



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107086354 A

(43)申请公布日 2017.08.22

(21)申请号 201710253467.0

(22)申请日 2017.04.18

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司
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9层01房间

(72)发明人 庞成林

(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 李威

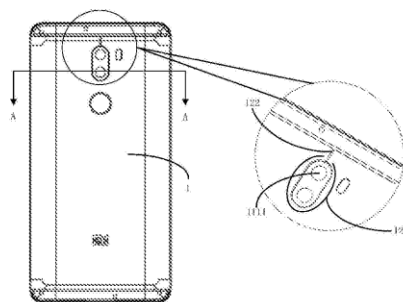
(51)Int.Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称
电子设备

(57)摘要

本公开是关于一种电子设备,包括:天线组件与背板组件,所述背板组件包括由非导电材料制成的承托件和由导电材料制成的背板主体;所述背板主体包括开口、以及将所述开口与所述背板主体的边缘连通的断缝,所述承托件设置于所述开口处,以承托所述电子设备内摄像头模组的镜头保护片;所述天线组件包括位于所述背板主体内侧且围绕所述开口的导电线圈,所述导电线圈产生的通讯信号经所述背板主体增强后沿所述开口的边缘发射。本公开方案中承托件采用非导电材料制成,可以使背板组件上的辐射结构实现最大化,从而提高天线组件的辐射效率,有利于电子设备与其他终端之间通讯。



CN 107086354 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107086359 A

(43)申请公布日 2017.08.22

(21)申请号 201611250244.0

(22)申请日 2016.12.29

(71)申请人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市高新区
登云路268号

申请人 西安电子科技大学昆山创新研究院

(72)发明人 袁涛 汪洪洋 黄冠龙 仇成伟

李兴华 范墨林

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

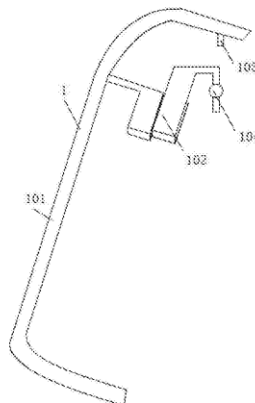
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

用于全金属背盖手机的天线本体及其射频电路

(57)摘要

本发明公开一种用于全金属背盖手机的天线本体及其射频电路,包括天线本体和射频电路,所述天线本体包括第一部分和第二部分,所述天线本体的第一部分为“U”形,所述天线本体的第一部分上设有接地点,所述天线本体的第二部分为上下双层天线本体线路,所述天线本体的第二部分上设有馈电点,所述馈电点与所述射频电路的输入端连接,所述射频电路与后端电路连接。本发明所述下侧面壳体为塑料壳体,不会影响天线本体发射和接收信号;所述第一倍频器、第二倍频器能够将低频信号转换成中频信号和高频信号,从而使天线本体能够传输高中低频信号,提高天线本体的通讯性能。



CN 107086359 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107093790 A

(43)申请公布日 2017.08.25

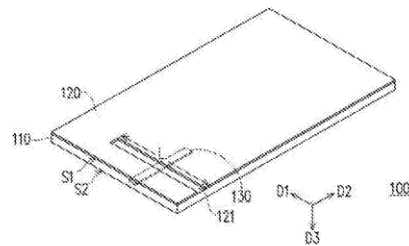
(21)申请号 201610849318.6
 (22)申请日 2016.09.26
 (30)优先权数据
 62/296,601 2016.02.18 US
 (71)申请人 达意科技股份有限公司
 地址 中国台湾桃园市龟山区华亚二路199号
 (72)发明人 李育名
 (74)专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205
 代理人 马雯雯 臧建明
 (51)Int. Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 5/00(2015.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54)发明名称
 槽孔天线装置

(57)摘要

本发明提供一种槽孔天线装置,包括基板、金属层以及馈入元件。基板具有第一表面以及对应于第一表面的第二表面。金属层配置在第一表面上,并且包括沿第一方向延伸的槽孔。馈入元件配置在第二表面上,并且沿第二方向延伸,其中第一方向垂直于第二方向。槽孔的长度为至少三个频段的各四分之一波长的总和,以使槽孔天线装置操作在所述至少三个频段。馈入元件在第一表面上的投影横跨槽孔,以使槽孔划分为第一区段以及第二区段,其中第一区段的长度等于第二区段的长度。本发明提供的槽孔天线装置,具有单一槽孔结构,并且可用以操作在多个无线充电频段。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107104276 A

(43)申请公布日 2017.08.29

(21)申请号 201710233061.6 *H01Q 5/50*(2015.01)

(22)申请日 2017.04.11 *H01Q 7/02*(2006.01)

(71)申请人 惠州TCL移动通信有限公司 *H01Q 1/22*(2006.01)
 地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和
 畅七路西86号 *H01Q 1/24*(2006.01)

(72)发明人 陈磊 刘莉云

(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 顾楠楠

(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/20(2015.01)

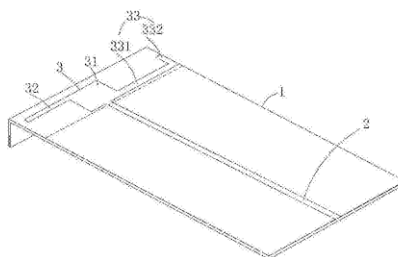
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

背馈耦合式折叠环形天线及移动终端

(57)摘要

本发明提供了一种背馈耦合式折叠环形天线,包括设于介质基片上的天线本体,所述天线本体包括设于介质基片其中一面的微带线,在介质基片与微带线垂直的一侧靠近边缘处设有耦合馈电部,耦合馈电部与微带线连接,在介质基片的另一面设有接地板,在接地板上与耦合馈电部位置相对应处设有环形天线,环形天线与耦合馈电部耦合;所述介质基片上与环形天线相邻的一侧设有弯折部,在弯折部上与环形天线相对的一面设有调谐枝节,在接地板靠近环形天线处开有槽。本发明还提供了一种移动终端。本发明与现有技术相比,通过耦合馈电部即能作为天线辐射体谐振高频,又能通过耦合方式给环形天线和槽馈电,实现低频;使天线覆盖低频以及高频频率。



CN 107104276 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107104282 A

(43)申请公布日 2017.08.29

(21)申请号 201710277619.0
(22)申请日 2017.04.25
(71)申请人 上海与德科技有限公司
地址 201506 上海市金山区亭卫公路6558号4幢1309室
(72)发明人 伍仪昌 彭路 陈浩
(74)专利代理机构 上海晨皓知识产权代理事务所(普通合伙) 31260
代理人 胡丽莉

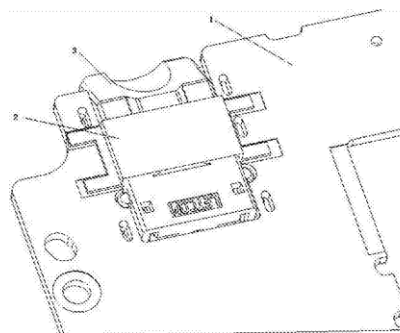
(51)Int.Cl.
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

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

(57)摘要

本发明涉及电子通讯领域,公开了一种移动终端。该移动终端包括印制电路板、金属件以及与印制电路板电连接的元器件;其中,印制电路板上设有天线辐射参考地;印制电路板开设安装槽;元器件固定安装于安装槽内;金属件覆盖全部或部分安装槽的槽口;金属件与天线辐射参考地相邻接,且金属件与天线辐射参考地电连接。本发明的实施方式通过设置金属件,将金属件与天线辐射参考地电连接,且覆盖全部或部分安装槽的槽口,使得天线具有完整的辐射参考地,减少了元器件产生的寄生耦合信号,从而提高了天线的辐射性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107104284 A

(43)申请公布日 2017.08.29

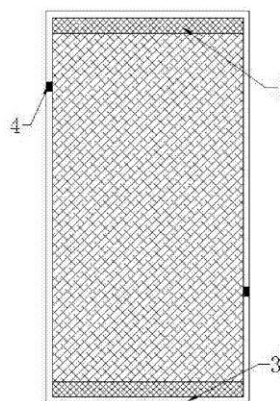
(21)申请号 201710323821.2
 (22)申请日 2017.05.10
 (71)申请人 江苏明联电子科技有限公司
 地址 212134 江苏省镇江市丹徒区辛丰镇
 工业园区
 (72)发明人 晏明 欧阳骏 沈学光
 (74)专利代理机构 镇江京科专利商标代理有限公司 32107
 代理人 夏哲华

(51)Int.Cl.
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)发明名称
 全金属环窄边框4G智能机天线

(57)摘要
 本发明公开了一种全金属环窄边框4G智能机天线。它包括PCB电路板以及系统地板,PCB电路板外围绕金属环,金属环与PCB电路板之间具有间隙,金属环上设置将金属环分割为两个环天线的馈电端口,两个环天线的基模与高次模共同覆盖六个频段,还包括接地金属片以及由电容元件与电感元件并联构成的匹配电路,匹配电路设置在接地金属片与系统地板之间;金属环与匹配电路共同组成天线的辐射单元,电容元件与电感元件的自谐振影响双环天线在低频处的输入阻抗值,使其在低频的频段的谐振点增加。采用上述的结构后,应用于全金属环环绕下,不破坏金属结构便能实现七频段4G覆盖,其频带多,辐射效率高,窄边框,保持了完整的金属环不损坏,非常适用于现代手机。



CN 107104284 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107112629 A

(43)申请公布日 2017.08.29

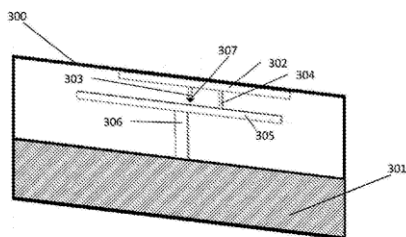
- (21)申请号 201580058122.9
- (22)申请日 2015.04.30
- (30)优先权数据
14/529,397 2014.10.31 US
- (85)PCT国际申请进入国家阶段日
2017.04.26
- (86)PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2015/002294 2015.04.30
- (87)PCT国际申请的公布数据
W02016/067482 EN 2016.05.06
- (71)申请人 索尼公司
地址 日本东京都
- (72)发明人 应志农
- (74)专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127
代理人 吕俊刚 杨薇
- (51)Int. Cl.
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 9/42(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 21/08(2006.01)

权利要求书3页 说明书6页 附图10页

(54)发明名称
用于无线电子装置的具有扼流槽的倒F型天线

(57)摘要

一种无线电子装置,其包括倒F型天线IFA,该IFA具有IFA激励元件、IFA馈电部、以及接地引脚。所述IFA激励元件被配置成,当有通过所述IFA馈电部接收的信号来激励时按一谐振频率谐振。所述无线电子装置包括扼流槽,该扼流槽具有基于所述IFA激励元件的所述谐振频率限定的长度。所述扼流槽经由所述接地引脚电联接至所述IFA激励元件。接地片电联接在所述扼流槽与所述接地平面之间。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107112635 A

(43)申请公布日 2017.08.29

(21)申请号 201580061880.6

(74)专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司
72003

(22)申请日 2015.06.08

代理人 向勇 崔炳哲

(30)优先权数据

10-2014-0158206 2014.11.13 KR

10-2015-0038435 2015.03.19 KR

(51)Int. Cl.

H01Q 7/00(2006.01)

H04R 9/02(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

G06K 19/077(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2017.05.15

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2015/005730 2015.06.08

(87)PCT国际申请的公布数据

W02016/076498 K0 2016.05.19

(71)申请人 株式会社HCTM

地址 韩国京畿道

(72)发明人 李承在

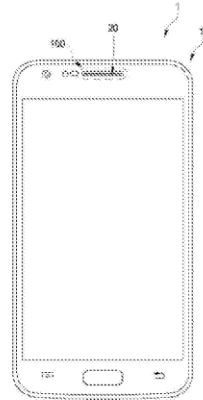
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

移动设备用线圈型环形天线

(57)摘要

本发明涉及移动设备用线圈型环形天线。本发明一个实施例的移动设备用线圈型环形天线包括天线线圈,其安装于移动设备,以缠绕于在内部包括永久磁铁的永久磁铁结构物的壳体外表面的线圈形态配置。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107123853 A

(43)申请公布日 2017.09.01

(21)申请号 201710360188.4

H01Q 5/28(2015.01)

(22)申请日 2017.05.20

(71)申请人 中国计量大学

地址 310018 浙江省杭州市市辖区下沙高教园区学源街258号

(72)发明人 周浩淼

(74)专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公司 33109

代理人 尉伟敏

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

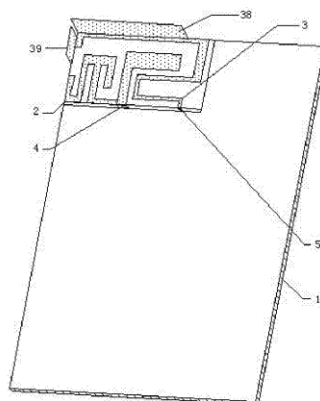
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

一种兼顾导航频段的小尺寸八频段WWAN/LTE手机天线

(57)摘要

一种兼顾导航频段的小尺寸八频段WWAN/LTE手机天线,包括FR4基板(1)、辐射金属片以及耦合馈电短路带(3);辐射金属片包括:馈电带(2)和耦合馈电短路带(3),所述馈电带(2)印刷在FR4基板(1)的上表面,产生包括 LTE3500 在内的高频谱振模;耦合馈电短路带(3)由若干辐射金属片依次垂直连接,印刷在FR4基板(1)的上表面,产生低频谐振膜;开槽型金属接地板(6),印刷在FR4基板(1)的背面,辅助覆盖通信全频段。本发明通过独特的辐射金属片的结构设计和开槽型金属接地板上开口位置的精确定位,改变电流分布,使手机天线能够覆盖未来5G通信LTE3500频段。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107123856 A

(43)申请公布日 2017.09.01

(21)申请号 201710262949.2 H01Q 5/314(2015.01)

(22)申请日 2017.04.20 H01Q 5/321(2015.01)

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司 H01Q 5/328(2015.01)

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9层01房间

(72)发明人 苏中槐

(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 林锦澜

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

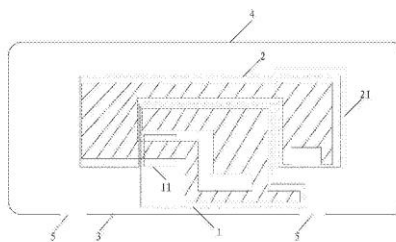
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

一种天线及移动终端

(57)摘要

本公开是关于一种天线及移动终端,属于终端技术领域,该天线应用于移动终端中,包括第一导体和第二导体,该第二导体的形状为指定形状,该移动终端包括第一金属边框和第二金属边框,该第一金属边框与该第二金属边框之间的缝隙中填充有防水塑胶;该第一导体与该第一金属边框之间电连接,且该第一导体的末端与该移动终端的接地点或电感器件之间电连接,形成第一天线;在该第一天线的基础上嵌套该第二导体,该第二导体的末端分别与该接地点和该第二金属边框之间电连接,形成第二天线,以通过该第一天线和该第二天线对该移动终端的高频信号进行辐射,增强了辐射效能,解决了由于加入的防水塑胶对高频信号的辐射造成损耗的问题。



CN 107123856 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107134630 A

(43)申请公布日 2017.09.05

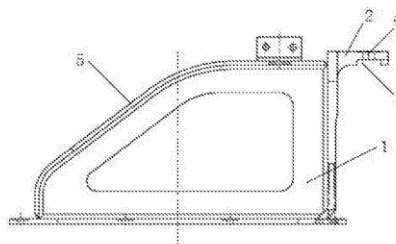
(21)申请号 201710335541.3
(22)申请日 2017.05.12
(71)申请人 中车青岛四方机车车辆股份有限公司
地址 266111 山东省青岛市城阳区锦宏东路88号
(72)发明人 王石 张雄飞 刘畅 张月军
于春广 周平宇 蒋欣
(74)专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司 11002
代理人 王莹 吴欢燕
(51)Int.Cl.
H01Q 1/12(2006.01)
H01Q 1/18(2006.01)
H01Q 1/32(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称
一种信号天线安装座及构架

(57)摘要

本发明涉及高速列车天线安装领域,公开了一种信号天线安装座,其包括安装座本体,所述安装座本体的一端构造有向外延伸的连接部,所述连接部设有开口向下的安装槽,所述安装槽的顶端设有安装孔。本发明还提供一种构架,其包括如上述技术方案所述的信号天线安装座,所述构架的一侧横梁设有与所述安装槽配合的凸台,所述凸台的顶部设有螺纹孔,所述安装槽用于卡在所述凸台上并通过紧固连接件连接。本发明结构简单,重量轻,且能够实现大跨距安装要求。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107171054 A

(43)申请公布日 2017.09.15

(21)申请号 201610131473.4

(22)申请日 2016.03.08

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司
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9层01房间

(72)发明人 王霖川 薛宗林 熊晓峰

(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 鞠永善

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

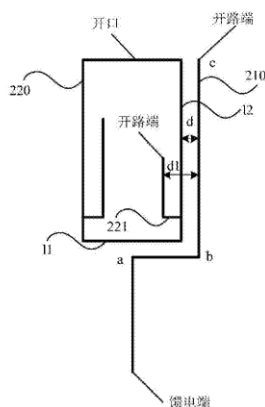
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

天线装置及终端

(57)摘要

本公开是关于一种天线装置和终端,该装置包括:天线枝节和耳机插孔模块;其中,天线枝节设置在与耳机插孔模块间隔预设距离的位置,用于天线枝节与耳机插孔模块中的第一导电弹片构成谐振系统,谐振系统的谐振频率为终端的天线向外辐射天线信号的频率,谐振系统用于向外辐射天线信号,第一导电弹片为耳机插孔模块中接地端金属弹片。能够通过耳机插孔模块内的金属弹片与天线枝节的耦合增强天线信号的辐射,降低了终端中的金属对天线信号影响。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107181045 A

(43)申请公布日 2017.09.19

(21)申请号 201710464235.X

H01Q 9/30(2006.01)

(22)申请日 2017.06.19

(71)申请人 上海传英信息技术有限公司

地址 201203 上海市浦东新区张江高科技
园区郭守敬路433号1幢

(72)发明人 盖伊

(74)专利代理机构 北京大成律师事务所 11352

代理人 李佳铭 沈汶波

(51)Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 7/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图3页

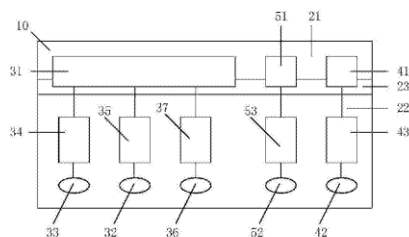
(54)发明名称

一种移动终端的天线及具有该天线的移动终端

终端

(57)摘要

本发明提供了一种移动终端的天线及具有该天线的移动终端,所述移动终端具有金属外壳,所述金属外壳的端部经切割形成缝隙,所述金属外壳被缝隙分割为端部边缘一侧的窄体部和另一侧的本体部,所述天线包括第一谐振电路及第二谐振电路;所述第一谐振电路与所述缝隙耦合,包括第一辐射体、设于所述本体部的馈电端、设于本体部的第一接地端、第一馈电组件及第四馈电组件,构成环状天线单元;所述第二谐振电路与所述缝隙耦合,包括第二辐射体、设于所述本体部的第四接地端以及第二馈电组件,构成单极天线单元。本发明的技术方案减少天线的元器件数量以及整个设计复杂度,降低成本;减小用户手部效应对天线性能的影响。



CN 107181045 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107196040 A

(43)申请公布日 2017.09.22

(21)申请号 201710379083.3

(22)申请日 2017.05.25

(71)申请人 努比亚技术有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新区
北环大道9018号大族创新大厦A区6-8
层、10-11层、B区6层、C区6-10层

(72)发明人 张昌顺

(74)专利代理机构 工业和信息化部电子专利中
心 11010

代理人 焉明涛

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

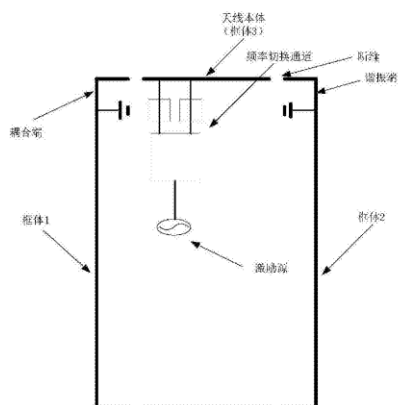
权利要求书1页 说明书12页 附图3页

(54)发明名称

中框天线装置及移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种中框天线装置及移动终端,所述天线装置用于具有金属中框的移动终端,包括天线本体、耦合端、谐振端、激励源和频率切换通道;所述金属中框包括至少三个金属框体;其中一金属框体构成所述天线本体;邻近所述天线本体的两个金属框体上分别设置有接地点,所述设置有接地点的两个金属框体分别构成所述耦合端和所述谐振端;所述天线本体和所述激励源通过频率切换通道连通。本发明中天线装置,属于全网络天线,容易调试,性能好,可以有效解决现有技术中金属中框手机中中高频无法兼顾的问题。



CN 107196040 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107196041 A

(43)申请公布日 2017.09.22

(21)申请号 201710379911.3 H01Q 5/20(2015.01)

(22)申请日 2017.05.25 H01Q 5/335(2015.01)

(71)申请人 努比亚技术有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新区
北环大道9018号大族创新大厦A区6-8
层、10-11层、B区6层、C区6-10层

(72)发明人 张昌顺

(74)专利代理机构 工业和信息化部电子专利中
心 11010

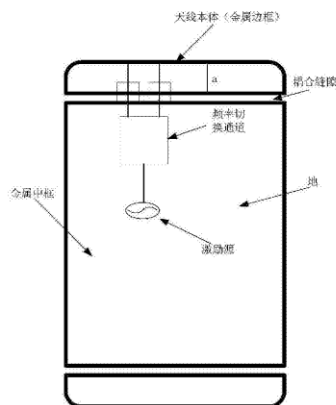
代理人 焉明涛

(51)Int.Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书1页 说明书12页 附图3页

(54)发明名称
天线装置及三段式移动终端

(57)摘要
本发明公开了一种天线装置及三段式移动终端,所述天线装置用于三段式金属外壳的移动终端,所述天线装置包括天线本体、耦合缝隙、激励源和频率切换通道;所述三段式金属外壳包括金属中框和分布在所述金属中框两侧的两个金属边框;其中一金属边框构成所述天线本体;所述金属中框构成所述天线装置的接地端;所述金属中框与所述天线本体之间设置所述耦合缝隙;所述天线本体和所述激励源通过频率切换通道连通。本发明中天线装置,属于全网络天线,容易调试,性能好,可以有效解决现有技术中三段式金属外壳手机中中高频无法兼顾的问题。



CN 107196041 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107196043 A

(43)申请公布日 2017.09.22

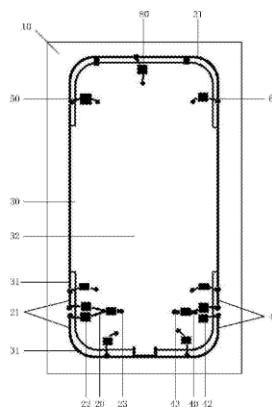
(21)申请号 201710463842.4
 (22)申请日 2017.06.19
 (71)申请人 上海传英信息技术有限公司
 地址 201203 上海市浦东新区张江高科技
 园区郭守敬路433号1幢
 (72)发明人 盖伊 阮勇 秦中杰 高童童
 (74)专利代理机构 北京大成律师事务所 11352
 代理人 李佳铭 沈汶波

(51) Int. Cl.
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/44(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 21/30(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称
 一种移动终端的天线系统及具有该天线系
 统的移动终端

(57)摘要
 本发明提供了一种移动终端的天线系统及
 具有该天线系统的移动终端,所述天线系统至少
 包括第一蜂窝天线单元,所述第一蜂窝天线单元
 由第一辐射体、第一馈电组件和第一馈电端组
 成,所述移动终端的外壳为金属壳体,所述外壳
 包括中框部以及作为所述移动终端后盖的壳体
 部,其特征在于,所述壳体部覆盖所述移动终端
 的整个后盖平面,所述中框部位于所述移动终端
 的左右侧面及上下侧面;所述第一蜂窝天线单元
 沿所述中框部边缘布设,以保持所述壳体部的整
 体性;所述第一辐射体由部分所述中框部组成并
 设有缺口。本发明的技术方案实现所述移动终端
 后盖设计的完整性,美观大方;同时实现移动终
 端内两个蜂窝天线单元工作状态互换,增强了通
 信性能,减小干扰。



CN 107196043 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107196064 A

(43)申请公布日 2017.09.22

(21)申请号 201710312959.2

(22)申请日 2017.05.05

(71)申请人 深圳市景程信息科技有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区粤海街
道高新南七道数字技术园B1栋4楼B区

(72)发明人 彭彪 邓力 李书芳 张贵京
葛新科 张红治

(51)Int.Cl.
H01Q 13/10(2006.01)

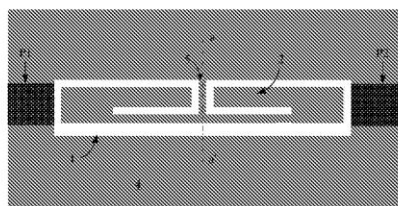
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

双频缝隙天线的谐振模式分析方法

(57)摘要

本发明公开一种双频缝隙天线的谐振模式分析方法,所述双频缝隙天线包括多模缝隙谐振器,该多模缝隙谐振器由折叠缝隙谐振器和共面波导阶梯阻抗谐振器组成,该多模缝隙谐振器的结构关于对称轴左右对称。本发明所述双频缝隙天线的谐振模式分析方法基于奇偶模原理,通过分析双频缝隙天线中的多模缝隙谐振器的电场分布,即可分析出双频缝隙天线的各个谐振模式的谐振频率和谐振阶数。此外,本发明所述双频缝隙天线不仅设计尺寸小、加工简单成本低廉,而且利用一个多模缝隙谐振器通过共面波导馈电,实现了天线的双频特性。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107204509 A

(43)申请公布日 2017.09.26

(21)申请号 201610158025.3

(22)申请日 2016.03.18

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司
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9层01房间

(72)发明人 薛宗林 王霖川 熊晓峰

(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

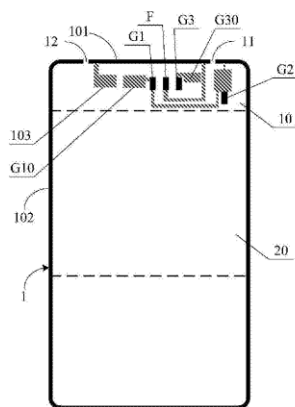
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

电子设备及其天线结构

(57)摘要

本公开是关于一种电子设备及其天线结构，该天线结构应用于具有导电边框的电子设备，所述导电边框上设有供所述天线结构实现信号辐射的两个断缝；所述天线结构的馈点位于所述两个断缝在所述导电边框上形成的第一导电框段附近，且所述馈点电连接至所述第一导电框段；其中，所述馈点相连的馈线上还串联有预设规格的第一电容，以使所述天线结构的低频带宽下限降低至预设频率。通过本公开的技术方案，可以在电子设备的内部空间不足的情况下，对天线结构的低频带宽实现有效扩展。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 107204511 A

(43) 申请公布日 2017.09.26

(21) 申请号 201610151249.1
 (22) 申请日 2016.03.16
 (71) 申请人 北京小米移动软件有限公司
 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 9 层 01 房间
 (72) 发明人 王霖川 薛宗林 熊晓峰
 (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

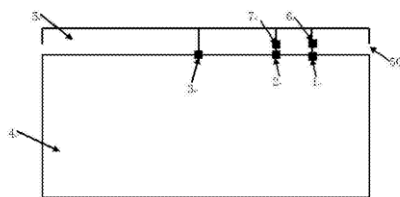
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/44(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称
 一种分集天线

(57) 摘要

本公开提供一种分集天线,应用在金属机身的移动终端上,所述天线包括馈电点、第一接地点及第二接地点,所述金属机身包括机身本体及位于机身本体上方的收容区,所述收容区为侧边设有断缝的框形结构,所述馈电点、第一接地点及第二接地点均设置在机身本体上,所述馈电点上串联设有一与框形结构相接的容性元件,所述第一接地点上串联设有开关,所述馈电点与断缝之间的距离为 3mm-15mm,本公开通过引入容性调谐元件、单刀单 / 双掷开关,为天线带来了可调的特性,可以最大化的使用金属边框作为天线的辐射体,通过可调器件对谐振频率进行调节,从而覆盖 700-2690MHz 全频段,提高了天线性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107204512 A

(43)申请公布日 2017.09.26

(21)申请号 201610151308.5

(22)申请日 2016.03.16

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司
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9层01房间

(72)发明人 薛宗林 王霖川 熊晓峰

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

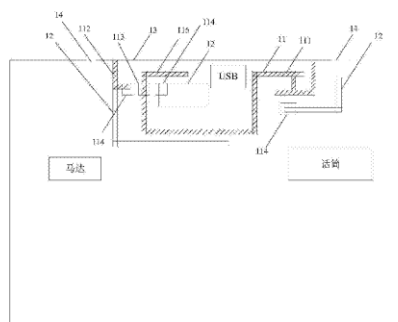
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

移动终端的天线及移动终端

(57)摘要

本公开是关于一种移动终端的天线及天线，该移动终端的天线，包括：辐射单元和至少一个寄生单元；辐射单元包括第一辐射子单元和第二辐射子单元，第一辐射子单元的一端与移动终端的后盖的底边连接，第一辐射子单元的另一端设置有馈点，第二辐射子单元的一端与底边连接，第二辐射子单元的另一端设置有地点，馈点与地点的距离大于零，并且小于预设值；至少一个寄生单元与辐射单元可耦合馈点。通过设置辐射单元的结构、至少一个寄生单元的结构、以及辐射单元和至少一个寄生单元之间的相对位置，使得该移动终端的天线能够产生更大范围的频段。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107204513 A

(43)申请公布日 2017.09.26

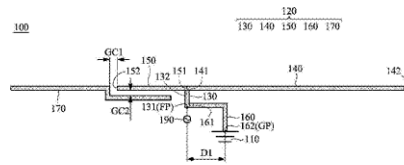
(21)申请号 201610157130.5
 (22)申请日 2016.03.18
 (71)申请人 宏碁股份有限公司
 地址 中国台湾新北市
 (72)发明人 颜铭庆 张琨盛 林敬基
 (74)专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司
 72003
 代理人 周滨 章侃铨
 (51)Int.Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 5/10(2015.01)
 H01Q 5/20(2015.01)
 H01Q 5/378(2015.01)
 H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称
移动装置

(57)摘要

一种移动装置,包括:一接地元件和一天线结构。该天线结构包括:一馈入连接部、一第一辐射部、一第二辐射部、一短路部,以及一寄生辐射部。该馈入连接部是耦接至一信号源。该第一辐射部是耦接至该馈入连接部。该第一辐射部具有一开路端。该第二辐射部是耦接至该馈入连接部。该第二辐射部具有一开路端。该馈入连接部是经由该短路部耦接至该接地元件。该寄生辐射部是邻近于该第二辐射部。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107204514 A

(43)申请公布日 2017.09.26

(21)申请号 201710147586.8 *H01Q 5/335*(2015.01)

(22)申请日 2017.03.13 *H01Q 1/44*(2006.01)

(30)优先权数据 *H01Q 1/24*(2006.01)

10-2016-0032567 2016.03.18 KR

(71)申请人 ACE技术株式会社

地址 韩国仁川

(72)发明人 安成南 陈元辉 金俊熙

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 金相允 曹桓

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

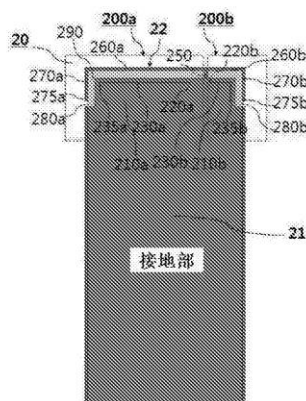
H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书3页 说明书12页 附图7页

(54)发明名称
具备环型辐射单元的金属体天线

(57)摘要

本发明涉及具备环型辐射单元的金属体天线,具备半波长的电长度并在多频带以宽带运行,包括:辐射单元,从供电端口获得信号输入;接地部,与上述辐射单元环耦合并产生感应电流;框架边框部,通过电介质及缝隙与上述接地部分离形成;连接线,形成于上述电介质上部,连接上述接地部和上述框架边框部以将感应至上述接地部的电流流入上述框架边框部。因此,本发明为有效利用作为框架的边框部,且反射损失少的宽带的多频带天线结构,可全部满足作为常用于移动电话的频带的PENTA BAND(GSM850、EGSM、DCS、PCS、W2100)。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 107204523 A

(43) 申请公布日 2017.09.26

(21) 申请号 201610156457.0

(22) 申请日 2016.03.18

(71) 申请人 广州光宝移动电子部件有限公司
 地址 510000 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 约翰·阿文达尔

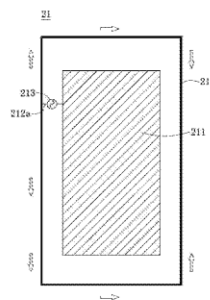
(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司
 72003
 代理人 李昕巍 郑泰强

(51) Int. Cl.
H01Q 7/00(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图11页

(54) 发明名称
 金属环天线及具有金属环天线的移动设备

(57) 摘要
 一种金属环天线,适用于一移动设备,所述金属环天线包括接地板、金属环以及至少一馈电。金属环沿着移动设备的四周侧边构成一连续环形,所述连续环形不具有间隙,所述金属环具有至少一馈电位置,但所述金属环不具有与该接地板电性连接的馈地点。所述馈电耦接金属环的馈电位置。借此,金属环天线能够与移动设备的外壳外观整合,且金属环天线受到手持的影响较小。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107210516 A

(43)申请公布日 2017.09.26

(21)申请号 201680008206.6

(74)专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286

(22)申请日 2016.02.29

代理人 曾世骁 苏银虹

(30)优先权数据

10-2015-0028340 2015.02.27 KR

(51)Int.Cl.

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

H01Q 1/22(2006.01)

2017.08.01

H01Q 1/24(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2016/001977 2016.02.29

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

(87)PCT国际申请的公布数据

W02016/137301 EN 2016.09.01

(71)申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道水原市

(72)发明人 金志元 金振宇 赵熙元

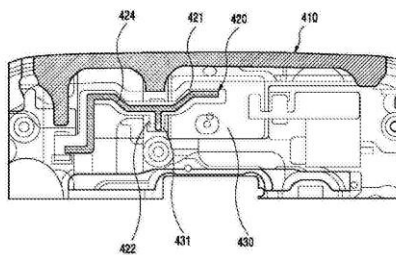
权利要求书2页 说明书19页 附图21页

(54)发明名称

天线装置及包括天线装置的电子装置

(57)摘要

提供了一种电子装置和天线装置。电子装置包括：导电侧壁；位于由导电侧壁形成的空间内并从导电侧壁延伸出的导电结构，其中，导电结构包括朝向便携式电子装置的正面的第一表面和朝向便携式电子装置的背面的第二表面；位于由导电侧壁形成的空间内并与导电结构接触的非导电结构，其中，非导电结构包括朝向便携式电子装置的正面的第一表面和朝向便携式电子装置的背面的第二表面；被电连接到导电结构的天线图；被电连接到导电结构和天线图的柔性导电连接器。天线图在导电结构的第一表面的一部分上延伸并在非导电结构的第一表面的一部分上延伸，或在导电结构的第二表面的一部分上延伸并在非导电结构的第二表面的一部分上延伸。



CN 107210516 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107210517 A

(43)申请公布日 2017.09.26

(21)申请号 201580073087.8

(74)专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127

(22)申请日 2015.07.13

代理人 吕俊刚 师玮

(30)优先权数据

14/595,267 2015.01.13 US

(51)Int. Cl.

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2017.07.12

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2015/003538 2015.07.13

H01Q 5/371(2015.01)

H01Q 5/378(2015.01)

(87)PCT国际申请的公布数据

W02016/113779 EN 2016.07.21

H01Q 9/04(2006.01)

H01Q 9/42(2006.01)

H01Q 21/28(2006.01)

(71)申请人 索尼公司

地址 日本东京都

(72)发明人 应志农 赵堃

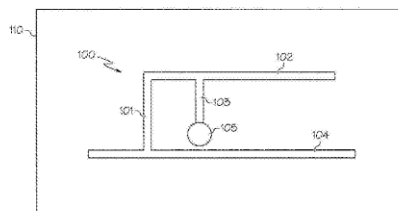
权利要求书4页 说明书11页 附图25页

(54)发明名称

用于无线电子装置的具有多个陷波器的双频带倒F型天线

(57)摘要

一种无线电子装置包括倒F型天线(IFA),该IFA具有IFA激励部件、IFA馈线以及接地引脚。所述IFA激励部件被设置成在被经由IFA馈线接收到的信号激励时按照两个不同的谐振频率谐振。该无线电子装置包括高频带陷波器,该高频带陷波器具有基于IFA激励部件的第一谐振频率限定的长度。所述高频带陷波器经由接地引脚电耦接至IFA激励部件。接地贴片电耦接在高频带陷波器与接地面之间。该无线电子装置包括低频带陷波器,该低频带陷波器具有基于IFA激励部件的第二谐振频率限定的长度。所述低频带陷波器经由接地贴片电耦接至接地面。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107210523 A

(43)申请公布日 2017.09.26

(21)申请号 201580066951.1

(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

(22)申请日 2015.12.30

代理人 谢志为

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2017.06.14

(51)Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2015/099853 2015.12.30

(87)PCT国际申请的公布数据

W02017/113184 ZH 2017.07.06

(71)申请人 深圳市大疆创新科技有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新区
南区粤兴一道9号香港科大深圳产学研
大楼6楼

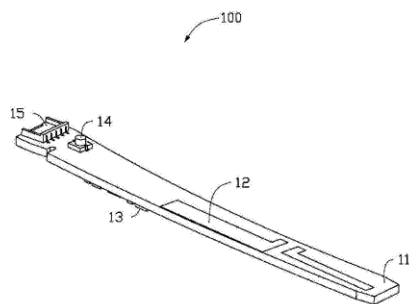
(72)发明人 王典 胡孟 冯建刚 刘元财

(54)发明名称

电路板及具有该电路板的电子装置

(57)摘要

一种电路板(100)及具有该电路板(100)的电子装置。所述电路板(100)包括:基板(11)、天线(12)、传感器(13),所述传感器(13)和所述天线(12)均设置于所述基板(11)上,所述基板(11)上还设置有防干扰元件,用于降低所述天线(12)与所述传感器(13)之间的干扰。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107230822 A

(43)申请公布日 2017.10.03

(21)申请号 201710379897.7 H01Q 5/20(2015.01)

(22)申请日 2017.05.25 H01Q 5/335(2015.01)

(71)申请人 努比亚技术有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新区
北环大道9018号大族创新大厦A区6-8
层、10-11层、B区6层、C区6-10层

(72)发明人 张昌顺

(74)专利代理机构 工业和信息化部电子专利中
心 11010

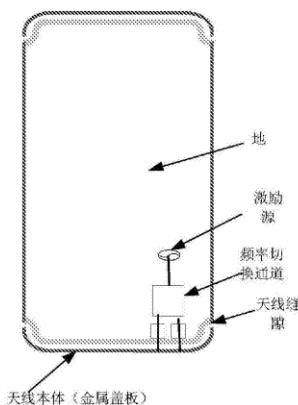
代理人 焉明涛

(51)Int.Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称
天线装置及移动终端

(57)摘要
本发明公开了一种天线装置及移动终端,所述天线装置用于三段式金属外壳的移动终端,所述天线装置包括天线本体、耦合缝隙、激励源和频率切换通道;所述三段式金属外壳包括金属壳体以及盖接在所述金属壳体两端的两个金属盖板;其中一金属盖板构成所述天线本体;所述金属壳体构成所述天线装置的接地端;所述金属壳体与所述天线本体之间设置所述耦合缝隙;所述天线本体和所述激励源通过频率切换通道连通。本发明中天线装置,属于全网络天线,容易调试,性能好,可以有效解决现有技术中三段式金属外壳手机中中高频无法兼顾的问题。



CN 107230822 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107230834 A

(43)申请公布日 2017.10.03

(21)申请号 201610169853.7
 (22)申请日 2016.03.23
 (71)申请人 启碁科技股份有限公司
 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 王志铭
 (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

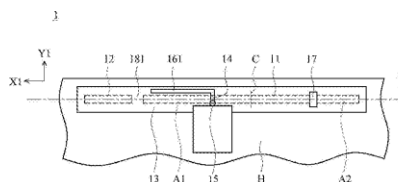
(51)Int. Cl.
 H01Q 1/44(2006.01)
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 5/10(2015.01)
 H01Q 5/50(2015.01)
 H01Q 5/321(2015.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图8页

(54)发明名称
 天线

(57)摘要

一种天线。该天线适于形成于一电子装置的一金属壳体上,该天线包括:一第一槽孔、一第二槽孔、一基材、一馈入导体、一馈入源、一第一耦合片以及一频率调整组件;该第一槽孔形成于该金属壳体上,适于传输一低频信号;该第二槽孔形成于该金属壳体上,适于传输一高频信号,其中,该第一槽孔与该第二槽孔均位于同一轴线上;该基材设于该金属壳体之上;该馈入导体设于该基材并跨过该第一槽孔,并以耦合的方式馈入信号;该馈入源电性连接该馈入导体;该第一耦合片设于该基材并连接该馈入导体;该频率调整组件跨过该第一槽孔,其中,该馈入导体位于该第二槽孔与该频率调整组件之间。本发明可提供良好的信号传输效果和足够的天线效率带宽。



CN 107230834 A



(12)发明专利申请

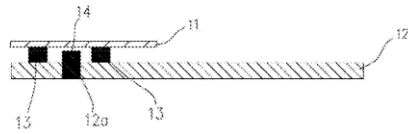
(10)申请公布号 CN 107230839 A
(43)申请公布日 2017.10.03

(21)申请号 201710497856.8
(22)申请日 2017.06.26
(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 胡莎莎
(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
代理人 郝传鑫 熊永强
(51)Int.Cl.
H01Q 5/314(2015.01)
H01Q 5/328(2015.01)
H01Q 5/335(2015.01)
H01Q 5/20(2015.01)
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称
天线调谐结构和移动终端

(57)摘要
本发明公开了一种天线调谐结构,包括天线主体、主板和调谐弹片,所述天线主体电连接至所述主板的接地点,所述天线主体电连接至所述主板上的射频电路,所述调谐弹片靠近所述天线主体设置,且所述调谐弹片与所述主板和所述天线主体皆断开电连接。本发明实施例提供的天线调谐结构在靠近天线主体的位置调谐弹片,调谐弹片与天线主体发生耦合影响,从而对天线主体的频偏产生影响,使得天线主体工作在所需的频段上,并且调谐弹片并不与主板和天线主体之间存在电连接的关系,故不会为天线主体带来损耗,有效提高了天线主体的性能。本发明还提供了一种移动终端。



CN 107230839 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107240760 A

(43)申请公布日 2017. 10. 10

(21)申请号 201610187525.X

(22)申请日 2016.03.29

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司
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9层01房间

(72)发明人 王霖川 薛宗林 熊晓峰

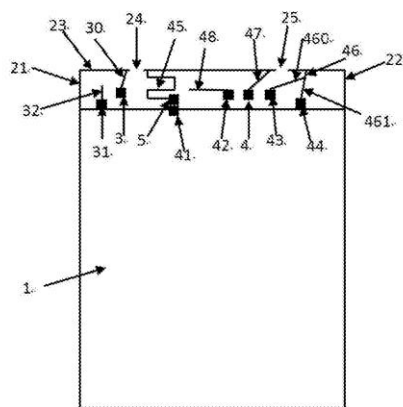
(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415
代理人 郝改焱 林祥

(51)Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称
一种全金属手机天线

(57)摘要
本公开提供一种全金属手机天线,其包括WIFI天线及LTE天线,所述手机具有金属机身及自金属机身上延伸形成的金属边框,所述金属边框包括左右侧边及与左右侧边相连的顶边,所述顶边上开设有第一断缝及第二断缝,所述WIFI天线的馈电点设置在主板上且靠近第一断缝处,馈电点通过第一金属片与顶边相接,所述LTE天线具有馈电点及位于馈电点左侧的第一、第二接地点、位于馈电点右侧的第三、第四接地点,所述第一接地点设置在金属机身上并串联一个电阻由第二金属片与顶边相接,第二接地点设置在馈电点与第一接地点之间的主板上进行接地,所述馈电点设置在主板上且靠近第二断缝处,第三接地点与第四接地点通过第三金属片抵接在顶边上。



CN 107240760 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107240768 A

(43)申请公布日 2017.10.10

(21)申请号 201710286810.1

(22)申请日 2017.04.27

(71)申请人 广东小天才科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道126号二楼

(72)发明人 莫桂荣 袁野

(74)专利代理机构 深圳青年人专利商标代理有限公司 44350

代理人 吴桂华

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

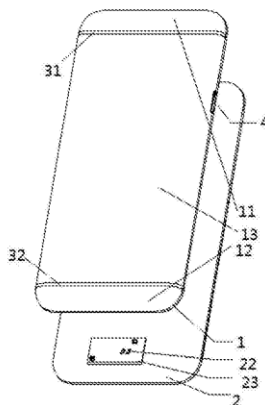
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

天线装置和移动终端

(57)摘要

本发明适用于通信装置技术领域,公开了一种天线装置和移动终端。天线装置,包括可用于移动终端后壳的三段式金属天线结构,三段式金属结构包括屏蔽主体和分别设置于屏蔽主体两端且用于信号收发的第一天线本体和第二天线本体,第一天线本体通过第一馈电线连接有第一馈电片,第二天线本体通过第二馈电线连接有第二馈电片,第一、二馈电片均电连接于电路板;第一、二天线本体分别与屏蔽主体绝缘。移动终端具有上述的天线装置。本发明所提供的天线装置和移动终端,其第一天线本体和第二天线本体作为天线本体向外发射和接收信号,通讯效果好,且由于无需采用缝隙天线的原理,无需设置复杂的缝隙,加工过程简单,生产成本低,且产品外观整洁美观。



CN 107240768 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107240773 A

(43)申请公布日 2017.10.10

(21)申请号 201610188108.7

(22)申请日 2016.03.29

(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 程孝奇

(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 蒋雅洁 张颖玲

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

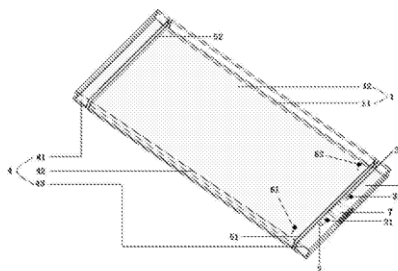
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

一种基于金属后壳的双馈可调谐终端天线

(57)摘要

本发明公开了一种基于金属后壳的双馈可调谐终端天线,所述天线包括:PCB板;金属后壳,所述金属后壳上设置有两道缝隙,所述两道缝隙将所述金属后壳隔开为三部分,所述金属后壳的其中一部分作为天线辐射单元;接地元件,所述接地元件与所述金属后壳连接;两路馈电匹配网络以及对应的两个馈电点,所述两路馈电匹配网络经对应的所述两个馈电点馈入所述天线辐射单元。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206432380 U

(45)授权公告日 2017.08.22

(21)申请号 201621476820.9

(22)申请日 2016.12.29

(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 吴青 罗益州 顾亮

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

代理人 黄德海

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

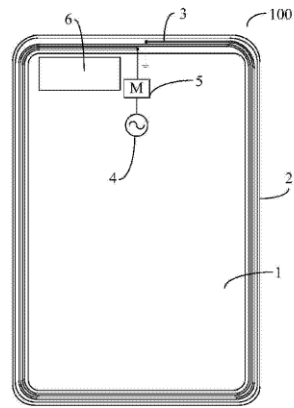
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种终端,包括:金属壳体;外框,所述外框设在所述金属壳体的外侧;金属天线辐射体,所述金属天线辐射体设在所述金属壳体和所述外框之间,且所述金属天线辐射体环绕所述金属壳体设置,所述金属天线辐射体的一端通过匹配电路与馈源连接,所述金属天线辐射体的另一端接地。根据本实用新型的终端,通过将金属天线辐射体环绕金属壳体的外周设置,有利于实现金属壳体自身的一体化。而且,通过上述方式实现NFC天线,可以减少终端的FPC的使用,节约成本,减小整机的厚度。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206432384 U

(45)授权公告日 2017.08.22

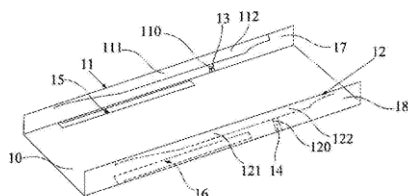
(21)申请号 201621465940.9
 (22)申请日 2016.12.29
 (73)专利权人 深圳天珑无线科技有限公司
 地址 518053 广东省深圳市南山区华侨城
 东部工业区H3栋501B
 (72)发明人 李慧 朱佳佳 孙思宁
 (74)专利代理机构 北京汇思诚业知识产权代理
 有限公司 11444
 代理人 王刚 龚敏

(51)Int.Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 1/52(2006.01)
 H01Q 21/00(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
 多输入多输出天线系统及移动终端

(57)摘要
 本申请涉及天线技术领域,尤其涉及一种多输入多输出天线系统及移动终端,该天线系统包括具有长度方向和宽度方向的基板,以及沿基板的宽度方向相对设置的第一金属件和第二金属件,第一金属件、第二金属件及基板均为多输入多输出天线系统的辐射体,且第一金属件和第二金属件均与基板之间具有间隙,第一金属件上具有第一馈电点,第一馈电点与基板之间设置有第一匹配电路,第一匹配电路的两侧分别与第一馈电点和基板电连接,第二金属件上具有第二馈电点,第二馈电点与基板之间设置有第二匹配电路,第二匹配电路的两侧分别与第二馈电点和基板电连接。这种方式设计出的多输入多输出天线系统具有良好的正交性,相关性系数低、通信系统传输率高。



CN 206432384 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206432390 U

(45)授权公告日 2017.08.22

(21)申请号 201621475210.7

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2016.12.30

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 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)

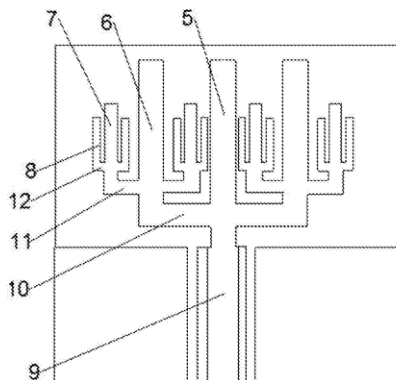
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种双频段的树状分形结构天线

(57)摘要

本实用新型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。本实用新型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。



CN 206432390 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206441858 U

(45)授权公告日 2017.08.25

(21)申请号 201720081879.6

(22)申请日 2017.01.20

(73)专利权人 深圳市凯普深通讯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪街道高峰社区钓鱼台工业区1号厂房4楼A区

(72)发明人 陈亮 俸德安 毛路平

(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 洪铭福

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01R 13/02(2006.01)

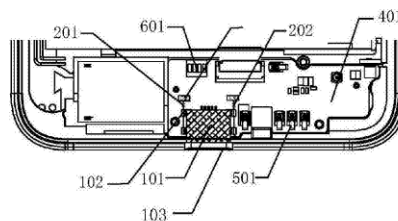
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种利用数据接口作为天线的手机

(57)摘要

本实用新型公开了一种利用数据接口作为天线的手机。本实用新型通过利用手机金属背盖和数据接口的金属外壳作为天线射频结构,有效的提高了手机天线的信号带宽,克服了现有技术中金属边框或金属背盖影响手机射频性能的问题,在保障手机天线辐射性能的同时,又实现了结构强度高和外壳质感好的有益效果,从而达到手机工业设计和天线性能的双赢,具有良好的经济和社会效益。本实用新型可广泛应用于各种手机天线。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206441859 U

(45)授权公告日 2017.08.25

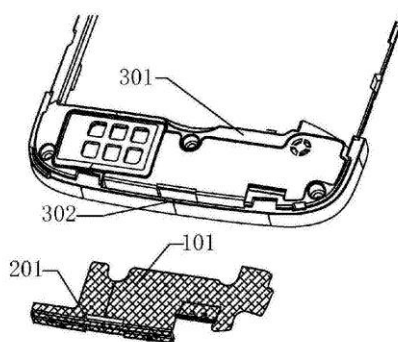
(21)申请号 201720105931.7
 (22)申请日 2017.01.23
 (73)专利权人 深圳市凯普深通讯科技有限公司
 地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪街道高峰社区钓鱼台工业区1号厂房4楼A区
 (72)发明人 陈亮 俸德安 毛路平
 (74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205
 代理人 洪铭福
 (51)Int.Cl.
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称
 一种塑胶件与FPC组合的手机天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种塑胶件与FPC组合的手机天线结构,包括FPC天线、塑胶支架、和位于手机底壳的预留凹槽,所述FPC天线上设置有通孔,且对应的塑胶支架上有圆柱型定位柱,所述定位柱插入通孔中构成FPC天线组件,所述FPC天线组件插入预留凹槽中,使得FPC天线组件与手机固定连接。本实用新型手机FPC天线贴合到塑胶支架上从而装配到手机底壳预留位置内,通过在塑胶支架上设置定位柱,在FPC天线上设置通孔,可使FPC天线贴合到塑胶支架对应位置上面, FPC天线通孔对准塑胶支架定位柱上,贴合好再组装到手机底壳预留凹槽位置,操作简单,而且这种天线结构形式利于天线走线利用到最大的有效面积(侧边边缘面积)。本实用新型可广泛应用于各种手机天线结构。



CN 206441859 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206441866 U

(45)授权公告日 2017.08.25

(21)申请号 201720081109.1

(22)申请日 2017.01.19

(73)专利权人 深圳市凯普深通讯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪街道高峰社区钓鱼台工业区1号厂房4楼A区

(72)发明人 陈亮 俸德安 毛路平

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 洪铭福

(51)Int.Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

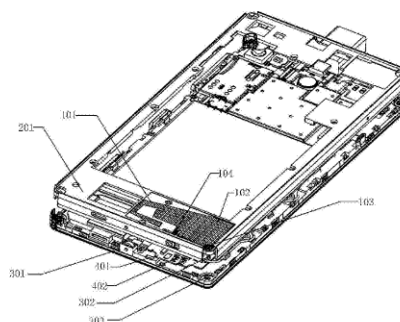
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种面壳为全金属的移动终端天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种面壳为全金属的移动终端天线,包括辐射天线、塑胶底壳、馈电板和金属面壳,所述辐射天线内嵌在塑胶底壳中,所述馈电板设置在塑胶底壳上方,所述金属面壳设置在馈电板上方,所述辐射天线包括辐射部分和参考地部分,所述参考地部分包括馈地点,所述馈电板包括馈地脚,所述馈地点、馈地脚和金属面壳彼此电性连接。本实用新型通过巧妙的结构连接关系,利用金属面壳作为天线的一部分,扩大了天线参考地部分的面积,保证了天线的辐射性能,使得移到终端可以采用全金属面壳一体设计。省去了金属面壳的模内注塑工艺,同时可以很好的保证天线信号质量,从而降低了制造成本。本实用新型可广泛应用于各种移动终端天线。



CN 206441866 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206461084 U

(45)授权公告日 2017.09.01

(21)申请号 201621481932.3

(22)申请日 2016.12.30

(73)专利权人 歌尔科技有限公司

地址 266104 山东省青岛市崂山区北宅街道投资服务中心308室

(72)发明人 魏向阳 杨可

(74)专利代理机构 北京市隆安律师事务所
11323

代理人 权鲜枝 吴昊

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/50(2015.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

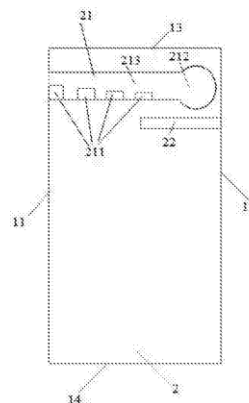
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称

一种手机天线及其手机

(57)摘要

本实用新型公开一种手机天线及其手机,该手机天线包括介质板、设置于介质板底面的地、设置于介质板顶面的馈电线,地上设置有一个钥匙状开路缝隙和一个矩形开路缝隙,钥匙状开路缝隙的内部下边缘处设置有下矩形金属贴片;馈电线采用含有钥匙状部分的弯折结构,馈电线的钥匙状部分的下边缘处设置上矩形金属贴片,馈电线的钥匙状部分在地上的投影与钥匙状开路缝隙重合;馈电线除钥匙状部分以外的弯折结构在地上的投影围绕矩形开路缝隙的边界弯折;其降低低频截止频率,使低频段具有宽的带宽,实现宽带匹配,拓宽天线低频段的带宽,覆盖高频段,降低高频段的回波损耗,提高高频段带宽,保留印刷天线SAR值较低、天线性能受人体影响小的优点。



CN 206461084 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206471483 U

(45)授权公告日 2017.09.05

(21)申请号 201720141653.0

(22)申请日 2017.02.16

(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 陆祯敏

(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 1/38(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

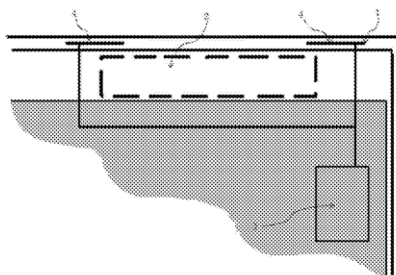
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种移动终端

(57)摘要

一种移动终端,包括:非金属边框(1)、天线本体(2)、接近传感器芯片(3)和扩展条(4);扩展条(4)的一部分或者整体被扩展为用于探测人体靠近天线本体(2)状态的探测天线,扩展条(4)嵌入非金属边框(1)内部或黏贴于非金属边框(1)表面;接近传感器芯片(3)用于根据扩展条(4)传递的信号判断人体是否靠近天线本体(2)。由于将扩展条(4)作为探测天线直接嵌入非金属边框(1)内部,或者黏贴于非金属边框(1)表面,与将探测天线位于天线本体周围相比,故可节省移动终端的内部空间,有利于移动终端的小型化和轻薄化,同时,由于探测天线位于非金属边框也即位于整个移动终端的外侧,更有利于对人体靠近的精准探测。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206471485 U

(45)授权公告日 2017.09.05

(21)申请号 201621424906.7
 (22)申请日 2016.12.23
 (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 程铭峪
 (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

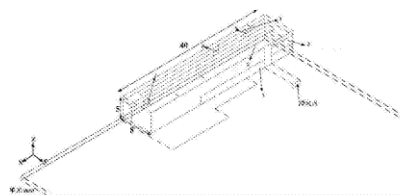
(51)Int.Cl.
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)

(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6页

(54)实用新型名称
 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
 本实用新型公开了一种适用于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:位于第二辐射弯折枝条中的第一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。本实用新型提供一种适用于LTE&WWAN移动用户终端的九频段可重构天线,本实用新型通过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。



CN 206471485 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206471498 U

(45)授权公告日 2017.09.05

(21)申请号 201720115130.9

(22)申请日 2017.02.08

(73)专利权人 深圳市英佳创电子科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明新区公明
办事处将石社区上石家第五工业区1
栋七楼B区

(72)发明人 肖汉

(74)专利代理机构 深圳市徽正知识产权代理有

限公司 44405

代理人 李想

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

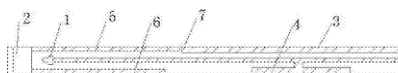
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种GSM天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种GSM天线,包括主馈点、地馈点、天线的低频900MHz辐射端、第一天线的高频1800MHz辐射端、第二天线的高频1800MHz辐射端、第三天线的高频1800MHz辐射端和天线,所述主馈点需要镀金或镀可焊锡镍,所述地馈点需要镀金或镀可焊锡镍,所述天线为PCB材料制成,与现有技术相比,本实用新型的有益效果是该新型一种GSM天线,900MHz和1800MHz等频点的效率提升10%左右,增益普遍提升达1.5db以上,同时天线体积小占用空间不大,便于贴附安装等优点,适合推广使用。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206471499 U

(45)授权公告日 2017.09.05

(21)申请号 201720115167.1

(22)申请日 2017.02.08

(73)专利权人 深圳市英佳创电子科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明新区公明
办事处将石社区上石家第五工业区1
栋七楼B区

(72)发明人 肖汉

(74)专利代理机构 深圳市徽正知识产权代理有

限公司 44405

代理人 李想

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/38(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GSM天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种GSM天线,包括主馈点、地馈点、第一天线的868MHz辐射端、第二天线的868MHz辐射端和天线,所述主馈点需要镀金或镀可焊锡镍,所述地馈点需要镀金或镀可焊锡镍,所述天线为FPC材料制成,与现有技术相比,本实用新型的有益效果是该新型一种GSM天线,结构简单,868MHz等频点的效率提升10%左右,增益普遍提升达1.5db以上,同时天线体积小占用空间不大,便于贴附安装等优点,适合推广使用。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206471500 U

(45)授权公告日 2017.09.05

(21)申请号 201720115168.6

(22)申请日 2017.02.08

(73)专利权人 深圳市英佳创电子科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明新区公明
办事处将石社区上石家第五工业区1
栋七楼B区

(72)发明人 肖汉

(74)专利代理机构 深圳市徽正知识产权代理有

限公司 44405

代理人 李想

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

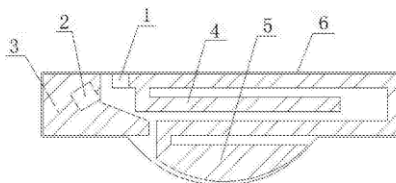
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种GSM天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种GSM天线,包括主馈点、地馈点、第一天线的高频1800MHz辐射端、第二天线的高频1800MHz辐射端、天线的低频900MHz辐射端和天线,所述主馈点需要镀金或镀可焊锡镍,所述地馈点需要镀金或镀可焊锡镍,所述天线为PCB材料制成,与现有技术相比,本实用新型的有益效果是该新型一种GSM天线,结构简单,900MHz和1800MHz等频点的效率提升10%左右,增益普遍提升达1.5db以上,同时天线体积小占用空间不大,便于贴附安装等优点,适合推广使用。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206480754 U

(45)授权公告日 2017.09.08

(21)申请号 201720100975.0

(22)申请日 2017.01.24

(73)专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市高新区
登云路268号

专利权人 西安电子科技大学昆山创新研究
院

(72)发明人 袁涛 汪洪洋 黄冠龙 仇成伟
李兴华 范墨林

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

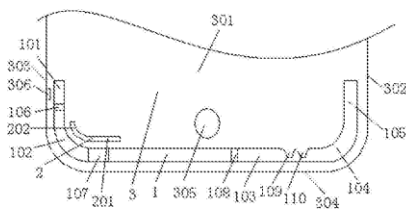
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

用于全金属背盖手机的可覆盖LTE高频段的
天线

(57)摘要

本实用新型公开一种用于全金属背盖手机的可覆盖LTE高频段的的天线,包括天线本体和耦合馈电单元,所述天线本体包括依次连接的第一至第五部分,天线本体的第一部分上设有第一接地点,天线本体的第三部分上设有馈电点、第二接地点、第一开口和第二开口;所述耦合馈电单元包括长方形部分和扇环形部分,所述耦合馈电单元的长方形部分靠近所述天线本体的第三部分设置,所述耦合馈电单元的扇环形部分靠近所述天线本体的第二部分设置,所述耦合馈电单元的扇环形部分对应的圆心角均为60度。本实用新型所述天线在不同位置设置两个接地点,并在馈电点附近设置耦合馈电单元,有助于加强LTE的高频频段辐射效果。



CN 206480754 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206480765 U

(45)授权公告日 2017.09.08

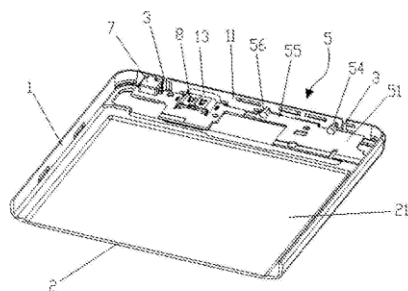
(21)申请号 201720083847.X
 (22)申请日 2017.01.19
 (73)专利权人 深圳市玛雅通讯设备有限公司
 地址 518000 广东省深圳市宝安区龙华街道民清路光辉科技园1栋2楼202
 (72)发明人 阙海峰 宦有春
 (74)专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有限公司 44384
 代理人 高早红 谢亮
 (51)Int.Cl.
 H01Q 1/44(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称
 一种手机电池后盖天线结构

(57)摘要

本实用新型公开一种手机电池后盖天线结构,包括中框以及电池盖,中框与电池盖为一体式金属结构,中框的底边对称设置有天线断缝,中框的底边在两侧的天线断缝分割出独立的下金属边框,卡槽的下端设有天线安装区域,天线安装区域上设置有天线结构,天线结构与电池盖之间设置有一塑料支架,天线结构包括天线主板,天线主板上设有LDS布线及与LDS布线连接的馈电件以及第一接地点,馈电件具有天线电馈点,天线电馈点通过侧顶针与下金属边框相连,天线主板设有一延伸段,第一接地点设于延伸段上且通过第一接地顶针与下金属边框相连。本实用新型通过将天线与金属外观两者二合为一,直接用外观边框金属作为辐射体来使用,保证天线的通信性能。



CN 206480765 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206480774 U

(45)授权公告日 2017.09.08

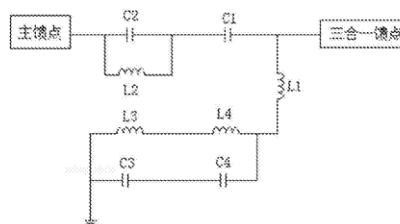
(21)申请号 201720101241.4
 (22)申请日 2017.01.24
 (73)专利权人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司
 地址 215300 江苏省苏州市昆山市高新区登云路268号
 专利权人 西安电子科技大学昆山创新研究院
 (72)发明人 袁涛 汪洪洋 黄冠龙 仇成伟 李兴华 范墨林
 (51)Int.Cl.
 H01Q 23/00(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)
 (ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称
 用于全金属背盖手机的微缝三合一天线电路

(57)摘要

本实用新型公开一种用于全金属背盖手机的微缝三合一天线电路,包括微缝天线,微缝天线的两端分别设有主馈点和三合一馈点,主馈点和三合一馈点之间串联连接有第一电容和第一谐振电路,三合一馈点与地线之间串联连接有第一电感和第二谐振电路,第一谐振电路包括并联连接的第二电容和第二电感,第二谐振电路包括并联连接的第一支路和第二支路,第一支路包括串联连接的第三电感和第四电感,第二支路包括串联连接的第三电容和第四电容。本实用新型壳体上设置缝隙,微缝天线靠近缝隙设置,便于微缝天线的信号辐射,减少全金属壳体对天线信号的干扰;微缝天线与由电感和电容组成的匹配电路连接,使微缝天线具有良好的辐射特性。



CN 206480774 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206490168 U

(45)授权公告日 2017.09.12

(21)申请号 201621408533.4
 (22)申请日 2016.12.21
 (73)专利权人 广西科技大学鹿山学院
 地址 545616 广西壮族自治区柳州市新柳大道99号
 (72)发明人 曾文波
 (74)专利代理机构 柳州市荣久专利商标事务所 (普通合伙) 45113
 代理人 梁春芬

(51)Int.Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 5/20(2015.01)
 H01Q 5/307(2015.01)

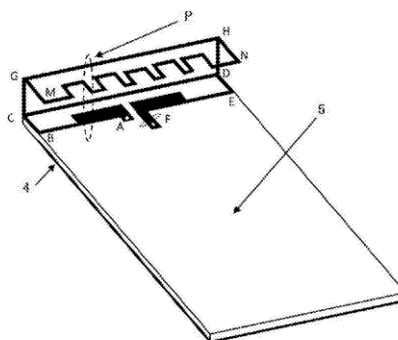
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称
 一种多频折弯4G手机天线

(57)摘要

本实用新型多频折弯4G手机天线,涉及一种天线,包括矩形双面覆铜FR4介质基板和金属铜片折合环。FR4介质基板正面刻蚀出一个平面半波折合阵子,平面半波折合阵子包括一条水平臂I、两条竖直臂I及两条折合臂,金属铜片折合环包括两条竖直臂II、一条水平臂II、两条竖直臂III和一段呈方波状的折弯臂。将金属铜片折合环焊接到平面半波折合阵子对应点,焊接后两部分结构实现机械、电气相连,构成三叠折合环的立体结构。本实用新型不但整体结构简单,而且实现了手机天线的多频化、宽带化和小型化。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206490173 U

(45)授权公告日 2017.09.12

(21)申请号 201720177890.2

H01Q 1/42(2006.01)

(22)申请日 2017.02.27

(73)专利权人 上海鸿晔电子科技股份有限公司

地址 201108 上海市闵行区金都路4299号4
幢201室

(72)发明人 梁远勇 蒋辉辉 马有木

(74)专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司

31001

代理人 林炜

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 19/10(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

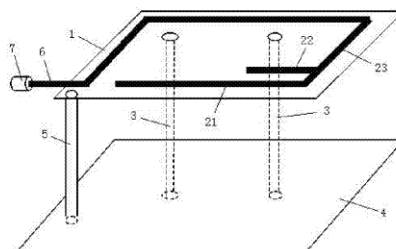
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

用于全金属封闭环境的PCB天线

(57)摘要

一种用于全金属封闭环境的PCB天线,涉及电子元器件技术领域,所解决的是现有天线在全金属封闭环境内通信效率低的技术问题。该PCB天线包括外壳,及固定在外壳内的PCB板、接地金属箔片;所述外壳上装有天线接口件、同轴线;所述PCB板、接地金属箔片平行布设,并通过多根固定柱相互固定,PCB板上印制有金属天线体;所述金属天线体由三个天线段组成,其中的第一、第二天线段平行布设,并且第一天线段的长度大于第二天线段的长度,第一天线段、第二天线段的右端依次经第三天线段、同轴线连接到天线接口件,所述同轴线通过一接地线接到接地金属箔片。本实用新型提供的天线,特别适合全金属封闭环境内使用。



CN 206490173 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206497979 U

(45)授权公告日 2017.09.15

(21)申请号 201720100216.4 H01Q 1/36(2006.01)

(22)申请日 2017.01.23 H04M 1/02(2006.01)

(73)专利权人 深圳市凯普深通讯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪街道高峰社区钓鱼台工业区1号厂房4楼A区

(72)发明人 陈亮 俸德安 毛路平

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

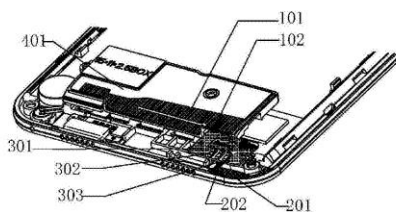
代理人 洪铭福

(51)Int.Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/392(2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称
一种同时利用底壳与面壳的LTE天线

(57)摘要
本实用新型公开了同时利用底壳与面壳的LTE天线,包括位于手机底壳的主天线单元、位于手机面壳的寄生天线单元、位于主天线单元和寄生天线单元之间的PCB板,主天线单元包括底壳馈电点,寄生天线单元包括面壳馈电点,PCB板的正面设置有连接面壳馈电点的正面馈电顶针,PCB板的背面设置有连接底壳馈电点的背面馈电顶针,正面馈电顶针与背面馈电顶针导通连接。本实用新型同时利用底壳与面壳设置LTE天线,充分地利用了移动终端的内部立体空间,将移动终端的底壳与面壳有机的结合到了一起,克服了现有技术中移动终端天线无法满足LTE天线多频段高增益的需求的技术问题,有效的拓展了天线带宽,提高了天线增益。本实用新型可广泛应用于各种移动终端天线。



CN 206497979 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206497982 U

(45)授权公告日 2017.09.15

(21)申请号 201720131849.1 H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2017.02.07 H01Q 1/50(2006.01)

(73)专利权人 深圳市凯普深通讯科技有限公司 H04M 1/02(2006.01)

地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪街道高峰社区钓鱼台工业区1号厂房4楼A区

(72)发明人 陈亮 俸德安 毛路平

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

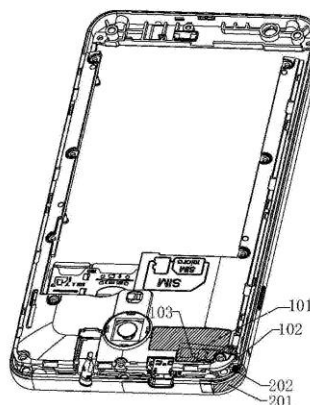
代理人 洪铭福

(51)Int. Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/378(2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称
一种移动终端GPS、WIFI和BT三合一天线

(57)摘要
本实用新型公开了移动终端GPS、WIFI和BT三合一天线,包括位于手机底壳的主天线单元和位于手机底角侧面的寄生天线单元,主天线单元包括第一金手指信号接触点,第一金手指信号接触点向手机内部弯折,寄生天线单元包括第二金手指信号接触点,第二金手指信号接触点向手机内部弯折,第一金手指信号接触点与第二金手指信号接触点接触连接。本实用新型同时利用底壳与侧面设置了GPS/WIFI/BT三合一天线,充分地利用了移动终端的内部立体空间,将移动终端的底壳与侧面天线通过金手指触点有机的结合到了一起,克服了现有技术中移动终端天线无法满足GPS/WIFI/BT三合一天线多频段高增益的需求的技术问题,有效的拓展了天线带宽,提高了天线增益。



CN 206497982 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206506025 U

(45)授权公告日 2017.09.19

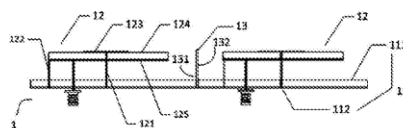
(21)申请号 201621470602.4
 (22)申请日 2016.12.29
 (73)专利权人 深圳天珑无线科技有限公司
 地址 518053 广东省深圳市南山区华侨城
 东部工业区H3栋501B
 (72)发明人 李慧 孙思宁 朱佳佳 王保懿
 (74)专利代理机构 北京汇思诚业知识产权代理
 有限公司 11444
 代理人 王刚 龚敏

(51)Int.Cl.
 H01Q 1/52(2006.01)
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 21/00(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
 可重构的多输入多输出天线以及移动终端

(57)摘要
 本申请涉及可重构的多输入多输出天线以及移动终端。该可重构的多输入多输出天线包括接地部以及多个设置于所述接地部上的辐射部，所述接地部包括至少一组隔离部，所述隔离部设置于相邻的两个所述辐射部之间，所述隔离部包括第一隔离槽和第二隔离槽，所述第一隔离槽与所述第二隔离槽之间留有间隔，且形成带阻滤波结构。当电流在相邻的两个辐射部的端口流通时，第一隔离槽与第二隔离槽使得电流在此处产生谐振，以此减小从一个辐射部的端口向另一个辐射部的端口处流入的电流，从而增大了相邻的两个辐射部之间的隔离度，因此各辐射部之间的距离也就可以适当减小，减小了多输入多输出天线的体积。



CN 206506025 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206516758 U

(45)授权公告日 2017.09.22

(21)申请号 201621200834.8

(22)申请日 2016.11.04

(73)专利权人 珠海市魅族科技有限公司
地址 519000 广东省珠海市科技创新海岸
魅族科技楼

(72)发明人 朱德进 刘华涛 邹炎炎

(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

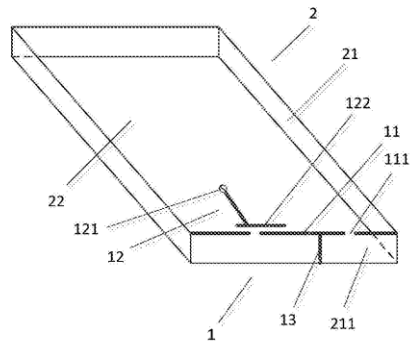
(51)Int.Cl.
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称
一种终端设备

(57)摘要

本实用新型涉及终端设备技术领域,具体涉及一种终端设备。所述终端设备包括中框和天线装置,所述中框的一端具有矩形镂空区,所述镂空区的一侧设有金属条,所述金属条与所述天线装置的馈电部相邻设置并耦合馈电,且所述金属条连接所述天线装置的接地脚而接地,所述馈电部与所述终端设备的主板连接。在加工产品时,一方面并不会影响产品整体性,而且也不会降低产品的牢固度,此外,天线装置的馈电部采用与金属条相邻设置,而并非直接与天线连接的方式,在天线质量可靠的情况下,天线性能也不会降低。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206524398 U

(45)授权公告日 2017.09.26

(21)申请号 201720071509.4
(22)申请日 2017.01.20
(73)专利权人 速码波科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹县竹东镇中兴路四段
669号4楼
(72)发明人 林信龙 曹庆忠 林正镫 蒋哲安
(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11369
代理人 史霞

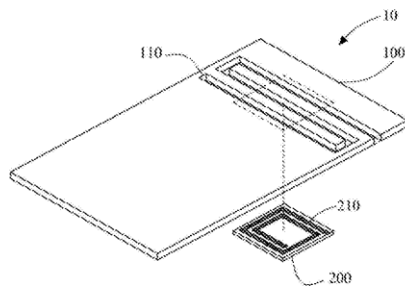
(51)Int.Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称
金属壳体结构

(57)摘要

一种金属壳体结构,包括一金属壳体及一狭缝。金属壳体为长宽不相等的矩形,并具有一表面。狭缝设置于该金属壳体上,该狭缝包括多个水平狭缝与一垂直狭缝,该水平狭缝是与该垂直狭缝连接,该垂直狭缝是连接至金属壳体的边缘。其中,该狭缝内是填充一绝缘材料。本创作的有益效果是狭缝可供天线收发讯号,且不影响天线收发讯号的效果。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206524401 U

(45)授权公告日 2017.09.26

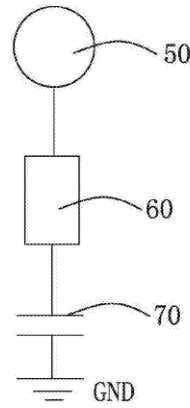
(21)申请号 201720077138.0
 (22)申请日 2017.01.19
 (73)专利权人 瑞声科技(新加坡)有限公司
 地址 新加坡宏茂桥10道65号
 (72)发明人 谷喜莹 路凯 何伟 苏蔚
 (74)专利代理机构 长沙市阿凡提知识产权代理有限公司 43216
 代理人 谷萍

(51) Int. Cl.
 H01Q 5/10(2015.01)
 H01Q 5/32B(2015.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 7/00(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
 天线装置及具有该天线装置的移动终端

(57)摘要
 本实用新型提供了一种天线装置,包括金属壳以及收容于所述金属壳内的电路板;所述电路板包括馈电部分和接地部分,所述天线装置还包括与所述馈电部分以及所述金属壳电连接的馈电端子、与所述接地部分和所述金属壳电连接以使所述天线装置产生第一谐振点的第一接地端子,以及与所述第一接地端子间隔设置且电连接所述金属壳以及所述接地部分的第二接地端子;所述天线装置还包括电容和电感,所述电容、电感以及所述第二接地端子串联以使所述天线装置产生第二谐振点。本实用新型还提供一种移动终端。与相关技术相比,本实用新型提供的天线装置可实现多个频段共存,增加了天线带宽,结构简单通用。



CN 206524401 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206532881 U

(45)授权公告日 2017.09.29

(21)申请号 201720095728.6
 (22)申请日 2017.01.24
 (73)专利权人 歌尔科技有限公司
 地址 266104 山东省青岛市崂山区北宅街道投资服务中心308室
 (72)发明人 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

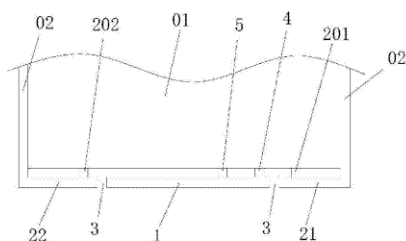
(51)Int.Cl.
 H01Q 1/44(2006.01)
 H01Q 5/10(2015.01)
 H01Q 5/328(2015.01)
 H01Q 1/36(2006.01)
 H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称
 电子产品

(57)摘要

本实用新型涉及一种电子产品。该电子产品包括金属壳体、设置在金属壳体内部的电路板以及金属边框天线；金属边框天线设置在电子产品的一条边棱处，金属边框天线与电路板之间具有间隙，金属边框天线包括低频天线框和高频天线框，高频天线框的一端与金属壳体连接，另一端与低频天线框相对，低频天线框与高频天线框的端部之间具有耦合缝隙，低频天线框上连接有与电路板电连接的馈电点和低频控制点，高频天线框上连接有与电路板电连接的高频调节电感；高频天线框包括第一高频天线框和第二高频天线框，第一高频天线框和第二高频天线框分别位于低频天线框的两端处。本实用新型实现了金属天线高频带宽增强的技术效果。



CN 206532881 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206541925 U

(45)授权公告日 2017.10.03

(21)申请号 201720205126.1

(22)申请日 2017.03.05

(73)专利权人 上海守远通讯科技有限公司

地址 201607 上海市松江区泖港镇叶新公路3500号28幢127室

(72)发明人 周云峰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/378(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

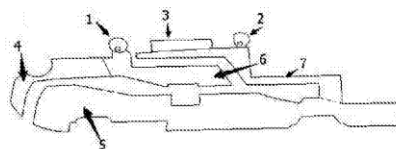
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种LTE低频寄生的手机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种LTE低频寄生的手机天线,主要包括天线馈点、天线地点、高频谐振臂和低频谐振臂,其特征在于:所述的高频谐振臂包括不同的高频谐振臂,高频谐振臂II右侧设置高频谐振臂III,高频谐振臂III上方设置高频谐振臂I,高频谐振臂III上方设置天线馈点,高频谐振臂II和高频谐振臂III下方设置低频谐振臂,低频谐振臂向上连接低频寄生臂;低频寄生臂为二台阶阶状,低频寄生臂的上台阶平面右上方设置有天线地点,在低频寄生臂上和天线地点之间设置一个单刀多掷开关。本实用新型通过高频谐振臂,缝隙间耦合及低频寄生臂开关控制电路来实现全频段覆盖,提高了低频天线效率,实际使用效果更好的优点,可广泛应用于手机天线。



CN 206541925 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206541928 U

(45)授权公告日 2017.10.03

(21)申请号 201720059010.1

H01Q 5/30(2015.01)

(22)申请日 2017.01.18

(73)专利权人 驰为创新科技(深圳)有限公司
地址 518109 广东省深圳市龙华新区工业
东路利金城科技工业园3#厂房二楼、
6#厂房四楼

(72)发明人 杨利华

(74)专利代理机构 广东广和律师事务所 44298
代理人 叶新民

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

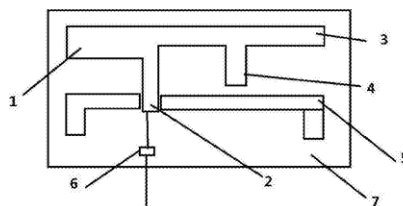
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种内置低成本双频WIFI天线的平板电脑

(57)摘要

本实用新型提供了一种内置低成本双频WIFI天线的平板电脑,其WIFI天线包括电路板、电路板上的天线铜箔走线和信号连接线,电路板为平板电脑主板的一个边缘矩形区域;所述的天线铜箔走线包括第一高频辐射臂、第二高频辐射臂和低频辐射臂,所述第一高频辐射臂与低频辐射臂同一直线分布,垂直分别设置在信号连接线两边;所述的第二高频辐射臂设置在低频辐射臂上,与低频辐射臂垂直设置;与第一高频辐射臂和低频辐射臂对应位置平行设有信号地线,信号地线与主板数字地相连接。本实用新型的WIFI结构简单,通过普通PCB就可实现双频WIFI天线,且接收信号稳定,灵敏度高,适用于平板电脑内置使用,实现成本低,具有较大的推广应用价值。



CN 206541928 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206541932 U

(45)授权公告日 2017.10.03

(21)申请号 201720106630.6

(22)申请日 2017.01.22

(73)专利权人 温州大学

地址 325027 浙江省温州市瓯海区东方南路38号温州市国家大学科技园孵化器

(72)发明人 陈芸妮 刘桂 邵佳丽 潘立春 于晔峰 张栋

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/24(2006.01)

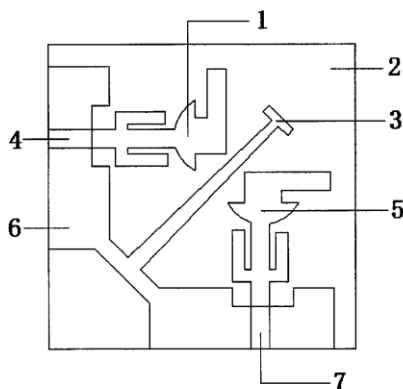
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种适用于无线局域网的双频MIMO天线

(57)摘要

本实用新型公开一种适用于无线局域网的双频MIMO天线结构,包括介质基板,所述的介质基板上表面印制有两个天线阵子单元、两条微带馈线,所述的介质基板上表面印制有金属接地板及T型微带线;所述的两个天线阵子单元结构与尺寸均一致,正交布置于所述的介质基板上表面;所述的金属接地板为两块带有矩形缺口的矩形金属片通过一条矩形微带线连接起来;所述的T型微带线以渐变线结构连接到所述的矩形微带线中部。本实用新型工作在无线局域网的两个频段(2.4~2.4853GHz、5.15~5.825GHz),且在各自频段内具有较宽的阻带带宽。本实用新型天线具有小尺寸、低剖面、高隔离度、易共形、便于制作等诸多优点,可广泛应用于无线局域网。



CN 206541932 U