



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 105261823 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201510755764. 6

(22) 申请日 2008. 12. 11

(62) 分案原申请数据

200810186311. 6 2008. 12. 11

(71) 申请人 宏达国际电子股份有限公司

地址 中国台湾桃园市桃园区兴华路 23 号

(72) 发明人 陈国丞 卢仁宸 黄奂衢

(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公
司 31100

代理人 施浩

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006. 01)

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 21/30(2006. 01)

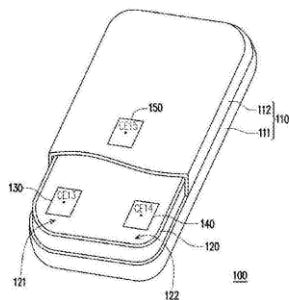
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

移动电子装置

(57) 摘要

本发明公开了一种移动电子装置,包括外观件、第一天线、第二天线以及金属片。外观件用以容置基板。第一天线设置于基板上,并接收或发射于第一射频频宽波段下的信号。第二天线设置于基板上,并接收或发射于第二射频频宽波段下的信号。第二天线与第一天线彼此互不相连。金属片设置于外观件的外表面上。金属片与第一天线产生耦合效应,且金属片更与第二天线产生耦合效应,以致使金属片接收或发射于第一射频频宽波段下的信号与第二射频频宽波段下的信号。本发明的移动电子装置可通过配置在外观件表面的金属片,来提升第一天线与第二天线的收讯效果,并有助于增加移动电子装置的外观设计。





(12) 发明专利申请

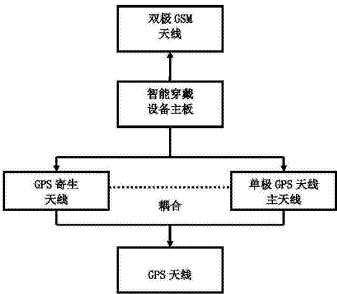
(10) 申请公布号 CN 105281012 A
(43) 申请公布日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201510688679. 2
(22) 申请日 2015. 10. 21
(71) 申请人 深圳市天鼎微波科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪办事处浪口社区华庭路 387 号豪迈高新技术园厂房六第二层东分隔体
(72) 发明人 张红英 江荣 张小花
(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 21/00(2006. 01)
H01Q 21/28(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称
利用小天线加长主板的智能穿戴产品天线

(57) 摘要
本发明提供了一种利用小天线加长主板的智能穿戴产品天线,其包括:一外壳,其内设置一主板,所述主板的右侧边设置有 GSM 天线馈点,主板的左侧边设置有 GPS 天线电馈点、GPS 天线地馈点;GPS 寄生天线部分连接 GPS 天线地馈点;GPS 主天线部分连接 GPS 天线电馈点,且 GPS 天线电馈点和 GPS 天线地馈点分开走线,通过耦合成 GPS 天线;FPC 天线,连接 GSM 天线馈点,构成了 GSM 主天线,GPS 寄生天线部分在耦合 GPS 天线的同时,也相当于加长了主板的长度,且 GPS 天线为单极天线,GSM 主天线为双极天线,它们之间具有良好的隔离度,减少 GSM 主天线和 GPS 天线之间互相干扰。





(12) 发明专利申请

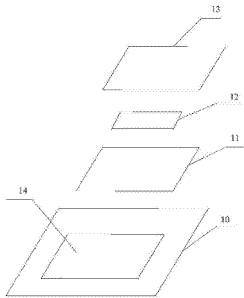
(10) 申请公布号 CN 105281013 A
(43) 申请公布日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201510779196. 3
(22) 申请日 2015. 11. 13
(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 徐连凤
(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 古利兰 王宝筠
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称
一种天线及电子设备

(57) 摘要
本发明公开了一种天线设置在电子设备上，所述电子设备包含一金属壳体，所述天线包括：第一绝缘体、天线本体和第二绝缘体；其中，所述电子设备的金属壳体表面上设置有与所述天线本体尺寸相对应的槽孔；所述第一绝缘体设置于所述槽孔的底部，所述天线本体设置于所述第一绝缘体上，所述第一绝缘体用于将所述天线本体与所述槽孔隔绝；所述第二绝缘体覆盖于所述天线本体上。本发明能够降低制作成本，提高产品的品质。本发明还公开了一种电子设备。





(21) 申请号 201410281059. 2

(22) 申请日 2014. 06. 20

(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术
产业园科技南路中兴通讯大厦法务部

(72) 发明人 李群

(74) 专利代理机构 工业和信息化部电子专利中
心 11010

代理人 梁军

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006. 01)

H04M 1/02(2006. 01)

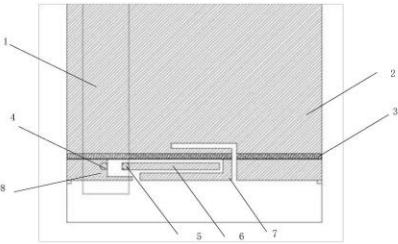
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种天线及终端

(57) 摘要

本发明公开了一种天线以及终端,用以解决传统天线占用终端空间较大的问题。其中本发明提供的天线包括:天线由终端内部支撑板或者支撑板的延长部分以及辐射体构成,支撑板与终端的主板连接,支撑板的延长部分用于与辐射体形成耦合馈电,支撑板的延长部分为其超出支撑板与终端壳体相结合位置的部分。该天线可以充分利用终端内部空间,提高了终端内部空间的利用率。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105281020 A
(43) 申请公布日 2016. 01. 27

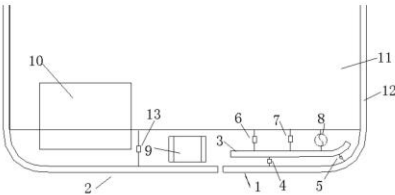
(21) 申请号 201410487769. 0
(22) 申请日 2014. 09. 22
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523000 广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号
(72) 发明人 陈玉稳
(74) 专利代理机构 中山市汉通知识产权代理事务所 (普通合伙) 44255
代理人 田子荣
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称
一种移动终端天线装置及其移动终端

(57) 摘要

本发明涉及电子技术领域,提供了一种移动终端天线装置,包括:金属框,所述金属框上的一边设有至少一断点,以及连接于射频前端的激励片,所述断点将金属框分隔为第一金属臂和第二金属臂,所述的第一金属臂比第二金属臂短,所述激励片与所述的第一金属臂耦合,所述第二金属臂通过第一金属臂与所述激励片耦合。同时,本发明提供了一种移动终端,使用了上述天线装置。本发明解决了天线低频带宽问题,同时具有调试方便的特点。





(12) 发明专利申请

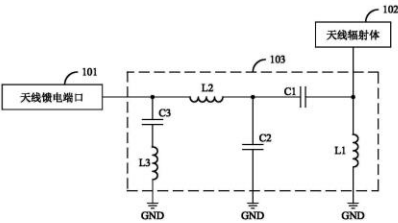
(10) 申请公布号 CN 105281026 A
(43) 申请公布日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201410823138. 1
(22) 申请日 2014. 12. 25
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523000 广东省东莞市长安镇乌沙步步
高大道 283 号
(72) 发明人 侯梓鹏
(74) 专利代理机构 中山市汉通知识产权代理事
务所 (普通合伙) 44255
代理人 田子荣
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 5/335(2015. 01)
H01Q 5/50(2015. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称
一种多合一天线及移动终端

(57) 摘要
本发明涉及电子技术领域,提供了一种多合一天线及移动终端。所述多合一天线,应用于移动终端,所述多合一天线包括天线辐射体和天线馈电端口,以及连接于所述天线辐射体和所述天线馈电端口之间,用于调整移动终端中不同通信模块的天线阻抗,使移动终端中不同通信模块的天线实现共用的天线拓扑电路。本发明实施例提供的天线拓扑电路用于调整移动终端中不同通信模块的天线阻抗,使移动终端中不同通信模块的天线实现共用,解决了现有移动终端中不同通信模块的天线只能限制在双频段、且需要进行隔断设计的问题。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105281039 A

(43) 申请公布日 2016.01.27

(21) 申请号 201410534652.3

(22) 申请日 2014.10.13

(30) 优先权数据

62/012,108 2014.06.13 US

(71) 申请人 智易科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹市新竹科学园区园区二路9号4楼

(72) 发明人 陶文思 郭信郎 林怡成 魏柏勋

(74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所 11038

代理人 李颖

(51) Int. Cl.

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

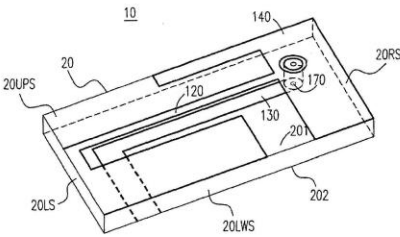
权利要求书3页 说明书9页 附图11页

(54) 发明名称

外接式LTE多频段天线

(57) 摘要

本公开涉及外接式LTE多频段天线。提供一种天线,包含一基板,其中该基板包含一第一表面和在该第一表面对面的一第二表面;一接地部,设置于该第一表面上,并包含一主要接地导体和延伸自该主要接地导体的一高频段带宽调整导体,其中该主要接地导体具有一短路端;一J形辐射部,设置于该第一表面上;以及一L形馈入导体,设置于该第二表面上。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105281047 A
(43) 申请公布日 2016. 01. 27

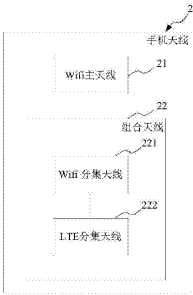
(21) 申请号 201510797271. 9
(22) 申请日 2015. 11. 18
(71) 申请人 上海斐讯数据通信技术有限公司
地址 201616 上海市松江区思贤路 3666 号
(72) 发明人 方京城
(74) 专利代理机构 上海光华专利事务所 31219
代理人 王再朝
(51) Int. Cl.
H01Q 21/00(2006. 01)
H01Q 21/30(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H04M 1/02(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称
手机及手机天线

(57) 摘要

本发明提供一种手机天线、手机，其中手机天线包括 Wifi 主天线和组合天线，所述组合天线包括 Wifi 分集天线和与所述 Wifi 分集天线连接的 LTE 分集天线。本发明中手机天线除了包括 Wifi 主天线之外，还将 LTE 分集天线复用为一个 Wifi 分集天线，形成包括 Wifi 分集天线和 LTE 分集天线的组合天线，在不增加 Wifi 分集天线的基础上，提高了手机 WIFI 的传输速率，使手机有限的使用空间合理利用，提高了手机的信号收发速率，以更符合用户的使用需求。





(21) 申请号 201510585842.2

(22) 申请日 2015.09.15

(71) 申请人 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 胡育根 王国涛

(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 张莲莲 黄健

(51) Int. Cl.

H01Q 21/12(2006.01)

H01Q 3/34(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

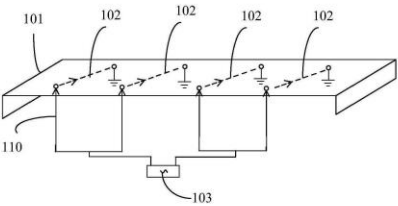
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

移动终端

(57) 摘要

本发明提供一种移动终端,包括:壳体,壳体的内腔中设有电路板,电路板上设置有芯片;偶数个相同天线,设置在壳体的内腔壁上,各相邻天线之间的间距相等且间距为天线对应的半波长的整数倍,芯片与各天线电连接,芯片用于调整各天线的相位,以使各天线的相位相同。根据本发明的移动终端,能够提高天线信号强度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105284003 A
(43) 申请公布日 2016. 01. 27

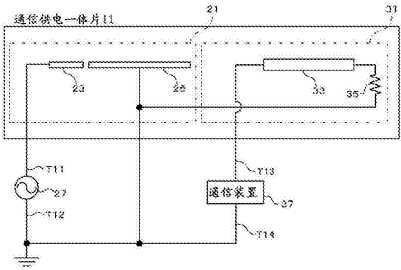
(21) 申请号 201480024494. 5 (51) Int. Cl.
(22) 申请日 2014. 04. 07 H01Q 1/38(2006. 01)
(30) 优先权数据 H01Q 13/08(2006. 01)
2013-080016 2013. 04. 05 JP H01Q 21/28(2006. 01)
(85) PCT国际申请进入国家阶段日 H02J 50/20(2016. 01)
2015. 10. 30
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2014/060075 2014. 04. 07
(87) PCT国际申请的公布数据
W02014/163207 JA 2014. 10. 09
(71) 申请人 帝人株式会社
地址 日本大阪府
(72) 发明人 山本真智子 浅村直也
(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 舒艳君 李洋

权利要求书1页 说明书9页 附图10页

(54) 发明名称
天线装置

(57) 摘要

本发明涉及天线装置,其具备供电部 (21) 和通信部 (31)。供电部 (21) 具备第一有源电极 (23)、和第一无源电极 (25),在第一有源电极 (23) 与第一无源电极 (25) 之间,从高频发生器 (27) 施加高频电压。通信部 (31) 具备一端与供电点连接,并进行外部装置的电磁耦合的线路部 (33)、和与线路部 (33) 的另一端连接的终端电阻 (35),通信装置 (37) 的信号端与供电点连接,通信装置 (37) 的接地端与终端电阻连接。天线装置作为整体,形成为片状。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 105284005 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201480030648. 1 (51) Int. Cl.
H01Q 1/48(2006. 01)
(22) 申请日 2014. 05. 29 H01Q 1/24(2006. 01)
(30) 优先权数据
10-2013-0061326 2013. 05. 29 KR
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2015. 11. 27
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/KR2014/004814 2014. 05. 29
(87) PCT国际申请的公布数据
WO2014/193179 EN 2014. 12. 04
(71) 申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道
(72) 发明人 权倍龙
(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 杨静

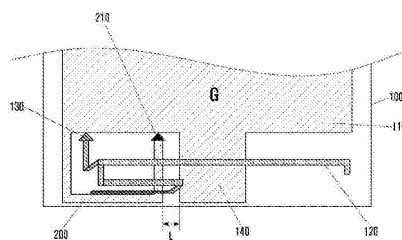
权利要求书1页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称

天线设备和具有该天线设备的电子设备

(57) 摘要

提供了一种具有天线设备的电子设备。所述电子设备包括：被配置为发送/接收电磁波的辐射器；与辐射器的一端相连的地部，所述地部被配置为传导电流，使得与在辐射器中流动的电流的反向极性相对应的电流在地部中流动；从地部的一部分延伸的扩展地；以及从地部向与扩展地相邻的区域延伸，以使电流从地部流经与辐射器的长度相对应的电流路径。





(12) 发明专利申请

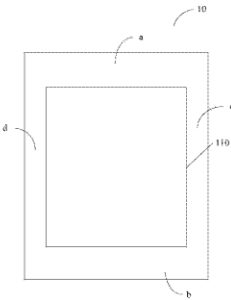
(10) 申请公布号 CN 105305017 A
(43) 申请公布日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201410298363. 8
(22) 申请日 2014. 06. 26
(71) 申请人 展讯通信(上海)有限公司
地址 201203 上海市浦东新区张江高科技园
区祖冲之路 2288 弄展讯中心 1 号楼
(72) 发明人 李相凤
(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 骆苏华
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 23/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称
移动终端

(57) 摘要
一种移动终端,包括 :LCD 模组及天线装置,其中 :所述天线装置部分或者全部设置在所述 LCD 模组上。通过将移动终端的天线装置部分或者全部设置在移动终端的 LCD 模组上而非主板上,不仅可以降低主板的设计难度,而且可以减小主板的面积,也就可以减小移动终端的尺寸。





(21) 申请号 201510673322. 7

(22) 申请日 2015. 10. 16

(71) 申请人 深圳市万普拉斯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市前海深港合作区

前湾一路 1 号 A 栋 201 室

(72) 发明人 张大印 周昌文

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理

有限公司 44224

代理人 吴英

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

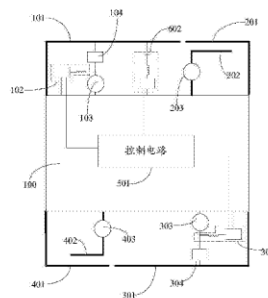
权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

移动终端的天线结构及移动终端

(57) 摘要

本发明涉及一种移动终端的天线结构,通过将天线部环绕设置于移动终端的外壳周围,且天线部为一体成型。因而,天线部能够贴合于移动终端的外壳周围,无需在移动终端的内部增加天线组件,使得移动终端的内部组件减少,从而达到优化移动终端可用空间的效果。同时,每两个天线部之间预留断缝,并通过控制电路控制开关模块的导通与断开,进而达到控制天线结构的工作频段,使得天线结构在优化的情况下,工作频段也变得多样。此外,还提供一种移动终端。





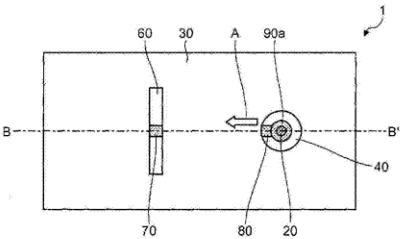
(21) 申请号 201510320705. 6
(22) 申请日 2015. 06. 12
(30) 优先权数据
2014-124469 2014. 06. 17 JP
(71) 申请人 株式会社东芝
地址 日本东京都
(72) 发明人 桥本纮 桧垣诚 向井学
(74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专
利商标事务所 11038
代理人 申发振
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54) 发明名称
天线装置和无线装置

(57) 摘要

本公开涉及天线装置和无线装置。根据实施例的天线装置包括基板、穿孔孔、第一和第二接地导体、辐射元件和馈线。基板包括第一到第三层。第三层形成于第一和第二层之间。穿孔孔形成于基板上。第一接地导体形成于第一层中并且具有间隙，间隙位于第一接地导体和穿孔孔之间。第二接地导体形成于第二层中。辐射元件发射或接收线性偏振波。馈线形成于第三层中，并且与穿孔孔电连续。馈线包括直线，直线形成于第三层中的间隙沿基板厚度方向的投影区域并且被形成为大体上平行于线性偏振波的偏振平面。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 105305039 A

(43) 申请公布日 2016.02.03

(21) 申请号 201510618046.4

H01Q 5/28(2015.01)

(22) 申请日 2015.09.25

(71) 申请人 上海新爱季信息技术有限公司

地址 201203 上海市浦东新区自由贸易试验区科苑路 151 号 3 楼 B12 室

(72) 发明人 谢森

(74) 专利代理机构 上海新天专利代理有限公司

31213

代理人 宋冠群

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

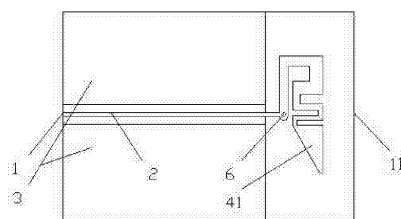
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

多层结构的 ZigBee 天线

(57) 摘要

本发明一种多层结构的 ZigBee 天线, 其中, 包括: 一介质板, 所述介质板包括: 第一层板、第二层板、第三层板、第四层板, 一天线单元设置在所述第一层板、第二层板上部, 一馈电单元设置在所述第一层板的下部, 一接地单元设置在所述第一层板、所述第二层板、所述第三层板、所述第四层板的下部; 一接地层设置在所述第一层板的下部, 一微带馈线穿过所述接地层、所述第一层板, 所述微带馈线的一端与所述馈电单元连接, 所述微带馈线的另一端与所述天线单元连接。本发明解决了现有技术中 ZigBee 天线无法同时支持多个频段的问题, 本发明成功地把 ZigBee 技术在不同国家和地区使用的 2.4GHz、915MHz 和 868MHz 三种工作频段集合在一个天线中, 其体积小成本低, 适用于各种形式的 ZigBee 产品。





(12) 发明专利申请

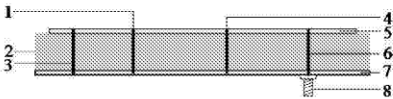
(10) 申请公布号 CN 105305043 A
(43) 申请公布日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201510654029. 6
(22) 申请日 2015. 10. 12
(71) 申请人 福州大学
地址 350108 福建省福州市闽侯县上街镇大学城学园路 2 号福州大学新区
(72) 发明人 袁家德 罗歆瑶 陈侃 杨晓杰
(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 1/38(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 5/20(2015. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称
应用于无线局域网的低剖面高增益双频定向天线

(57) 摘要
本发明涉及一种应用于无线局域网的低剖面高增益双频定向天线, 包括上层介质板、下层介质板、三根短路探针以及一根馈电探针; 所述上层介质板的上表面设置有辐射贴片, 其形状包括由三个连接桥连接的内部矩形贴片和外部 U 形贴片, 所述下层介质板的下表面设置有接地板, 两层介质板之间设置有一定高度的空气层; 所述短路探针设置于所述空气层中, 所述短路探针的一端与所述辐射贴片相连, 所述短路探针的另一端与所述接地板相连。本发明提供的天线覆盖 WLAN 2. 4-2. 485GHz 和 5. 15-5. 85GHz 全频段, 具有制作成本低、效率高、低剖面、高增益和定向辐射的优点, 可以很好的应用于 WLAN 频段信号的收发。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105305053 A
(43) 申请公布日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201510767709. 9
(22) 申请日 2015. 11. 11
(71) 申请人 中南大学
地址 410083 湖南省长沙市岳麓区麓山南路
932 号
(72) 发明人 董健 余夏苹 胡国强 施荣华
(74) 专利代理机构 长沙市融智专利事务所
43114
代理人 龚燕妮

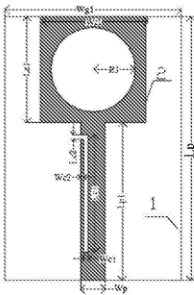
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 13/08(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
一种小型平面四频段开槽天线

(57) 摘要

本发明公开了一种小型平面四频段开槽天线,包括介质基板1、微带辐射单元2及梳状接地板3;所述微带辐射单元2设置在介质基板1上,由两个呈“T”形分布的矩形部分组成,其中宽部矩形部分上设有一个圆形槽,窄部矩形部分一侧设有一个倒L形槽;利用开设的梳状地结构实现2.4/5.5GHz两个特定频带;设计的微带辐射单元及其上所开的倒L形槽结构实现3.5GHz频带;设计的辐射单元及其上所开的圆形槽实现8GHz频带。这样的组合开槽设计完美实现了四个频带的通信应用需求,而且,采用印刷天线的结构,体积得到较大幅度的减小。相比于现有技术中的多频带天线,本发明具有体积小、结构简单、阻抗带宽宽、覆盖频带较多的特点。





(21) 申请号 201510629173. 4

(22) 申请日 2015. 09. 28

(71) 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园(北区)梦溪道2号

(72) 发明人 李克 王吉钊 罗振

(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 1/44(2006. 01)

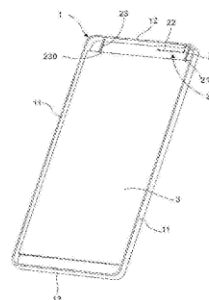
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种移动终端

(57) 摘要

本发明公开了一种移动终端,包括金属中框及天线;金属框为封闭无断点的框形,金属中框电连接至参考地;天线位于金属中框内,其包括馈电臂、调谐臂及接地臂,馈电臂的一端电连接至馈电点、另一端连接至金属中框;调谐臂与金属中框连接;接地臂的一端连接于金属中框、另一端电连接至接地点,接地点与参考地电连接。由于金属中框与参考地电导通,金属中框形成参考地的一部分并作为天线的主要辐射体,采用调谐臂对无线网络天线谐振频率进行调整,改变接地臂的接地点位置可以调整定位天线的谐振频率,以覆盖相应的频段,实现定位天线及无线网络天线二合一的性能需求,利用该辐射方式,可以使得金属中框封闭无断点,且可大大增强移动终端的结构强度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105305065 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201510629210. 1

(22) 申请日 2015. 09. 28

(71) 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园(北区)梦溪道2号

(72) 发明人 李克

(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 1/44(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

H05K 5/04(2006. 01)

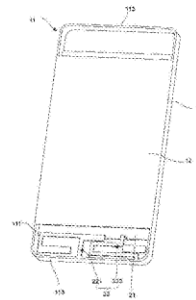
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称

一种移动终端

(57) 摘要

本发明公开了一种移动终端,包括外壳及天线;外壳包括金属中框及金属背盖,金属中框为封闭无断点的框形,金属背盖电连接于所述金属中框;所述天线包括主地及调整天线谐振频率的金属走线;所述主地与所述金属走线均位于所述金属中框中,所述主地与所述金属中框电连接,且所述主地与所述金属中框的内侧面之间有走线空间,所述金属走线设置在所述走线空间内,且所述金属走线与所述主地及所述金属中框电连接。由于金属中框及金属背盖均和主地电导通,金属中框作为天线的主要辐射体,采用金属走线对天线谐振频率进行调整,以覆盖相应的频段,利用该辐射方式,可以使得金属中框封闭无断点,且采用金属背盖,可大大增强移动终端的结构强度。





(12) 发明专利申请



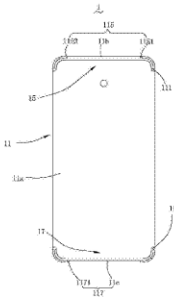
(10) 申请公布号 CN 105305066 A
(43) 申请公布日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201510700646. 5
(22) 申请日 2015. 10. 26
(71) 申请人 瑞声光电科技（常州）有限公司
地址 213167 江苏省常州市武进区南夏墅镇
(72) 发明人 武景 买剑春 王超
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 21/00(2006. 01)

权利要求书2页 说明书6页 附图11页

(54) 发明名称
全金属背壳天线系统

(57) 摘要
本发明提供一种全金属背壳天线系统。所述全金属背壳天线系统包括金属背壳、具有主接地点的线路板、与所述线路板电连接的主天线模块及小天线模块；所述金属背壳包括主体部、四条侧壁和两条缝隙，两条所述缝隙将所述金属背壳分割成彼此绝缘分开的第一金属部、第二金属部及第三金属部；所述第一金属部包括顶部缝隙，所述第二金属部包括至少一条底部缝隙；所述主天线模块包括设于所述线路板上的匹配电路、主馈电点以及至少一个接地点，所述小天线模块包括至少一个小天线单元，所述小天线单元包括馈电点和至少一个接地点。与相关技术相比，本发明的全金属背壳天线系统可最大程度地保持所述金属背壳的完整性，造型美观。





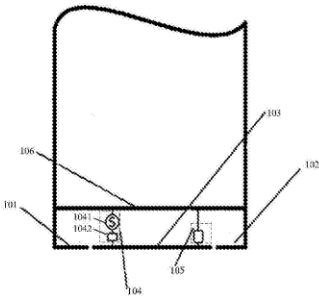
(21) 申请号 201510732435. X
(22) 申请日 2015. 10. 29
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号
(72) 发明人 张声陆
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 许静 安利霞
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 5/10(2015. 01)
H01Q 5/328(2015. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
一种天线系统及移动终端

(57) 摘要

本发明提供一种天线系统及移动终端,涉及天线技术领域。该天线系统,应用于一移动终端,包括:设置于所述移动终端一侧边边框两端部的第一金属臂和第二金属臂;设置于所述侧边边框,且位于所述第一金属臂和所述第二金属臂之间的第三金属臂;其中,所述第三金属臂和所述第一金属臂之间设置有第一开口,所述第三金属臂和所述第二金属臂之间设置有第二开口;所述第三金属臂的第一端通过一射频前端匹配电路接地;所述第三金属臂的第二端通过第一天线匹配电路接地。本发明的方案解决了目前的移动终端使用金属结构时存在的天线信号质量差,实现更优质的天线信号,且易于调谐。



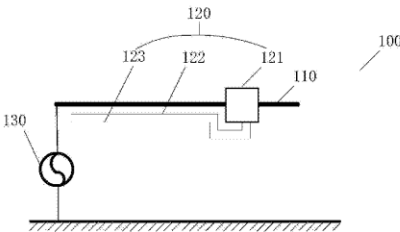


(21) 申请号 201510230400. 6
(22) 申请日 2015. 05. 07
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523000 广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号
(72) 发明人 陈玉稳
(74) 专利代理机构 中山市汉通知识产权代理事务所 (普通合伙) 44255
代理人 田子荣
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称
移动终端的可调谐天线

(57) 摘要
本发明涉及移动通信领域, 提供了一种可调谐天线, 应用于移动终端, 所述天线包括天线辐射片和可调元件; 所述可调元件包括可调元件主体、控制线、电源线和地线, 所述可调元件主体设置于所述天线辐射片上; 所述控制线和所述电源线至少部分地与所述天线辐射片共形。本发明实施例, 可减小可调元件的损耗, 使得天线调谐不同状态下的辐射效率和总效率均衡地变化, 并且天线上的电磁场分布和原本的辐射空间不会受各线路的影响, 实现最佳的调谐天线设计。





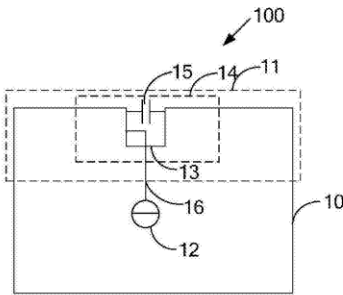
(21) 申请号 201510599045. X
(22) 申请日 2015. 09. 18
(71) 申请人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号
(72) 发明人 王新宝
(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务所 (普通合伙) 44300
代理人 黄威
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称
一种天线及电子设备

(57) 摘要

本发明提供了一种天线,其中该天线包括:接地板、第一谐振部件以及第一馈线;其中接地板包括第一天线馈电端以及第一天线激发端,第一天线馈电端包括至少一个设置在接地板的边缘的第一凹槽;第一谐振部件设置在接地板的第一天线馈电端,包括设置第一凹槽以及设置在第一凹槽中的第一电容;第一馈线用于连接第一天线馈电端和第一天线激发端,用于接收第一谐振部件接收的第一外部电信号,或将第一内部电信号传输至第一谐振部件。本发明还提供一种电子设备,本发明的天线以及电子设备不仅可以降低天线的制作成本,减少天线整体的尺寸,还可以通过调整该谐振部件的频率来实现天线调谐。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105305073 A
(43) 申请公布日 2016. 02. 03

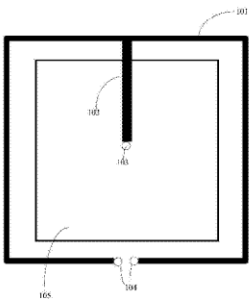
(21) 申请号 201510613818. 5
(22) 申请日 2015. 09. 23
(71) 申请人 深圳市万普拉斯科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市前海深港合作区
前湾一路 1 号 A 栋 201 室
(72) 发明人 张大印 周昌文 刘红星 林规
母明
(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224
代理人 吴英
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 21/28(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称
多入多出天线结构及移动终端

(57) 摘要

本发明涉及一种多入多出天线结构通过将第一馈电端口通过微带传输线与金属边框耦合连接,而第二馈电端口则连接金属边框开口后的两自由端。即第一馈电端口采用耦合馈电;第二馈电端口直接馈电。而采用多入多出的形式会减小电子装置的体积,同时采用第一馈电端口和第二馈电端口这两种馈电端口能够实现双端口的高度隔离,提高天线的辐射效率和多入多出的传输性能。此外,还提供一种移动终端。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105305078 A
(43) 申请公布日 2016. 02. 03

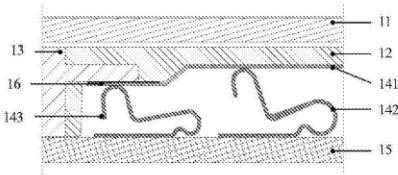
(21) 申请号 201510770218. X
(22) 申请日 2015. 11. 11
(71) 申请人 小米科技有限责任公司
地址 100085 北京市海淀区清河中街 68 号
华润五彩城购物中心二期 13 层
(72) 发明人 李士博 王少杰 郑严
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415
代理人 林祥
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称
移动终端

(57) 摘要

本公开提出了一种移动终端,包括终端壳体,设置于所述终端壳体内的 PCB 板和天线结构,所述终端壳体包括塑胶前壳,所述天线结构设置于所述塑胶前壳与所述 PCB 板之间;其中,所述终端壳体还包括与所述 PCB 板接地端相连的金属前壳,所述金属前壳至少部分连接于所述天线结构的接地端。本公开的移动终端设计了一种新型结构的 天线结构,可以有效的降低天线周围环境对天线信号的影响,整体提高了天线性能,有效提高了客户对移动终端的使用体验。





(21) 申请号 201510812494. 8

(22) 申请日 2015. 11. 20

(71) 申请人 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 吴青

(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所 (普通合伙) 44300

代理人 黄威

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52(2006. 01)

H01Q 1/22(2006. 01)

H01Q 21/28(2006. 01)

H04N 5/225(2006. 01)

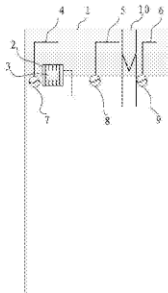
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

一种天线装置和移动终端

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种天线装置和移动终端 ;本发明实施例的天线装置包括 :天线支架、摄像头、具有开口的金属件 ;该天线支架上设有多个天线 ,该天线与移动终端主板上对应的天线馈点连接 ;该金属件设置在天线支架上 ,且位于两个相邻的天线之间 ;该摄像头设置在金属件的下方 ;其中金属件具有信号传输端 ,该信号传输端接地 ;本发明实施例通过金属件上面的信号传输端接地 ,能够将装置上面的静电进行释放 ,同时金属件的接地使得相邻于金属件的两个电线具有良好的隔离度。





(21) 申请号 201510882056.9

(22) 申请日 2015.12.03

(71) 申请人 深圳市信维通信股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道
西环路 1013 号 A、B 栋

(72) 发明人 罗希特·钱德拉

(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275

代理人 张明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 13/18(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

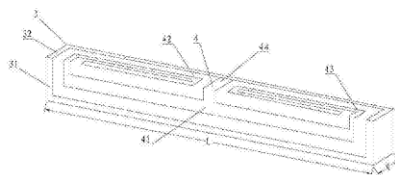
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

背腔缝隙天线结构及电子设备

(57) 摘要

本发明公开了一种背腔缝隙天线结构,包括一金属空腔,所述金属空腔为长方体型,包括四个侧面和两个端面,在相邻的第一侧面和第二侧面上形成有一个缝隙天线,所述缝隙天线在长方体的长度方向上对称设置。还公开了一种电子设备,其包括一外框和一主板,所述主板位于所述外框内,还包括如上所述的背腔缝隙天线结构,所述背腔缝隙天线结构位于外框和主板之间。通过在金属空腔相邻的两个侧面上设置缝隙,提高了天线的效率,减小了体积,可方便地放置在便携式无线设备的边缘;同时,可以在不受到设备上的其他导电结构的影响干扰下实现信号的接收和发送。





(21) 申请号 201510362831.8

(22) 申请日 2015.06.26

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523000 广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号

(72) 发明人 李川 张声陆 班永灵

(74) 专利代理机构 中山市汉通知识产权代理事务所(普通合伙) 44255

代理人 田子荣

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

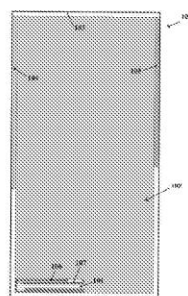
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

具有连续金属框的天线及其电子设备

(57) 摘要

本发明涉及移动通信领域,提供了一种天线,包括金属地板、金属框、接地金属片、馈电单元和短路枝节。本发明还提供了一种电子设备,包括上述天线。本发明实施例的技术方案,不仅满足了用户对移动终端等电子设备的连续无断点金属边框的需求,而且不影响天线的辐射功能,同时可覆盖2G/3G/4G多个频带,形成有效的天线辐射系统。





(12) 发明专利申请

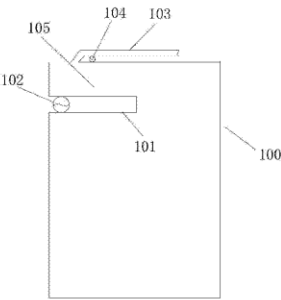
(10) 申请公布号 CN 105322280 A
(43) 申请公布日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201510284230. X
(22) 申请日 2015. 05. 28
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523000 广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号
(72) 发明人 王嗣伯
(74) 专利代理机构 中山市汉通知识产权代理事务所 (普通合伙) 44255
代理人 田子荣
(51) Int. Cl.
H01Q 1/27(2006. 01)
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称
一种移动装置的天线及移动装置

(57) 摘要
本发明属于通信技术领域,公开了一种移动装置的天线,包括金属部件,所述金属部件包括:第一子天线,所述第一子天线包括缝隙和第一馈点;第二子天线,所述第二子天线包括分支和第二馈点,所述分支与所述金属部件之间形成“L”形缝隙;消耦结构,所述消耦结构包括位于所述第一子天线和第二子天线之间的金属连接部,用于消除所述第一子天线与所述第二子天线之间的相互干扰。本发明还公开了一种移动装置,使用了上述天线。本发明在提升天线系统性能的同时兼顾了产品的外观设计。





(21) 申请号 201410379457. 8

(22) 申请日 2014. 08. 04

(30) 优先权数据

103125460 2014. 07. 25 TW

(71) 申请人 纬创资通股份有限公司

地址 中国台湾新北市

(72) 发明人 周震宇

(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司

72003

代理人 李昕巍 赵根喜

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/22(2006. 01)

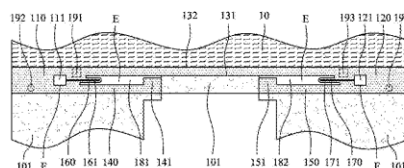
权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

可携带式电子装置及其天线结构

(57) 摘要

本发明提供了一种可携带式电子装置及其天线结构,该天线结构包括一金属基材,其中,一开口形成于该金属基材,一槽孔形成于该金属基材,该金属基材包括一U形部,该U形部位于该开口以及该槽孔之间,并分隔该开口以及该槽孔,一馈入点位于该开口以及该槽孔之间,并邻近该U形部,一接地点位于该金属基材上。其中,该U形部定义一狭缝。该狭缝连通该开口。





(21) 申请号 201510262338. 9

(22) 申请日 2015. 05. 21

(30) 优先权数据

14/318, 754 2014. 06. 30 US

(71) 申请人 英特尔 IP 公司

地址 美国加利福尼亚州

(72) 发明人 西蒙·斯文森 欧勒·雅盖尔斯基

博扬·亚纳基夫 菲恩·霍萨格尔

(74) 专利代理机构 北京东方亿思知识产权代理

有限责任公司 11258

代理人 李晓冬

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 5/10(2015. 01)

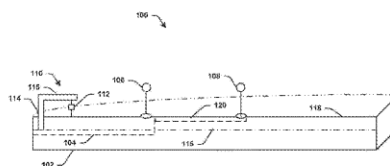
权利要求书3页 说明书18页 附图12页

(54) 发明名称

用于无线通信的具有耦合器元件的天线配置

(57) 摘要

本公开涉及用于无线通信的具有耦合器元件的天线配置。第一天线元件经由位于主体的同一体积内的耦合器被间接耦合到通信信号。第二天线元件接近并邻近第一天线元件。第一天线元件被配置为在第一频率范围中操作并且第二天线元件被配置为在第一频率范围的子集内与第一天线元件同时或同步地进行操作。耦合器能够操作来耦合主体的同一体积内的在不同频率处操作的多个天线元件。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 105322290 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201410809496. 7

H01Q 1/24(2006. 01)

(22) 申请日 2014. 12. 19

H05K 5/04(2006. 01)

(66) 本国优先权数据

H05K 5/02(2006. 01)

201410241325. 9 2014. 05. 30 CN

(71) 申请人 广州光宝移动电子部件有限公司

地址 510760 广东省广州市经济技术开发区

东区宏景路 59 号

申请人 光宝科技股份有限公司

(72) 发明人 张允良 陈世豪

(74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有

限公司 11270

代理人 胡春光 张颖玲

(51) Int. Cl.

H01Q 1/44(2006. 01)

H01Q 1/36(2006. 01)

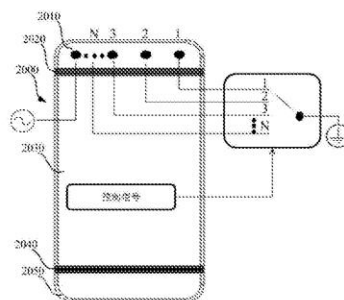
权利要求书2页 说明书9页 附图11页

(54) 发明名称

天线结构及无线装置

(57) 摘要

本发明涉及一种天线结构,其包括壳体和主板,其中,壳体至少包括第一和第二金属本体以及至少一个微层结构,所述微层结构包括层叠的金属层和填充层;微层结构位于第一和第二金属本体之间,并将它们完全或部分分隔开;所述第一和第二金属本体中的一个构成天线结构的辐射元件,而另一个构成接地元件,并且所述微层结构构成天线结构的匹配元件;所述主板至少包括主本体以及使得金属壳体实现天线功能所必需的辅助电路元器件;辐射元件通过辅助电路元器件与主本体连接,辅助电路元器件对信号进行处理和控制,辐射元件对信号进行传输;并且接地元件通过辅助电路元器件与主本体连接并接地。本发明还涉及一种具有该天线结构的无线装置。





(21) 申请号 201510379377.7

(22) 申请日 2015.06.30

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523000 广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号

(72) 发明人 蒋锐

(74) 专利代理机构 中山市汉通知识产权代理事

务所(普通合伙) 44255

代理人 田子荣

(51) Int. Cl.

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 23/00(2006.01)

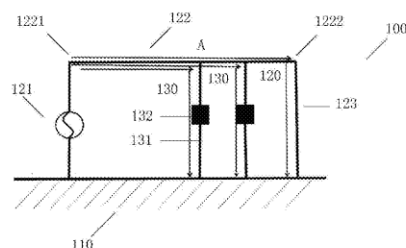
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

用于移动终端的多频天线及其电子设备

(57) 摘要

本发明涉及移动通信领域,提供了一种用于移动终端的多频天线,包括金属地板、第一天线回路和至少一个第二天线回路。本发明实施例还提供了一种电子设备。本发明实施例,通过多个天线回路对最优辐射体的共享利用,节省了硬件空间,同时解决了采用天线开关时多频不能同时共存的问题,实现了多频段的兼容,达到很好的辐射效果。





(21) 申请号 201510295320. 9

(22) 申请日 2015. 06. 02

(30) 优先权数据

14/447, 676 2014. 07. 31 US

(71) 申请人 联发科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学工业园区新竹市笃行一路一号

(72) 发明人 洪崇育

(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 李春晖 代峰

(51) Int. Cl.

H01Q 23/00(2006. 01)

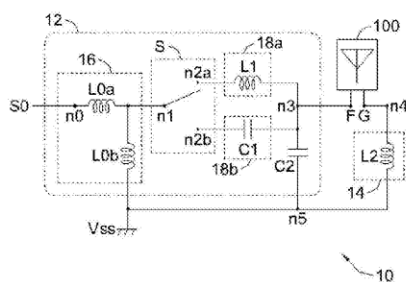
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

天线匹配电路及其方法

(57) 摘要

本发明揭露一种天线匹配电路及其方法。其中该天线匹配电路包含：接地电路，用于连接天线的接地终端至接地电压，并且提供该接地终端与该接地电压之间的感抗；以及供电电路，用于连接供电信号至该天线的供电终端。其中该接地电路包含耦接在该接地终端与该接地电压之间的接地电感；该供电电路能在第一模式与第二模式之间进行切换，以在该供电信号与该供电终端之间分别提供第一等效阻抗与第二等效阻抗。本发明揭露的天线匹配电路及其方法可有效扩展带宽。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 204991940 U
(45) 授权公告日 2016. 01. 20

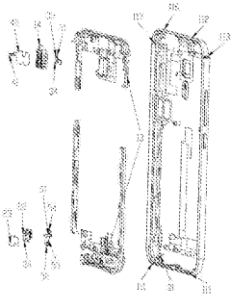
(21) 申请号 201520486183. 2
(22) 申请日 2015. 07. 04
(73) 专利权人 魅族科技(中国)有限公司
地址 519000 广东省珠海市科技创新海岸魅族科技楼
(72) 发明人 梁师旭 廖志军 毛朝辉
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 王宝筠
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)

权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种壳体天线及终端

(57) 摘要

本实用新型涉及终端技术领域，具体涉及一种壳体天线及终端。包括设于壳体上的天线部和用于连接天线部的连接部，壳体包括中框与与所述中框相连接的后盖，壳体为一体成型的金属壳体，后盖的顶部和/或底部处设有镂空区域，镂空区域内填充有非导电材料，中框上设有至少两个断点，断点内填充有非导电材料，所述断点位于后盖的顶部和/或底部镂空区域处，天线部包括截取相邻的两个断点之间的中框形成的天线，天线也位于后盖的顶部和/或底部镂空区域处。本实用新型实施例直接采用中框的一部分作为天线，天线的性能能够大大提高，并且天线是完全裸露的，不会被其他部件覆盖，不会影响天线信号，采用一体化金属壳体还能提高终端的强度。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204991941 U
(45) 授权公告日 2016. 01. 20

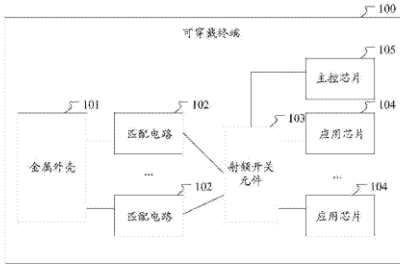
(21) 申请号 201520548894. 8 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(22) 申请日 2015. 07. 24
(73) 专利权人 歌尔声学股份有限公司
地址 261031 山东省潍坊市高新技术产业开
发区东方路 268 号
(72) 发明人 赵培杰 张建国 田健 王琳
(74) 专利代理机构 北京市隆安律师事务所
11323
代理人 权鲜枝
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 5/50(2015. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种可穿戴终端

(57) 摘要

本实用新型公开一种可穿戴终端,包括:实现天线辐射本体功能的金属外壳,与金属外壳连接的至少两路匹配电路;至少两路匹配电路配合同一个金属外壳实现天线不同谐振频点;可穿戴终端还设有主控芯片、射频开关以及与匹配电路分别相对应应用芯片;射频开关与主控芯片连接,且与至少两路匹配电路分别连接;主控芯片根据可穿戴终端的当前使用模式,向射频开关发送控制信号,以选通一路匹配电路,使得与选通的一路匹配电路对应的应用芯片经选通的一路匹配电路与金属外壳连接,进行信号收发操作。本实用新型的可穿戴终端使用同一个金属外壳并通过至少两路不同的匹配电路形成不同天线谐振点,降低了可穿戴终端的天线设计难度,方便集成更多功能。



CN 204991941 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204991943 U
(45) 授权公告日 2016. 01. 20

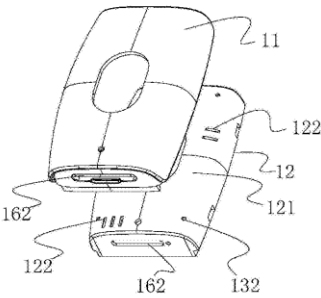
(21) 申请号 201520764620. 2
(22) 申请日 2015. 09. 29
(73) 专利权人 歌尔声学股份有限公司
地址 261031 山东省潍坊市高新技术开发区
东方路 268 号
(72) 发明人 许春晖 汪红琴 常欣 兰金山
(74) 专利代理机构 北京博雅睿泉专利代理事务
所 (特殊普通合伙) 11442
代理人 马佑平 王雪静
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H05K 5/02(2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图10页

(54) 实用新型名称
一种电子产品外壳及电子产品

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子产品外壳及电子产品,该外壳 (1) 包括天线壳 (12) 和套设在天线壳 (12) 上的装饰壳 (11),装饰壳 (11) 包覆所述天线壳 (12) 的外壁面 (121);天线壳 (12) 为塑料件,激光直接成型天线镭射在所述天线壳 (12) 的外壁面 (121) 上。本实用新型外壳将现有技术中一体成型的外壳分割为装饰壳和天线壳分别单独成型,因此将 LDS 天线镭射在天线壳的外壁上,便无需针对 LDS 天线进行配色和喷涂处理,而且走线也将不受电子产品内部结构的影响,这都将大大简化 LDS 天线工艺,降低生成成本。



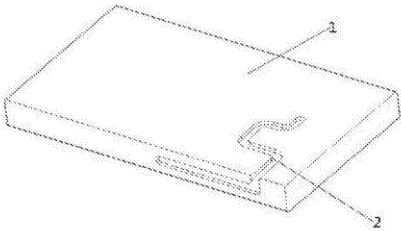


(21) 申请号 201520813240. 3
(22) 申请日 2015. 10. 15
(73) 专利权人 合肥联宝信息技术有限公司
地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区
翠微路 6 号海恒大厦 4 楼 418 号
(72) 发明人 秦坤 杨阳 魏伟 苗灿灿
(74) 专利代理机构 北京金信知识产权代理有限公司 11225
代理人 黄威 邓玉婷
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 13/10(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
缝隙天线以及设有该缝隙天线的电子设备
(57) 摘要

本实用新型提供了一种缝隙天线以及设有该缝隙天线的电子设备,其中,所述缝隙天线设置于电子设备的金属壳体上,并包括布设在所述金属壳体的至少两个不同面上的相互连通的天线缝隙,以及连接至所述天线缝隙,并对所述天线缝隙进行馈电的馈电网络。本实用新型的缝隙天线降低了缝隙天线的尺寸需求并解决了缝隙天线的辐射死角问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204991953 U
(45) 授权公告日 2016. 01. 20

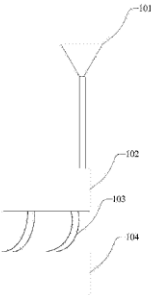
(21) 申请号 201520716683. 0
(22) 申请日 2015. 09. 16
(73) 专利权人 歌尔声学股份有限公司
地址 261031 山东省潍坊市高新技术产业开
发区东方路 268 号
(72) 发明人 张建国 赵培杰 田健 王琳
(74) 专利代理机构 北京市隆安律师事务所
11323
代理人 权鲜枝
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种可穿戴设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可穿戴设备。该可穿戴设备内设有印刷电路板 PCB 板, 该 PCB 板上装配有天线, 以及, 用于延长所述天线的参考地的延长部件, 所述延长部件设置在所述 PCB 板之外, 通过金属连接件将延长部件和 PCB 板相连接; 其中, 所述金属连接件的第一连接端与所述 PCB 板相连接, 所述金属连接件的第二连接端与所述延长部件相连接。本实用新型提供技术方案能够解决现有的可穿戴设备存在的天线发射功率低及天线接收灵敏度差的缺陷。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 204991957 U
(45) 授权公告日 2016. 01. 20

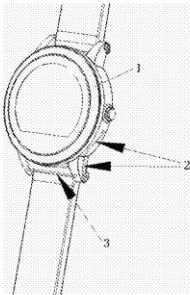
(21) 申请号 201520743473. 0
(22) 申请日 2015. 09. 22
(73) 专利权人 湖北春晖科技有限公司
地址 430223 湖北省武汉市东湖开发区武汉大学科技园创业楼 308
(72) 发明人 韩珺洪
(74) 专利代理机构 武汉开元知识产权代理有限公司 42104
代理人 唐正玉
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
智能手表天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种智能手表天线,包括手表、天线,其特征在于:信号源从手表一侧设计的孔中引出到粘贴于手表侧的天线上,天线另一端与一根表带轴针相连,组成完整的天线,所述表带轴针为金属材料制作而成。本实用新型的有益效果:A. 对于背面整块金属的手表的天线,单极天线距离太近,能量难以避免被反射,轴针天线解决了这个问题;B. 内置不仅发射效率差,相位误差,辐射杂散都会变差。远离背面整块金属不存在这个问题;C. 天线主体隐藏,且对表带没有要求,通用性强。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205004435 U
(45) 授权公告日 2016. 01. 27

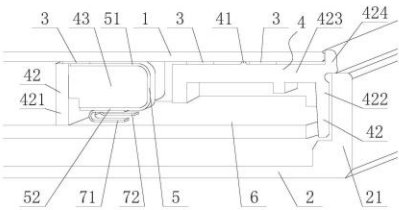
(21) 申请号 201520709311. 5
(22) 申请日 2015. 09. 14
(73) 专利权人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地信息产业基地创业路 6 号
(72) 发明人 席水旺
(74) 专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事务所(普通合伙) 11348
代理人 王伟锋 刘铁生
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H04M 1/02(2006. 01)

权利要求书2页 说明书6页 附图1页

(54) 实用新型名称
移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供了一种移动终端,涉及电子设备技术领域,能够实现移动终端全金属后壳,成型工艺比较容易,而且全金属后壳的颜色比较容易处理,能够使移动终端后壳比较美观。本实用新型的主要技术方案为:一种移动终端,包括:非金属前屏盖板和全金属后壳,非金属前屏盖板与全金属后壳相互扣合连接,非金属前屏盖板与全金属后壳构成内部空间;天线,非金属前屏盖板与全金属后壳构成内部空间,天线设置于内部空间内,且位于非金属前屏盖板的一侧。该移动终端主要用于移动通信。





(21) 申请号 201520747155. 1

(22) 申请日 2015. 09. 24

(73) 专利权人 深圳市财富之舟科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区蛇口赤湾
少帝路 1 号赤湾工业园 E 栋六楼

(72) 发明人 黄夏清

(74) 专利代理机构 深圳市百瑞专利商标事务所
(普通合伙) 44240

代理人 邢涛

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

H01Q 1/52(2006. 01)

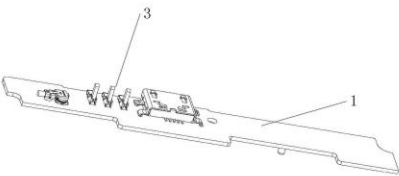
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种移动终端

(57) 摘要

本实用新型公开一种移动终端,包括壳体及设置在壳体内部的 PCB 板,所述壳体上设有天线,所述 PCB 板与所述天线之间设置有多个第一弹性导电件,所述第一弹性导电件一端与所述天线电性接触,所述第一弹性导电件另一端与 PCB 板的天线馈点电性接触,由于移动终端内的 PCB 板与天线之间通过多个第一弹性导电件电性连接,第一弹性导电件体积小,相比整块的金属片或合金不仅节省了材料而且节省了手机内部空间。这样,可以留出更多的空间更好的设计内部如何放置其它部件,手机也可以做的更轻薄,满足客户对手机轻薄的需求。同时,第一弹性导电件体积小对射频信号的干扰小,不会导致信号屏蔽或衰减,提高手机通信的稳定性。



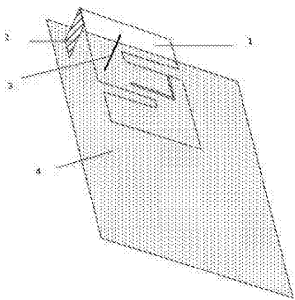


(21) 申请号 201520763727. 5
(22) 申请日 2015. 09. 30
(73) 专利权人 绍兴中科移联信息科技有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市柯桥经济开发区
金柯桥大道 2998 号 2804 室
(72) 发明人 邓丹萍 林克坚 蔡旭东
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 5/20(2015. 01)
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种适用于 GSM900 频段与蓝牙频段的 PIFA 天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种适用于 GSM900 频段与蓝牙频段的 PIFA 天线。该小型适用于 GSM 频段与蓝牙频段的 PIFA 天线包括辐射单元、短路金属片、同轴馈线以及接地面，辐射单元、短路金属片和接地面为金属铜片。该天线能够满足体积小、方便使用，回拨损耗小，增益高的特点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205016666 U
(45) 授权公告日 2016. 02. 03

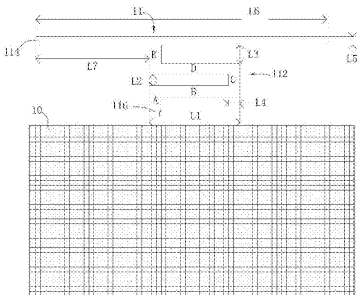
(21) 申请号 201520619519. 8
(22) 申请日 2015. 08. 17
(73) 专利权人 深圳市冠旭电子有限公司
地址 518116 广东省深圳市龙岗区坪地街道
高桥工业园东片区
(72) 发明人 吴明亮 覃显卓 彭信龙 吴海全
师瑞文 彭久高
(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
44237
代理人 张全文
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
印制天线及耳机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种印制天线及耳机,印制天线设于基板上,包括接地单元和天线单元,所述天线单元包括信号传输部和辐射臂;所述信号传输部为拱形结构,一端设有信号馈入点且与所述接地单元相对,另一端与所述辐射臂的中部附近垂直耦接;所述辐射臂为的布线路径为直线,所述拱形结构的突起方向与所述辐射臂的布线路径方向相同或相反。上述的印制天线直接印制在印刷电路板上,电气性能稳定,效率高,抗干扰能力强,降低产 BOM 成本,能解决 PCB 介质及音频外壳等因素对天线谐振频率的影响较大,频带宽度 200MHZ 以上的覆盖能力差的问题。





(21) 申请号 201520718871.7

(22) 申请日 2015.09.16

(73) 专利权人 普联技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区深南路科技园工业厂房 24 栋南段 1 层、3-5 层、28 栋北段 1-4 层

(72) 发明人 陈西杰

(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
44237

代理人 张全文

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

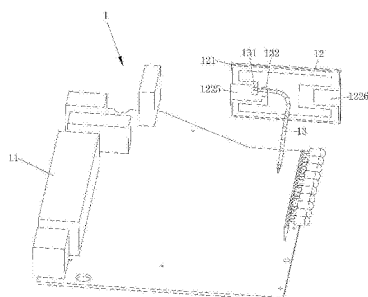
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

折合振子天线及其无线设备

(57) 摘要

本实用新型适用于天线技术领域，提供了一种折合振子天线及其无线设备。上述折合振子天线包括处理组件和天线组件，天线组件通过馈电线与处理组件电连接，天线组件包括介质基板和辐射体，辐射体包括第一辐射臂和第二辐射臂，第一辐射臂和第二辐射臂两相同的一端分别通过第三辐射臂和第四辐射臂相连，第三辐射臂和第四辐射臂分别向内弯折形成有第一辐射臂缺口和第二辐射臂缺口；于第一辐射臂缺口和第二辐射臂缺口中的任意一个内设置有馈电组件，馈电线的一端连接于馈电组件上。本实用新型提供的折合振子天线及其无线设备，其天线体型小巧，能够实现水平面无线覆盖，而且易于馈电，应用范围广，提升了无线设备的使用性能。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 205029002 U
(45) 授权公告日 2016. 02. 10

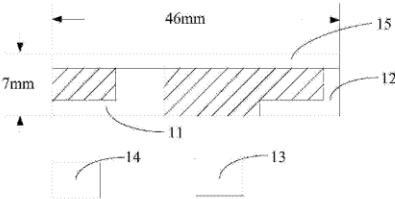
(21) 申请号 201520655756. X H01Q 1/36(2006. 01)
(22) 申请日 2015. 08. 27 H01Q 5/314(2015. 01)
(66) 本国优先权数据
201510447069. 3 2015. 07. 27 CN
(73) 专利权人 禾邦电子(苏州)有限公司
地址 215000 江苏省苏州市相城区黄埭镇潘
阳工业园
(72) 发明人 胡志清
(74) 专利代理机构 北京万慧达知识产权代理有
限公司 11111
代理人 张锦波
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种天线以及包括该天线的电子设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线以及包括该天线的电子设备,属于通信领域。本实用新型实施例提供了一种天线和包括该天线的电子设备,该天线包括:高频模块、低频模块、开关模块、匹配模块和馈电模块;高频模块的一端与馈电模块连接,低频模块的一端与馈电模块连接;高频模块和低频模块分别为L型构件;其中,高频模块和低频模块位于净空区域内;高频模块用于接收高频信号,低频模块用于接收低频信号;匹配模块用于传输高频信号和低频信号中的任意一个;开关模块用于控制天线接收高频信号和低频信号中的任意一个。该天线不仅尺寸较小,更实现了天线接收高频信号和接收低频信号之间的切换,进一步的提高了天线的频率适用范围。



CN 205029002 U



(21) 申请号 201520794337. 4

(22) 申请日 2015. 10. 14

(73) 专利权人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦

(72) 发明人 卫静

(74) 专利代理机构 深圳鼎合诚知识产权代理有限公司 44281

代理人 薛祥辉 李发兵

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52(2006. 01)

H01Q 21/00(2006. 01)

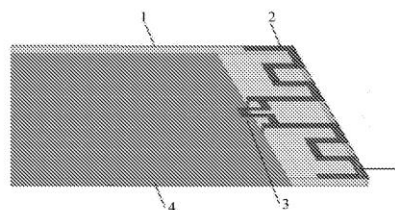
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种多入多出天线及电子设备

(57) 摘要

本实用新型提供了一种多入多出天线及电子设备,该MIMO天线包括:印刷电路板,设置在印刷电路板正面的至少两个天线单元,设置在印刷电路板的去耦构件,以及设置在印刷电路板背面的地板;去耦构件电连接至少两个天线单元中的两个天线单元。通过本实用新型的实施,在天线之间设置去耦构件,通过去耦构件的去耦作用来降低天线之间距离对天线之后耦合度的影响,进而提高了天线之间的隔离度,在保证天线辐射效率的同时,实现了距离很近的两个天线之间高隔离度的要求,解决了现有MIMO天线中天线之间隔离度受天线距离影响较大的问题。





(21) 申请号 201520518064. 0
(22) 申请日 2015. 07. 17
(73) 专利权人 厦门泽科软件科技有限公司
地址 361000 福建省厦门市思明区石顶街
32 号六楼 D 区 4 单元
(72) 发明人 邓丹萍 林克坚 徐茜
(51) Int. Cl.
H01Q 5/50(2015. 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3页

(54) 实用新型名称
基于开路线的多频微带天线
(57) 摘要

基于开路线的多频微带天线, 包括中间层介质基板, 上表层和下表层接地面组成, 所述上表层包括辐射单元、馈电点和开路线, 所述辐射单元和开路线位于上表层两侧, 馈电点位于开路线和辐射单元的连接处, 开路线为蜿蜒曲折结构, 辐射单元为近似 M 型蜿蜒结构, 下表层接地面为全表面覆盖金属层面。本实用新型通过对基板上开路线结构天线, 通过辐射单元, 能够实现 在 850MHz~890MHz、1400MHz~1900MHz 和 2370MHz~2860MHz 三个频段范围内使用。

