



(21) 申请号 201511016717. 6

(22) 申请日 2015. 12. 29

(71) 申请人 乐视移动智能信息技术(北京)有限公司

地址 101399 北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路1号)

(72) 发明人 李彪

(74) 专利代理机构 北京成创同维知识产权代理有限公司 11449

代理人 蔡纯 张靖琳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

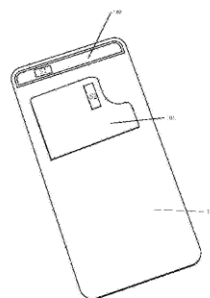
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

移动终端以及移动终端的 GPS 天线

(57) 摘要

本发明实施例提供一种移动终端,包括GPS天线、后壳和主板,所述GPS天线包括设置于所述后壳表面上的辐射金属层和接地金属层,所述辐射金属层与接地金属层之间通过绝缘材料分隔,所述主板上设置有馈电线和地线;所述辐射金属层上设置有馈电部,所述馈电部与所述主板上的馈电线连接,所述馈电部作为所述GPS天线的辐射体,所述接地金属层上设置有接地部,所述接地部与所述主板上的地线连接,所述接地部作为所述GPS天线的接地,其中,所述接地部通过多个触点与所述主板上的地线连接。通过多触点的接地方式,改变移动终端的GPS天线的接地电流分布,降低GPS信号的载噪比,提高了移动终端的GPS天线的灵敏度。





(12) 发明专利申请

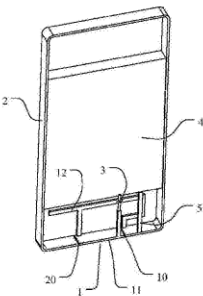
(10) 申请公布号 CN 105870585 A
(43) 申请公布日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201610008532. 9 *H01Q 1/48*(2006. 01)
(22) 申请日 2016. 01. 06 *H01Q 1/50*(2006. 01)
(71) 申请人 乐视移动智能信息技术(北京)有限
公司 *H01Q 1/52*(2006. 01)
地址 101399 北京市顺义区高丽营镇文化营
村北(临空二路1号)
(72) 发明人 王君翊 黄丽珊 程波
(74) 专利代理机构 北京成创同维知识产权代理
有限公司 11449
代理人 姚远达 张靖琳
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
一种天线装置及移动终端
(57) 摘要

本发明涉及一种天线装置以及移动终端,天线装置包括辐射单元和接地单元,辐射单元包括相互连接的第一辐射单元和第二辐射单元,接地单元为设置有开口的外框结构,第二辐射单元位于外框结构内,第一辐射单元位于开口内,并且第一辐射单元的两个端面位于开口延伸方向上,第一辐射单元的两个端面与开口的两个端面之间相互隔离,分别形成第一缝隙和第二缝隙;第一辐射单元与馈电点连接。本发明中的天线装置,由于形成了一种通过金属外框组件回地的回地结构,并且有效利用了金属外框组件的一部分作为一个辐射单元,使得天线装置可同时利用缝隙和金属外框来实现对电磁信号的发射和回收,不仅减弱了缝隙的耦合效应,而且增大了天线装置的辐射体积。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105870586 A

(43) 申请公布日 2016.08.17

(21) 申请号 201610009056.2

(22) 申请日 2016.01.06

(71) 申请人 乐视移动智能信息技术(北京)有限公司

地址 101399 北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路1号)

(72) 发明人 李彪

(74) 专利代理机构 北京成创同维知识产权代理有限公司 11449

代理人 蔡纯 张靖琳

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

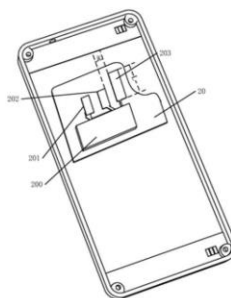
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

双频 WI-FI 天线以及移动终端

(57) 摘要

本发明提供双频 WI-FI 天线以及移动终端,双频 WI-FI 天线包括:设置于移动终端主板上的第一单频天线,第一单频天线包括接地部和馈电部,接地部与移动终端主板上的接地线电连接,馈电部与移动终端主板上的射频芯片电连接,其中,所述双频 WI-FI 天线还包括在馈电部周围铺设的微带线,微带线与移动终端主板上的接地线电连接,微带线与馈电部耦合产生 WI-FI 第二单频天线的谐振辐射。根据本发明,利用单频 WI-FI 所需要的空间面积达到双频天线设计的目的,节省了双频 WI-FI 天线的空间面积,减小净空面积,同时因为耦合产生寄生谐振,对天线周围环境影响的敏感性降低,对整机装配环境一致性要求也降低,有效缩短整机生产时间。





(12) 发明专利申请

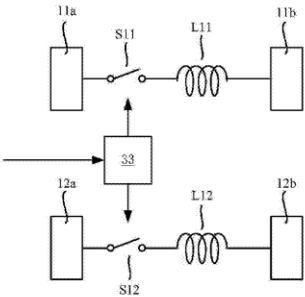
(10) 申请公布号 CN 105870587 A
(43) 申请公布日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201610009581. 4
(22) 申请日 2016. 01. 06
(71) 申请人 乐视移动智能信息技术(北京)有限公司
地址 101399 北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路1号)
(72) 发明人 黄奕衡 王君翊 黄丽珊
(74) 专利代理机构 北京成创同维知识产权代理有限公司 11449
代理人 蔡纯 张靖琳
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 23/00(2006. 01)

权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称
天线效率提升装置以及移动终端

(57) 摘要
本发明提供了一种天线效率提升装置,用于移动终端,所述移动终端具有金属外壳,所述金属外壳具有至少一个不连续位置,所述不连续位置例如为断点、断缝或断槽,所述天线效率提升装置包括至少一条支路,所述支路耦接所述不连续位置的两端,用于调节所述移动终端的天线的效率。本发明还提供了一种移动终端。





(12) 发明专利申请

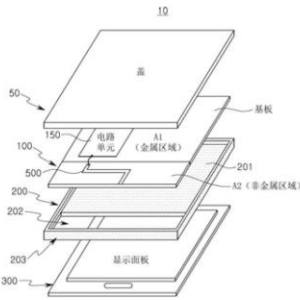
(10) 申请公布号 CN 105870591 A
(43) 申请公布日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201610080940. 5 (51) Int. Cl.
(22) 申请日 2016. 02. 05 H01Q 1/24(2006. 01)
(30) 优先权数据 H01Q 1/36(2006. 01)
10-2015-0019538 2015. 02. 09 KR H01Q 1/50(2006. 01)
10-2015-0031813 2015. 03. 06 KR
10-2015-0037641 2015. 03. 18 KR
10-2015-0042153 2015. 03. 26 KR
10-2015-0104930 2015. 07. 24 KR
(71) 申请人 三星电机株式会社
地址 韩国京畿道水原市
(72) 发明人 千永珉 全大成 金楠基 李竣承
(74) 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286
代理人 金光军 刘奕晴

权利要求书3页 说明书21页 附图34页

(54) 发明名称
具有外导体的多频带天线以及包括其的电子装置

(57) 摘要
本发明提供一种具有外导体的多频带天线以及包括其的电子装置, 所述多频带天线包括导电连接构件、外导体和导体框架。导电连接构件设置在电子装置的非金属区域上。外导体设置在电子装置的外表面上, 并且从连接到导电连接构件的一端的第一连接端子分别到彼此相对布置的第一路径端子和第二路径端子。导体框架连接到第一路径端子和第二路径端子以及基板的接地端。外导体包括: 第一外辐射导体, 设置在第一路径端子与第一连接端子之间; 第二外辐射导体, 与第一外辐射导体一体地形成, 并且设置在第二路径端子与第一连接端子之间。





(21)申请号 201610220785.2

(22)申请日 2016.04.11

(71)申请人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司
地址 201108 上海市闵行区申南路689号

(72)发明人 徐利军 胡沥

(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 1/50(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/307(2015.01)

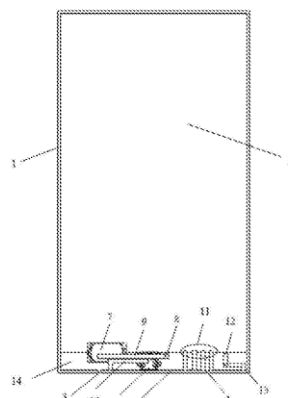
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种采用耦合馈电的高隔离度载波聚合天线和电子设备

(57)摘要

本发明提供了一种采用耦合馈电的高隔离度载波聚合天线和电子设备。金属框架由底边对称设的第一缝隙和第二缝隙分成第一金属框架段与第二金属框架段，第一金属框架段与接地板连接，底边与接地板间为天线净空区；天线组件包括第一耦合部、第二耦合部，都设于天线净空区内且与第二金属框架段平行，第一耦合部与第二耦合部间设有第三缝隙，第二耦合部靠近第一缝隙的一端与第二金属框架段相连，第一耦合部远离第一缝隙的一端连第一馈电部；接地导带组件的第一接地导带的一端连接第二金属框架段的第二缝隙端，另一端连接地板，第二接地导带的一端连第一金属框架段的第二缝隙端，另一端连接地板，馈电导带的一端连第一金属框架段，另一端连第二馈电部。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105870596 A

(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610230103.6

(22)申请日 2016.04.13

(71)申请人 珠海市魅族科技有限公司

地址 519085 广东省珠海市科技创新海岸
魅族科技楼

(72)发明人 唐金欢

(74)专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理
有限公司 11291

代理人 黄志华

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

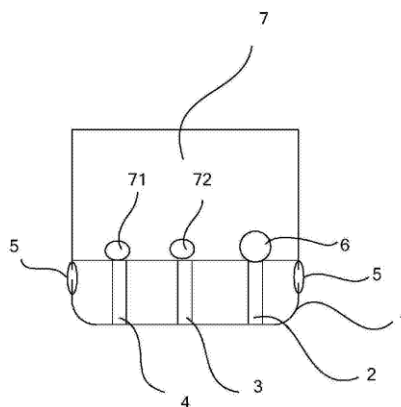
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种天线及移动终端

(57)摘要

本发明涉及到通信的技术领域,公开了一种天线及移动终端。该天线包括:馈电线、辐射件、第一回地线及第二回地线,所述馈电线一端与所述辐射件连接,另一端与所述天线的馈电点连接;所述第一回地线和所述第二回地线一端均与所述辐射件连接,另一端均与所述天线的接地点连接,且所述第二回地线设置在所述馈电线和所述第一回地线之间。在上述技术方案中,通过采用馈电线、辐射件及第一回地线形成环形天线,并通过在馈电线及第一回地线之间设置第二回地线来调整环形天线的回地电感,从而调节天线的谐振并扩大天线的带宽,进而提高了天线的性能。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 105870597 A

(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610253186.0

(22)申请日 2016.04.22

(71)申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司

地址 516255 广东省惠州市东江高新区上霞片区SX-01-02号

(72)发明人 史艳梅 龚斯乐 俞斌

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 陈卫 禹小明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

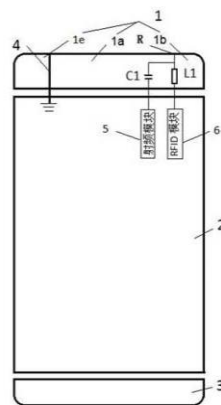
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

共用金属背盖的双天线方案

(57)摘要

本发明提供一种共用金属背盖的双天线方案,包括金属背盖的顶部作为辐射区的第一段和中部接地的第二段,所述第一段和第二段之间设有缝隙且平行设置,还包括近场天线和射频天线,所述近场天线和射频天线同时馈电连接于第一段,所述第一段还通过导体连接到第二段接地。本发明共用金属背盖一部分作为辐射区域的近场天线以及射频天线功能,摒弃了供电线圈加铁氧体的传统方式,价格更省,且终端外形无需额外开缝设计,使得产品更佳美观,同时直接连接到金属背盖辐射区域,避免耦合馈电带来的耦合损耗等。



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105870598 A

(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610286954.2

(22)申请日 2016.04.29

(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 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)

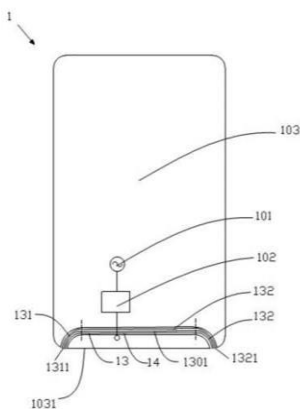
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

壳体、天线装置及移动终端

(57)摘要

本发明提供一种壳体,用于移动终端,包括导电区域,所述导电区域设有微缝带,所述微缝带由多条微缝形成,所述微缝带邻近所述壳体的短边,并且所述微缝带的开口设置在所述壳体的所述短边上。根据本发明的壳体能够保证移动终端的整体外观效果,同时能够减小用户手握对天线性能的不良影响。本发明还提供一种天线装置和移动终端。



CN 105870598 A

CN 105870598 A



(21)申请号 201610289153.1

(22)申请日 2016.05.04

(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 艾付强 赵安平

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

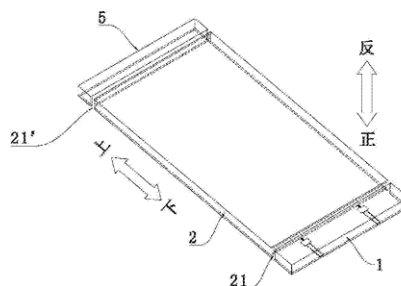
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)发明名称

一种全金属三段式LTE频段手机天线

(57)摘要

本发明公开了一种全金属三段式LTE频段手机天线,包括位于同一平面上且共轴的主天线金属结构本体、金属后壳和副天线金属结构本体;所述主天线金属结构本体通过第一连接线、匹配网络与天线馈电端连接;主天线金属结构本体通过第二连接线、高通滤波器与天线回地端连接。与现有技术相比,本发明使用单馈方式,形式简单,易于实现;使用匹配网络,有效改善了低频阻抗特性,从而覆盖LTE低频700-960MHZ;使用高通滤波器,在不改变低频阻抗前提下,能够提高高频带宽潜能,从而拓宽了LTE高频使其覆盖1700-2700MHz。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105870621 A

(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610370436.9

H01Q 5/28(2015.01)

(22)申请日 2016.05.27

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

(71)申请人 深圳市鼎盛信息技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪

办事处浪口社区华霆路387号豪迈高

新技术园厂房六第二层西分隔体

(72)发明人 邓冠勇 江方兵 赵淑梅

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有

限公司 44205

代理人 唐致明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

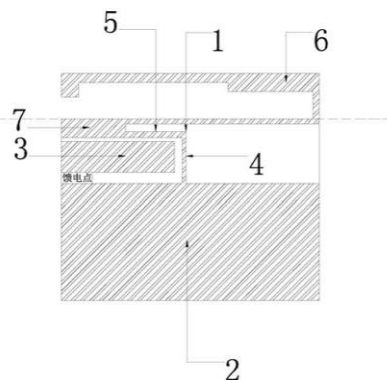
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种应用于4G通信的手机天线

(57)摘要

本发明公开了一种应用于4G通信的手机天线,所述手机包括天线和基板,所述天线布置于基板上方,所述天线包括依次相连的耦合馈电金属片、L形电感金属片以及辐射金属片。本发明采用平面单极天线,同时采用两个主辐射枝节,这样在高频处就会有两个谐振模,这样调整两个谐振模的位置,使其谐振模靠近就能在高频部分形成相对较宽的频带,实现天线的小型化、多频带、宽频化。本发明作为一种应用于4G通信的手机天线,广泛适用于无线通讯天线领域。





(21) 申请号 201510029232. 4
(22) 申请日 2015. 01. 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科技南路
55 号
(72) 发明人 焦磊 周闯柱
(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限
责任公司 11240
代理人 余刚 梁丽超
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称
天线的设计方法、天线及终端
(57) 摘要

本发明公开了天线的设计方法、天线及终端，其中，该天线包括：指定金属区域部分，指定金属区域部分位于终端的金属后壳的顶端；封闭区域部分，封闭区域部分靠近指定金属区域部分设置，封闭区域部分内部设置有天线单元，天线单元与封闭区域部分的内部空间形成耦合缝隙。通过本发明解决了相关技术中终端的全金属外观对天线辐射特性的抑制的问题，进而扩展了天线带宽，实现了天线宽频段辐射特性。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105870628 A

(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610201831.4

H01Q 21/00(2006.01)

(22)申请日 2016.04.01

(66)本国优先权数据

201510983349.6 2015.12.24 CN

(71)申请人 清华大学

地址 100084 北京市海淀区清华园1号

(72)发明人 杜正伟 王岩

(74)专利代理机构 北京思海天达知识产权代理有限公司 11203

代理人 楼良基

(51)Int. Cl.

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

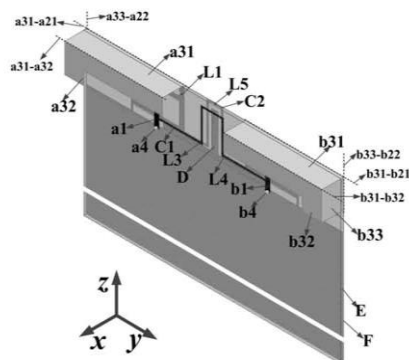
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

用于移动终端的八频段双天线系统

(57)摘要

用于移动终端的八频段双天线系统,属于移动终端多天线设计领域,其特征在于包含左右两个对称天线单元、两条中和线、一个倒T形地支、介质板和金属地板,天线单元包含一个激励分支、接地分支、一个加载电感和一个电感加载区。激励分支和接地分支谐振在DCS、PCS、UMTS、LTE2300和LTE2500频带,接地分支、加载电感和电感加载区谐振在LTE700、GSM850和GSM900频带,天线单元可覆盖LTE700、GSM850、GSM900、DCS、PCS、UMTS、LTE2300和LTE2500频带。两条中和线用于减小两个天线单元在LTE700、GSM850和GSM900频带内的互耦,倒T形地支用于减小两个天线单元在DCS、PCS、UMTS、LTE2300和LTE2500频带内的互耦。本发明提出的用于移动终端的八频段双天线系统满足高效率、低互耦的应用需求。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 105870629 A

(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610347336.4

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2016.05.23

(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 北京品源专利代理有限公司

11332

代理人 孟金喆 胡彬

(51)Int.Cl.

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 21/30(2006.01)

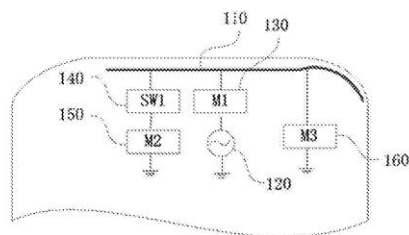
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种终端天线及智能终端

(57)摘要

本发明实施例公开了一种终端天线及智能终端。所述终端天线包括：第一天线、第一馈源、第一匹配电路、第一开关、第二匹配电路和第三匹配电路；其中，所述第一天线的第一端口通过所述第一匹配电路与所述第一馈源连接；所述第一匹配电路用于对所述第一天线进行匹配；所述第二匹配电路包括多条匹配通路，用于对所述第一天线的高频频段进行扩频；所述第一天线的第二端口通过所述第一开关与所述第二匹配电路的多条匹配通路连接；所述第一天线的第三端口与所述第三匹配电路连接；所述第三匹配电路用于对所述第一天线的低频频段进行扩频。本实施例的方案合理利用了终端的整机空间，并实现了终端中天线的高频段和宽带宽。





(21)申请号 201610362459.5

(22)申请日 2016.05.27

(71)申请人 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 赵启明

(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 1/22(2006.01)

H01Q 5/314(2015.01)

H01Q 1/50(2006.01)

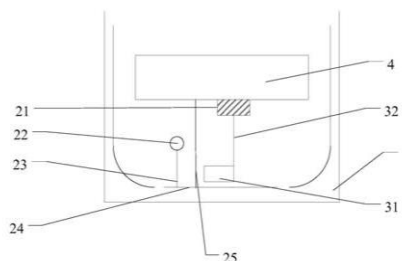
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

移动终端的天线调谐结构以及移动终端

(57)摘要

本发明实施例提供了一种移动终端的天线调谐结构和移动终端。一方面,本发明实施例提供的移动终端的天线调谐结构,包括:基板,基板上设置有天线、USB组件、及主接地电路;天线包括:天线可控开关,USB组件包括:USB插口及USB接地脚,USB插口与USB接地脚的一端电连接,USB接地脚的另一端与天线可控开关的一端电连接,天线可控开关的另一端与主接地电路电连接。既能满足USB插口悬空或展厅防盗的技术需求,又能使天线在低频频段和高频频段之间进行智能调谐。使天线可控开关断开时,USB插口悬空,提升天线的辐射环境,降低天线辐射时的Q值,使天线的辐射效率得到提高,在天线可控开关关闭时,将USB接地脚与主接地电路连接,满足移动终端的展厅防盗技术的需求。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105896029 A

(43)申请公布日 2016.08.24

(21)申请号 201610277815.3

(22)申请日 2016.05.01

(71)申请人 上海大学

地址 200444 上海市宝山区上大路99号

(72)发明人 沈文辉 吴健 杨康

(74)专利代理机构 上海上大专利事务所(普通合伙) 31205

代理人 陆聪明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

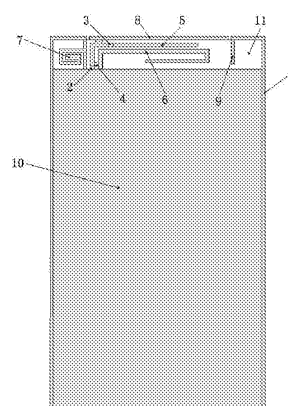
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种多波段金属边框手机天线

(57)摘要

本发明涉及一种多波段金属边框手机天线，包括金属边框、电路板、第一馈电辐射枝节、第二馈电辐射枝节、第一耦合枝节、第二耦合枝节。该天线的低频带宽为792~972GHz，高频带宽为1680~2170MHz和2440~3000MHz。天线的工作频段覆盖了GSM850、GSM900、DCS1800、PCS1900、UMTS、LTE2500的所有频率，SAR值满足中国和欧美的电磁辐射标准。该天线工作性能良好，适用于移动通信终端。





(21) 申请号 201510971515.0

(22) 申请日 2015.12.22

(71) 申请人 乐视移动智能信息技术(北京)有限公司

地址 101300 北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路1号)

(72) 发明人 黄奕衡 王君翊 程波 黄丽珊

(74) 专利代理机构 北京市惠诚律师事务所
11353

代理人 刘子敬

(51) Int. Cl.

H01Q 5/00(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

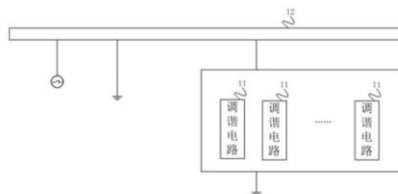
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称

可调谐天线以及移动终端

(57) 摘要

本发明提供了一种可调谐天线以及移动终端,可调谐天线包括用于针对天线的频段范围对所述天线进行调谐的至少两个调谐电路,以及与该至少两调谐电路的一端相连接的天线臂。根据本发明,通过不同的调谐电路针对天线的频段范围进行调谐,使得调谐电路在进行调谐时更加具有针对性,不仅能够更加容易地将可调谐天线调谐至不同频段,而且使得可调谐天线在各频段均能够实现较高的天线效率,从而增强了可调谐天线的调谐灵活性。





(21)申请号 201610375831.6

(22)申请日 2016.05.30

(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 赵宁

(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 5/20(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

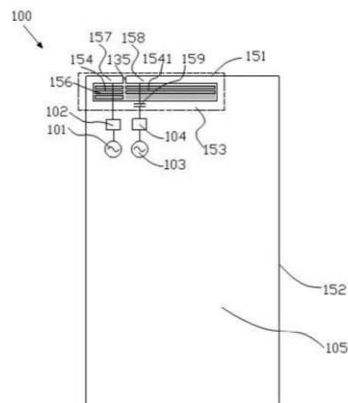
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

本发明提供一种天线装置,用于移动终端,包括:第一射频收发电路、第一匹配电路、第二射频收发电路、第二匹配电路和壳体,所述壳体包括第一导电区域,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,其中,所述第一射频收发电路通过所述第一匹配电路与所述第一导电区域电连接,所述第二射频收发电路通过所述第二匹配电路与所述第一导电区域电连接。根据本发明的天线装置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、低频信号的收发。本发明还提供一种移动终端。





(21)申请号 201510950078.4

(22)申请日 2015.12.18

(71)申请人 广东工业大学

地址 510006 广东省广州市大学城外环西路100号

(72)发明人 吴艳杰 吴多龙 罗文波 李健凤
苏成悦 王勇

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 林瑞云 林丽明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

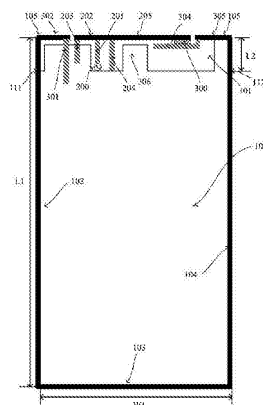
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

一种高隔离度的金属边框LTE调谐天线

(57)摘要

本发明提供了一种新型的LTE金属边框调谐天线系统,适用于具有金属边框结构的移动终端,该天线系统包括金属框、PCB板和天线部分;本发明把金属边框设计为天线辐射体的一部分,金属边框上开设有两个缝隙,设置低频分支与金属框结合产生低频谐振,设置高频分支与金属框结合产生高频谐振;本发明采用IFA方式,并利用调谐器件控制耦合强弱从而调节低频的谐振频率。本发明有益效果在于:把金属边框的缝隙开在底部,避开了用户在实际使用中触碰缝隙对天线性能产生的影响;采用环形电容调谐方式,激发辐射电流为环流回路模式,不仅拓展了天线低频带宽,而且也提高了LTE MIMO天线间的低频隔离度;PCB与天线间设置了三个接地凸出区域,用于在天线周围放置手机配件喇叭、USB、振动等,尽可能减小了天线的设计空间;本发明的工作频带为592-850MHz和1700-2800MHz。





(21)申请号 201610406695.2

(22)申请日 2016.06.12

(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 艾付强 赵安平

(51)Int.Cl.

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 1/38(2006.01)

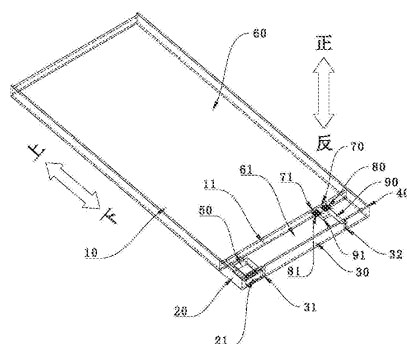
权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54)发明名称

一种全金属底部开缝LTE频段手机天线

(57)摘要

本发明提供了一种全金属底部开缝LTE频段手机天线,本发明利用可调谐组件,实现了LTE低频0.7-0.96GHz的切换,实现了支持不同国家的手机网络制式,降低了因国家及制式不同而需要设计多款天线的研发成本和时间;本发明在可调谐组件任一组合状态下,LTE高频1.7-2.7GHz均覆盖且始终能够保持很好的阻抗特性;而且本发明与金属框连接点仅有一处,结构简单,易于实现,且除传输线用于连接金属框及回地端外,无需其他走线。





(12) 发明专利申请

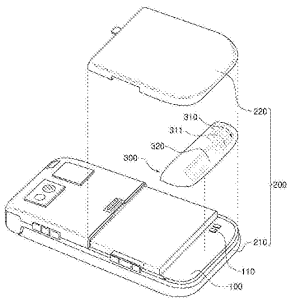


(10) 申请公布号 CN 105938937 A
(43) 申请公布日 2016. 09. 14

(21) 申请号 201610027429. 9
(22) 申请日 2016. 01. 15
(30) 优先权数据
10-2015-0030258 2015. 03. 04 KR
(71) 申请人 三星电机株式会社
地址 韩国京畿道水原市
(72) 发明人 朴炫道 朴叡智 李竣承 安璨光
南炫吉 洪河龙 赵圣恩 李大揆
全大成 林大气
(74) 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286
代理人 刘奕晴
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)

权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
辐射体框架和用于制造辐射体框架的模具
(57) 摘要
公开了一种辐射体框架和用于制造辐射体框架的模具。所述辐射体框架包括：辐射体，包括被构造为发送或接收信号的天线图案以及被构造为将天线图案电连接到电路板的端子连接部；成型框架，被构造为使辐射体嵌入，其中，天线图案嵌在成型框架的第一表面中，端子连接部暴露于成型框架的第二表面。





(21) 申请号 201610027752. 6

(22) 申请日 2016. 01. 15

(30) 优先权数据

10-2015-0030525 2015. 03. 04 KR

(71) 申请人 三星电机株式会社

地址 韩国京畿道水原市

(72) 发明人 金秀贤 洪河龙 朴性俊 李允雨

(74) 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286

代理人 金光军 刘奕晴

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/36(2006. 01)

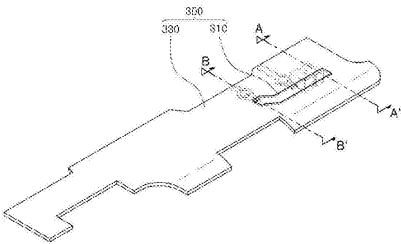
权利要求书2页 说明书6页 附图10页

(54) 发明名称

天线图案框架及其制造方法

(57) 摘要

本发明提供一种天线图案框架及其制造方法, 所述天线图案框架包括: 辐射体, 具有被构造为发送或接收信号的天线图案部以及从天线图案部的一侧延伸的支撑部; 辐射体框架, 其中, 天线图案部暴露于辐射体框架的一个表面上并且支撑部的端部暴露于辐射体框架的另一表面上, 其中, 桥槽设置在辐射体框架的另一表面, 并从支撑部的暴露端部延伸至辐射体框架的边缘。





(43)申请公布日 2016.09.14

R.W.施卢巴

利商标事务所 11038

代理人 罗亚男

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 9/42(2006.01)

H01Q 5/35(2006.01)

H01Q 5/371(2006.01)

地址 美国加利福尼亚

E·阿雅拉瓦兹奎兹 E·J·同

胡鸿飞 M·A·莫

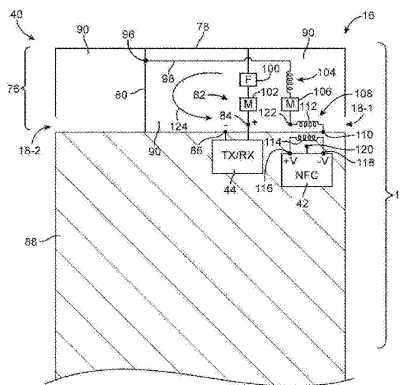
权利要求书2页 说明书12页 附图9页

具有共享天线结构和平衡-不平衡转换器的

电子设备

(57)摘要

本发明提供了一种电子设备,该电子设备可具有可用于形成近场通信天线(诸如环形天线)和非近场通信天线(诸如倒F形天线)两者的共享天线结构。该天线结构可包括导电结构,诸如印刷电路或其他电介质基板上的金属迹线、内部金属外壳结构、或其他导电电子设备外壳结构。可通过开口将主谐振元件臂与天线接地部分开。非近场通信天线返回路径和天线馈电路径可跨越该开口。平衡-不平衡转换器可具有电磁耦接的第一电感器和第二电感器。该第二电感器可具有耦接在近场通信收发器中的差分信号端子两端的端子。该第一电感器可形成近场通信环形天线的一部分。





(21) 申请号 201620095582. 0

(22) 申请日 2016. 01. 29

(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 林郁喆

(74) 专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事

务所(普通合伙) 11348

代理人 王伟锋 刘铁生

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22(2006. 01)

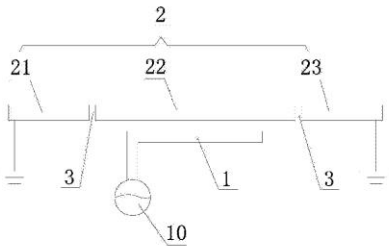
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

天线及电子设备

(57) 摘要

本实用新型是关于一种天线及电子设备,涉及天线技术领域,主要目的在于使天线能够对多个频段进行支持。主要采用的技术方案为:天线,包括谐振器和导体件;谐振器用于接收信号以激发第一频率响应;导体件与所述谐振器间隔设置,且耦合在所述谐振器上,用于与所述谐振器相互配合,以激发第二频率响应。电子设备,包括壳体 and 上述的天线;壳体具有容置空间;壳体包括第一壳体和第二壳体,所述第一壳体和所述第二壳体扣合,以形成所述的容置空间;所述天线的谐振器设置在所述第一壳体的扣合面或所述第二壳体的扣合面上;所述天线的导体件贴覆在所述第一壳体的外侧壁或所述第二壳体的外侧壁上。本实用新型实施例的电子设备适用于手机或平板电脑等。





(21) 申请号 201620021409. 6

(22) 申请日 2016. 01. 08

(73) 专利权人 东莞市信太通讯设备有限公司
地址 523997 广东省东莞市沙田镇齐沙村轮渡路

(72) 发明人 张继龙 彭红桥 王继光

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所 (普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006. 01)

H01Q 1/36(2006. 01)

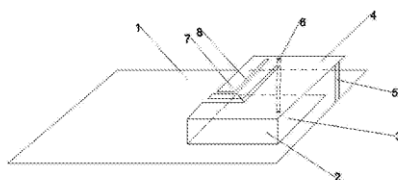
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种简易平面倒 F 型三频手机天线

(57) 摘要

本实用新型涉及手机天线领域,具体涉及一种简易平面倒 F 型三频手机天线,包括接地板、连接层、下辐射层、上辐射层、短路片、同轴馈电,所述接地板上表面有一方形悬空下辐射层,所述下辐射层侧面和连接层相接,所述上辐射层悬空于下辐射层上方且与连接层相接,所述上辐射层边缘附有一短路片,短路片与接地板相连,所述上辐射层与接地板通过同轴馈电相接,所述上辐射层上刻有 L 型槽 A 和 L 型槽 B 所述连接层、下辐射层、上辐射层由同一片辐射贴片折叠形成,贴片表面电流在高频和低频下可以形成多个相对独立的电流回路,实现多频谐振,达到多频工作的目的,不需要导线或其他外接设备来构成电流回路,克服了多频谐振由于电流的微弱变化而带来的影响。





(21) 申请号 201620021497. X

(22) 申请日 2016. 01. 08

(73) 专利权人 东莞市信太通讯设备有限公司

地址 523997 广东省东莞市沙田镇齐沙村轮渡路

(72) 发明人 张明海 凡振文 欧健

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所 (普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006. 01)

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 23/00(2006. 01)

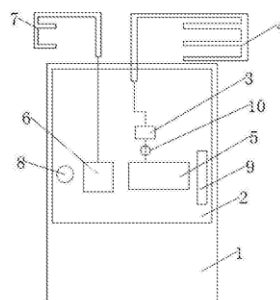
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防止辐射手机天线

(57) 摘要

本实用新型涉及通信设备领域,具体涉及一种防止辐射手机天线,它包括手机外壳,所述手机外壳上设置有一块PCB板,所述PCB板上设置有射频信号反馈片,所述射频信号反馈片上端连接有全球移动通信天线,所述射频信号反馈片下端设置有第一射频控制单元,所述第一射频控制单元左端设置有第二射频控制单元,所述第二射频控制单元上端连接有辐射屏蔽线,通过两个射频控制单元很好的控制了手机信号的收发,设置在第一射频控制模块上的射频信号反馈片,能很好的将射频信号反馈给第一射频控制单元,设置在第二射频控制单元上端的辐射屏蔽线能很好的达到屏蔽手机天线辐射的效果,整个手机天线结构紧凑,设计原理简单,制作工艺方便,值得推广。





(21) 申请号 201620021499.9

(22) 申请日 2016.01.08

(73) 专利权人 东莞市信太通讯设备有限公司
地址 523997 广东省东莞市沙田镇齐沙村轮渡路

(72) 发明人 付秀英 张霞 程浩

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

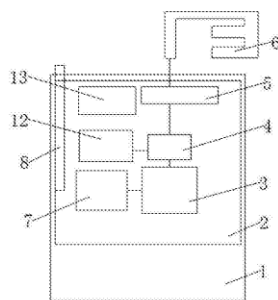
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型手机天线

(57) 摘要

本实用新型涉及通信设备领域,具体涉及一种新型手机天线,它包括基板,所述基板上设置有柔性电路板,所述柔性电路板内设置有射频控制器,所述射频控制器上连接有可调频辐射单元,所述可调频辐射单元上端连接有天线载体,所述天线载体连接有天线辐射体,通过在基板上安装的柔性电路板,能很好的承载天线系统,并具有轻便的特性,使得天线整个结构更加紧凑,天线载体上连接的天线辐射体能很好的完成天线对信号的辐射工作,整个天线体积较小,设计原理简单,具有很好的防辐射性能以及较强的信号接收能力,具有很高的性价比和很好的实用意义,适用于各种型号的手机,能接收不同频段的信号,值得推广。





(12) 实用新型专利

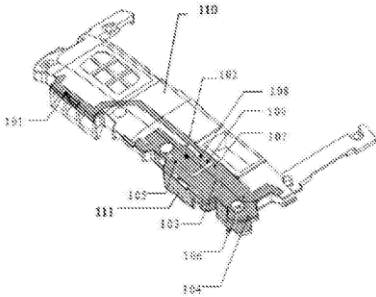
(10) 授权公告号 CN 205488489 U
(45) 授权公告日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201620022105. 1
(22) 申请日 2016. 01. 08
(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 许苏 孙劲 金传 兰金山 赵青
常欣
(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 杨国权 马佑平
(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8页 附图3页

(54) 实用新型名称
天线装置及移动终端

(57) 摘要
本实用新型公开了一种天线装置及移动终端。该天线装置包括天线装置, 包括具有辐射图案的天线导体, 该辐射图案具有第一结构部分 (102)、第二结构部分 (103)、第三结构部分 (104) 和第四结构部分 (101), 在第一和第二结构部分之间形成有用于缝隙耦合的第一缝隙部分 (105)。在第三与第二结构部分之间形成有用于缝隙耦合的第二缝隙部分 (106)。第四与第二结构部分连接, 第二和第四结构部分通过馈地单元被划分开。本实用新型所要解决的一个技术问题是: 如何通过设置馈地单元的位置而更有效地利用分支形成谐振。本实用新型的一个用途是移动终端。





(21) 申请号 201620022152. 6

(22) 申请日 2016. 01. 08

(73) 专利权人 东莞市信太通讯设备有限公司
地址 523997 广东省东莞市沙田镇齐沙村轮渡路

(72) 发明人 张明海 凡振文 欧健

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所 (普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006. 01)

H01Q 21/30(2006. 01)

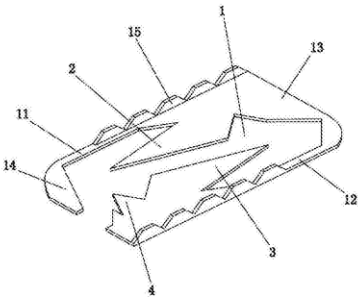
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种固封手机天线

(57) 摘要

本实用新型涉及手机天线技术领域,具体指一种固封手机天线。包括本体,所述本体包括对称且相互间隔设置的左边条和右边条,且左边条和右边条的一端之间连接有固设边;所述左边条和右边条的内侧边上分别设有高频辐射部和低频辐射部,且高频辐射部与低频辐射部呈反向的交错设置;所述左边条和右边条的另一端之间设有挡板,且挡板一端与左边条固定连接,挡板的另一端与右边条相互间隔呈开口设置。本实用新型结构合理,本体由左右边条、固设边以及挡板组成一体的开口框形结构,内设高频、低频辐射部以及调幅模块,具有装配方便信号带宽大,性能稳定辐射小,一体化集成度高,装配方便成本低的优点。





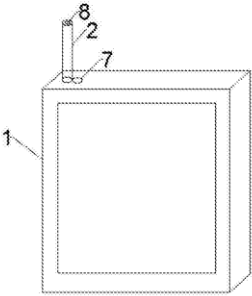
(21) 申请号 201620022296. 1
(22) 申请日 2016. 01. 08
(73) 专利权人 东莞市信太通讯设备有限公司
地址 523997 广东省东莞市沙田镇齐沙村轮渡路
(72) 发明人 唐柏凤 曹燕 陈志强
(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所 (普通合伙) 11350
代理人 肖平安
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/20(2006. 01)
H04M 1/02(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种新型手机外置天线

(57) 摘要

本实用新型涉及手机通讯设备领域,具体涉及一种新型手机外置天线,包括手机本体与外置天线,所述外置天线为圆柱体,所述手机本体的顶部边缘设有一个凹槽,所述外置天线置于凹槽内且与手机电连接,所述外置天线的底部设有与圆形挡板,所述挡板的直径大于凹槽的口径,其与凹槽的内径相等,所述凹槽底部设有弹簧,所述弹簧连接挡板,所述凹槽的口径上设有卡盖,本实用新型采用了天线可以收纳的方式综合外置天线与内置天线的优点,在使用的时候可以将天线弹出作为一个外置天线使用,在不用的时候可以将天线收纳,这样既保证了信号的接收,有兼顾了手机整体的时尚感与美感,本实用新型在设计结构简单,操作方便,具有较为广阔的市场前景。





(21) 申请号 201620022300. 4

(22) 申请日 2016. 01. 08

(73) 专利权人 东莞市信太通讯设备有限公司

地址 523997 广东省东莞市沙田镇齐沙村轮渡路

(72) 发明人 方杰 罗强 石武

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所 (普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

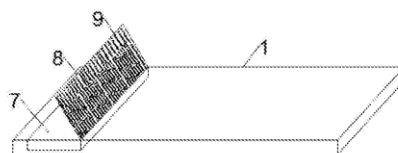
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种手机及其天线

(57) 摘要

本实用新型涉及通讯设备领域,具体涉及一种手机及其天线,包括手机本体、塑料块架、接地板、辐射单元体、短接片与馈电片,所述接地板安装在塑料块架上,辐射单元体安装在接地板上,短接片与馈电片连接在辐射单元体上,所述手机本体的顶部设有一个方形凹槽,所述塑料块架安装在凹槽内,所述凹槽上设有扣盖,所述扣盖上设有若干个孔洞,本实用新型采用将手机天线组装在手机内部的设计,但是又不是完全的内置,通过手机本体上设置的凹槽,将手机天线安装在内,通过凹槽扣盖上的孔洞,实现了天线与外部的接触,与目前市场的完全密封设计不同,这种设计既保证了手机整体的美观,同时又兼顾了手机天线接收信号的强度,二者结合可以满足现在人群的需求。





(21) 申请号 201620023250. 1

(22) 申请日 2016. 01. 08

(73) 专利权人 东莞市信太通讯设备有限公司
地址 523997 广东省东莞市沙田镇齐沙村轮渡路

(72) 发明人 付秀英 张霞 程浩

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所 (普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24(2006. 01)

H01Q 1/38(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

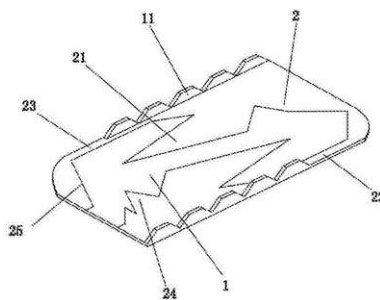
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种内置一体化印刷手机天线

(57) 摘要

本实用新型涉及手机天线技术领域,具体指一种内置一体化印刷手机天线。包括基板,所述基板上印刷有银浆电路,银浆电路包括两个交错设置的辐射体,且两个辐射体之间连接有并联电路,所述其中一个辐射体的外侧设有接地端,且该辐射体的尾端与接地端连接,另一个辐射体的尾端上设有调幅电路。本实用新型结构合理,通过银浆印刷电路在基板上形成信号收发双辐射并联结构,一体化设置的基板封装绝缘层后通过限位扣板的定位连接在手机安装支架上,可避免与其他组件的相互干扰,提高信号收发性能,整体结构简洁紧凑,加工方便成本低廉。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 205488494 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620023269.6

(22)申请日 2016.01.08

(73)专利权人 东莞市信太通讯设备有限公司
地址 523997 广东省东莞市沙田镇齐沙村
轮渡路

(72)发明人 张振坤 余静 陶山春

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

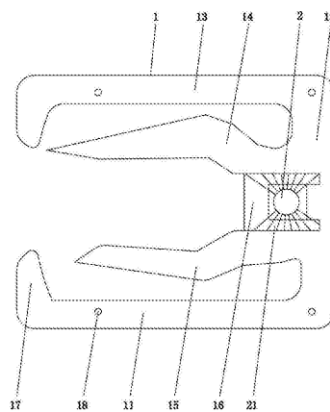
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种共基分频手机天线

(57)摘要

本实用新型涉及手机天线技术领域,具体指一种共基分频手机天线。包括基板,所述基板包括依次连接呈长方形开口框形结构的左侧板、尾固板和右侧板,左侧板和右侧板之间设有高频辐射体和低频辐射体,所述高频辐射体和低频辐射体并列且间隔设置,且高频辐射体和低频辐射体的尾端分别与尾固板一体连接;所述尾固板上设有舌固片,舌固片设于高频辐射体和低频辐射体之间,且舌固片通过分频线分别与高频辐射体、低频辐射体连接。本实用新型结构合理,基板上设置的辐射体呈一体结构,且相对的通过舌固片上的调频芯片连接两个辐射体,从而降低天线成本,提高信号接收范围,整体结构简洁紧凑,有利于手机内部空间布局和提高装配效率。





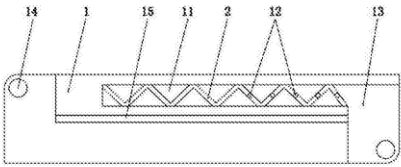
(21) 申请号 201620023281. 7
(22) 申请日 2016. 01. 08
(73) 专利权人 东莞市信太通讯设备有限公司
地址 523997 广东省东莞市沙田镇齐沙村轮渡路
(72) 发明人 方杰 罗强 石武
(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所 (普通合伙) 11350
代理人 肖平安
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种印刷手机天线

(57) 摘要

本实用新型涉及手机天线技术领域,具体指一种印刷手机天线。包括基板,所述基板的正反面上均设有天线槽,且两个天线槽在垂直面投影上呈相互间隔且交错设置;所述天线槽内印刷有辐射天线,辐射天线上设有若干调频馈接点。本实用新型结构合理,基板通过印刷的辐射天线组成收发天线结构,加工方便成本低廉,有效提高手机天线的生产效率和降低生产成本;整体结构简单,通过调频孔调节辐射天线的辐射功率,实现信号带宽的调整,可有效提高手机天线的集成度和配置灵活性。



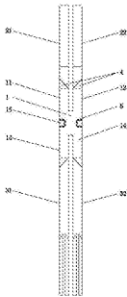


(21) 申请号 201620023301. 0
(22) 申请日 2016. 01. 08
(73) 专利权人 东莞市信太通讯设备有限公司
地址 523997 广东省东莞市沙田镇齐沙村轮渡路
(72) 发明人 刘君智 耿宁宁 何腾飞
(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所 (普通合伙) 11350
代理人 肖平安
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种双频基带手机天线
(57) 摘要

本实用新型涉及手机天线技术领域，具体指一种双频基带手机天线。包括柔性的基材和印刷电路，所述基材一端上并列设有第一接地端和第二接地端，基材另一端上并列设有高频天线端和低频天线端；所述印刷电路对应设置在基材、第一接地端、第二接地端、高频天线端、低频天线端上。本实用新型结构合理，天线电路通过印刷与基材组成收发天线结构，基材两端分别设有两组收发电路，H形分支折叠结构形成信号接收网路，且基材与手机装配时通过定位卡口固定，基材两端通过折痕弯曲呈立体结构与手机机架连接，可有效提高信号接收效率，布局合理装配方便。





(21)申请号 201620250631.3

(22)申请日 2016.03.29

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

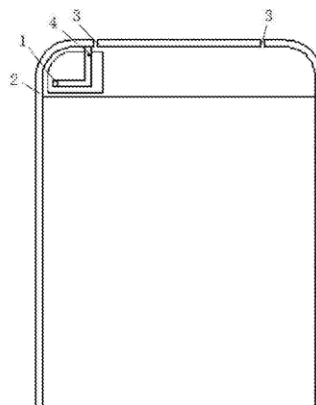
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种包含金属边框的组合手机GPS天线

(57)摘要

本实用新型涉及一种包含金属边框的组合手机GPS天线,包括金属边框和FPC,所述FPC位于所述金属边框内侧并与所述金属边框紧密贴合,所述FPC的一侧设有第一凸台和第二凸台,所述FPC上设有反馈臂,所述反馈臂为“L”型,所述反馈臂的两端分别设有第一反馈点和第二反馈点,所述金属边框上设有接地点,所述第一反馈点位于所述接地点的一侧,所述第二反馈点位于所述第一凸台的一侧。本实用新型的有益效果在于:结构设计合理,保证天线质量,使得天线不会因为产品的使用环境,使用方法和使用时而导致性能质量问题,提高用户实际使用体验效果。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 205488500 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620251029.1

(22)申请日 2016.03.29

(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 1/27(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

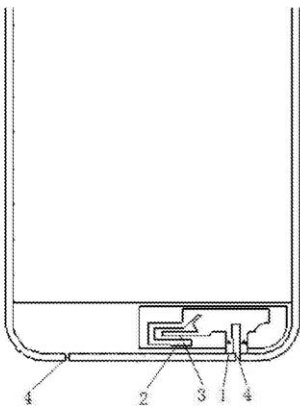
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种包含金属边框的组合手机天线

(57)摘要

本实用新型涉及一种包含金属边框的组合手机天线,包括金属边框和FPC,所述金属边框的两端分别设有凸台,所述金属边框的中部设有凸状连接点,所述FPC上设有金手指、低频谐振点和高频谐振点,所述金手指连接所述金属边框,所述金属边框的一边上设有两个并排的侧边开口。与已有技术相比,本实用新型的有益效果在于:结构设计合理,使得天线不会因为产品的使用环境,使用方法和使用时而导致性能质量问题,保证了天线质量的同时大大节约了天线的生产成本。





(12) 实用新型专利

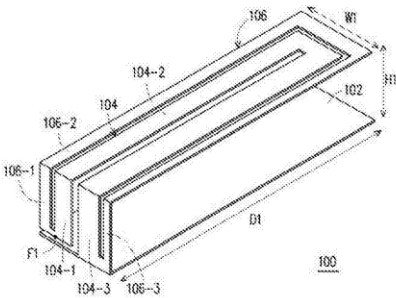
(10) 授权公告号 CN 205488505 U
(45) 授权公告日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201620016433. 0
(22) 申请日 2016. 01. 08
(73) 专利权人 中磊电子(苏州)有限公司
地址 215021 江苏省苏州市工业园区唐庄路
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 1/36(2006. 01)
H01Q 5/10(2015. 01)
H01Q 5/307(2015. 01)
H01Q 5/20(2015. 01)

权利要求书2页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
宽带天线

(57) 摘要
本实用新型提供一种宽带天线。宽带天线的
第一辐射件的第一端连接第二辐射件的第一端而
形成第一共同连接端，第二端则连接第二辐射件
的第二端而形成第二共同连接端，其中第一共同
连接端具有馈入点，第二共同连接端则连接接地
件，且第一辐射件被第二辐射件包围，且与第二辐
射件相隔间隙。如此可使宽带天线在低于 1 吉赫
(1GHz) 的频率范围提供 2 个具有 1/2 波长共振模
态的频段，而不会出现共振模式退化的情形。





(21) 申请号 201620021553. X

(22) 申请日 2016. 01. 08

(73) 专利权人 东莞市信太通讯设备有限公司
地址 523997 广东省东莞市沙田镇齐沙村轮渡路

(72) 发明人 向定安 许明全 侯俊青

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所 (普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/12(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

H01Q 5/307(2015. 01)

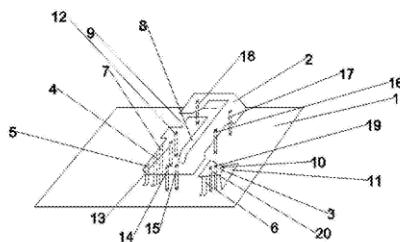
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型的 TD 多频手机天线

(57) 摘要

本实用新型涉手机天线技术领域,具体涉及一种新型的 TD 多频手机天线,包括接线板、主辐射面、副辐射面、馈脚 A、馈脚 B、馈脚 C 和短接片,所述接线板为方形金属导电层,所述主辐射面置于接线板中间上方处,所述副辐射面置于主辐射面同一高度,所述主辐射面边缘通过馈脚 A、馈脚 B 连接接线板,所述副辐射面经过馈脚 C 连接接线板,所述短接片临近馈脚 A、馈脚 B,并接于主辐射面和接线板间,本实用新型基于传统的 PIFA 天线结构进行改进,结合折叠技术、沟槽技术,设计了一种新型的 TD 多频手机天线,该手机天线,相对传统手机天线占用更少空间,支持多频段,带宽相对富裕,且性能稳定,剖面低符合现今手机设计更精细更薄的理念。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205488507 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201620022155. X

H01Q 21/30(2006. 01)

(22) 申请日 2016. 01. 08

(73) 专利权人 东莞市信太通讯设备有限公司

地址 523997 广东省东莞市沙田镇齐沙村轮渡路

(72) 发明人 刘君智 耿宁宁 何腾飞

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所 (普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

H01Q 1/52(2006. 01)

H01Q 1/24(2006. 01)

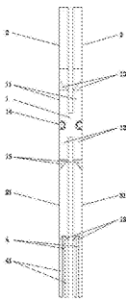
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种双频分支手机天线

(57) 摘要

本实用新型涉及手机天线技术领域,具体指一种双频分支手机天线。包括本体,所述本体的一端上设有第一分支机构,第一分支机构上设有低频接电端和高频接电端,所述本体的另一端上设有第二分支机构,第二分支机构上设有低频天线和高频天线,且第二分支机构与高频天线、低频天线之间均设有折弯部;所述高频天线和低频天线的末端上均设有调幅分支。本实用新型通过可调节的折弯部将高低频天线分列在本体上,高低频天线有分支机构隔离单列,且高低频天线上设有可折弯变形的子天线,从而方便内置天线的调幅和屏蔽设置,避免手机硬件对天线的接收干扰,提高手机天线的收发能力和信号强度,方便天线布局设置和提高装配效率。





(21) 申请号 201620022168. 7

(22) 申请日 2016. 01. 08

(73) 专利权人 东莞市信太通讯设备有限公司

地址 523997 广东省东莞市沙田镇齐沙村轮渡路

(72) 发明人 曾平川 石鹏彦 刘清志

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所 (普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 5/307(2015. 01)

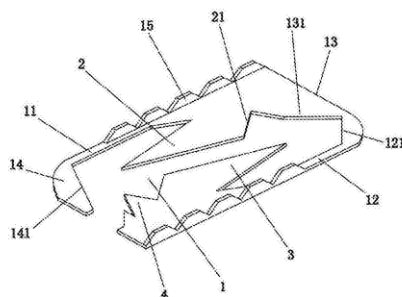
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种内置固定手机天线

(57) 摘要

本实用新型涉及手机天线技术领域,具体指一种内置固定手机天线。包括手机天线的本体,所述本体包括对称且相互间隔设置的左边条和右边条,且左边条和右边条的一端之间连接有固设边;所述右边条与固设边的连接部上设有斜定位边,固设边内侧设有与斜定位边对应的直角挡块;所述左边条的另一端上设有斜挡板,斜挡板内侧设有斜扣边,且斜扣边与斜定位边呈相对的非平行设置。本实用新型结构合理,本体由左右边条、固设边以及斜挡板组成一体的开口框形结构,且本体上具有相互啮合的斜定位边、斜挡板、止行扣边和直角挡块,内设高频、低频辐射部以及调幅模块,具有装配方便信号带宽大,性能稳定辐射小,一体化集成度高,装配方便成本低的优点。





(21) 申请号 201620029811. 9

(22) 申请日 2016. 01. 14

(73) 专利权人 深圳市顺达成科技有限公司

地址 518102 广东省深圳市宝安区西乡街道

宝源路深圳市名优工业产品展示采购

中心 B 座 1 区 109 号

(72) 发明人 陈华明

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务

所 (普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/48(2006. 01)

H01Q 5/28(2015. 01)

H01Q 5/307(2015. 01)

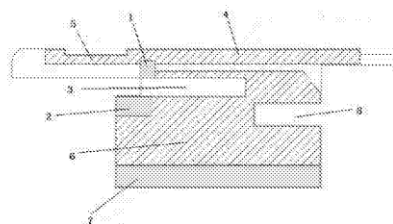
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多频天线

(57) 摘要

本实用新型涉及天线领域,具体涉及一种多频天线,包括:通过柔性电路板相连接的主馈点,地馈点,天线高频部分,天线高频部分的辐射端,天线低频部分的辐射端,接地区和接地端,所述天线高频部分的辐射端和天线低频部分的辐射端之间设有用于耦合的耦合区域,通过耦合的方式来耦合出来高频部分即 2400MHz 和 5. 8GHz,以能够实现原本一半的成本和天线面积,实现了达到双高频频段的带宽,并可以达到相较于之前的方式更高的增益。





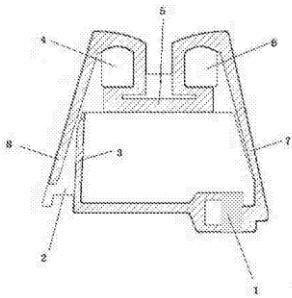
(21) 申请号 201620029816. 1
(22) 申请日 2016. 01. 14
(73) 专利权人 深圳市顺达成科技有限公司
地址 518102 广东省深圳市宝安区西乡街道
宝源路深圳市名优工业产品展示采购
中心 B 座 1 区 109 号
(72) 发明人 陈华明
(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所 (普通合伙) 11350
代理人 汤东风
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 5/00(2015. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种多频天线

(57) 摘要

本实用新型涉及天线领域,具体涉及一种多频天线,包括:通过柔性电路板相连接的主馈点,天线低频部分的辐射端,天线高频部分的辐射端,天线低频部分的第一走线区域,天线低频部分的第二走线区域和天线低频部分的接收区域,所述天线高频部分的辐射端与天线低频部分的第一走线区域之间设有用于耦合的第一耦合区域,所述天线高频部分的辐射端与天线低频部分的第二走线区域之间设有用于耦合的第二耦合区域,通过增加天线上的耦合及单极天线的形式来实现增加低频频宽的辐射,从而使低高频实现了完全覆盖。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205488514 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201620056130. 1 *H01Q 5/314*(2015. 01)
(22) 申请日 2016. 01. 20 *H01Q 5/371*(2015. 01)
H01Q 5/378(2015. 01)
(73) 专利权人 深圳市信维通信股份有限公司 *H01Q 21/00*(2006. 01)
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 李开亮 谷媛 尹鸿焰
(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275
代理人 张明

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

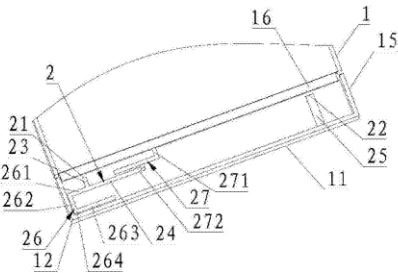
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/44(2006. 01)
H01Q 1/48(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 5/10(2015. 01)
H01Q 5/20(2015. 01)
H01Q 5/28(2015. 01)

权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54) 实用新型名称
一种金属外壳的移动终端及其天线结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种金属外壳的移动终端的天线结构,天线结构包括主天线和金属外壳,还包括调谐开关;主天线包括第一馈电点、第一回地点、第一馈电短分支、第二馈电长分支以及第一回地分支;第一馈电短分支的一端连接第一馈电点,另一端连接第二馈电长分支的一端;第二馈电长分支的另一端连接所述金属外壳;所述第一回地分支的一端通过所述调谐开关连接所述第一回地点,另一端连接所述金属外壳。本实用新型的主天线能够提供 880 ~ 960MHz 的低频带宽以及 1710 ~ 2690MHz 的高频带宽;还能通过设置在主天线回地端的调谐开关切换低频谐振,实现低频带宽的拓展,确保应用于金属外壳的天线的工作频率范围达到 4G 的 LTE 频段的覆盖范围。





(21) 申请号 201620112103. 1

(22) 申请日 2016. 02. 03

(73) 专利权人 桂林电子科技大学

地址 541004 广西壮族自治区桂林市七星区
金鸡路 1 号

(72) 发明人 曹卫平 关羽

(74) 专利代理机构 桂林市持衡专利商标事务所
有限公司 45107

代理人 苏家达

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/50(2006. 01)

H01Q 1/42(2006. 01)

H01Q 1/28(2006. 01)

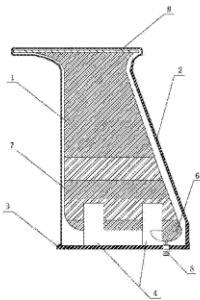
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种 VHF 频段机载宽带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 VHF 频段机载宽带天线,包括辐射体、馈电插座和罩设于辐射体外天线罩,在天线罩的底部设有安装底座,所述天线罩与辐射体通过环氧树脂密封连接为一体,所述辐射体通过支架支撑于天线罩内,所述馈电插座设于安装底座的下方,所述辐射体包括辐射芯、椭圆形馈电结构和加载于辐射芯顶部的水平横杆,所述椭圆形馈电结构的一端与辐射芯连接、其另一端通过设置的馈电连接点与馈电插座上的 N 型接头连接。本实用新型通过设置的椭圆形馈电结构、弯折结构和在辐射芯顶部加载的水平横杆结构,实现了扩大天线功率容量、提高天线性能的目的,具有结构简单、成本低廉的特点,更易于推广使用。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205488523 U
(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620243385.9
(22)申请日 2016.03.28
(73)专利权人 西安星网天线技术有限公司
地址 710075 陕西省西安市高新区科技二路68号西安软件园秦风阁E103
(72)发明人 张辉 康彩凤 唐照成 董才春 张雄
(74)专利代理机构 陕西电子工业专利中心 61205
代理人 韦全生 王品华
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称
可弯折宽带全向手持终端天线

(57)摘要
本实用新型公开了一种可弯折宽带全向手持终端天线,用于解决宽带全向天线存在的最大辐射方向单一的问题;包括上辐射体、下辐射体、第一天线罩、第二天线罩、无源匹配网络、同轴线和接头;上辐射体采用轻质金属管,下辐射体采用鹅颈,用于改变辐射体的俯仰角,两个辐射体通过第一天线罩固定连接;其中同轴线由直线段和扼流圈组成,直线段位于下辐射体的内部,扼流圈位于下辐射体的下端,其外部设置有第二天线罩,该第二天线罩与下辐射体固定连接,同轴线的直线段一端的外皮与下辐射体相连,芯线通过无源匹配网络与上辐射体相连;所述接头设置在第二天线罩的底部,并与扼流圈相连。本实用新型频带宽且可实现全方位通信,可应用于手持型通信终端。





(21)申请号 201620251036.1

(22)申请日 2016.03.29

(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 5/28(2015.01)

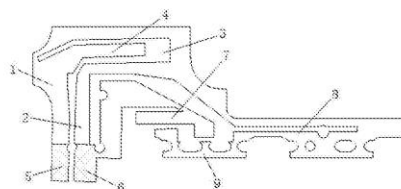
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种LTE高频无寄生手机天线

(57)摘要

本实用新型涉及一种LTE高频无寄生手机天线,包括相互连接的高频区和低频区,高频区内设有相互端接的第一短主臂和第二短主臂,第一短主臂和第二短主臂之间具有缝隙,缝隙内设有—端连接第一短主臂的超高频谐振臂,第一短主臂的—端具有第一金手指,第二短主臂的—端具有与第一金手指并排的第二金手指,第二短主臂上设有高频谐振臂,低频区内设有长主臂,第一短主臂、第二短主臂和长主臂构成F形,长主臂的—端为低频谐振臂。本实用新型的有益效果:通过高频谐振臂及缝隙间耦合来实现高频的全频段覆盖,且大大缩小了天线面积,提高了低频部分天线效率,具有使用面积小,空间小,价格低廉,且实际使用效果更好的优点,可广泛应用于手机天线。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205488525 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620251068.1

(22)申请日 2016.03.29

(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 5/28(2015.01)

H01Q 5/378(2015.01)

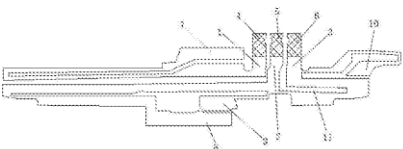
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种利用寄生天线实现低频性能的手机天线

(57)摘要

本实用新型涉及一种利用寄生天线实现低频性能的手机天线,包括第一支臂、第二支臂和第三支臂,第一支臂的一端为第一长臂,另一端为第一金手指,第二支臂的一端上设有第二长臂和第一短臂,另一端为第二金手指,第三支臂的一端上设有第二短臂,另一端为第三金手指,第一长臂上设有寄生天线,第二长臂上设有低频谐振臂,第一短臂上设有第一高频谐振臂,第二短臂上设有第二高频谐振臂,第二支臂与第三支臂相互端接且端接的位置形成缝隙。本实用新型的有益效果:使用寄生天线,通过缝隙耦合,谐振臂以及缝隙内谐振臂来拓展高低频带宽,大大缩小了天线的面积,节约了成本,使得布线更加灵活,具有带宽大、结构简单、价格低廉的优点,实际使用效果好。





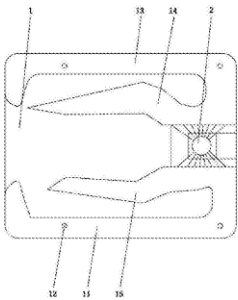
(21) 申请号 201620023258. 8
(22) 申请日 2016. 01. 08
(73) 专利权人 东莞市信太通讯设备有限公司
地址 523997 广东省东莞市沙田镇齐沙村轮渡路
(72) 发明人 向定安 许明全 侯俊青
(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所 (普通合伙) 11350
代理人 肖平安

(51) Int. Cl.
H01Q 1/38(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)
H01Q 1/52(2006. 01)
H01Q 5/307(2015. 01)
H01Q 5/50(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
一种印刷基片手机天线

(57) 摘要
本实用新型涉及手机天线技术领域，具体指一种印刷基片手机天线。包括基板，所述基板上印刷有天线电路，所述天线电路为银浆电路，天线电路包括并列且间隔设置的高频天线和低频天线，基板上印刷有调频电路，且调频电路分别与高频天线、低频天线内侧的馈接点连接，高频天线和低频天线的接地端均设于其尾端的外侧。本实用新型结构合理，基板通过印刷天线电路形成高频天线和低频天线，所述调频电路分别与高频天线和低频天线的调频馈接点连接，从而在双频切换时实现模式的切换，有效降低天线成本，提高信号接收范围，整体结构简洁紧凑，有利于手机内部空间布局和提高装配效率。





(21) 申请号 201620029750.6

(22) 申请日 2016.01.14

(73) 专利权人 深圳市顺达成科技有限公司

地址 518102 广东省深圳市宝安区西乡街道
宝源路深圳市名优工业产品展示采购
中心B座1区109号

(72) 发明人 陈华明

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

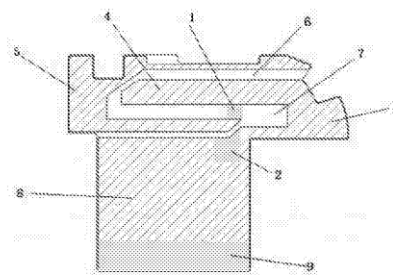
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多频天线

(57) 摘要

本实用新型涉及天线领域,具体涉及一种多频天线,包括:通过柔性电路板相连接的主馈点,地馈点,天线高频部分,天线高频部分的辐射端,天线低频部分的辐射端,接地区和接地端,所述天线高频部分的辐射端和天线低频部分的辐射端之间设有用于耦合的耦合区域,通过耦合的方式来耦合出来高频部分即2400MHz和5.8GHz,以能够实现原本一半的成本和天线面积,实现了达到双高频频段的带宽,并可以达到相较于之前的方式更高的增益。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205488536 U

(45)授权公告日 2016. 08. 17

(21)申请号 201620142853.3

(22)申请日 2016.02.25

(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523859 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 刘求文

(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

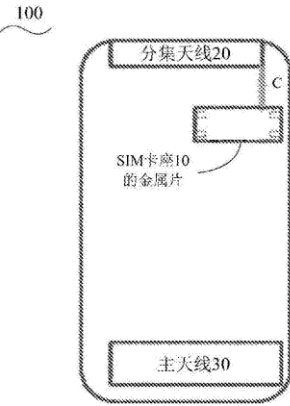
代理人 张大威

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

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称
移动终端及其天线装置

(57)摘要
本实用新型公开了一种移动终端及其天线装置,该移动终端包括:设置在移动终端主板上的卡座;分集天线,分集天线与卡座的金属片相连,以增大分集天线的净空。本实用新型的移动终端,将分集天线与主板上的卡座相连,以将卡座作为分集天线的一部分,从而增大了分集天线的净空,进而大大提升了分集天线的效率,提升了用户的通话和上网体验。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205488537 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620251028.7

(22)申请日 2016.03.29

(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 1/44(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(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

一种基于金属边框实现的手机天线

(57)摘要

本实用新型涉及一种基于金属边框实现的手机天线,包括天线载体和承载在所述天线载体上的天线体,所述天线体包括金属边框和FPC,所述FPC上设有金手指,所述金属边框上设有天线馈点和接地点,所述天线馈点的位置处设有螺丝定位孔和凸状连接点,所述金属边框通过固定螺丝穿过所述螺丝定位孔固定在所述天线载体上,所述金手指连接所述螺丝定位孔,所述金属边框的两侧分别开设有侧边开口,所述FPC连接所述凸状连接点,所述FPC上设有高频谐振臂。本实用新型的有益效果在于:结构设计合理,保证天线质量,使得手机使用信号受人手持影响衰减降低。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205488538 U

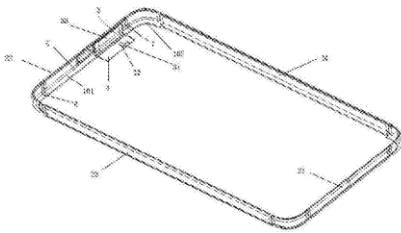
(45)授权公告日 2016. 08. 17

(21)申请号 201620329384.6
(22)申请日 2016.04.19
(73)专利权人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司
地址 516255 广东省惠州市东江高新区上霞片区SX-01-02号
(72)发明人 李根 李琴芳 俞斌 周支业
(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 陈卫 禹小明
(51)Int.Cl.
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)
H01Q 5/321(2015.01)
H01Q 13/10(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)
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4页 附图4页

(54)实用新型名称
一种基于金属背盖的手机天线结构

(57)摘要
本实用新型提供一种基于金属背盖的手机天线结构,包括金属背盖、金属边框、天线部件和PCB板,其中所述天线部件的结构通过耦合馈电或直接馈电的方式,充分利用第一缝隙段、第二缝隙段进行辐射,产生所需的谐振频率,并在第二缝隙段和匹配电路处增设开关器件,进一步拓宽了频段带宽,使得本方案在金属背盖的环境下只需要极窄的空间便能够满足GSM、UTMS、LTE的通讯带宽要求。





(21) 申请号 201620017811. 7

(22) 申请日 2016. 01. 07

(73) 专利权人 惠州 TCL 移动通信有限公司
地址 516003 广东省惠州市仲恺高新区和畅
七路西 86 号

(72) 发明人 高立业 赵雪峰 陈卫

(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 1/50(2006. 01)

H01Q 1/36(2006. 01)

H01Q 1/22(2006. 01)

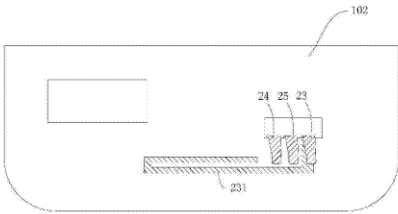
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

天线结构及移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供了一种天线结构,其包括天线支架及设置于所述天线支架上的天线,所述天线包括:间隔设置的第一天线主体和第二天线主体、由第一天线主体的一端延伸形成的第一天线馈电脚、由第二天线主体的一端延伸形成的第二天线馈电脚和天线馈电脚,所述第一天线馈电脚和/或所述第二天线馈电脚延伸出枝节,所述枝节部分地相对于所述第一天线主体和/或所述第二天线主体。本实用新型还提供了一种具有该天线结构的移动终端。本实用新型的天线结构及移动终端,由天线主体的接地弹脚引出枝节,并调节枝节的走向,进而实现枝节与天线主体之间的耦合作用,使两个或多个谐振频带连在一起,从而达到在高频处谐振出一个谐振模的目的,扩展高频带宽。





(21) 申请号 201620112352. 0

(22) 申请日 2016. 02. 03

(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 1/38(2006. 01)

H01Q 1/24(2006. 01)

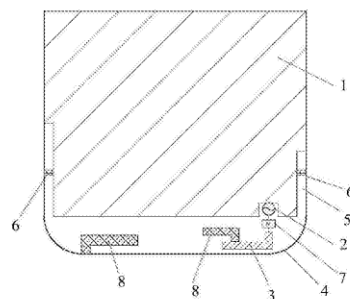
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种天线结构及终端

(57) 摘要

本实用新型涉及天线技术领域,具体涉及一种天线结构及终端。该天线结构包括与终端的主板连接的馈电点以及金属走线,金属走线的末端与终端的金属边框相邻设置,金属走线与终端的金属边框耦合馈电,金属边框与主板之间设有退耦网络,退耦网络的一端与所述主板连接并接地,退耦网络的另一端与金属边框相连接。本实用新型实施例金属走线与金属边框相邻设置,使得金属走线本身作为天线使用,或者是金属走线与金属边框耦合馈电并作为天线使用,退耦网络能够减小金属边框与印刷电路板直接导通对天线带来的影响,进而无需在终端的金属边框或者金属壳体的外围开缝即可实现对应的天线功能,此外,由于无需开缝,还能提高金属边框和金属壳体的强度。





(21)申请号 201620228275.5

(22)申请日 2016.03.23

(73)专利权人 深圳市锦鸿无线科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区科技园
麻雀岭工业区M2栋407室

(72)发明人 彭发辉 乔斌 崔清光 郑翠兰

(74)专利代理机构 福州市景弘专利代理事务所
(普通合伙) 35219

代理人 向用秀

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

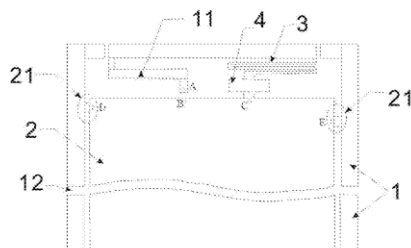
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可重构的金属环天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种可重构的金属环天线,包括金属边框、单刀四掷开关和天线,金属边框围合成一个环,天线容置在金属边框内,并与金属边框电连接,金属边框内还设有接地端,单刀四掷开关内设有四种电感值,且单刀四掷开关一端与天线电连接,另一端与接地端电连接;金属边框上设置有断路点和接地点,接地点与接地端连接,本实用新型提供一种可重构的金属环天线,利用带四种不同电感值的单刀四掷开关,以实现手机不同频段的覆盖,同时在金属边框的适当位置引入接地点,可以适当拓宽高频段的带宽。其中,断路点位置在金属边框上灵活选择。





(21)申请号 201620228306.7

(22)申请日 2016.03.23

(73)专利权人 深圳市锦鸿无线科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区科技园
麻雀岭工业区M2栋407室

(72)发明人 彭发辉 乔斌 崔清光 郑翠兰

(74)专利代理机构 福州市景弘专利代理事务所
(普通合伙) 35219

代理人 向用秀

(51)Int.Cl.

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/378(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

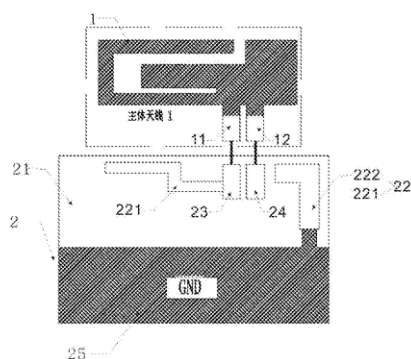
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种主板寄生手机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种主板寄生手机天线，手机主板上设置有主体天线投影区，且该主体天线投影区为净空区域，寄生天线设计在此净空区域内，在主体天线投影区的垂直上方设置有主体天线，调整寄生天线的位置及形状，改变主体天线的谐振。本实用新型提供的一种主板寄生手机天线，将寄生天线设计到主板上，与主体天线分开，从垂直空间上对天线进行耦合，且寄生天线容置在净空区域内，由于寄生天线与主体天线耦合会产生一定频率的谐振，将此谐振与主体天线的谐振合并，从而增加天线此谐振频率上的带宽，解决常规平面天线设计中增加寄生单元增加高频带宽的同时会导致低频带宽变窄的问题。





(21)申请号 201620228307.1

(22)申请日 2016.03.23

(73)专利权人 深圳市锦鸿无线科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区科技园
麻雀岭工业区M2栋407室

(72)发明人 彭发辉 乔斌 崔清光 郑翠兰

(74)专利代理机构 福州市景弘专利代理事务所
(普通合伙) 35219

代理人 向用秀

(51)Int.Cl.

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

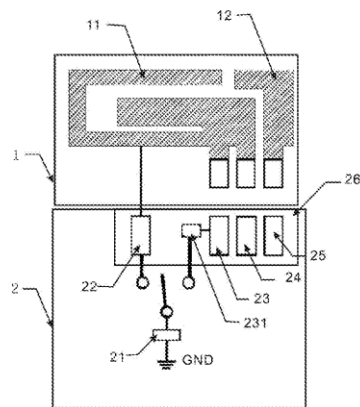
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种调谐开关手机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种调谐开关手机天线，包括天线主体和PCB主板，PCB主板上包括有调谐开关、第一开关电路、第二开关电路、馈电点和接地点；第一开关电路与第二开关均与主体天线电连接，馈电点和地馈点均与主体天线电连接，调谐开关输出端与地电连接，调谐开关输入端与第一开关电路或者第二开关电路切换式连接，第一开关电路、第二开关电路、馈电点和接地点均设置在净空区域。本实用新型通过调试，并将调谐开关选择性地与第一开关电路或者第二开关电路电连接，从而实现一个较大幅度的变频，此方式可以在一定程度上解决天线带宽窄，无法满足低频700MHz~960MHz的宽带问题。





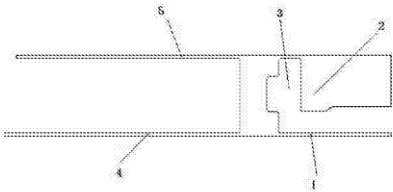
(21) 申请号 201620029814. 2
(22) 申请日 2016. 01. 14
(73) 专利权人 深圳市顺达成科技有限公司
地址 518102 广东省深圳市宝安区西乡街道
宝源路深圳市名优工业产品展示采购
中心 B 座 1 区 109 号
(72) 发明人 陈华明
(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所 (普通合伙) 11350
代理人 汤东风
(51) Int. Cl.
H01Q 5/307(2015. 01)
H01Q 5/378(2015. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种多频天线

(57) 摘要

本实用新型涉及天线领域,具体涉及一种多频天线,包括,通过柔性电路板相连接的主馈点,地馈点,天线高频部分的辐射端和接地端,所述天线高频部分的辐射端与主馈点之间设有用于控制天线的带宽的容性开槽区域,以耦合及寄生的形式来实现了增加高频带宽的辐射,从而使高频从2400MHz 到 2500MHz 实现了完全覆盖。





(12) 实用新型专利

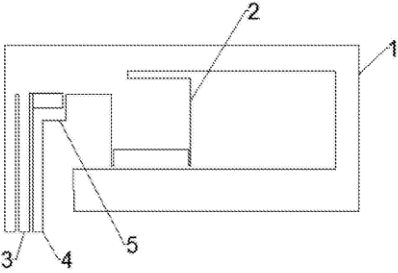
(10) 授权公告号 CN 205488563 U
(45) 授权公告日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201620022313. 1
(22) 申请日 2016. 01. 08
(73) 专利权人 东莞市信太通讯设备有限公司
地址 523997 广东省东莞市沙田镇齐沙村轮渡路
(72) 发明人 曾平川 石鹏彦 刘清志
(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所 (普通合伙) 11350
代理人 肖平安
(51) Int. Cl.
H01Q 5/378(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
一种基于 PIFA 结构多频段手机天线
(57) 摘要

本实用新型涉及手机天线领域,具体涉及一种基于 PIFA 结构多频段手机天线,包括天线辐射单元、外带线、内带线和接地点,所述外带线围绕成一个带有开口的长方形,所述开口位于外带线与接地点处,所述天线辐射单元设于长方形内部,并与内带线相连,所述内带线与接地点相连,所述接地点与外带线之间设有馈电板,本实用新型通过开槽和增加寄生贴片来实现多个频段,通过寄生贴片和主天线的耦合来展宽高频频带,以达到 4G 通信的要求,同时耦合方式的实现将有效减小天线的尺寸,具有小尺寸,易加工易集成等特点。





(21) 申请号 201620021519.2

(22) 申请日 2016.01.08

(73) 专利权人 东莞市信太通讯设备有限公司
地址 523997 广东省东莞市沙田镇齐沙村轮渡路

(72) 发明人 刘君智 耿宁宁 何腾飞

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 肖平安

(51) Int. Cl.

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

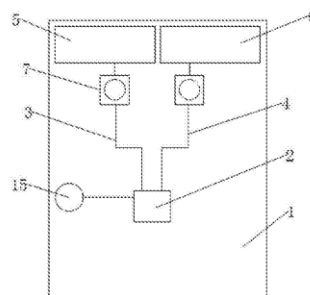
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多频段手机天线

(57) 摘要

本实用新型涉及通信设备领域,具体涉及一种多频段手机天线,它包括基板,所述基板上设置有射频馈点,所述射频馈点上端连接有左传输线与右传输线,所述左传输线上端连接有第一天线,所述右传输线上端连接有第二天线,所述第二天线为环形辐射天线,所述左传输线与右传输线上设置有耦合模块,通过射频馈点上设置的两个传输线,能很好的连接两个天线,通过双天线的设计,能很好的接收不同频段的信号,采用PCB背面的馈线进行耦合馈电方式,克服了环形天线高阻抗的缺点,实现了天线的宽频特性,整个天线结构紧凑,设计原理简单,具有美观易组装等优点,有很高的性价比和很好的经济价值,适用于不同型号的手机,能提升手机信号的稳定性,值得推广。





(12)实用新型专利

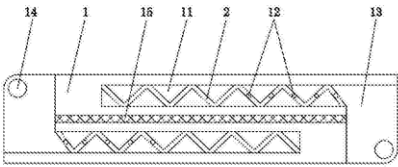
(10)授权公告号 CN 205488567 U
(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620023284.0
(22)申请日 2016.01.08
(73)专利权人 东莞市信太通讯设备有限公司
地址 523997 广东省东莞市沙田镇齐沙村
轮渡路
(72)发明人 张继龙 彭红桥 王继光
(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350
代理人 肖平安
(51)Int.Cl.
H01Q 9/27(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称
一种螺旋手机天线

(57)摘要
本实用新型涉及手机天线技术领域，具体指一种螺旋手机天线。包括基板，所述基板上设有天线槽，天线槽内印刷有天线层，所述天线层为银浆电路且天线层呈螺旋状设置；所述天线槽内设有若干调频孔，且任一调频孔均对应地穿设于天线层上。本实用新型结构合理，基板通过内置的螺旋天线层组成收发天线结构，印刷的银浆电路加工方便成本低廉，有效提高手机天线的生产效率和降低生产成本；整体结构简单，通过调频孔调节银浆电路的辐射功率，实现信号带宽的调整，可有效提高手机天线的集成度和配置灵活性。





(21)申请号 201620164313.5

(22)申请日 2016.03.03

(73)专利权人 珠海市魅族科技有限公司

地址 519085 广东省珠海市科技创新海岸
魅族科技楼

(72)发明人 刘华涛 陈卷平 朱德进 邹炎炎

(74)专利代理机构 深圳市瑞方达知识产权事务
所(普通合伙) 44314

代理人 林俭良 高瑞

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

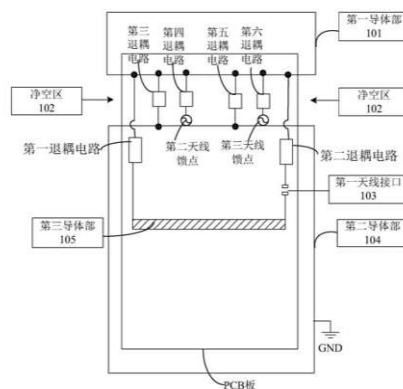
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种天线装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种天线装置,天线装置包括第一导体部、第二导体部和第三导体部,金属壳体为一体式结构,金属壳体划分为第一导体部和第二导体部,且第一导体部和第二导体部之间设置净空区,用于减弱信号之间的干扰;第三导体部为独立导体,位于金属壳体内部。第三导体部位于金属壳体内侧、或紧贴显示屏放置、或布置于PCB板上。通过实施本实用新型,无需对天线装置内的第一导体部进行切断或开槽来配设第一天线,无需占用第二天线与第三天线的净空区域,也无需额外增加巴伦实现单端信号到差分信号的转换,同时,该天线装置还可以实现电子设备前后壳的读写功能。





(21)申请号 201620329382.7

(22)申请日 2016.04.19

(73)专利权人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司

地址 516255 广东省惠州市东江高新区上霞片区SX-01-02号

(72)发明人 周支业 李根 李琴芳 俞斌

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 陈卫 禹小明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

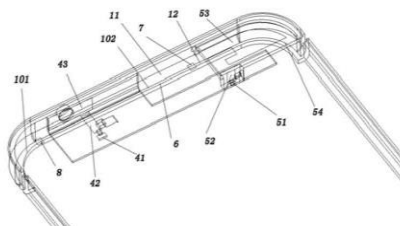
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

一种基于金属背盖的高隔离度手机天线结构

(57)摘要

本实用新型的天线方案支持金属背盖环境，在空间需求小的前提下，有效利用金属背盖与金属边框所形成的缝隙以及现有的开关技术，实现多天线的设计，并且有效的解决各天线之间的相互干扰问题，实现天线之间的高隔离度，并符合运营商要求的设计指标。





(21)申请号 201620222883.5

(22)申请日 2016.03.22

(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 兰金山 金传 赵青 汪红琴
马维超

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

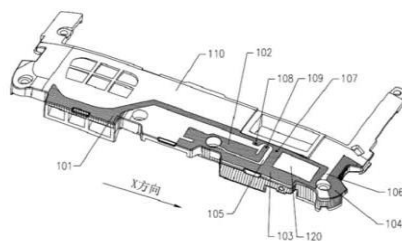
权利要求书2页 说明书10页 附图2页

(54)实用新型名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种天线装置及移动终端。该天线装置,包括具有辐射图案的天线导体,该辐射图案具有第一结构部分、第二结构部分、第三结构部分和第四结构部分,在第一和第二结构部分之间形成有用于缝隙耦合的第一缝隙部分。在第三与第二结构部分之间形成有用于缝隙耦合的第二缝隙部分。第四与第二结构部分连接,第二和第四结构部分通过馈地单元被划分开。第二结构部分设有镂空孔。本实用新型所要解决的技术问题是如何通过设置分支、缝隙、以及馈地单元的位置而更多的形成谐振,以及通过在分支上开孔有效地降低天线SAR值。





(12) 实用新型专利

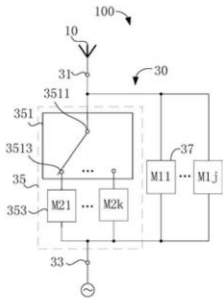
(10) 授权公告号 CN 205509017 U
(45) 授权公告日 2016. 08. 24

(21) 申请号 201620133485. 6
(22) 申请日 2016. 02. 22
(73) 专利权人 深圳市金立通信设备有限公司
地址 518040 广东省深圳市福田区深南大道
7028 号时代科技大厦东座 21 楼
(72) 发明人 朱广勇 吴中海
(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 5/28(2015. 01)
H01Q 5/335(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
多频天线及通信终端
(57) 摘要

本实用新型提供一种多频天线,包括辐射体及匹配调节装置,所述匹配调节装置包括第一连接端、第二连接端、匹配调节电路和至少一个第一匹配电路,所述匹配调节电路与所述至少一个第一匹配电路并联连接于所述第一连接端和所述第二连接端之间,所述辐射体与所述第一连接端电性连接,并通过所述第二连接端馈入信号或接地,所述匹配调节装置通过所述匹配调节电路调节所述辐射体的阻抗匹配值及工作频段。另,本实用新型还提供一种应用所述多频天线的通信终端。所述多频天线可以方便地调节所述辐射体的阻抗匹配值及工作频段。





(10) 授权公告号 CN 205509020 U

(45) 授权公告日 2016.08.24

(21) 申请号 201620133581.0

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2016.02.22

(73) 专利权人 深圳市金立通信设备有限公司

地址 518040 广东省深圳市福田区深南大道

7028 号时代科技大厦东座 21 楼

(72)发明人 吴中海 朱广勇

(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 21/30(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图5页

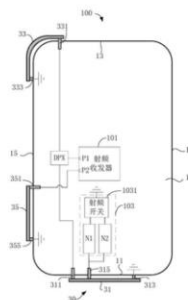
(54) 实用新型名称

通信终端

(57) 摘要

一种通信终端,包括基板,所述基板包括相对的第一端部和第二端部、连接于所述第一端部和所述第二端部之间的第一侧边及第二侧边,所述通信终端还包括第一天线系统,所述第一天线系统包括第一辐射体和第二辐射体,所述第一辐射体沿所述第一端部设置,所述第二辐射体沿所述第二端部或/和所述第一侧边设置;所述第一天线系统的工作频段包括第一低频频段、第一中频频段和第一高频频段,所述第一低频频段、第一中频频段和第一高频频段中的一个工作频段由所述第一天线系统的一个辐射体激发,另外两个工作频段由所述第一天线系统的另一个辐射体激发。

所述通信终端具有较好的天线系统辐射性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205543193 U
(45) 授权公告日 2016. 08. 31

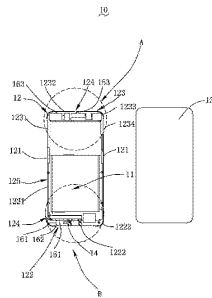
(21) 申请号 201620065213. 7
(22) 申请日 2016. 01. 21
(73) 专利权人 瑞声精密制造科技（常州）有限公司
地址 213167 江苏省常州市武进高新技术开
发区
(72) 发明人 武景 买剑春
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 01)
H01Q 1/50(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称
天线装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种天线装置,包括系统地单元和围绕所述系统地单元设置的辐射体,述辐射体包括分别固定于所述系统地单元相对两侧的本体和由所述本体延伸的主辐射体;所述主辐射体位于所述系统地单元的一端并与所述系统地单元相隔一定距离,所述主辐射体包括两个断口,两个所述断口将所述主辐射体依次分隔成第一主辐射体、第二主辐射体和第三主辐射体;所述天线装置还包括电连接在所述系统地单元与所述第二主辐射体之间且间隔设置的第一接地线路、第一馈电线路以及可调谐匹配电路。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205543197 U
(45)授权公告日 2016. 08. 31

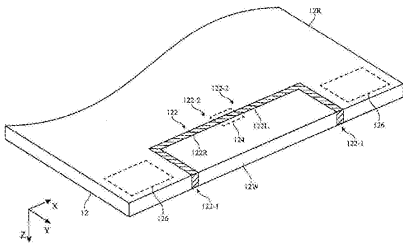
(21)申请号 201620292998.1
(22)申请日 2016.04.11
(30)优先权数据
14/710,377 2015.05.12 US
(73)专利权人 苹果公司
地址 美国加利福尼亚
(72)发明人 M·帕斯科里尼 U·阿扎德
R·A·高梅兹·安古罗 E·厄西
李青湘 M·A·莫
H·拉贾戈帕兰 M·萨玛尔德泽佳
蔡明儒
(74)专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专
利商标事务所 11038
代理人 曹瑾

(51)Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 13/10(2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图9页

(54)实用新型名称
电子设备和天线

(57)摘要
本公开的一个方面涉及电子设备和天线,具体公开了一种电子设备,包括外壳,具有形成地平面的金属外壳壁;金属外壳壁中的隙缝,所述隙缝形成用于混合天线的隙缝天线谐振元件;用于所述混合天线的平面倒F天线谐振元件;和至少一个可调谐部件,调谐所述混合天线。





(21)申请号 201620399581.5

(22)申请日 2016.05.04

(73)专利权人 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 艾付强 赵安平

(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

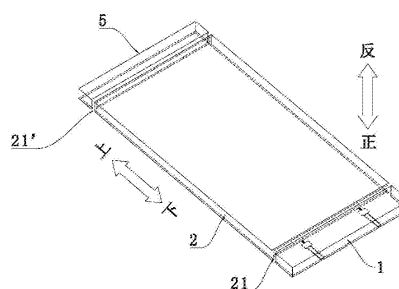
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种全金属三段式LTE频段手机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种全金属三段式LTE频段手机天线,包括位于同一平面上且共轴的主天线金属结构本体、金属后壳和副天线金属结构本体;所述主天线金属结构本体通过第一连接线、匹配网络与天线馈电端连接;主天线金属结构本体通过第二连接线、高通滤波器与天线回地端连接。与现有技术相比,本实用新型使用单馈方式,形式简单,易于实现;使用匹配网络,有效改善了低频阻抗特性,从而覆盖LTE低频700-960MHZ;使用高通滤波器,在不改变低频阻抗前提下,能够提高高频带宽潜能,从而拓宽了LTE高频使其覆盖1700-2700MHz。





(12) 实用新型专利

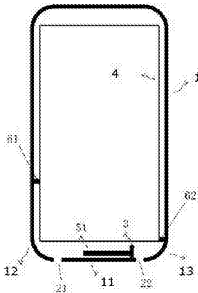
(10) 授权公告号 CN 205543232 U
(45) 授权公告日 2016. 08. 31

(21) 申请号 201620079828. 5 *H01Q 5/20*(2015. 01)
(22) 申请日 2016. 01. 27 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(73) 专利权人 杭州禾声科技有限公司
地址 310000 浙江省杭州市萧山区萧山经济
技术开发区桥南区块春潮路 77 号
(72) 发明人 张南 陈奕君 林家正 王亚丽
邓佩玲
(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所 (普通合伙) 44248
代理人 罗志伟
(51) Int. Cl.
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) 实用新型名称
一种基于金属边框的多频带天线
(57) 摘要

本实用新型提供了一种基于金属边框的多频带天线,包括金属边框、金属中板和绝缘支架,所述金属边框、金属中板分别设置在所述绝缘支架上,所述金属边框的底边上设有第一开槽和第二开槽,所述第一开槽、第二开槽将所述金属边框分为第一段金属边框、第二段金属边框和第三段金属边框。本实用新型的有益效果是:利用馈入单元直接馈入至第一段金属边框,提供稳定的天线效能,且透过第一开槽、第二开槽将能量耦合至第二段金属边框和第三段金属边框,结合第一短路连接件、第二短路连接件控制工作频率,增加天线辐射的频宽,使其满足长期演进升级技术的多频段设计需求,同时也顾及到金属边框的美观和强韧。





(12)实用新型专利

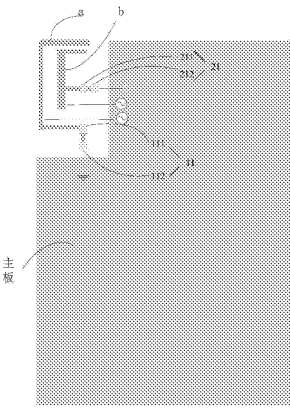
(10)授权公告号 CN 205543238 U
(45)授权公告日 2016. 08. 31

(21)申请号 201620238681.X
(22)申请日 2016.03.25
(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 徐诚
(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 孙勇娟
(51)Int.Cl.
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称
一种双天线结构和移动终端

(57)摘要
一种双天线结构,用于移动终端,包括:设置在移动终端中的第一天线和第二天线;其中,所述第一天线的接地线路中串联有用于去除所述第二天线和第一天线间耦合的第一去耦结构。还提供相应的移动终端。该双天线结构有助于提高双天线间的隔离度,提高移动终端的天线性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205564993 U
(45) 授权公告日 2016. 09. 07

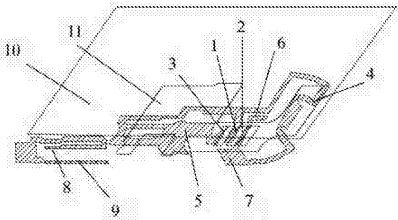
(21) 申请号 201620124855. X H01Q 1/52(2006. 01)
(22) 申请日 2016. 02. 17 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(73) 专利权人 常熟市泓博通讯技术股份有限公司
地址 215500 江苏省苏州市常熟市虞山高新技术产业园柳州路 8 号
(72) 发明人 黄炜 黄滔 周振兴 王坤
颜红方 许志纯
(74) 专利代理机构 常熟市常新专利商标事务所
(普通合伙) 32113
代理人 何艳 王晓霞
(51) Int. Cl.
H01Q 7/00(2006. 01)
H01Q 1/24(2006. 01)
H01Q 1/36(2006. 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 4G 双 LOOP 结构天线

(57) 摘要

一种手机 4G 双 LOOP 结构天线,属于手机天线技术领域。包括信号馈点、第一馈地点、第二馈地点、第一天线布线、第二天线布线、第一高频臂、高频耦合臂、第二高频臂以及低频臂,第一天线布线与信号馈点以及第一馈地点构成第一 LOOP 结构,第一天线布线的一端连接信号馈点,另一端连接第一馈地点,第二天线布线与信号馈点以及第二馈地点构成第二 LOOP 结构,第二天线布线的一端连接信号馈点,另一端连接第二馈地点,第一高频臂以及高频耦合臂分别与第一 LOOP 结构连接,第二高频臂以及低频臂分别与第二 LOOP 结构连接。
优点 :使天线能够在恶劣的辐射环境下发挥良好的性能 ;能极大地降低 SAR 风险。





(21)申请号 201620249238.2

(22)申请日 2016.03.29

(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 徐诚

(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 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

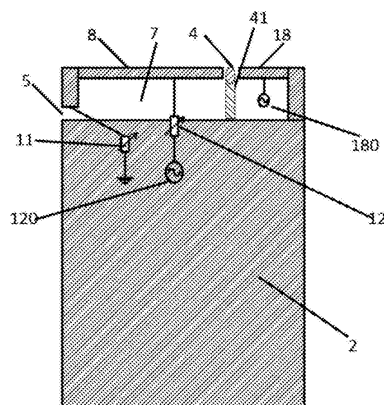
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种金属电池盖手机天线以及手机

(57)摘要

本实用新型公开了一种金属电池盖手机天线以及手机,包括:金属边框,包括第一金属边框和第二金属边框;PCB板,包括放置电子元件的电路区和靠近所述金属边框顶部未放置电子元件的净空区;金属电池盖;第一金属边框与金属电池盖中间设置有第一隔断缝隙,第一金属边框与第二金属边框中间设置有第二隔断缝隙,第二金属边框与金属电池盖连接。本实用新型可以有效减弱金属电池盖对第一金属边框和第二金属边框的影响,减小净空区的面积,进而使金属电池盖可以向金属边框顶部进一步延伸,并且对天线的性能影响较小,提高手机的金属占比。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 205583131 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620217084.9

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2016.03.21

(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 胡莎莎

(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 1/38(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

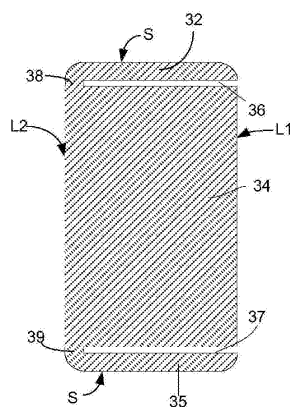
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

天线装置和移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种天线装置,包括射频收发电路、匹配电路及辐射体,所述匹配电路电连接在所述射频收发电路和所述辐射体之间。所述辐射体为移动终端的金属外壳,所述金属外壳包括第一辐射部、第二辐射部、第一绝缘带和第一连接段,所述第一绝缘带和所述第一连接段位于所述第一辐射部和所述第二辐射部之间,所述第一连接段电连接在所述第一辐射部和所述第二辐射部之间,所述第一连接段与所述匹配电路电连接。本实用新型还公开了一种移动终端。本实用新型之天线装置的辐射体为移动终端的金属壳体,使得所述天线装置的辐射效率提升。



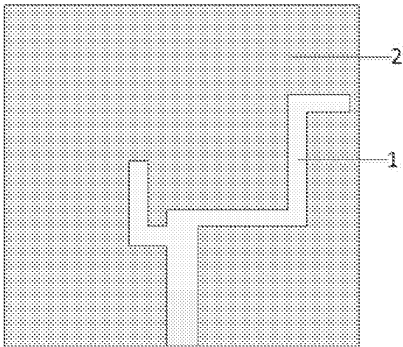


(21)申请号 201620343087.7
(22)申请日 2016.04.22
(73)专利权人 青岛中科移动物联科技有限公司
地址 266109 山东省青岛市高新区松园路
17号工业技术研究院B1座301
(72)发明人 林克坚 邓丹萍 徐茜
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/20(2015.01)
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称
一种双频WiFi的PCB天线

(57)摘要
本实用新型公开了一种双频WiFi的PCB天线。该一种双频WiFi的PCB天线由辐射单元、介质基板、馈电点以及接地板组成电点以及接地板，辐射单元、馈电点以及接地板为覆铜结构，介质基板为FR4介质板，含有2.4 GHz和5.8 GHz两个频带，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 205583140 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620211828.6

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2016.03.18

(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 向胜昭 赵宁 顾亮

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H05K 5/03(2006.01)

H05K 5/04(2006.01)

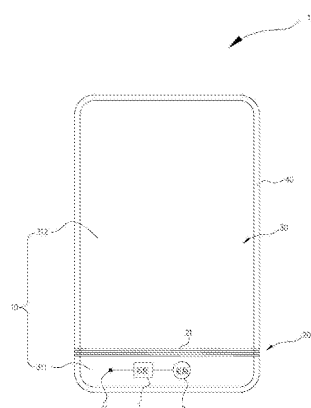
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

金属终端后盖及终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种金属终端后盖及终端,所述金属终端后盖包括底板,所述底板设有至少一个微缝带,所述微缝带设有多条微缝,所述至少一个微缝带将所述底板分隔出至少两个辐射部,所述至少两个辐射部其中至少一个用以接入匹配电路,并发出电磁波。利用所述微缝带设置多条微缝,从而减小所述金属终端后盖上非金属部分的占比;并利用至少一个所述辐射部接入匹配电路,以实现辐射电磁波;从而使得所述金属终端后盖本身实现天线射频,进而提高了天线射频效率,进而在保证了终端的整体外观要求下,又提高了天线射频效率,达到提高用户体验的效果。





(21)申请号 201620322673.3

(22)申请日 2016.04.18

(73)专利权人 深圳市锦鸿无线科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区麻雀岭

工业区2栋工业村M-2栋4楼407

(72)发明人 彭发辉 乔斌 崔清光 郑翠兰

(74)专利代理机构 福州市景弘专利代理事务所

(普通合伙) 35219

代理人 向用秀

(51)Int.Cl.

H01Q 5/314(2015.01)

H01Q 5/378(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种调谐开关实现多频段的手机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种调谐开关实现多频段的手机天线,包括天线主体和PCB主板,PCB主板上设有净空区,净空区内设有第一地馈点、第二地馈点和馈电点,第一地馈点与馈电点分别与天线主体电连接,调谐开关设置PCB主板上,且位于净空区之外,调谐开关与第一接地点、第二接地点与第三接地点选择性连接,第一接地点、第二接地点与第三接地点上分别设有大小不一样的第一电感、第二电感和第三电感。本实用新型通过调谐开关选择带有不同电感值的接地点,达到选择不同频段的效果,本实用新型结构设计简单,可操作性强,以较小的改动范围实现多频段的添加,且在不改变整体设计以及模具的情况下,实现多频段,也在一定程度上节约了生产成本。

