。采用本发明,可改善阵列天线驻波,提升阵列天线的带宽。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103956578 A

(43) 申请公布日 2014.07.30

(21) 申请号 201410198032.7

(22) 申请日 2014.05.12

(71) 申请人 重庆大学

地址 400044 重庆市沙坪坝区沙坪坝正街
174号

(72) 发明人 于彦涛 易礼君 黄天聪 蒋颖

(74) 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有
限公司 11275

代理人 赵荣之

(51) Int. Cl.

H01Q 5/01 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

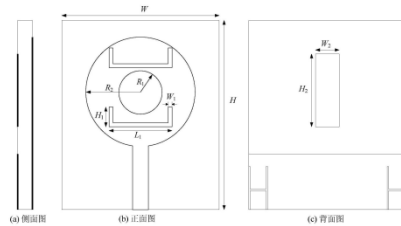
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

一种小型平面多频段天线

(57) 摘要

本发明公开了一种小型平面多频段天线,属于无线通信技术领域。该小型平面多频段天线由介质基板、基板正面的辐射单元、基板背面的接地面及金属带组成;所述辐射单元由一个金属圆环及一段微带馈线组成,金属圆环上刻有两个U形槽,所述两个U形槽的开口朝向一致;在基板背面设有一条金属带和接地面,所述接地面上刻蚀了两个H形槽,两个H形槽的大小相同。该天线有三个工作频带,具有小型化、结构简单、易于制作、易于集成的特点,在无线通信领域具有良好的应用前景。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103956587 A

(43) 申请公布日 2014.07.30

(21) 申请号 201410160554.8
 (22) 申请日 2014.04.21
 (71) 申请人 广州杰赛科技股份有限公司
 地址 510310 广东省广州市海珠区新港中路
 381号31分箱
 (72) 发明人 邹光健 陈韶明
 (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

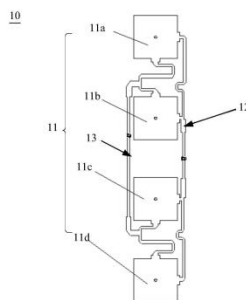
(51) Int. Cl.
 H01Q 21/24(2006.01)
 H01Q 1/52(2006.01)
 H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称
 双极化阵列天线单元及低剖面高隔离度MIMO
 天线

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种双极化阵列天线单元,包括多个辐射单元、分别与所述多个辐射单元对应连接的第一极化馈电网络和第二极化馈电网络,所述第一极化馈电网络与所述多个辐射单元连接的多个馈电端口为第一馈电端口,所述第二极化馈电网络与所述多个辐射单元连接的多个馈电端口为第二馈电端口,其中,相邻的所述第一馈电端口之间采用等幅同相馈电的连接方式,相邻的所述第二馈电端口之间采用等幅反相馈电的连接方式。本发明实施例还公开了一种利用上述双极化阵列天线单元构成的低剖面高隔离度MIMO天线。使用本发明可以有效减小整体的外围尺寸,制造工艺简单,且有效改善交叉极化和隔离度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103959556 A

(43) 申请公布日 2014.07.30

(21) 申请号 201280057482.3 代理人 李兰 孙志湧

(22) 申请日 2012.09.10 (51) Int. Cl.

(30) 优先权数据 H01Q 5/01 (2006.01)
2011-254754 2011.11.22 JP H01Q 7/00 (2006.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
(85) PCT国际申请进入国家阶段日 H04B 1/40 (2006.01)
2014.05.22

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2012/005726 2012.09.10

(87) PCT国际申请的公布数据
W02013/076894 JA 2013.05.30

(71) 申请人 NEC 爱克赛斯科技株式会社
地址 日本静冈县
申请人 NEC 卡西欧移动通信株式会社

(72) 发明人 铃木雅树 北野进一郎

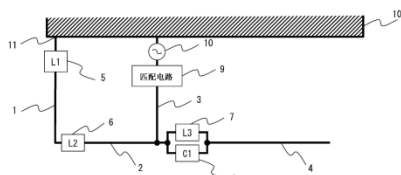
(74) 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限
责任公司 11219

权利要求书1页 说明书16页 附图30页

(54) 发明名称
多带天线和移动终端

(57) 摘要

具有电感值L1至L3的三个电感器(5至7)被布置在倒F形天线中,该倒F形天线具有元件长度比期望谐振频率的波长短的四个小型化的四个天线元件(第一至第四天线元件(1至4)),接地到接地点(1),并且通过电力馈送单元(10)经由匹配电路(9)将电力馈送至倒F形天线,由此允许多个天线操作,包括双谐振环形天线在高频侧的两个谐振频率处进行谐振、倒F形天线在低频侧的两个谐振频率处进行谐振、以及倒L形天线的操作。此外,当需要时,具有电容值C1的电容器(8)与第三电感器(7)并联连接以进行频率调节。以这样的方式,提供了一种可以实现多个谐振的多带天线。



CN 103959556 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103972634 A

(43) 申请公布日 2014.08.06

(21) 申请号 201310028062.9
 (22) 申请日 2013.01.24
 (71) 申请人 宏碁股份有限公司
 地址 中国台湾新北市汐止区新台五路一段
 88号8楼
 (72) 发明人 张志华 马培基 林贤昌
 (74) 专利代理机构 北京君尚知识产权代理事务
 所(普通合伙) 11200
 代理人 余长江

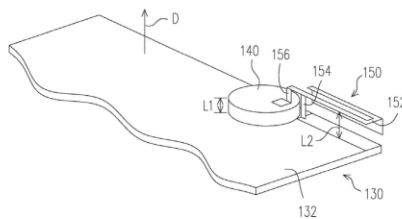
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 1/44(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 发明名称
 电子装置

(57) 摘要

本发明涉及一种电子装置,包括一第一机体。第一机体包括一第一外壳、一第一电路板、一第一导电磁性件及一第一天线。第一电路板配置于第一外壳内且具有一第一接地层。第一导电磁性件配置于第一电路板上且电性连接于第一接地层。第一天线配置于第一外壳内且包括一第一辐射部、一第一馈入部及一第一连接部。第一连接部连接于第一导电磁性件,以使第一天线通过第一导电磁性件而接地于第一接地层。本发明降低了天线的材料成本,并缩减了天线的尺寸而可节省机体内的配置空间。





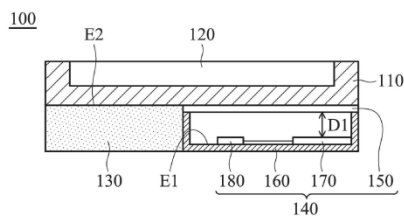
(21) 申请号 201310036046.4
 (22) 申请日 2013.01.30
 (71) 申请人 宏碁股份有限公司
 地址 中国台湾台北县
 (72) 发明人 邹明祐
 (74) 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司 72003
 代理人 张艳杰 张浴月
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 7/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称
 移动装置及其回圈天线

(57) 摘要

本发明提供一种移动装置及其回圈天线,所述移动装置包括:金属外框、显示器、主机系统,以及通信模块。显示器设置于金属外框内。通信模块包括:金属板、非导体外壳、回圈天线,以及射频模块。金属板和非导体外壳形成一中空结构。射频模块耦接至回圈天线,并作为回圈天线的一信号源。回圈天线和射频模块皆设置于中空结构内,并皆贴合于非导体外壳的一内表面上,其中内表面相对于该金属板。移动装置能操作于开启状态或收合状态。当操作于收合状态时,移动装置作为一平板电脑,而金属外框平放于主机系统和通信模块上。本发明的回圈天线不易受接地面影响且无需广大的净空区,并可应用于无配置天线净空区的各种小型化移动装置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103972637 A

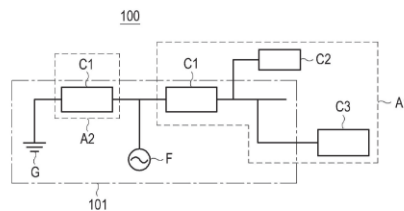
(43) 申请公布日 2014.08.06

(21) 申请号 201410041529.8
 (22) 申请日 2014.01.28
 (30) 优先权数据
 10-2013-0010477 2013.01.30 KR
 (71) 申请人 三星电子株式会社
 地址 韩国京畿道
 (72) 发明人 黄淳皓 朴成九 李庆载 边俊豪
 (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 王波波
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 1/52(2006.01)
 H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书3页 说明书9页 附图6页

(54) 发明名称
 用于便携式终端的天线设备

(57) 摘要
 提供了一种包括导电组件的便携式终端的天线设备。所述天线设备包括：第一辐射器，与便携式终端的馈电单元相连；第二辐射器，与便携式终端的馈电单元和接地部中的每一个相连。导电组件中的至少一个与第一辐射器和第二辐射器中的至少一个相连。可以将导电组件用作天线设备的辐射器，使得可以将天线设备容易地安装在小型化并且轻型便携式终端的内部空间中，并且可以高效地使用便携式终端的内部空间。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103972646 A

(43) 申请公布日 2014.08.06

(21) 申请号 201410045220.6
 (22) 申请日 2014.02.07
 (30) 优先权数据
 13/758,474 2013.02.04 US
 (71) 申请人 诺基亚公司
 地址 芬兰埃斯波
 (72) 发明人 F·特菲库
 (74) 专利代理机构 北京市金杜律师事务所
 11256
 代理人 鄢迅
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 7/00(2006.01)
 H01Q 1/22(2006.01)

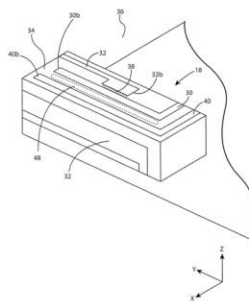
权利要求书2页 说明书9页 附图12页

(54) 发明名称

天线布置

(57) 摘要

提供了一种天线、一种包含天线的便携式电子设备以及一种操作的方法。该天线包括从被配置成耦合至射频电路系统的第一端延伸至电开路的第二端的第一辐射器。该天线还包括从被配置成接地的第一端延伸至电开路的第二端的第二辐射器。该天线被配置成使得第一辐射器或者第二辐射器中的一个辐射器的第二端在第一辐射器或者第二辐射器中的另一个辐射器的第一端和第二端之间的耦合区域处电耦合至第一辐射器或者第二辐射器中的另一个辐射器。该第二辐射器的第二端可以在第一辐射器的第一端和第二端之间的位置处电耦合至第一辐射器。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103972649 A

(43) 申请公布日 2014.08.06

(21) 申请号 201310042711.0

(22) 申请日 2013.02.04

(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

申请人 奇美通讯股份有限公司

(72) 发明人 张子轩 许倬纲

(51) Int. Cl.

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

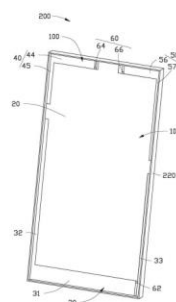
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

天线组件及具有该天线组件的无线通信装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线组件,包括基板、接地面、馈入部、第一辐射部、第二辐射部及第三辐射部,所述接地面设置于基板顶面上用于为天线组件提供接地,所述第一辐射部、第二辐射部及第三辐射部是分别由该接地面周缘镂空而成,所述馈入部包括若干馈入点,分别布设于第一辐射部、第二辐射部及第三辐射部上,并将第一辐射部分成用于收发具有第一频段无线信号的第一辐射段及用于收发具有第二频段无线信号的第二辐射段,第二辐射部用于收发具有第三频段的无线信号,第三辐射部用于收发具有第四中心频率的无线信号,进而构成多个开槽天线。另外还提供一种具有该天线组件的无线通信装置。





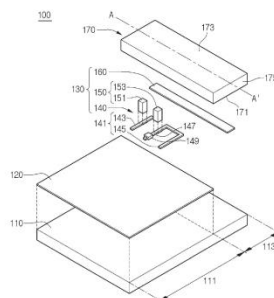
(21) 申请号 201410037611.3
(22) 申请日 2014.01.26
(30) 优先权数据
10-2013-0008749 2013.01.25 KR
(71) 申请人 LG 伊诺特有限公司
地址 韩国首尔
(72) 发明人 朴范基
(74) 专利代理机构 北京鸿元知识产权代理有限公司 11327
代理人 许向彤 陈英俊
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书1页 说明书11页 附图6页

(54) 发明名称
天线设备及其馈电结构

(57) 摘要

公开了一种天线设备及其馈电结构。一种天线设备包括：辐射器；馈电结构，其包括用于向所述辐射器提供信号的馈电单元、用于将所述辐射器接地的接地单元及位于所述馈电单元和所述接地单元之间的谐振施加部；以及，接触部，用于将所述辐射器与所述馈电结构连接。所述天线设备可以包括所述接触部以容易地调整所述谐振频带的至少一个，并且，在天线设备中的空间可以得到有效的利用。





(21) 申请号 201310043758.9

(22) 申请日 2013.02.04

(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 冯超 梁铁柱

(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 5/01 (2006.01)

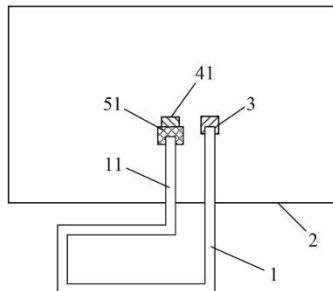
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

天线装置和终端设备

(57) 摘要

本发明公开了一种天线装置和终端设备,涉及通信技术领域,通过设置在天线枝节末端的开关控制天线切换至不同的谐振频率,避免了开关损耗造成的天线效率降低且不会增加天线的占空空间。该天线装置包括天线和印刷电路板,所述印刷电路板上设置有馈点和第一接地点,所述天线连接于所述馈点,所述天线包括第一枝节,所述天线装置还包括:第一开关,所述第一枝节末端通过所述第一开关连接于所述第一接地点;当所述第一开关闭合时,所述第一枝节末端与所述第一接地点连通;当所述第一开关断开时,所述第一枝节末端悬空。终端设备,包括:上述的天线装置;连接于天线装置的射频模块;连接于天线装置的开关控制模块。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103985953 A

(43) 申请公布日 2014.08.13

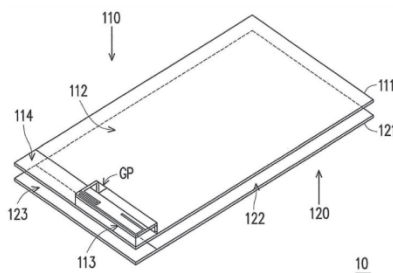
(21) 申请号 201310050861.6
 (22) 申请日 2013.02.08
 (71) 申请人 宏碁股份有限公司
 地址 中国台湾新北市汐止区新台五路一段
 88号8楼
 (72) 发明人 张志华 马培基 曾国华 黄少榆
 (74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理
 有限公司 11205
 代理人 臧建明

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/22(2006.01)
 H01Q 1/52(2006.01)
 H01Q 21/00(2006.01)
 H01Q 23/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称
 电子装置及其天线控制方法

(57) 摘要
 本发明提供一种电子装置及其天线控制方法,包括第一本体及第二本体。第一本体包括第一系统电路板、第一接地元件以及主天线;第一接地元件设置于第一系统电路板上;主天线设置于第一系统电路板上并且电性连接第一接地元件,用以收发至少一射频信号;第二本体包括第二系统电路板以及净空区域;净空区域位于第二系统电路板上,其中净空区域中不包括任一电路;其中,当第一本体及第二本体以第一系统电路板及第二系统电路板平行的方式叠合时,净空区域对应于主天线。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103985954 A

(43) 申请公布日 2014.08.13

(21) 申请号 201410242602.8

(22) 申请日 2014.06.03

(71) 申请人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地信息产业基地创业路6号

(72) 发明人 李芳

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

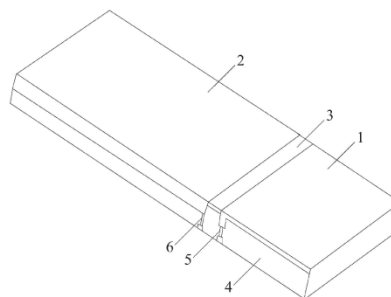
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

无线通信设备

(57) 摘要

本发明公开了一种无线通信设备,包括:主板和外壳,主板上设置有射频信号源和接地面,外壳包括:第一金属外壳、第二金属外壳以及连接第一金属外壳和第二金属外壳之间的绝缘外壳;其中,第一金属外壳上设置有第一馈电点和至少一个第一接地点,第二金属外壳上设置有第二馈电点和至少一个第二接地点,且第一馈电点和第二馈电点均与射频信号源电连接,第一接地点和第二接地点均与接地面电连接,从而使得无线通信设备,可以利用第一金属外壳、第二金属外壳以及连接第一金属外壳和第二金属外壳的绝缘外壳,构成无线通信设备的天线系统,从而避免了金属外壳对设置于无线通信设备内部天线系统的天线性能造成影响的问题,提高了无线通信设备的天线性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103985955 A

(43) 申请公布日 2014.08.13

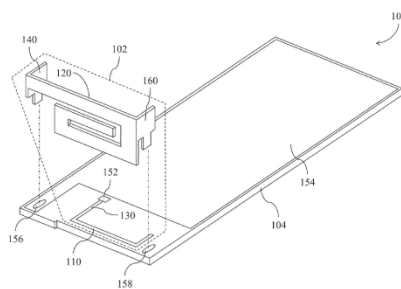
(21) 申请号 201310049489.7
 (22) 申请日 2013.02.07
 (71) 申请人 瑞昱半导体股份有限公司
 地址 中国台湾
 (72) 发明人 王思本 林志宝 凌菁伟
 (74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限
 责任公司 11240
 代理人 余刚 李静
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 5/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称
 无线通信装置的双频天线

(57) 摘要

本发明提出一种用于无线通信装置的双频天线,包含:第一辐射部,设置成传收第一频段的信号;第二辐射部,设置成与第一辐射部产生耦合效应,以传收第二频段的信号,其中第二频段的中心频率低于第一频段的中心频率,第二辐射部包含多个辐射段,且该多个辐射段的至少其一位于第一平面;馈入接脚,耦接于第一辐射部,且设置成用于耦接无线通信装置的信号接收端;以及短路接脚,耦接于第二辐射部,且设置成用于耦接无线通信装置的固定电位区。前述第一辐射部与第二辐射部间没有实体接触,且该第一辐射部至少有一部分不位于该第一平面上。





(21) 申请号 201410175371.3
(22) 申请日 2014.04.29
(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 周浩森 梁艳武
(74) 专利代理机构 杭州求是专利事务有限公
司 33200
代理人 林松海

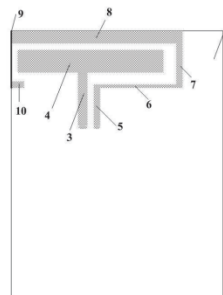
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/01 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称
一种环 T 形多频手机天线

(57) 摘要

本发明公开了一种环 T 形多频手机天线,旨在提供了一种结构简单、容易加工、造价低并且能够满足小型化多频化要求的平面单极子手机天线,同时满足 2G/3G/4G 频段的要求。天线包括了介质层、接地金属片、辐射金属片,其中辐射金属片直接印刷在介质层上表面, T 形的辐射金属片直接馈电,环绕 T 形辐射金属片周围的金属片直接接地,通过直接馈电的 T 形辐射金属片和接地环绕辐射金属片之间的耦合可以覆盖多个频段,具有很大的带宽,解决了现在手机天线小型化多频化的难题,并且本发明结构非常简单,无需加载集总元件与特殊基板材料。本天线适用于 2G/3G/4G 超薄智能手机。





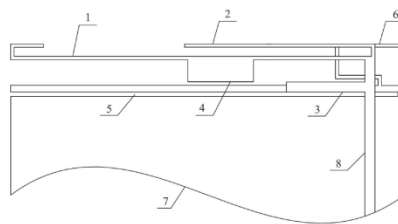
(21) 申请号 201410193510.5
(22) 申请日 2014.05.08
(71) 申请人 清华大学
地址 100084 北京市海淀区 100084 信箱 82
分箱清华大学专利办公室
(72) 发明人 邓长江 李越 张志军 冯正和
(74) 专利代理机构 西安智大知识产权代理事务
所 61215
代理人 贾玉健

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 5/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
一种宽带多频段内置手机天线

(57) 摘要
一种宽带多频段内置手机天线,包括介质板、位于介质板一面的金属地部分、以及位于介质板另一面的平面单极子部分和信号馈入部分,金属地部分包括系统地,系统地上开有开路槽;信号馈入部分包括横跨过开路槽的信号馈入线;平面单极子部分包括第一折叠分支、直分支及调谐金属片,直分支与信号馈入线垂直连接,第一折叠分支为两臂长度不相等的U形结构,其长臂一端与信号馈入线末端垂直连接,开路槽、直分支以及第一折叠分支的长臂均相互平行,调谐金属片连接于第一折叠分支的长臂外侧,该天线为平面结构,可形成两个较宽频段,从而覆盖多个手机频段,具有低剖面、宽带多频段、易于集成和调节的优点,适用于以手机为代表的各种小型移动终端。





(21) 申请号 201410171092.X
(22) 申请日 2014.04.25
(71) 申请人 小米科技有限责任公司
地址 100085 北京市海淀区清河中街 68 号
华润五彩城购物中心二期 13 层
(72) 发明人 程胜祥 严星 朱晓东
(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138
代理人 刘映东

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

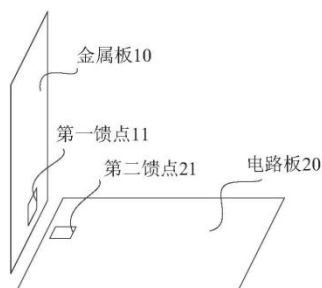
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

宽带天线

(57) 摘要

本发明是关于一种宽带天线,属于天线领域。所述宽带天线包括:金属板和电路板;金属板形成宽带天线的一振子臂,且金属板上设置有第一馈点;电路板包括金属层,金属层形成宽带天线的另一振子臂,且金属层上设置有第二馈点。本发明通过将金属板和电路板分别作为宽带天线的振子臂,解决了相关技术中的宽带天线的结构较为复杂且占用空间较大,需要较多的材料且不满足目前的电子设备的体积要求的问题;达到了简化宽带天线的结构,减少空间的占用,节约材料且能够满足目前的电子设备的体积要求的效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203733929 U

(45) 授权公告日 2014.07.23

(21) 申请号 201420089205.7

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014.02.28

(73) 专利权人 温州海通通讯电子有限公司

地址 325025 浙江省温州市温州经济技术开发区滨海园区滨海一道 1607 号

(72) 发明人 黄飞 牛俊伟

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

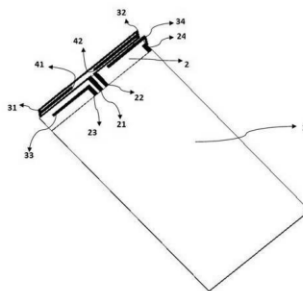
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种适用于移动终端的新型宽频带 LTE 天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种适用于移动终端的新型宽频带 LTE 天线,其中馈电点位于净空区的中间位置;第一短路点以及第二短路点位于馈电点的两侧,第三短路点以及馈电点位于第一短路点的两侧;第一辐射体以及第二辐射体为两对称的“E”型结构辐射体,且第一辐射体的一端和第二辐射体的一端相连,第一辐射体的另一端与馈电点相连,第二辐射体的另一端与第一短路点相连,构成天线的辐射主体;高频耦合体与第二短路点相连并且与第一辐射体耦合后产生宽频带的 LTE 高频;低频耦合体与第三短路点相连并且与所述第二辐射体耦合后产生宽频带的 LTE 低频。本实用新型可以满足在移动终端上实现 LTE 全频段覆盖范围的宽频带 LTE 天线,在 LTE 移动终端系统中有广泛的应用前景。



CN 203733929 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203733932 U

(45) 授权公告日 2014.07.23

(21) 申请号 201420045256.X
 (22) 申请日 2014.01.24
 (73) 专利权人 中邮科通信技术股份有限公司
 地址 350026 福建省福州市仓山区仓山科技园6区1号
 (72) 发明人 邱贵福 陈群峰 邹景孝
 (74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100
 代理人 蔡学俊

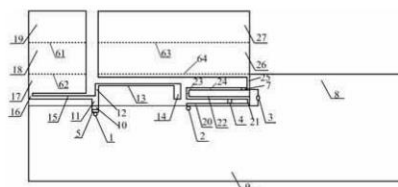
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/36 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 5/01 (2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称
 一种应用于移动终端的窄边框可重构天线系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种应用于移动终端设备的窄边框可重构天线系统,提出的可重构天线系统印刷于终端设备电路板上,其结构包括天线辐射单元、馈线、贴片二极管、直流电源、匹配电路和金属地;天线辐射单元包括折叠双分支激励天线单元和折叠耦合天线单元;提出的可重构窄边框天线系统通过直流电源和偏置电路控制 PIN 二极管的通断,并且在直流偏置电路中加入电感隔断来自天线的交流电;金属地板位于天线的背面,同时在天线设计过程中引入塑料外壳,用于更好的模拟真实的无线通信系统中移动终端设备环境。本实用新型具有多频带、窄边框、小型化、结构紧凑的优点,实现 GSM850/900/1800/1900/UMTS2100/LTE2300/2500 宽频带覆盖,并且具有适用于移动终端特别是窄边框移动终端设备的特点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203733933 U

(45) 授权公告日 2014.07.23

(21) 申请号 201420089225.4

(22) 申请日 2014.02.28

(73) 专利权人 温州海通通讯电子有限公司

地址 325025 浙江省温州市温州经济技术开发区滨海园区滨海一道1607号

(72) 发明人 董玉兰 牛俊伟

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

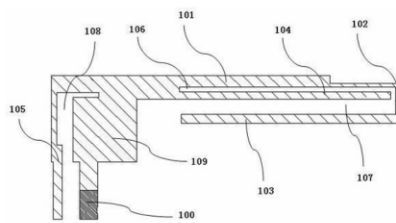
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种适用于大屏幕手机的单极天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用于大屏幕手机的单极天线,包括:第一导体;金手指;第二辐射体,包括:上横部分导体、竖直部分导体,以及下横部分导体,上横部分导体的一端连接第一导体,另一端连接竖直部分导体的一端,竖直部分导体的另一端连接下横部分导体的一端,形成一开口的矩形形状走线;第三辐射体,包括:中横部分导体,一端连接第一导体,从开口进入矩形形状走线,并与上横部分导体及下横部分导体平行,中横部分导体与上横部分导体之间具有一第一缝隙,中横部分导体与下横部分导体之间具有一第二缝隙;第四辐射体,包括:延伸部分导体,一端连接第一导体,与第一导体耦合,延伸部分导体与第一导体之间具有一第三缝隙。



CN 203733933 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203733934 U

(45) 授权公告日 2014.07.23

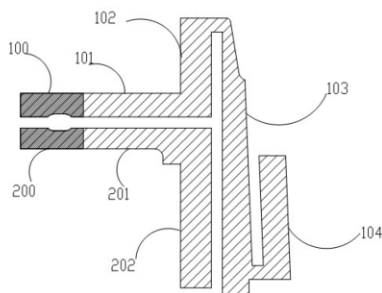
(21) 申请号 201420094943.0
 (22) 申请日 2014.03.04
 (73) 专利权人 温州海通通讯电子有限公司
 地址 325025 浙江省温州市温州经济技术开发区滨海园区滨海一道 1607 号
 (72) 发明人 郑胜 牛俊伟
 (74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236
 代理人 胡晶

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/38(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
 一种新型走线的 GPS 单极天线

(57) 摘要
 一种新型走线的 GPS 单极天线, 其包括 PCB 板、第一金手指单元、第二金手指单元、天线耦合单元以及天线辐射单元; 所述第一金手指单元与 PCB 板上的馈地点连接, 所述天线耦合单元自所述馈地点延伸的第一耦合体、第二耦合体、第三耦合体与第四耦合体; 所述第二金手指单元与 PCB 板上的馈入点连接, 所述天线辐射单元包括自所述馈入点延伸的第一辐射体与第二辐射体; 所述天线耦合单元作用于所述天线辐射单元并在 GPS 中心频率值下产生谐振, 所述天线辐射单元产生天线辐射。本实用新型提供的新型走线的 GPS 单极天线具有高 Q 值, 高效率, 特别在天线净空区域有限的情况下, 本实用新型公开的手机 GPS 单极天线的性能优越性尤为明显。





(21) 申请号 201320895544.X

(22) 申请日 2013.12.26

(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

(51) Int. Cl.

H01Q 5/01 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

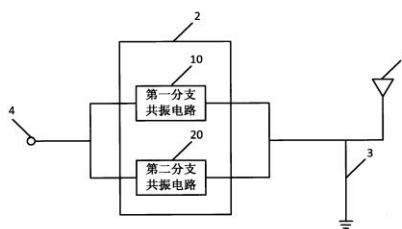
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种共振式馈电结构宽带天线

(57) 摘要

本实用新型提出了一种共振式馈电结构宽带天线,包括:天线元件、共振电路、接地线路和连接线路,所述天线元件通过连接线路与所述接地线路连接,所述天线元件通过共振电路和连接线路与馈电线路相连接;所述共振电路包括并联连接的第一分支共振电路和第二分支共振电路,第一分支共振电路和所述接地线路组成第一共振模,第二分支共振电路和所述接地线路组成第二共振模。本实用新型的共振式馈电结构宽带天线电路结构简单,提高了带宽和效率,同时实现了天线元件的小型化。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203747019 U

(45) 授权公告日 2014.07.30

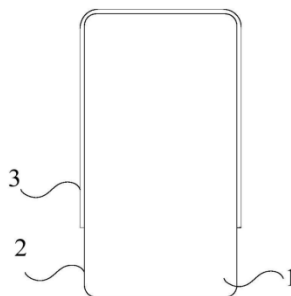
- (21) 申请号 201420079218.6
(22) 申请日 2014.02.24
(73) 专利权人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地信息产业基地创业路6号
(72) 发明人 刘瑾 张黄德 林金强 郑焯
(74) 专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事务所(普通合伙) 11348
代理人 王伟锋 刘铁生
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

- (54) 实用新型名称
电子设备

(57) 摘要

本实用新型是关于一种电子设备,包括:外壳,所述外壳的四周具有侧表面;天线,所述天线的两端位于所述外壳左右两端的侧表面上,所述天线的中部覆盖所述外壳顶端或底端的侧表面。本实用新型的优点在于,天线布置在外壳四周,不会受到外部内部空间有限造成的尺寸限制或其他元件干扰,天线的性能得到保证;天线沿外壳四周的侧表面进行布置,几乎不占用空间,电子设备体积基本不变,保证电子设备的轻便性。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203747021 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 30

(21) 申请号 201420108389. 7

(22) 申请日 2014. 03. 11

(73) 专利权人 深圳市三极天线技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华新区龙华街道清湖社区硅谷动力清湖园 A1 栋首层

(72) 发明人 卢正海 尹强 蒋林杰 刘汉林
张晓剑 陈正伟 廖剑章 蒋春兰

(74) 专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理有限公司 44260

代理人 王翀

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006. 01)

H01Q 1/38(2006. 01)

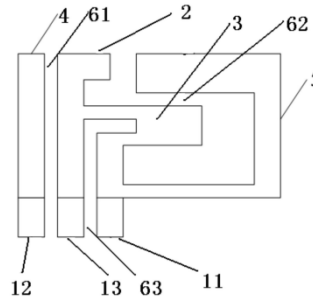
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 LTE 手机天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种 LTE 手机天线, 包含一个柔性印刷电路板, 所述的柔性印刷电路板含有一个寄生单元、一个低频辐射单元和两个高频辐射单元, 两个高频辐射单元相互连接并处于柔性印刷电路板的中部, 所述的寄生单元设置在高频辐射单元的一边, 并与高频辐射单元耦合连接, 所述的低频辐射单元连接高频辐射单元并设置在高频辐射单元的另一边。提供成本较低且能提供较宽频宽的 LTE 手机天线。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203747022 U

(45) 授权公告日 2014.07.30

(21) 申请号 201320711005.6

(22) 申请日 2013.11.12

(73) 专利权人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司

地址 516003 广东省惠州市东江高新区上霞
片区 SX-01-02 号

(72) 发明人 张雪华 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 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/00(2006.01)

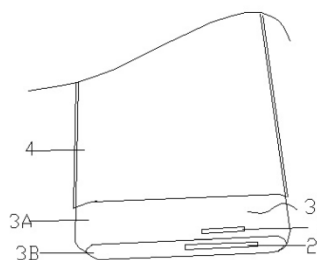
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于断板结构的手机天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于断板结构的手机天线。所述天线包括高频走线和低频走线,其中,高频走线和低频走线平行设置,且间距 1MM 以上;高频走线位于手机背面,低频走线位于高频走线下方的手机端面上。本实用新型依靠纯走线形式产生高低频谱,采用高低频各自分开走线的设计方式,并使高频走线远离手机端面,从而能够在保证手机 OTA 性能的同时有效降低手机高频工作时的 SAR,满足高端市场要求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203747025 U

(45) 授权公告日 2014.07.30

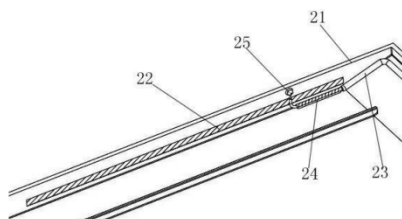
(21) 申请号 201420097427.3
 (22) 申请日 2014.03.05
 (73) 专利权人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司
 地址 201108 上海市闵行区申南路 689 号
 (72) 发明人 曹顺 陆祎敏
 (74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236
 代理人 胡晶

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/48(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
 一种应用于移动终端的 WIFI 天线

(57) 摘要
 本实用新型提供了一种应用于移动终端的 WIFI 天线,包括金属壳体 and 同轴线,金属壳体是移动终端的外壳且为天线参考地,金属壳体上开设有一缝隙;同轴线的一端连接馈源并接收馈源信号,同轴线的另一端经过缝隙的一侧并与缝隙一侧的金属壳体进行焊接;同轴线经过缝隙的一侧后走线至缝隙的另一侧,同轴线另一端的末端通过一馈点与间隙另一侧的金属壳体相连。本实用新型移动终端的金属壳体作为天线辐射体,通过在金属壳体上进行开设缝隙的形式,实现能工作的无线局域网 WIFI 天线,同时起到不破坏金属外壳整体性的设计要求,达到美观的效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203747027 U

(45) 授权公告日 2014.07.30

(21) 申请号 201320857753.5

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013.12.24

(73) 专利权人 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 尹海杰 孙劲

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

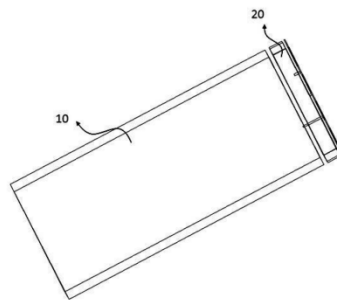
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种全金属移动终端双缝天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种全金属移动终端双缝天线,包括金属壳体和天线部分,天线部分包括两端开口并呈中空状的第一辐射部分和呈片状的第二辐射部分;第一辐射部分的一端与壳体的一端相对形成第一缝隙,另一端与第二辐射部分相对形成第二缝隙,第一缝隙和第二缝隙内填充绝缘介质;第二辐射部分连接馈电部分,且通过第三辐射部分与第一辐射部分相连,通过第四辐射部分与壳体相连,第二辐射部分与馈电部分之间引入匹配电路。本实用新型实现壳体与天线部分的一体成型设计,采用多面体的结构具有美观、实用的特点;本实用新型引入匹配电路,通过调节匹配电路中不同元件值实现天线低频谐振频率的变化,满足多频段通信,更方便地调节设计天线。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203747029 U

(45) 授权公告日 2014.07.30

(21) 申请号 201420067974.7
 (22) 申请日 2014.02.17
 (73) 专利权人 佳邦科技股份有限公司
 地址 中国台湾苗栗县
 (72) 发明人 陈智崴 宋承翰 谢立庭
 (74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
 代理人 许静 安利霞
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)

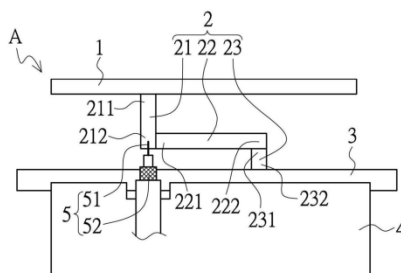
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 实用新型名称

可携式电子装置及其天线模组

(57) 摘要

本实用新型提供了一种可携式电子装置及其天线模组,该天线模组包括:第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体、接地元件以及讯号线。第二辐射体具有第一支架、第二支架及第三支架,其中第一支架具有第一端部及第二端部,第二支架具有第三端部及第四端部,第三支架具有第五端部及第六端部。第一支架的第一端部连接于第一辐射体,第一支架的第二端部连接于第二支架的第三端部,第二支架的第四端部连接于第三支架的第五端部。第三辐射体连接于第三支架的第六端部,接地元件连接于第三辐射体。讯号线一端连接于第二辐射体,另一端连接于第三辐射体。借此透过第三辐射体的配置,以提升天线辐射效率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203747030 U

(45) 授权公告日 2014.07.30

- (21) 申请号 201420078750.6
- (22) 申请日 2014.02.24
- (73) 专利权人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地信息产业基地创业路6号
- (72) 发明人 张旭东
- (74) 专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事务所(普通合伙) 11348
代理人 王伟锋 刘铁生

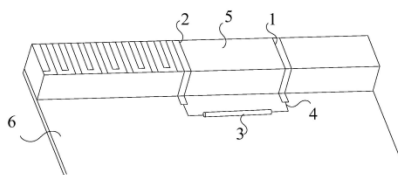
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/00(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
天线和移动终端

(57) 摘要

本实用新型是关于一种天线和移动终端,天线设置在移动终端中,位于所述移动终端的主板上,所述天线包括:高频分支,收发高频信号;低频分支,收发低频信号;同轴电缆,连接所述高频分支和所述低频分支,以及连接所述主板的电路,与所述主板交互所述高频信号和所述低频信号。本实用新型的优点在于,天线分为高频分支和低频分支两个部分,每部分的面积较小,相比于高低频部分结合的天线,更容易在移动终端的电路板上进行布局,同时不妨碍电路板上其他元件的布局。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203747031 U

(45) 授权公告日 2014.07.30

(21) 申请号 201420146132.0

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014.03.28

(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

(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 1/36 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

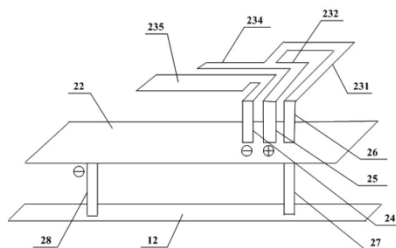
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种移动终端的天线及移动终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动终端的天线及移动终端,在所述移动终端的表面设置有金属件,在所述天线中设置有一呈S型或U型的调谐部,天线的信号馈点靠移动终端的一侧布设;所述金属件作为天线的一部分,连通天线的调谐部,并通过天线的调谐部连通天线的信号馈点;所述金属件远离调谐部的一侧连通电路板的地层;所述调谐部将天线的敏感区域调谐到远离移动终端周边的区域。本实用新型在包含金属装饰件的天线设计中,将天线的信号馈点靠边布设,并在信号馈点与金属装饰件之间设计调谐部,通过采用这样的技术方案可以在满足天线对宽频带覆盖要求的同时,实现天线敏感点对人手(人体)的规避,实现了天线良好的人手(人体)性能。



CN 203747031 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203747036 U

(45) 授权公告日 2014.07.30

(21) 申请号 201420107659.2

(22) 申请日 2014.03.11

(73) 专利权人 深圳市三极天线技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华新区龙华街道清湖社区硅谷动力清湖园 A1 栋首层

(72) 发明人 陈毅 尹强 蒋林杰 刘汉林
张晓剑 陈正伟 廖剑章 蒋春兰

(74) 专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理有限公司 44260
代理人 王翀

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

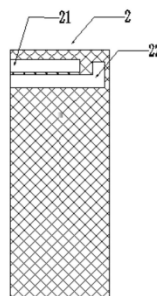
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种移动设备内的微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种移动设备内的微带天线,包含天线贴片、长方形的介质基板、长方形的接地板,所述的天线贴片设置在介质基板的上方,接地板设置在介质基板的下方,所述的介质基板上设置有一个长条形的缝,所述的接地板上靠近其一个短边的一端开有两条槽,一条为矩形,一条为L型,所述的矩形槽与L型槽并列设置,并且所述两条槽的一端起始于地板的边缘,L型槽的长度大于矩形槽的长度、小于接地板的短边长度。可以适应较小较薄的手机空间,并且能提供多频段的覆盖和较宽的带宽。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203747038 U

(45) 授权公告日 2014.07.30

(21) 申请号 201420140591.8

(22) 申请日 2014.03.27

(73) 专利权人 深圳市鸿伟源科技有限公司

地址 518131 广东省深圳市光明新区公明办事处楼村社区第二工业区同富裕工业园10号三楼A段

(72) 发明人 李鹏 曾佑广

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

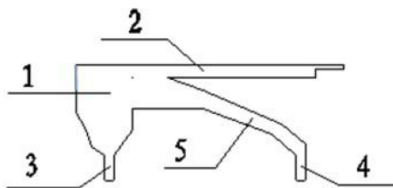
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种天线结构

(57) 摘要

一种天线结构,包括收发部和接地部,所述收发部和接地部电连接,所述收发部包括第一辐射体和第二辐射体,所述第一辐射体和第二辐射体电连接。所述接地部包括馈电点和接地点,所述馈电点与第一辐射体电连接,所述接地点通过连接体分别与第一辐射体和第二辐射体电连接,所述馈电点和接地点在同一水平面上。本实用新型的与现有技术相比结构简单,成本低廉,加工工艺简单,并且能够实现多种频带范围。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203747039 U

(45) 授权公告日 2014.07.30

(21) 申请号 201420056952.0
 (22) 申请日 2014.01.29
 (73) 专利权人 广西科技大学
 地址 545006 广西壮族自治区柳州市东环路
 268 号
 (72) 发明人 曾文波 赵嘉
 (74) 专利代理机构 柳州市集智专利商标事务所
 45102
 代理人 王又旺

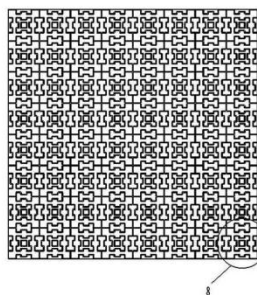
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/52(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书2页 说明书4页 附图10页

(54) 实用新型名称
 一种抗金属装置及 WIFI 天线

(57) 摘要
 本实用新型公开了一种抗金属装置及包含所述抗金属装置的 WIFI 天线,涉及无线电领域,所述抗金属装置包括若干个在二维平面上周期性排列、无缝拼接的电磁带隙单元,所述电磁带隙单元为上下底面为正方形的板块,分为在上的介质层和在下的金属层,通过侧面与其他电磁带隙单元的侧面对接实现无缝拼接,所述金属层上分布有三个按照设定形状和位置分布的缝隙区,所述抗金属装置在 WIFI 频段下能有效降低金属表面对天线性能的影响,提高天线在最大接收方向的增益;所述 WIFI 天线内置有所述抗金属装置,能有效接收信号,且体积小,加工安装简单,适合汽车配件企业批量生产。



CN 203747039 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203747049 U

(45) 授权公告日 2014.07.30

(21) 申请号 201320742847.8

(22) 申请日 2013.11.22

(73) 专利权人 深圳市威尔创通讯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪街
道大浪社区同富邨工业区第8栋1-3层

(72) 发明人 郑军

(51) Int. Cl.

H01Q 23/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

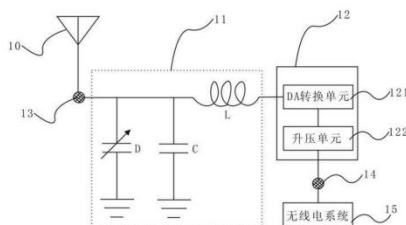
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

自动调谐式手机天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自动调谐式手机天线,该手机天线包括天线、阻抗匹配电路和调谐芯片;天线通过天线馈点与阻抗匹配电路的一端电连接,阻抗匹配电路的另一端与调谐芯片的输入端电连接,调谐芯片的输出端通过阻抗馈点与无线电系统电连接。本实用新型在手机天线中增设调谐芯片,当手机频率在800Mhz-2600Mhz变化时,调谐芯片检测到频率变化后,对该天线频段进行调谐,使得阻抗匹配电路中的容值随之变动并将阻抗维持在50欧附近,最终实现天线终端阻抗与无线电系统的阻抗匹配,该结构的改进使得该手机天线可自动调谐匹配,提高了天线的工作性能,减少频段的损耗,且还具有天线信号接收性能好、手机发生信号好及自动化程度高等特点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203760637 U

(45) 授权公告日 2014.08.06

(21) 申请号 201320771935.0

(22) 申请日 2013.11.27

(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 李琦 苏畅

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

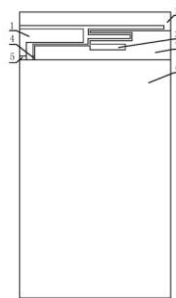
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

基于弯曲线折线结构的多频段单极子手机天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于弯曲线折线结构的多频段单极子手机天线,其组成包括:介质基板,主辐射单元(1),第一辐射枝节(2),第二辐射枝节(3),短路面(4),馈电面(5),接地面(6)。所述的主辐射单元、第一辐射枝节、第二辐射枝节都印刷在介质基板上表面,所述的接地面印刷在介质基板的背面。本实用新型结构紧凑,尺寸小巧,通过有效调节第一辐射枝节和第二辐射枝节的尺寸和位置,可调整工作频率,满足现代移动通信需求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203760643 U

(45) 授权公告日 2014.08.06

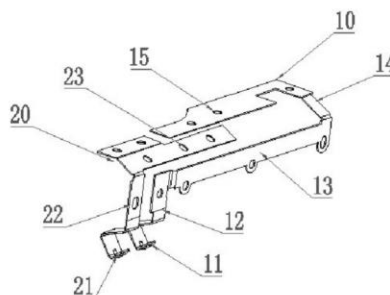
- (21) 申请号 201420034313.4
- (22) 申请日 2014.01.20
- (73) 专利权人 深圳市维力谷无线技术有限公司
地址 518102 广东省深圳市宝安区西乡街道
铁岗路蚝业工业园1栋厂房3层
- (72) 发明人 黄炜 黄滔
- (74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205
代理人 唐致明

- (51) Int. Cl.
H01Q 1/36(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3页

(54) 实用新型名称
一种手机内置式寄生天线及内置寄生天线的手机装置

(57) 摘要
本实用新型公开了一种手机内置式寄生天线及内置寄生天线的手机装置。手机内置式寄生天线包括寄生主体天线和馈入信号单极天线，所述寄生主体天线具有接地点，所述馈入信号单极天线具有馈电点，所述寄生主体天线从接地点开始逆时针方向包裹馈入信号单极天线，内置寄生天线的手机装置包括寄生天线。本实用新型通过寄生天线的巧妙设计，使之能在复杂、条件苛刻的手机内部环境下满足手机的结构设计和辐射性能要求，而且抗干扰能力强，天线对手机“地”信号的影响小，为手机的紧凑化设计和小型化设计提供了可能，具有良好的经济和社会效益。本实用新型可广泛应用于手机天线。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203760644 U

(45) 授权公告日 2014.08.06

(21) 申请号 201420046077.8

(22) 申请日 2014.01.24

(73) 专利权人 张家港保税区国信通信有限公司
地址 215600 江苏省苏州市张家港市广东路
9号C栋

(72) 发明人 杨蓉 王华 田沛沛 宋军

(74) 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所(普
通合伙) 32210

代理人 唐纫兰 沈国安

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

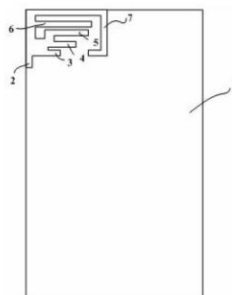
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种超宽带小型化内置单极手机天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种超宽带小型化内置单极手机天线,所述天线包含有手机电路板(1),所述手机电路板(1)上设置有通过弹脚(2)与天线馈入点相连接的辐射主体,所述辐射主体包含有低频分支一(3)、高频分支一(4)、高频分支二(5)、低频分支二(6)和低频分支三(7)。本实用新型一种超宽带小型化内置单极手机天线,其覆盖范围广。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203760655 U

(45) 授权公告日 2014.08.06

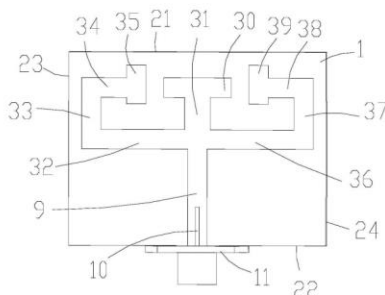
- (21) 申请号 201420142042.4
- (22) 申请日 2014.03.26
- (73) 专利权人 广东泰阳通信设备有限公司
地址 510006 广东省广州市番禺区小谷围街
外环西路100号广东工业大学理学馆
401-407, 409-413
- (72) 发明人 雷锋光
- (74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标
事务所(普通合伙) 44288
代理人 汤喜友
- (51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
- (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种小型化单极子天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种小型化单极子天线，其特征在于，包括：介质基板、辐射体、接地板和馈电线，所述介质基板为矩形且具有相对的正面和背面，所述辐射体印刷于正面上，介质基板具有顶边、底边、左边和右边，所述辐射体由第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部、第四辐射部、第五辐射部、第六辐射部、第七辐射部、第八辐射部、第九辐射部和第十辐射部组成且十个辐射部均为矩形结构。该小型化单极子天线结构紧凑，体积小，且能保持其性能要求，辐射体形成三路不同长度的电信号路径，能有效展开工作带宽，应用于多种通信场景，另外，接地板的波浪边缘和镂空结构形成很好的阻抗作用。



CN 203760655 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203760669 U

(45) 授权公告日 2014.08.06

(21) 申请号 201320759729.8

(22) 申请日 2013.11.27

(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 王姣 张谢馥

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

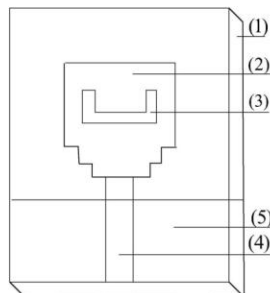
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

基于渐变型台阶形结构的超宽带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种在 WLAN 频段具有陷波特性的基于渐变型台阶形结构的超宽带天线,其组成包括:介质基板(1),辐射贴片单元(2),U形结构槽(3),微带传输线(4),接地面(5)。所述的辐射单元、微带传输线、U形结构槽都印刷在介质基板上表面。本实用新型结构紧凑,尺寸小巧,通过改变U形结构槽的尺寸和位置,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 203760671 U

(45) 授权公告日 2014.08.06

(21) 申请号 201320764473. X

(22) 申请日 2013.11.27

(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 张道亮 刘雷

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

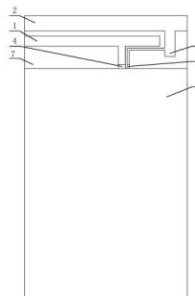
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型的应用于4G移动通信的LTE多频段手机天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型的应用于4G移动通信的LTE多频段手机天线,其组成包括:主辐射贴片单元(1),辐射枝节1(2),辐射枝节2(3),馈电面(4),短路面(5),接地面(6),介质基板(7)。所述的主辐射贴片单元(1)、辐射枝节1(2)、辐射枝节2(3)都印刷在介质基板(7)上表面,所述的接地面(6)印刷在介质基板(7)的背面。具体尺寸:W=45mm, h₁=15mm, h₂=100mm, a₁=25mm, a₂=11mm, a₃=2mm, a₄=2mm, b₁=3mm, b₂=4mm, b₃=3.6mm, b₄=4.5mm, g=1.5mm, w₁=12mm。本实用新型结构紧凑,尺寸小巧,通过有效调节辐射枝节1(2)和辐射枝节2(3)的尺寸和位置,可调整工作频率,该天线可以很好的满足4GLTE移动通信要求,具有很好的使用性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203760673 U

(45) 授权公告日 2014.08.06

(21) 申请号 201320782089.2

(22) 申请日 2013.11.27

(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 李琦 张冰然

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 5/01 (2006.01)

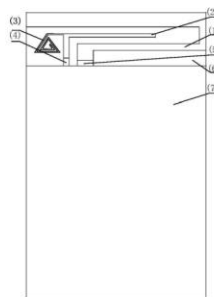
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

基于加载并联谐振结构的新型多频段手机天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于加载并联谐振结构的新型多频段手机天线,其组成包括:辐射单元(1),辐射单元2(2),谐振单元(3)、馈电面(4),短路面(5),介质基板(6),接地面(7)。所述的辐射单元1、辐射单元2、谐振单元都印刷在介质基板上表面,所述的接地面印刷在介质基板的背面。本实用新型结构紧凑,尺寸小巧,通过有效调节辐射单元1、辐射单元2、三角形谐振单元的尺寸和位置,可调整工作频率,该天线可以很好的满足移动通信要求,具有很好的使用性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203760679 U

(45) 授权公告日 2014.08.06

(21) 申请号 201420045900.3

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014.01.24

(73) 专利权人 张家港保税区国信通信有限公司
地址 215600 江苏省苏州市张家港市广东路
9号C栋

(72) 发明人 杨蓉 王华 王晓艳 宋军

(74) 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所(普
通合伙) 32210

代理人 唐纫兰 沈国安

(51) Int. Cl.

H01Q 21/28(2006.01)

H01Q 25/04(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/01(2006.01)

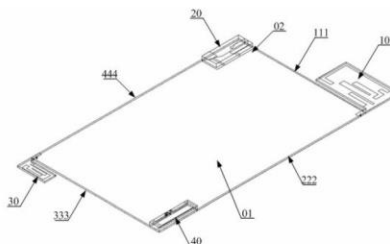
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种适用于多模多频段的手机终端 MIMO 天线结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种适用于多模多频段的手机终端 MIMO 天线结构,所述结构包括铺设在地面(02)的手机介质基板(01),所述手机介质基板(01)的四个侧边上分别设置有主天线(10)、第一副天线(20)、第二副天线(30)和第三副天线(40)。本实用新型涉及一种适用于多模多频段的手机终端 MIMO 天线结构,能够实现多模多频段。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203774450 U

(45) 授权公告日 2014.08.13

(21) 申请号 201420073191.X *H01Q 1/48* (2006.01)

(22) 申请日 2014.02.20 *H01Q 5/01* (2006.01)

(66) 本国优先权数据 *H01Q 7/00* (2006.01)
201320512785.1 2013.08.22 CN *H01Q 7/02* (2006.01)

(73) 专利权人 广东工业大学
地址 510062 广东省广州市东风东路 729 号

(72) 发明人 吴多龙 黎宇彪 吴艳杰 栗建豪

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限公司 44228
代理人 刘婵

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

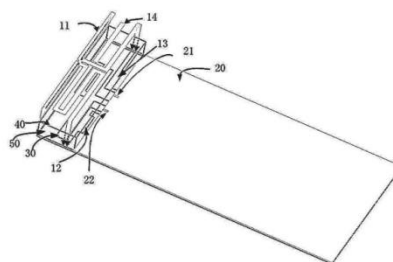
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型含寄生单元耦合馈电的环形手机天线

(57) 摘要

一种新型含寄生单元耦合馈电的环形手机天线,包括环形辐射体、寄生单元、天线支架、PCB 地板、PCB 基板和耦合馈电单元,其中:所述天线采用耦合馈电单元对环形天线馈电;所述环型天线辐射体由第一辐射分支、第二辐射分支及第三辐射分支组成折叠环,所述折叠环与 PCB 地板连接;所述 PCB 地板印刷在 PCB 基板上;所述天线支架位于 PCB 基板未覆地部分的上方且与 PCB 地板同一侧;所述耦合馈电单元印刷在 PCB 基板上未覆地部分,位于 PCB 地板相对的一侧;所述的耦合馈电单元由倒立的“L”型结构与“F”型结构背靠背组成。本实用新型新环形天线的阻抗带宽的调节相对独立方式,便于设计和调试,具有调节便利、剖面低、频段多,满足当今手机设计要求,具有实际应用价值等优点。



CN 203774450 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203774453 U

(45) 授权公告日 2014.08.13

(21) 申请号 201420176402.2

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014.04.11

(73) 专利权人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523841 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路18号

(72) 发明人 赵宁 梁天平

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

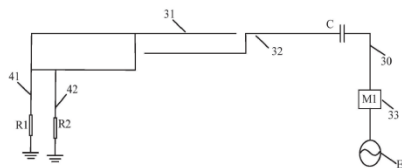
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种手机及其天线

(57) 摘要

本实用新型适用于移动终端领域,本实用新型提供一种手机及其天线,包括:第一天线辐射体、第二天线辐射体、第三天线辐射体、馈电端、整机金属地以及集总参数元件;所述第一天线辐射体的第一端与馈电端连接;所述第二天线辐射体的第一端与所述第三天线辐射体的第一端之间形成间隙;所述第一天线辐射体的第二端与所述第二天线辐射体的第二端之间以及所述第三天线辐射体的第二端与所述整机金属地之间通过一个或多个集总参数元件连接。本实用新型提供的天线整体结构简单,便于生产制造,同时实现了天线的体积和尺寸的小型化。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203774464 U

(45) 授权公告日 2014.08.13

(21) 申请号 201420197574.8

(22) 申请日 2014.04.22

(73) 专利权人 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 黄佑综 杨政达

(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 21/30(2006.01)

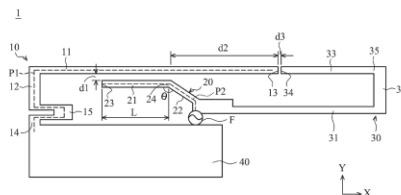
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

天线

(57) 摘要

一种天线。该天线包括：一第一辐射体、一第二辐射体、一第三辐射体以及一接地组件；该第一辐射体包括一第一段部以及一第二段部，该第一段部连接该第二段部，该第一段部具有一第一自由端，该第二段部具有一第一连接端，该第一连接端连接该接地组件；至少部分的该第二辐射体平行于该第一辐射体的该第一段部，藉此该第二辐射体耦合该第一辐射体；该第三辐射体连接该第二辐射体，其中，该第三辐射体具有一第三自由端，该第三自由端朝向该第一辐射体，藉此该第三辐射体与该第一辐射体相耦合。本实用新型可满足 LTE 技术的带宽需求，并同时兼顾低成本以及小体积等等优点。



CN 203774464 U