



(12) 发明专利申请

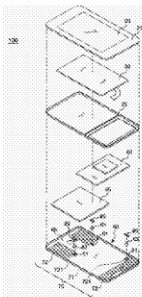
(10) 申请公布号 CN 106532226 A
(43) 申请公布日 2017. 03. 22

(21) 申请号 201510608410. 9
(22) 申请日 2015. 09. 22
(30) 优先权数据
104130383 2015. 09. 15 TW
(71) 申请人 东莞钱锋特殊胶粘制品有限公司
地址 523420 广东省东莞市寮步镇浮竹山村
佛岭路 19 号
(72) 发明人 杨晞涵 陈宥嘉
(74) 专利代理机构 天津三元专利商标代理有限
责任公司 12203
代理人 郑永康
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称
移动电子装置的天线复合成型结构及其制作
方法

(57) 摘要
一种移动电子装置的天线复合成型结构, 尤指一种利用在 IML 膜片的不同区域印刷导电油墨以形成不同天线的区隔, 然后将此印刷好的天线薄膜放入模具, 与该背盖一体注塑成型 (insert molding), 天线薄膜与该背盖一体注塑成型时, 并于该背盖相对该电性连接区的位置呈裸露的塑胶开孔, 待注塑成型后, 于该塑胶开孔内灌入导电胶, 同时镶嵌一凸伸至该背盖内表面的铜钉, 使其成为该天线模块的外接点, 以实现远程或近端通讯。具有可以保持移动电子装置通讯的稳定性及可靠性, 又能节约成本的功效。





(21)申请号 201611055897.3

H01Q 21/00(2006.01)

(22)申请日 2016.11.25

(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 陈玉稳 刘泰林

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

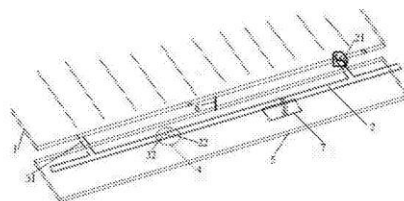
权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种金属环境下的天线结构及移动终端

(57)摘要

本发明提供一种金属环境下的天线结构及移动终端,该天线结构包括:接地结构;包括第一天线分支和第二天线分支的天线辐射结构;第一天线分支设置有馈电端和第一辐射端,馈电端与接地结构连接;第二天线分支设置有第一接地端和第二辐射端,第一接地端与接地结构连接,第一辐射端和第二辐射端相对设置,且第一辐射端和第二辐射端之间形成有第一耦合端口;第一金属片,第一金属片与接地结构之间通过一连接支路连接;耦合支路,耦合支路用于将第一天线分支的低频能量连接到第一金属片使得第一金属片参与低频辐射,提升低频天线效率;且由于耦合支路在高频谐振时呈现大电感特性,降低了第一金属片对天线高频谐振的影响,提升高频谐振天线效率。





(21)申请号 201611204966.2

(22)申请日 2016.12.23

(71)申请人 南京信息工程大学
地址 210044 江苏省南京市浦口区宁六路
219号

(72)发明人 杨凌升 程铭裕

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

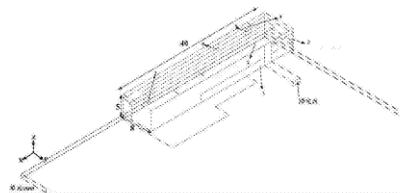
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)发明名称

一种适用于LTE&WWAN移动用户终端的九频段可重构天线

(57)摘要

本发明公开了一种适用于LTE&WWAN移动用户终端的九频段可重构天线,辐射单元,嵌入辐射单元内的PIN二极管组件,固定辐射单元和PIN二极管组件的固定件,固定固定件的手机基板;辐射单元组成有:第一辐射枝条,第二辐射弯折枝条,第三辐射弯折枝条;PIN二极管组件组成有:嵌入第一辐射枝条中的第一PIN二极管,嵌入第三辐射弯折枝条中的第二PIN二极管,第三PIN二极管,第四PIN二极管。本发明提供一种适用于LTE&WWAN移动用户终端的九频段可重构天线,本发明通过4个PIN二极管分布在天线辐射单元不同枝条上,通过改变4个PIN二极管的偏置状态,使其辐射单元的各个枝条电流重分布,使天线电性能参数发生改变,从而实现覆盖九频段移动通信系统,实现全球漫游。





(21)申请号 201611049300.4

(22)申请日 2016.11.22

(71)申请人 歌尔股份有限公司

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 孙劲 何其娟

(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 王昭智 马佑平

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

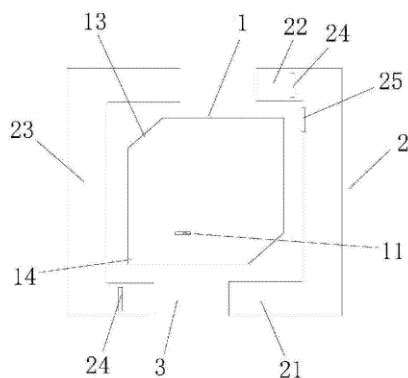
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

组合天线

(57)摘要

本发明公开了一种组合天线,其特征在于,所述组合天线包括ETC天线板和两支GPS天线板,所述GPS天线板呈U型结构,GPS天线板具有长支臂、短支臂和底边,所述底边的两端分别连接所述长支臂和短支臂,两支所述GPS天线板以绕ETC天线板旋转对称的形式分布在所述ETC天线板的外围,一支GPS天线板的长支臂与另一支GPS天线板的短支臂相对,两个所述短支臂上均设置有GPS天线接地点,其中一支所述GPS天线板上设置有第二馈电,所述第二馈电的位置靠近其所在的GPS天线板上的所述GPS天线接地点,所述ETC天线板上设置有第一馈电。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 106532250 A

(43)申请公布日 2017.03.22

(21)申请号 201611254560.5

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2016.12.30

(71)申请人 电子科技大学

地址 611731 四川省成都市高新区(西区)
西源大道2006号

(72)发明人 杨德强 肖花 耿东东 王清松
杨天明 孙凯 胡鉴中

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 马冬新

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 1/48(2006.01)

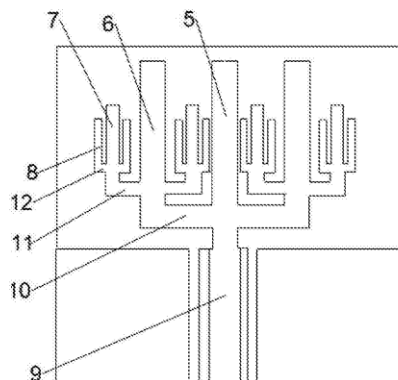
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种双频段的树状分形结构天线

(57)摘要

本发明公开了一种双频段的树状分形结构天线,包括有介质基板、辐射贴片和接地板,辐射贴片和接地板沿介质基板的中心线对称布置,辐射贴片位于介质基板上表面,接地板在介质基板背面的下方,辐射贴片包括主杆枝节贴片、0阶分枝节贴片、一阶分枝节贴片、二阶分枝节贴片、0阶分枝节横贴片、一阶分枝节横贴片、二阶分枝节横贴片和馈电微带线贴片;接地板上设置有接地板缝隙,接地板缝隙共设置有两条,两条接地板缝隙沿着介质基板的中心线对称布置。本发明解决了普通低频工作天线工作带宽很窄的问题,能同时工作在GSM和WLAN双频段,并且使得天线在GSM频段内的相对带宽能够达到55.5%的相对带宽,在WLAN能够达到14%的相对带宽。





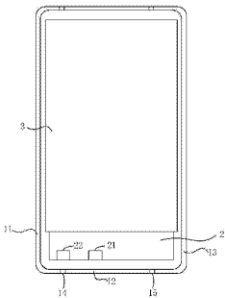
(21) 申请号 201510575155. 2
(22) 申请日 2015. 09. 11
(71) 申请人 上海乐今通信技术有限公司
地址 200233 上海市徐汇区虹梅路 1535 号 1
号楼 409 室
(72) 发明人 陈亮
(74) 专利代理机构 上海弼兴律师事务所 31283
代理人 薛琦 王聪
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/22(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称
通信终端

(57) 摘要

本发明公开了一种通信终端,所述通信终端包括主板和天线主体,所述天线主体为金属中框,所述天线主体上设有两个槽口,所述两个槽口将所述天线主体分隔为左边框、下边框和右边框,所述左边框、所述右边框与所述下边框均无金属接触;所述主板包括天线信号馈点和天线地馈点,所述下边框与所述天线信号馈点电连接,所述左边框或右边框与所述天线地馈点电连接。通信终端的金属中框既用作天线,又作为通信终端外观设计结构的一部分,节省成本,节约通信终端的设计空间,并可以实现全金属形态的通信终端,增加通信终端的质感与美感,并使通信终端具有较宽的工作频段,极大降低通信终端的 SAR 值,减少对人体的辐射危害,更加安全。





(21)申请号 201610967433.3

(22)申请日 2016.10.31

(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 蒋锐

(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 5/50(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 1/48(2006.01)

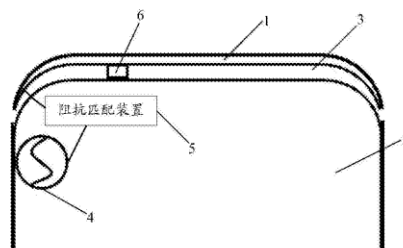
权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种天线结构及移动终端

(57)摘要

本发明的实施例提供了一种天线结构及移动终端,其中该天线结构包括:金属地板,包括:金属地板,包括相互分离的第一金属地板和第二金属地板,第一金属地板和第二金属地板之间具有预设宽度缝隙,且第一金属地板和第二金属地板之间电连接;天线馈源,设置于第二金属地板上;阻抗匹配装置,设置于第二金属地板上,阻抗匹配装置的两端分别与第一金属地板和天线馈源电连接,阻抗匹配装置用于使流经阻抗匹配装置的多个预设频段的信号的阻抗值分别达到预设阻抗值。本发明的实施例能提升移动终端的天线结构的性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106537685 A

(43)申请公布日 2017.03.22

(21)申请号 201580039558.3

(74)专利代理机构 北京市中咨律师事务所
11247

(22)申请日 2015.04.30

代理人 刘薇 杨晓光

(30)优先权数据

14/286,365 2014.05.23 US

(51)Int. Cl.

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2017.01.19

H01Q 1/24(2006.01)

H05K 5/04(2006.01)

H05K 5/02(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/FI2015/050296 2015.04.30

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 9/04(2006.01)

H01Q 1/40(2006.01)

(87)PCT国际申请的公布数据

WO2015/177404 EN 2015.11.26

(71)申请人 诺基亚技术有限公司

地址 芬兰埃斯波

(72)发明人 W·黄

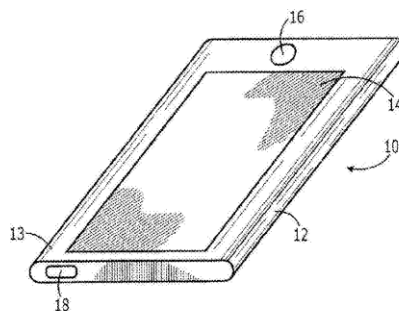
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

具有导电壳体 and 具有可调谐振的天线的装置

(57)摘要

提供了一种装置和便携式电子设备,以便于调谐至少部分地设置在导电壳体(12)内的天线的谐振。因此,提供了一种包括具有第一导电部(13)的导电壳体(12)的装置。第一导电部(13)限定非导电孔(19)。该装置还包括至少部分地设置在导电壳体(12)内的第二导电部(22)。第二导电部(22)限定开放式非导电槽(26)。槽(26)被配置为耦合到射频电路。该装置还包括在第一和第二导电部(13,22)之间延伸并导电耦合第一和第二导电部(13,22)的导电元件(30)。还提供了一种包含该装置的个人电子设备。





(12)发明专利申请

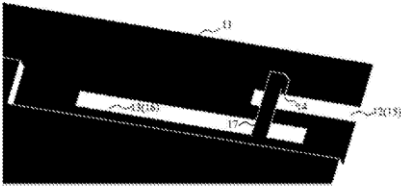
(10)申请公布号 CN 106537690 A
(43)申请公布日 2017. 03. 22

(21)申请号 201580036107.4 (51)Int. Cl.
(22)申请日 2015.08.31 H01Q 5/10(2015.01)
(85)PCT国际申请进入国家阶段日 H01Q 5/20(2015.01)
2017.01.12 H01Q 5/28(2015.01)
(86)PCT国际申请的申请数据 H01Q 13/10(2006.01)
PCT/CN2015/088572 2015.08.31 H01Q 1/22(2006.01)
(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 罗健 王汉阳 刘钊 郭文平
刘博
(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 马爽

权利要求书2页 说明书10页 附图11页

(54)发明名称
一种缝隙天线和终端设备

(57)摘要
本发明实施例提供一种缝隙天线和终端设备,一种缝隙天线设置于终端设备的天线基板上,包括:天线基板上的第一缝隙和至少一个第二缝隙;第一缝隙和第二缝隙分别由天线基板金属层上的第一开槽和第二开槽形成;馈点直接馈电至第一缝隙;第一缝隙耦合馈电至第二缝隙。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 106549208 A

(43) 申请公布日 2017. 03. 29

(21) 申请号 201510611586. X

(22) 申请日 2015. 09. 23

(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 王榕颖 林耿挚 林怡成 吴俊熠
郭彦良

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105

代理人 陈小雯

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006. 01)

H01Q 1/36(2006. 01)

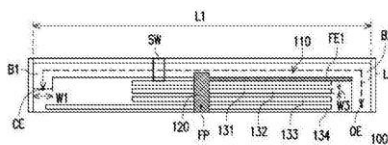
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称

电子装置

(57) 摘要

本发明公开一种电子装置,包括金属材质的机壳,设置于电子装置的一背面以及多个侧边。天线结构,设置于具有机壳的侧边之一上,包括主槽孔、至少一子槽孔以及馈入部。主槽孔贯穿机壳的侧边,其中主槽孔为开槽孔,具有开口端以及闭口端。至少一子槽孔贯穿机壳的侧边并且邻近于主槽孔,其中至少一子槽孔为闭槽孔以及至少一子槽孔的延伸方向平行于主槽孔的部分。馈入部具有馈入点,其中馈入部平行于机壳的侧边并且不与机壳的侧边连接,其中馈入部于机壳的侧边的正投影与主槽孔的部分以及至少一子槽孔的部分重叠。





(21)申请号 201610828548.4

(22)申请日 2016.09.18

(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区和
畅七路西86号

(72)发明人 张克成 吴小伟 徐舜波 孙振东

(74)专利代理机构 深圳市铭粤知识产权代理有
限公司 44304

代理人 孙伟峰

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

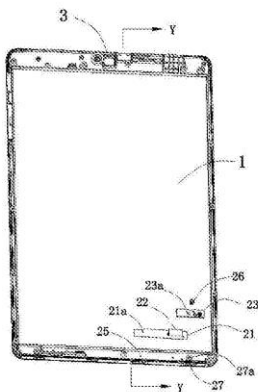
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

移动终端及其天线结构

(57)摘要

本发明提供一种移动终端及其天线结构,所述天线结构包括壳体及从下而上依次设置于所述壳体上的FPC、连接部和天线,所述FPC上设置有馈线,所述连接部的一端与所述馈线电连接,所述连接部的另一端与所述天线电连接。本发明提出的移动终端及其天线结构,所述天线结构包括壳体、FPC、连接部以及天线,FPC直接设置在壳体上并通过连接部与天线电连接,不需通过支架作为天线的载体,简化了天线结构、节约移动终端的内部空间。





(21)申请号 201610942722.8

(22)申请日 2016.10.26

(71)申请人 捷开通讯(深圳)有限公司

地址 518063 广东省深圳市南山区科技南
十路西高新南一道北TCL大厦B座16楼

(72)发明人 胡伟 田朝玉

(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280

代理人 何青瓦

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/30(2015.01)

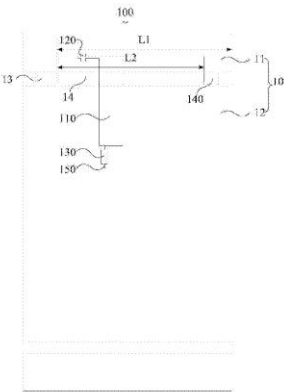
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种适用于三段式金属后盖的可重构天线
装置

(57)摘要

本发明提供一种适用于三段式金属后盖的可重构天线装置,该天线装置包括天线辐射主体、第一匹配模块、第二匹配模块、开关模块以及馈入端;其中,天线辐射主体平行设置于金属后盖的第一金属体、第二金属体的上方,天线辐射主体通过第一匹配模块后接地,天线辐射主体进一步与第二匹配模块连接,第二匹配模块分别与馈入端、开关模块连接,通过调控开关模块可实现多频段的可重构天线。本发明提供的天线装置由于设有开关模块,通过调节开关模块的位置,可以实现多频段的可重构天线设计,该天线装置的结构设计新颖、操作方便,且天线的频段调试工作简单。





(21) 申请号 201510613603. 3

(22) 申请日 2015. 09. 23

(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科技南路
55 号

(72) 发明人 刘洋

(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 董文倩 刘旺贵

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H05K 1/02(2006. 01)

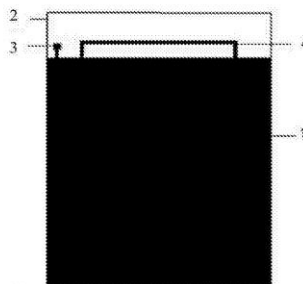
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称

印刷电路板和用户设备

(57) 摘要

本发明提供了一种印刷电路板和用户设备。其中,该印刷电路板 (PCB) 包括:电路区 1、第一净空区 2、第一馈点 3,第一净空区 2 位于电路区 1 的一侧,第一馈点 3 从电路区 1 引出并延伸至第一净空区 2 中, PCB 还包括:第一微带线 4,其中,第一微带线 4 从电路区 1 的一个接地点向第一净空区 2 引出,并与电路区 1 的另一个接地点连接。通过本发明,解决了由于天线设计需求而导致的用户设备体积大的问题,减少了用户设备的体积。





(21) 申请号 201510633044. 2

(22) 申请日 2015. 09. 30

(71) 申请人 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)

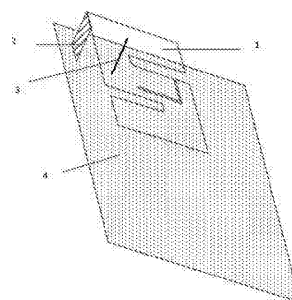
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

一种适用于 GSM900 频段与蓝牙频段的 PIFA 天线

(57) 摘要

本发明公开了一种小型适用于 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) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106558755 A

(43) 申请公布日 2017. 04. 05

(21) 申请号 201510654173. X *H01Q 1/22*(2006. 01)
(22) 申请日 2015. 10. 12 *H01Q 1/50*(2006. 01)
(30) 优先权数据 *H01Q 1/24*(2006. 01)
14/868551 2015. 09. 29 US
(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 群迈通讯股份有限公司
(72) 发明人 刘耿宏 林彦辉
(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334
代理人 习冬梅
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)

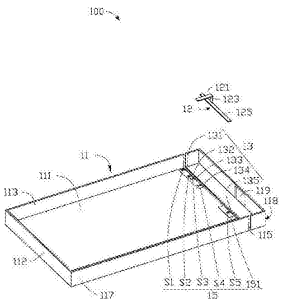
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

天线模组及应用该天线模组的无线通信装置

(57) 摘要

本发明提供一种天线模组,包括金属件,所述金属件上开设有开槽,所述开槽用以将所述金属件划分为间隔设置的第一金属部及第二金属部;以及第一辐射部,所述第一辐射部设置于所述第二金属部内,且与所述第二金属部间隔设置;其中,所述第一金属部接地,所述第一辐射部用以馈入一电流信号,并将所述电流信号耦合至所述第二金属部,所述第二金属部与所述第一金属部通过所述开槽激发出多个共振模式。该天线模组中的金属件上设置有开槽,从而使得金属件构成天线模组的一部分,避免了金属件对天线造成的屏蔽效应,减小天线尺寸与占用空间,达到降低成本的效果。本发明还提供一种具有该天线模组的无线通信装置。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106560951 A
(43) 申请公布日 2017. 04. 12

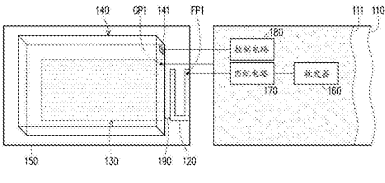
(21) 申请号 201510682694. 6 *H01Q 5/20*(2015. 01)
(22) 申请日 2015. 10. 20 *H01Q 5/307*(2015. 01)
(30) 优先权数据
14/874, 476 2015. 10. 05 US
(71) 申请人 宏达国际电子股份有限公司
地址 中国台湾桃园市
(72) 发明人 蔡调兴 邱建评 吴晓薇 龚逸祥
方俐媛
(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
代理人 王珊珊
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 5/10(2015. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称
可携式电子装置

(57) 摘要

本发明涉及一种可携式电子装置,包括基板、第一金属件、第二金属件与电池。基板具有接地面。第一金属件设置在承载件上,并具有馈入点。第二金属件设置在承载件上,并电性连接至接地面。第二金属件与第一金属件相隔一耦合间距,且可携式电子装置通过第一金属件与第二金属件操作在至少一频段下。电池于承载件上的正投影与第二金属件于该承载件上的正投影相互重叠。本发明的可携式电子装置,可通过第二金属件与电池的相互叠置来提升可携式电子装置在微型化上的发展。





(12) 发明专利申请



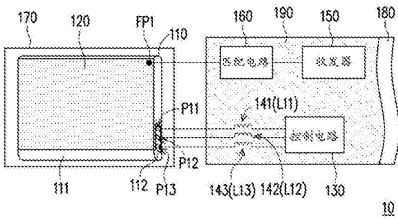
(10) 申请公布号 CN 106560952 A
(43) 申请公布日 2017. 04. 12

(21) 申请号 201510682923. 4
(22) 申请日 2015. 10. 20
(30) 优先权数据
14/874, 478 2015. 10. 05 US
(71) 申请人 宏达国际电子股份有限公司
地址 中国台湾桃园市
(72) 发明人 蔡调兴 邱建评 吴晓薇 龚逸祥
方俐媛
(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
代理人 王珊珊
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
G04B 47/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称
可携式电子装置

(57) 摘要
一种可携式电子装置, 包括电池、金属元件、控制电路以及多个阻抗元件。电池设置在承载元件上。金属元件通过馈入点接收馈入信号, 以产生至少一射频信号。金属元件于承载元件上的正投影与电池于承载元件上的正投影相互重叠。控制电路用以控制电池, 以致使多个操作信号在电池与控制电路之间传送。所述多个阻抗元件电性连接在电池与控制电路之间, 且所述多个阻抗元件传送所述多个操作信号并阻隔至少一射频信号。





(21)申请号 201620925662.4

(22)申请日 2016.08.24

(73)专利权人 厦门致联科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市中国(福建)自
由贸易试验区厦门片区嵩屿南二路99
号1506室

(72)发明人 龚锦成 汤炜 孙铃武 蓝腾仔
杨凯 林和瑞

(74)专利代理机构 厦门智慧呈睿知识产权代理
事务所(普通合伙) 35222

代理人 杨唯

(51)Int.Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

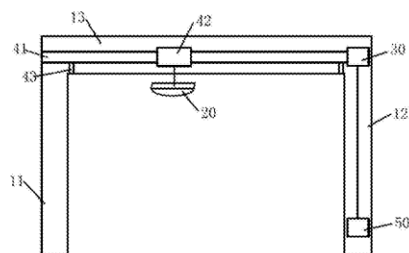
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种滑动式天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种滑动式天线,包括龙门架、天线、驱动装置、移动装置和控制装置;龙门架包括第一立柱、第二立柱及架设在两立柱之间的横梁,横梁上固定设有移动装置,驱动装置和/或控制装置固定于第一立柱或第二立柱上;移动装置与控制装置分别与驱动装置相连接;天线设置于移动装置上,其可在移动装置的带动下沿横梁往复移动。本实用新型的滑动式天线射频识别范围宽、结构简单、成本低。





(21)申请号 201621094463.X

(22)申请日 2016.09.29

(73)专利权人 无锡村田电子有限公司

地址 214028 江苏省无锡市无锡出口加工
区B区行创1路6号

(72)发明人 王娟娟 韩笑颜

(74)专利代理机构 上海专利商标事务有限公
司 31100

代理人 周全

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 7/06(2006.01)

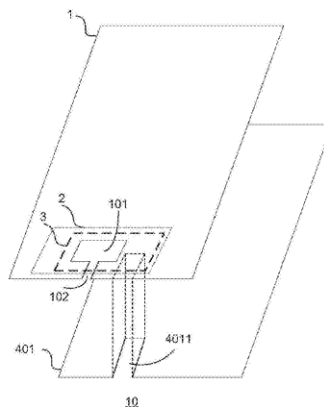
权利要求书1页 说明书7页 附图9页

(54)实用新型名称

无线通信装置

(57)摘要

本实用新型的无线通信装置(10、20、30、40、50)能够改善天线信号强度,包括:金属壳体(1)、线圈基板(2)、导磁体(3)、以及电路基板(4),线圈基板(2)上设置有线圈,且该线圈基板(2)设置在金属壳体(1)与电路基板(4)之间,电路基板(4)上设置有金属层(401),金属壳体(1)上设置有第一开口,其特征在于,金属层(401)上设置有第二开口,俯视时,第一开口、第二开口分别与线圈(2)至少部分重合。





(21)申请号 201620390217.2

(22)申请日 2016.04.29

(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 王新宝 赵宁 梁天平

(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 1/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

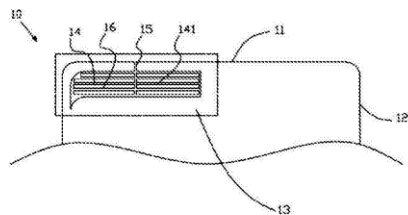
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

壳体、天线装置及移动终端

(57)摘要

本实用新型提供一种壳体,用于移动终端,包括第一导电区域,所述第一导电区域设有第一微缝带和第一缝隙,所述第一微缝带包括多条第一微缝,所述第一缝隙与所述多条第一微缝相交。根据本实用新型的壳体能够保证移动终端的整体外观效果,同时能够实现高频信号、GPS信号的收发。本实用新型还提供一种天线装置和移动终端。





(21)申请号 201621094438.1

(22)申请日 2016.09.29

(73)专利权人 无锡村田电子有限公司

地址 214028 江苏省无锡市无锡出口加工
区B区行创1路6号

(72)发明人 智树芳 袁曲 邬为

(74)专利代理机构 上海专利商标事务所有限公
司 31100

代理人 陈力奕

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H04B 1/3827(2015.01)

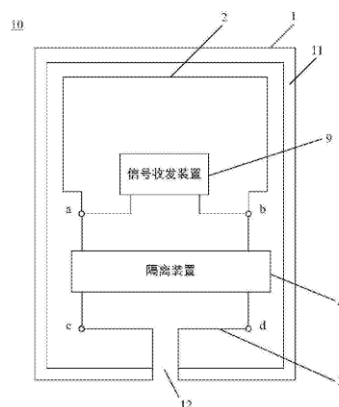
权利要求书2页 说明书11页 附图5页

(54)实用新型名称

天线装置及移动终端装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种即使在接入有暴露于外部的金属材料部分的天线因金属材料部分与人体相接触而发生接地,也仍然能与外部进行通信的天线装置及移动终端装置。天线装置包括边框的至少一部分由不闭合的导体部所构成壳体;两个端部分别与信号收发装置的两个电极进行电连接的第一天线;包含所述导体部的至少一部分的第二天线;以及隔离装置,该隔离装置连接在所述第二天线的两个端部与所述信号收发装置的两个电极之间,在所述第二天线发生接地时,将所述第二天线与所述信号收发装置进行隔离。





(21)申请号 201620682884.8

(22)申请日 2016.06.29

(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 郭深慧

(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 5/335(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/36(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

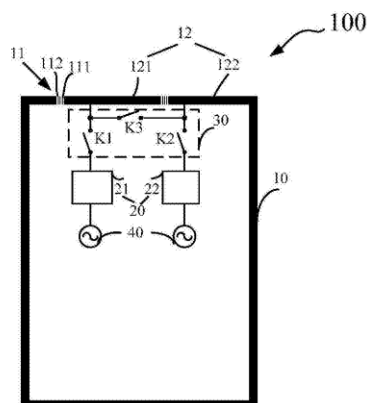
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

天线装置及终端设备

(57)摘要

本实用新型提供一种天线装置,包括至少两个匹配电路、金属边框以及选择电路。所述金属边框设有至少一个缝隙带,所述至少一个缝隙带将所述金属边框分割成至少一段独立的框体。所述选择电路连接于所述至少一段独立的框体与所述至少两个匹配电路之间,用于选择建立目标框体与目标匹配电路之间的连接。本实用新型还提供一种终端设备。根据本实用新型的天线装置及终端设备,能够进一步的拓宽天线的频宽。





(21)申请号 201621108187.8

(22)申请日 2016.10.10

(73)专利权人 深圳市爱美讯通讯设备有限公司

地址 518117 广东省深圳市龙岗区坪地街
道中心社区富心路33-2号

(72)发明人 詹塞周

(51)Int.Cl.

H01Q 1/02(2006.01)

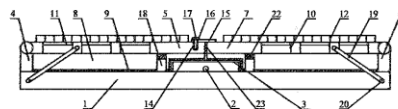
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于4900-5800MHz频段通讯的天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于4900-5800MHz频段通讯的天线结构,包括反射底板,金属传输线和金属片,所述反射底板顶面左端固定连接有第一金属条,第一金属条与第一金属板铰链连接,反射底板顶面右端固定连接有第二金属条,第二金属条与第二金属板铰链连接,第一金属板与第二金属板底面均固定连接有第三金属条,第一金属板与第二金属板顶面均固定连接有若干第一散热翅片,第一散热翅片通过第二散热翅片依次首尾相连,第一金属板与第二金属板侧面均铰链连接有金属支撑条,反射底板侧面固定连接有圆柱形金属块,金属支撑条与圆柱形金属块扣接。本实用新型能够改进现有技术的不足,使天线具有防水、散热和减震等功能,同时还可以对天线面积进行扩展。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206059644 U

(45)授权公告日 2017. 03. 29

(21)申请号 201621109849.3 (ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2016.10.10

(73)专利权人 南京信息工程大学
地址 210044 江苏省南京市浦口区宁六路
219号

(72)发明人 杨凌升 房建平

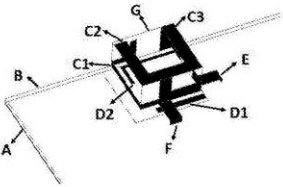
(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224
代理人 董建林

(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 5/30(2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称
一种宽带的LTE天线单元

(57)摘要
本实用新型公开了一种宽带的LTE天线单元,以倒F天线为原型,倒F天线具有低轮廓结构,辐射场具有水平和垂直两种极化,另外由于结构紧凑而且具有等方向辐射特性,同时良好的接地设计可以有效提高天线的工作效率。本实用新型通过把倒F折叠成三维立体结构,辐射贴片附在尺寸为10*10*5的FR4材质长方体表面来设计MIMO天线系统的天线单元,实现了天线系统的小型化,高增益等,具有良好的辐射特性。





(21)申请号 201620915304.5

(22)申请日 2016.08.22

(73)专利权人 南京信息工程大学
地址 210044 江苏省南京市浦口区宁六路
219号

(72)发明人 杨凌升 纪明

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

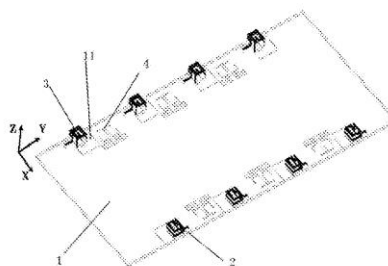
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)实用新型名称

手持终端8天线MIMO系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种手持终端8天线MIMO系统,包括FR4基板、天线、FR4方块、去耦结构和镂空槽,其中,天线至少有8个,去耦结构至少有6个,天线展开原型为倒F天线,包括:枝条g、枝条h、馈电点和短路点,其弯折方式为:枝条g第一弯折部向内弯折90°,枝条g第二弯折部向内弯折90°,枝条g第三弯折部向内弯折90°,枝条g第四弯折部向外弯折90°;枝条h第一弯折部和枝条h第二弯折部同时向内弯折90°;弯折后的天线包裹在FR4方块外部;馈电点和短路点竖直焊接在FR4基板上。本实用新型解决现有技术中天线系统数量限制,以及原有的去耦结构尺寸大、带宽窄、用于去耦效果不理想的问题。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206076482 U

(45)授权公告日 2017. 04. 05

(21)申请号 201621122875.X

H01Q 21/00(2006.01)

(22)申请日 2016.10.14

(30)优先权数据

14/883,495 2015.10.14 US

(73)专利权人 苹果公司

地址 美国加利福尼亚

(72)发明人 欧阳月辉 蒋奕 M·A·莫

M·帕斯科里尼 R·卡巴勒罗

B·努里

(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 袁珩

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

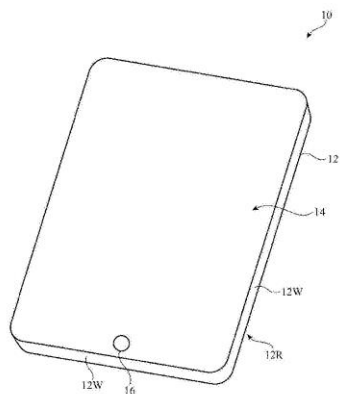
权利要求书2页 说明书12页 附图12页

(54)实用新型名称

电子设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种电子设备,该电子设备包括:金属外壳、非毫米波天线和至少一个毫米波天线,其中非毫米波天线具有将导电非毫米波天线结构彼此分开的电介质间隙,非毫米波天线的该电介质间隙形成毫米波天线窗,其中该至少一个毫米波天线安装于金属外壳内并通过毫米波天线窗发射和接收天线信号。





(21)申请号 201621119791.0

(22)申请日 2016.10.13

(30)优先权数据

62/278,668 2016.01.14 US

(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 曾世贤 张家豪 范裕升

(74)专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理

事务所(普通合伙) 11269

代理人 严慎

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

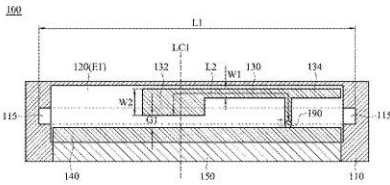
权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54)实用新型名称

天线结构

(57)摘要

一种天线结构。该天线结构包括：一金属构件、一介质基板、一馈入辐射部、一接地辐射部以及一接地金属部；该金属构件具有一槽孔；该介质基板具有一上表面和一下表面，其中该介质基板的该下表面邻近于该金属构件的该槽孔；该馈入辐射部设置于该介质基板的该上表面，并耦接至一信号源的一正极；该接地辐射部设置于该介质基板的该上表面，并耦接至该信号源的一负极；其中该接地辐射部经由该接地金属部耦接至该金属构件；其中该馈入辐射部和该接地辐射部的至少一者的垂直投影与该金属构件的该槽孔至少部分重叠。本实用新型的天线结构适合应用于现今各种小型化的移动通信装置当中。





(12)实用新型专利

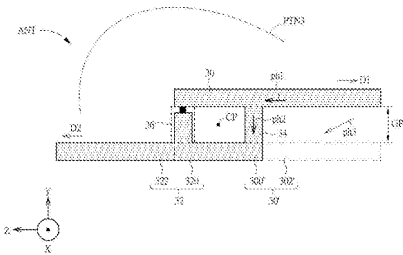
(10)授权公告号 CN 206098669 U
(45)授权公告日 2017. 04. 12

(21)申请号 201621115008.3
(22)申请日 2016.10.12
(73)专利权人 中磊电子(苏州)有限公司
地址 215021 江苏省苏州市苏州工业园区
唐庄路8号
专利权人 中磊电子股份有限公司
(72)发明人 邱奕霖
(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 梁挥 鲍俊萍
(51)Int.Cl.
H01Q 1/12(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称
天线及无线装置

(57)摘要
本实用新型公开一种天线及无线装置,该天线包括一辐射元件;一接地元件;一连接件,连接于该辐射元件与该接地元件之间;以及一馈入元件,连接于该辐射元件与该接地元件之间;其中,该辐射元件于该接地元件上的一投影与该接地元件仅部分重叠。本实用新型提供的具有特定仰角或俯角的天线及无线装置,可以以改善现有技术的缺点。





(21)申请号 201621001319.7

(22)申请日 2016.08.31

(30)优先权数据

62/364303 2016.07.19 US

(73)专利权人 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

专利权人 群迈通讯股份有限公司

(72)发明人 李承翰 许溢文 叶维轩

(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代

理有限公司 44334

代理人 刁冬梅

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

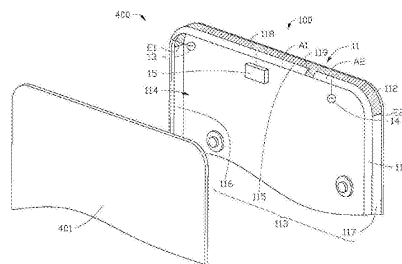
权利要求书3页 说明书12页 附图24页

(54)实用新型名称

天线结构及具有该天线结构的无线通信装置

(57)摘要

本实用新型提供一种天线结构,包括金属件、第一辐射体以及隔离部,所述金属件包括金属前框、金属背板及金属边框,所述金属边框上开设有开槽,所述金属前框上开设有断点,所述开槽至少布设于所述金属边框的顶部上,所述断点与所述开槽连通并延伸至隔断所述金属前框,所述断点一侧的所述金属前框直至其延伸至与所述开槽的其中一 endpoint 相对应的部分共同形成一金属短臂,所述第一辐射体邻近所述金属短臂设置,所述隔离部连接至所述第一辐射体,用以提升所述金属短臂以及所述第一辐射体之间的隔离度。该天线结构中的金属背板构成全金属结构,可有效避免由于开槽、断线或断点的设置而影响金属背板的完整性和美观性。本实用新型还提供一种无线通信装置。





(21)申请号 201621115082.5

(22)申请日 2016.10.12

(73)专利权人 中磊电子(苏州)有限公司

地址 215021 江苏省苏州市苏州工业园区

唐庄路8号

专利权人 中磊电子股份有限公司

(72)发明人 高明煜

(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 梁挥 鲍俊萍

(51)Int.Cl.

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 1/48(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

双频操作天线

(57)摘要

本实用新型公开一种双频操作天线,包含有一第一支臂,朝一第一方向延伸;一第二支臂,电性连接于该第一支臂,朝一第二方向延伸,其中该第一支臂及该第二支臂用来共振一射频信号的第一信号分量,且该第一方向垂直该第二方向;一第三支臂,电性连接于该馈入元件及该第一支臂,朝该第二方向延伸,用来共振该射频信号的第二信号分量;一接地支臂,电性连接于该第二支臂,朝该第一方向的反方向延伸;以及一接地部,电性连接于该接地支臂,朝该第二方向延伸。由此,本实用新型提供一种适用于金属环境的双频操作天线。

