



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107508033 A

(43)申请公布日 2017.12.22

(21)申请号 201710536782.4

(22)申请日 2017.07.04

(71)申请人 深圳市志凌伟业技术股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区观澜  
街道凹背社区大富工业区大富二路鹏  
龙蟠科技园B栋4楼

(72)发明人 苏伟 王雷

(74)专利代理机构 深圳市博锐专利事务所  
44275

代理人 张明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

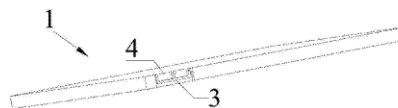
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种手机

(57)摘要

本发明公开了一种手机,包括壳体和设于壳体内的触摸屏及天线模组,触摸屏上设有黑屏区,天线模组包括多个金属制薄板式天线,天线模组设置于触摸屏的侧面和/或黑屏区上;壳体内侧设有与天线模组相适配的避位槽,或者触摸屏上设有容置天线模组的容置槽。在触摸屏的侧面或黑屏区设置多个薄板式天线,充分利用了手机有限的空间,有利于减小手机尺寸,使手机更加轻薄;壳体上设置避位槽或触摸屏上设置容置槽有利于进一步缩减手机尺寸,而且还能够使天线模组与触摸屏的连接更加稳定;壳体上与天线模组对应的区域设置漏孔有利于降低壳体对天线模组的屏蔽作用,降低壳体对天线性能的影响;结构简单,值得推广应用。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107508034 A

(43)申请公布日 2017.12.22

(21)申请号 201710825631.0

(22)申请日 2017.09.14

(71)申请人 深圳传音制造有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道深圳湾科技生态园9栋B座16层01-07号房

(72)发明人 孙跃华 阮勇

(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 1/48(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

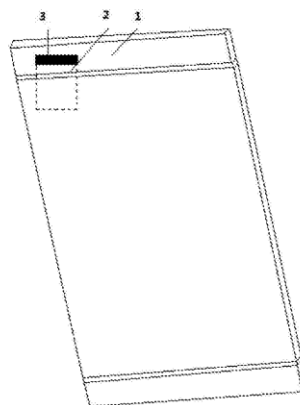
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种智能设备

(57)摘要

本发明提供了一种智能设备,包括:主板,金属后壳体,前壳体,其特征在于,所述智能设备还包括:FPC天线,其中:所述金属后壳体包括至少一个辐射体,且所述辐射体的两端与所述金属后壳体电性连接,所述辐射体设置于所述金属后壳体的一侧且所述辐射体于所述主板上映射形成一安装区域;所述主板上设置有至少一个弹脚和馈点,所述弹脚位于所述主板与所述前壳体之间且位于所述安装区域内,靠近所述主板的一个侧边;所述馈点相对于所述弹脚设置于所述安装区域内;所述FPC天线的两端分别与所述弹脚和所述馈点连接,设置于所述主板上且位于所述安装区域内;所述FPC天线的轴向方向与所述辐射体的轴向方向平行,通过所述辐射体增强所述天线的辐射。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107516762 A

(43)申请公布日 2017.12.26

(21)申请号 201710639296.5

(22)申请日 2017.07.31

(71)申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步  
步高大道283号

(72)发明人 胡正平 黄奕衡

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 许静 安利霞

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

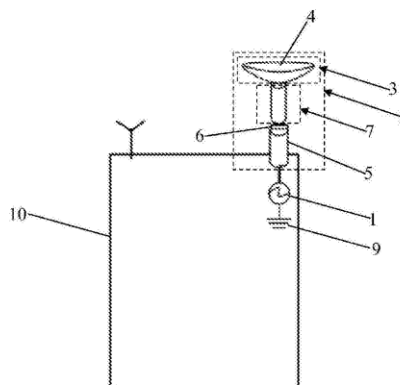
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

一种天线结构及移动终端

(57)摘要

本发明提供一种天线结构和移动终端。该天线结构包括：馈源；与所述馈源连接的天线辐射体，其中所述天线辐射体包括至少一个呈伞型结构的第一天线辐射部分，呈伞型结构的第一天线辐射部分包括天线接收口，所述天线接收口远离所述馈源。本发明通过天线辐射体中呈伞型结构的第一天线辐射部分的结构设计，使得天线的极化方式趋近于圆极化，能够有效地接收GNSS卫星发送的圆极化信号，减少极化损失；同时，第一天线辐射部分的天线接收口远离馈源设置，使得天线的辐射方向性主要指向上半球，提高上半球的增益，提高接收信号的效率。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107516767 A

(43)申请公布日 2017.12.26

(21)申请号 201710643212.5

(22)申请日 2017.07.31

(71)申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步  
步高大道283号

(72)发明人 姚明 侯梓鹏 马超伟 张声陆

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 许静 安利霞

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

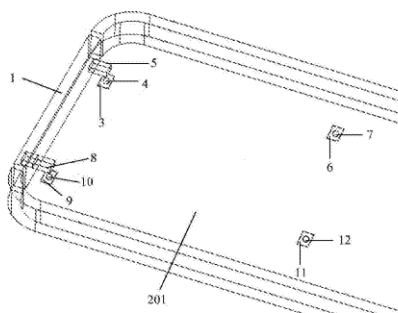
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54)发明名称

一种移动终端的天线结构及移动终端

(57)摘要

本发明提供了一种移动终端的天线结构及移动终端,该移动终端的天线结构包括:天线辐射体,天线辐射体位于移动终端的绝缘电池盖的内表面,天线辐射体上设置有至少一个馈电连接点和至少一个接地连接点,馈电连接点与移动终端的电路主板上设置的馈电端电连接,其中,电路主板位于绝缘电池盖的内表面;第一天线走线,第一天线走线设置于绝缘电池盖的外表面,绝缘电池盖上设置有第一过孔和第二过孔,第一天线走线的一端穿过第一过孔后与接地连接点电连接,第一天线走线的另一端穿过第二过孔后与电路主板上设置的接地端电连接。因此,本发明的方案,解决了天线辐射片与参考地之间的距离较小,且天线走线范围受到局限的问题。



CN 107516767 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107516771 A

(43)申请公布日 2017.12.26

(21)申请号 201710702981.8

(22)申请日 2017.08.16

(71)申请人 上海摩软通讯技术有限公司

地址 201203 上海市浦东新区张江科苑路  
399号1号楼

(72)发明人 林高森 王立营

(74)专利代理机构 上海弼兴律师事务所 31283

代理人 薛琦 李梦男

(51)Int. Cl.

H01Q 21/28(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

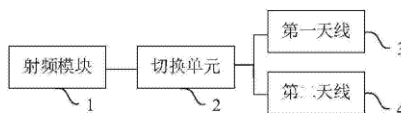
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

移动终端及其天线系统

(57)摘要

本发明公开了一种移动终端及其天线系统。天线系统包括射频模块、切换单元、第一天线和第二天线；所述第一天线和所述第二天线对应不同的工作频带宽度；所述射频模块用于获取移动终端的工作频率，并在判断所述工作频率在所述第一天线的工作频带宽度内时，控制所述切换单元使所述射频模块与所述第一天线电连接；所述射频模块还用于在判断所述工作频率在所述第二天线的工作频带宽度内时，控制所述切换单元使所述射频模块与所述第二天线电连接。本发明中，由于每根天线只负责一小段工作频带宽度，因此避免了由于工作频带宽度过宽导致天线不能兼顾各个频带下的通信性能的现象，天线性能大大提高。



CN 107516771 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107528117 A

(43)申请公布日 2017.12.29

(21)申请号 201710596439.9

(22)申请日 2013.12.12

(62)分案原申请数据

201380071488.0 2013.12.12

(71)申请人 华为终端(东莞)有限公司

地址 523808 广东省东莞市松山湖高新技术  
产业开发区新城大道2号南方工厂  
厂房(一期)项目B2区生产厂房-5

(72)发明人 余冬 薛亮 侯猛 尤佳庆 王磊  
曾昭才

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/371(2015.01)

H01Q 9/42(2006.01)

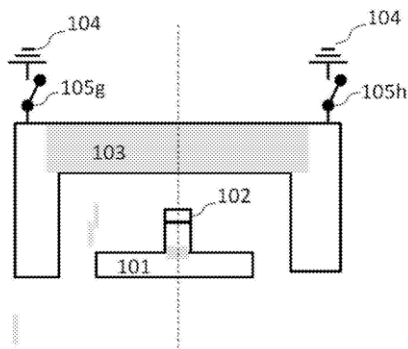
权利要求书1页 说明书12页 附图8页

(54)发明名称

天线、天线装置、终端以及调整天线工作频段的方法

(57)摘要

本发明实施例提供了一种天线、天线装置、终端和调整天线工作频段的方法。其中天线包括:馈电点,馈电枝节和耦合枝节;馈电枝节与馈电点电性连接;耦合枝节与馈电枝节耦合;耦合枝节包括至少两个接地点,至少两个接地点中的一个接地点用于接地,其他接地点可选择性的接地或不接地,或者,至少两个接地点中的一个接地点接地时,其他接地点可选择性的接地或不接地。采用本发明实施例提供的天线,改变耦合枝节的接地组合,使天线的工作频段增多,由于选择不同接地组合对应不同的天线工作频段,所以天线净空只需满足各种接地组合下的最大净空需求,而不必达到天线在整个工作频段都工作时的净空要求,从而使天线多频覆盖的同时,无需增加净空。



CN 107528117 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107534207 A

(43)申请公布日 2018.01.02

(21)申请号 201680025367.6

(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 2016.09.26

代理人 曾世骁 张云珠

(30)优先权数据

10-2015-0153407 2015.11.02 KR

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

H01Q 5/35(2006.01)

2017.11.01

H01Q 9/04(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2016/010776 2016.09.26

H01Q 9/42(2006.01)

(87)PCT国际申请的公布数据

WO2017/078274 EN 2017.05.11

(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 朴圭福 薛灵文 金智虎 张贵铉

卢铉锡 成相奉

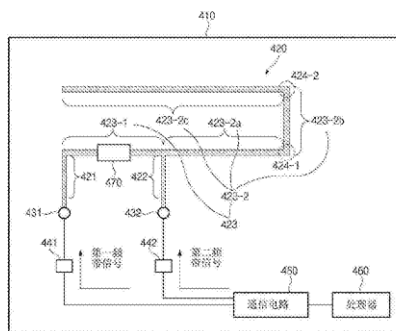
权利要求书2页 说明书18页 附图12页

(54)发明名称

天线结构和包括所述天线结构的电子装置

(57)摘要

提供了一种在电子装置中使用的天线结构。所述天线结构包括：第一馈电部；第二馈电部；以及天线辐射器，其中，所述天线辐射器包括：第一连接图案，包括第一端和第二端，第一连接图案的第一端被电连接到第一馈电部；第二连接图案，包括第一端和第二端，第二连接图案的第一端被电连接到第二馈电部；第一图案，连接第一连接图案的第二端与第二连接图案的第二端；第二图案，从第一图案的至少一端延伸出来。第一馈电部被配置为发送或接收第一频带的信号，第二馈电部被配置为发送或接收与第一频带至少部分地重合的第二频带的信号。



CN 107534207 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107534218 A

(43)申请公布日 2018.01.02

(21)申请号 201780001349.9

(74)专利代理机构 中科专利商标代理有限责任  
公司 11021

(22)申请日 2017.01.13

代理人 李逸雪

(30)优先权数据

2016-004898 2016.01.14 JP

2016-186559 2016.09.26 JP

(51)Int.Cl.

H01Q 7/00(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2017.10.30

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2017/000961 2017.01.13

(87)PCT国际申请的公布数据

W02017/122764 JA 2017.07.20

(71)申请人 株式会社村田制作所

地址 日本京都府

(72)发明人 天野信之

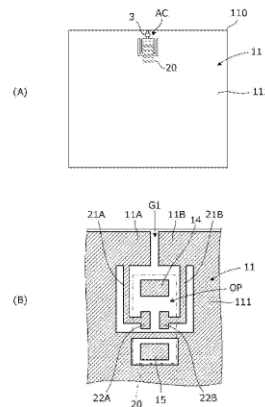
权利要求书2页 说明书21页 附图42页

(54)发明名称

天线装置以及电子设备

(57)摘要

本发明提供一种天线装置以及电子设备。天线装置具备：布线基板(110)；导电性构件，形成在布线基板(110)的面，包含相互导通的第一导体部(11)以及线状的第二导体部(21A、21B)；线圈元件(20)，具有连接供电电路的耦合线圈；以及电容器(3)。第一导体部(11)具有导体开口(OP)以及对第一导体部(11)的外缘和导体开口(OP)进行连结的间隙(G1)，电容器(3)配置为横跨间隙(G1)。第二导体部(21A、21B)与导体开口(OP)的内缘的两点连接，并与第一导体部(11)的一部分以及电容器(3)一起形成环状的电流路径。线圈元件(20)的耦合线圈与环状的电流路径进行磁场耦合。



CN 107534218 A





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107534219 A

(43)申请公布日 2018.01.02

(21)申请号 201680027454.5

(74)专利代理机构 北京挚诚信奉知识产权代理有限公司 11338

(22)申请日 2016.05.02

代理人 邢悦 王永辉

(30)优先权数据

2015-109906 2015.05.29 JP

(51)Int. Cl.

H01Q 7/06(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

G06K 19/077(2006.01)

2017.11.10

H01Q 1/24(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2016/063579 2016.05.02

(87)PCT国际申请的公布数据

W02016/194542 JA 2016.12.08

(71)申请人 迪睿合株式会社

地址 日本东京都

(72)发明人 折原胜久

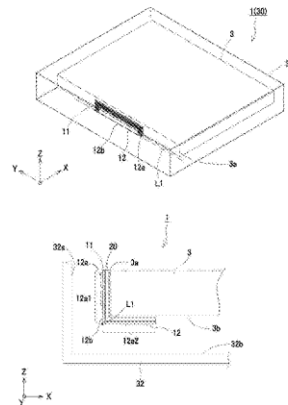
权利要求书1页 说明书11页 附图14页

(54)发明名称

天线装置及电子设备

(57)摘要

本发明提供一种即使在安装空间受限制的电子设备内,也能够确保良好的通信性能地安装的天线装置。组装于电子设备(30)且经由电磁场信号与外部设备通信的天线装置(1)具备:设于电子设备的箱体内部(32)且与外部设备对置的金属板(3);和隔着开口部(12b)在宽度方向对置的导线(12a)以互相接近的方式卷绕设置且与外部设备电感耦合的天线线圈(12),天线线圈沿金属板的侧面(3a)而设置。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107546469 A

(43)申请公布日 2018.01.05

(21)申请号 201710567120.3

H04B 1/401(2015.01)

(22)申请日 2017.07.12

(71)申请人 瑞声科技(新加坡)有限公司  
地址 新加坡宏茂桥65街10号通聚科技大楼  
1楼8号

(72)发明人 姜华 韩莉

(74)专利代理机构 广东广和律师事务所 44298  
代理人 陈巍巍

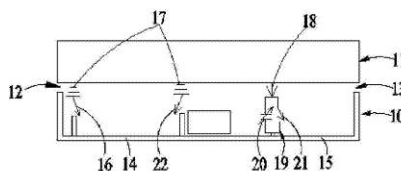
(51)Int. Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 5/28(2015.01)  
H01Q 5/328(2015.01)  
H01Q 1/24(2006.01)  
H01Q 1/44(2006.01)  
H04B 1/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称  
天线系统及移动终端

(57)摘要

本发明涉及一种天线系统及移动终端。该天线系统包括金属壳体、系统地、射频馈源及第一开关,金属壳体的辐射边框与射频馈源连接,且辐射边框上从射频馈源至第一缺口的部位为第一辐射部,辐射边框上从射频馈源至第二缺口的部位为第二辐射部,第一辐射部通过第一开关与系统地连接,在第一开关处于打开状态时,第一辐射部能够产生第一工作频段,第二辐射部能够产生第二工作频段,在第一开关处于闭合状态时,第一辐射部能够产生第三工作频段,第二辐射部能够产生第四工作频段,第一工作频段小于第二工作频段,第四工作频段小于第三工作频段。该天线系统可避免手持对天线性能的影响,降低对手对磁波吸收的比例,提高天线的辐射性能。



CN 107546469 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107546472 A

(43)申请公布日 2018.01.05

(21)申请号 201710652663.5 *H01Q 5/335(2015.01)*  
 (22)申请日 2017.08.02 *H01Q 1/44(2006.01)*  
 (71)申请人 北京小米移动软件有限公司 *H01Q 1/24(2006.01)*  
 地址 100085 北京市海淀区清河中街68号 *H04B 1/00(2006.01)*  
 华润五彩城购物中心二期9层01房间  
 (72)发明人 李鹏 郭放 章杰  
 (74)专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理  
 事务所(普通合伙) 11447  
 代理人 辛自强 陈庆超  
 (51)Int.Cl.  
*H01Q 1/36(2006.01)*  
*H01Q 1/38(2006.01)*  
*H01Q 1/50(2006.01)*  
*H01Q 5/28(2015.01)*  
*H01Q 5/307(2015.01)*

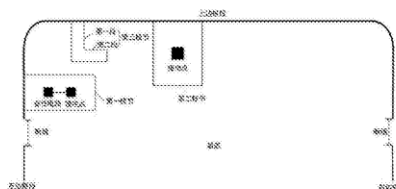
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

多频段天线和移动终端

(57)摘要

本公开是关于一种多频段天线和移动终端，其中，所述多频段天线，用于具有金属边框的移动终端，该多频段天线包括所述金属边框的一个边框段、馈电点、接地点、第一枝节、第二枝节和第三枝节，所述馈电点通过所述第一枝节与所述边框段连接，所述接地点通过所述第二枝节与所述边框段连接，所述第一枝节、第二枝节和第三枝节均与所述边框段连接，并且所述第三枝节位于所述第一枝节和第二枝节之间。该多频段天线利用移动终端的部分金属边框，便可实现多个工作频段的覆盖，尤其是2.4GHz WiFi频段、5GHz WiFi频段和GPS频段，该天线结构简单、占用空间小且便于调试，实现了天线的小型化和多频化。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206727217 U

(45)授权公告日 2017.12.08

(21)申请号 201720440223.9

(22)申请日 2017.04.21

(73)专利权人 惠州TCL移动通信有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和畅七路西86号

(72)发明人 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 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

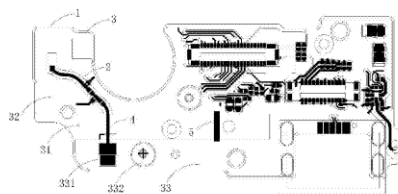
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

天线结构及移动终端

(57)摘要

本实用新型涉及天线结构及移动终端,公开了一种天线结构,包括天线小板、天线以及铺设在天线小板上的铺铜区域,铺铜区域的一侧形成一U型开口,铺铜区域在U型开口处形成相对且彼此间隔的第一侧臂和第二侧臂,U型开口内跨设有馈线和用于调谐天线谐振的走线,天线设置在第一侧臂上,第二侧臂上设置有馈电焊盘以及接地焊盘,馈线与馈电焊盘以及第一侧臂连接,接地焊盘与第一侧臂连接,天线的末端通过馈线与第二侧臂电连接。本实用新型的天线结构,在天线小板上铺设形成U型开口的铺铜区域,U型开口处形成第一侧臂和第二侧臂,第一侧臂上的天线通过跨设于U型开口内的馈线与第二侧臂上的馈电焊盘和接地焊盘连接,增强了天线的耦合效果,提升了天线性能。



CN 206727217 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206727220 U

(45)授权公告日 2017.12.08

(21)申请号 201720600839.8

H01Q 7/00(2006.01)

(22)申请日 2017.05.26

(73)专利权人 华东交通大学

地址 330013 江西省南昌市郊区双港路

(72)发明人 张月园 胡承 丁志清 吴喜亮

叶芑 唐丹 结顺利 柳军

李屹超 张展扬 周云红 刘志伟

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司

32243

代理人 贾耀梅

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

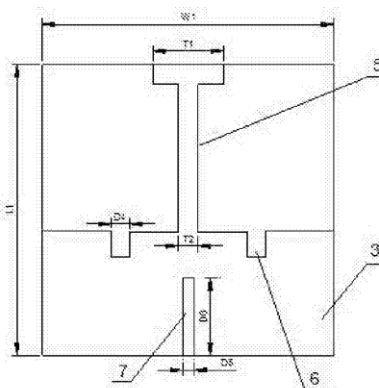
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种基于微带馈电的小型化超宽带MIMO天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于微带馈电的小型化超宽带MIMO天线,包括微带馈线、介质基板和金属接地板,所述介质基板的正面以中心线对称设置有两个相同的矩形环状辐射贴片,两个矩形环状辐射贴片各自连接一条微带馈线,微带馈线的顶端与矩形环状辐射贴片相连,底端与介质基板的底端相连,所述介质基板的背面设有金属接地板,所述金属接地板的上部设有沿中心线对称的T形枝节,所述T形枝节的水平部与金属接地板的边缘接触,金属接地板的中部以中心线对称设置两个相同的矩形小槽,金属接地板的下部设有沿中心线对称的矩形长槽,所述矩形长槽的短边与金属接地板的边缘接触。该天线结构紧凑、具有小型化和高隔离度的优点。



CN 206727220 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206742489 U

(45)授权公告日 2017.12.12

(21)申请号 201720630286.0

(22)申请日 2017.06.02

(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 潘春松 谷媛 徐鹏飞 徐雨

(51)Int.Cl.  
H01Q 1/24(2006.01)  
H01Q 1/22(2006.01)  
H01Q 5/314(2015.01)

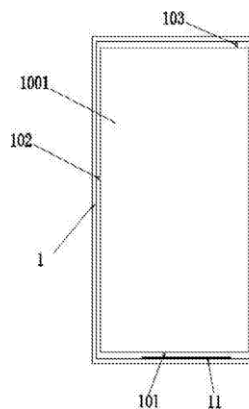
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可覆盖全频段的无断缝金属边框天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种可覆盖全频段的无断缝金属边框天线,包括一金属框,所述金属框内设置有一与金属框形状相同的主板,所述主板与金属框之间设置有一净空缝隙,该净空缝隙中设置有一天线,所述天线与边框之间的距离小于天线与主板之间的距离。本实用新型能够满足 GSM、WCDMA、LTE所需的全频段,而且本实用新型由于金属边框无断缝,因此手握持对天线性能的衰减更小。与现有技术相比,本实用新型具有设计简单,实用性强的优点。另外,本实用新型还提供了一种采用所述无断缝金属边框天线的无线通信装置。



CN 206742489 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206742495 U

(45)授权公告日 2017.12.12

(21)申请号 201720245311.3

(22)申请日 2017.03.14

(73)专利权人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区科技南路55号

(72)发明人 蔡凌云

(74)专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司 11240

代理人 江舟 董文倩

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

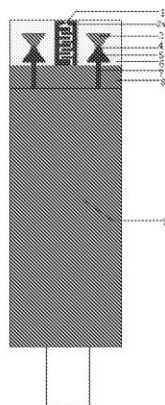
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

天线和终端

(57)摘要

本实用新型提供了一种天线和终端,其中,该终端天线的设计方案如下:介质板的上表层和下表层分别设置有金属导电层;该上表层的金属导电层设置有两个第一辐射贴片,在该两个第一辐射贴片之间设置有第一交指结构;该下表层的金属导电层设置有两个第二辐射贴片与第一辐射贴片连接,该两个第二辐射贴片之间设置有与该第一交指结构对称设置的第二交指结构,该第二交指结构与该第一交指结构组成交指去耦结构。采用上述技术方案,解决了相关技术中在小尺寸上多天线发射数据业务时带来的干扰问题,提高了天线的辐射效率。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206758638 U

(45)授权公告日 2017.12.15

(21)申请号 201720451781.5

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2017.04.26

(73)专利权人 北京海航通讯科技有限公司

地址 100016 北京市朝阳区将台路5号院5号楼5103室

(72)发明人 徐爱良 张杰 伍威铭 徐余强  
徐炼 黄早牙 肖卫国 刘春兴  
葛延亮

(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 张艳美 郝传鑫

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

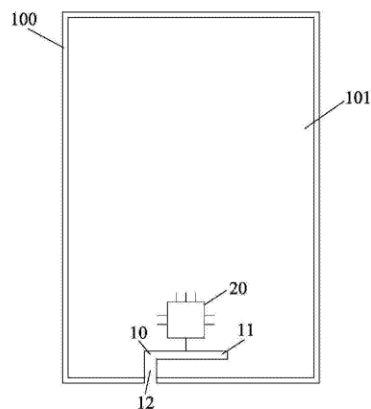
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

基于金属背壳的移动终端天线及移动终端

(57)摘要

本实用新型公开一种基于金属背壳的移动终端天线,用于移动终端,所述移动终端包括金属背壳及控制电路,所述基于金属背壳的移动终端天线包括缝隙及调谐开关芯片,所述缝隙开设在所述金属背壳上,所述调谐开关芯片与所述缝隙相连以调谐谐振频率并与所述控制电路电性连接。与现有技术相比,通过开设在所述金属背壳上的缝隙,可以将产生的相应电磁能由所述缝隙辐射出去,有效改善了传统的金属背壳对移动终端内部天线远场辐射性能的影响;另外,藉由所述调谐开关芯片的动态选择性,相当于动态改变所述缝隙的等效长度,有效提升了所述基于金属背壳的移动终端天线的可调性,频带得以拓宽,而且结构简单、研发周期短、成本较低。



CN 206758638 U





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206758641 U

(45)授权公告日 2017.12.15

(21)申请号 201720460044.1 H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2016.08.12 H04M 1/18(2006.01)

(66)本国优先权数据  
201510500741.0 2015.08.14 CN

(62)分案原申请数据  
201620878275.X 2016.08.12

(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 范晓宇 向海

(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

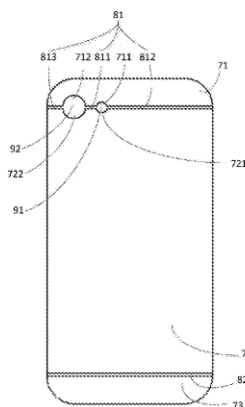
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54)实用新型名称  
壳体结构及移动终端

(57)摘要

本实用新型披露一种金属壳体结构,用于移动终端,包括第一区域、第二区域、第三区域,第一区域开设有第一缺口,第二区域开设有第二缺口;第一缺口与第二缺口位置相对并限定出第一元器件容纳空间;第一区域与第二区域之间设有用于填充非金属材料的第一间隙,第一间隙包括第一直线段、第二直线段;第一直线段与第二直线段在同一条直线上;第一元器件容纳空间位于第一直线段、第二直线段之间,且第一元器件容纳空间与第一直线段、第二直线段连通。本实用新型解决了现有技术中第一间隙的设置受制于第一容纳空间的尺寸大小造成的间隙位置设计受限问题,同时降低了壳体加工难度,具有积极的技术效果。本实用新型还披露了一种移动终端。



CN 206758641 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206774666 U

(45)授权公告日 2017.12.19

(21)申请号 201720631661.3 H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2016.08.12 H04M 1/02(2006.01)

(66)本国优先权数据  
201510500741.0 2015.08.14 CN

(62)分案原申请数据  
201620878275.X 2016.08.12

(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 范晓宇 向海

(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

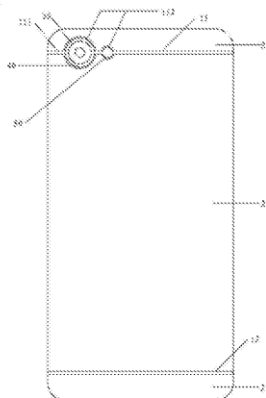
(51)Int.Cl.  
H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称  
移动终端天线的辐射部、金属后壳组件及移  
动终端

(57)摘要

本实用新型实施例公开了一种移动终端天线的辐射部、金属后壳组件及移动终端,所述辐射部适于将移动终端的金属后壳隔断成至少两段,所述辐射部包括第一辐射部,所述第一辐射部位于靠近所述金属后壳设有元器件的顶端,所述第一辐射部包括直线辐射件和用于全包围或部分包围所述元器件的曲线辐射件,所述直线辐射件与所述曲线辐射件相连。采用本实用新型,可在确保天线性能的前提下,降低金属后壳上元器件尺寸选择和位置设计的限制。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206774667 U

(45)授权公告日 2017.12.19

(21)申请号 201720631662.8

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2016.08.12

H04M 1/18(2006.01)

(66)本国优先权数据

201510500741.0 2015.08.14 CN

(62)分案原申请数据

201620878275.X 2016.08.12

(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 范晓宇 向海

(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 1/36(2006.01)

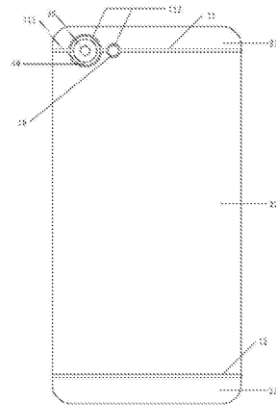
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

移动终端的金属后壳、金属后壳组件以及移  
动终端

(57)摘要

本实用新型实施例公开了一种移动终端的  
金属后壳、金属后壳组件以及移动终端,所述金  
属后壳适于由移动终端天线的辐射部隔断成至  
少两段,相邻的两段之间形成适于设置所述辐射  
部的安装部,且相邻的两段之间设置有用于装配  
元器件的容纳孔,所述容纳孔的一部分形成在相  
邻的两段中的一段上,且所述容纳孔的另一部分  
形成在相邻的两段中的另一段上,其中所述一部  
分和所述另一部分与二者之间的所述安装部连  
通。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206789686 U

(45)授权公告日 2017.12.22

(21)申请号 201720680791.6

(22)申请日 2017.06.13

(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 徐鹏飞 徐雨

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

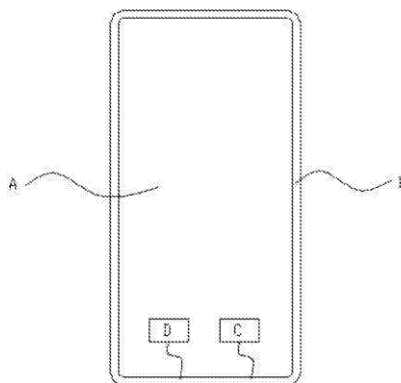
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种全金属后盖的移动终端天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种全金属后盖的移动终端天线,包括:金属后盖和围绕金属后盖外侧的陶瓷边框,所述陶瓷边框内侧壁设置有天线,所述金属后盖内表面设置有与天线连接的第一调谐器和第二调谐器。本实用新型利用陶瓷边框的独特特性,将天线设置于陶瓷边框上,其有效减小了天线的电长度,使天线占用的空间更小、利用率更高;而且本实用新型全金属后盖不用开缝,因此移动终端更加美观且有质感。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206789698 U

(45)授权公告日 2017.12.22

(21)申请号 201720115138.5

(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 1/48(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 9/20(2006.01)

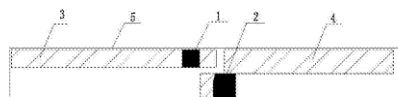
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种平板WIFI天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种平板WIFI天线,包括主馈点、地馈点、第一天线的低频2450MHz辐射端、第二天线的低频2450MHz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平板WIFI天线,结构简单,2400MHz~2480MHz等频点的效率提升10%左右,增益普遍提升达1db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 206789699 U

(45)授权公告日 2017.12.22

(21)申请号 201720115146.X

(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 1/36(2006.01)

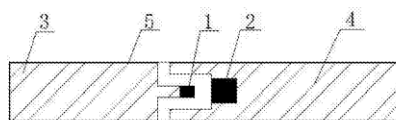
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种平板WIFI天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种平板WIFI天线,包括主馈点、地馈点、第一天线的低频2450MHz辐射端、第二天线的低频2450MHz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,所述第一天线的低频2450MHz辐射端的凸形凸头位于第二天线的低频2450MHz辐射端的凹形凹槽内,与现有技术相比,本实用新型的有益效果是该新型一种平板WIFI天线,结构简单,2400MHz~2480MHz等频点的效率提升10%左右,增益普遍提升达1db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 206789700 U

(45)授权公告日 2017.12.22

(21)申请号 201720115157.8

(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 1/36(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

一种平板GPS,5G二合一天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种平板GPS,5G二合一  
天线,包括天线、地馈点、主馈点、第一天线的高  
频5.8GHz辐射端、第二天线的高频5.8GHz辐射  
端、第一天线的低频1575MHz辐射端和第二天线  
的低频1575MHz辐射端,所述天线为FPC材料,所  
述地馈点和主馈点的表面镀金或镀可焊接镍,与  
现有技术相比,本实用新型的有益效果是该新型  
一种平板GPS,5G二合一天线,结构简单,通过偶  
极子天线结构走线的方式使天线的输入阻抗为  
纯电阻,天线的阻抗值变的更加可控,易于和馈  
线匹配,调试出来的驻波比可以控制到1.2甚至  
更低,增益也普遍提升1db-2db左右,通过本技术  
的测试和目前现有天线技术的对比测试,  
1575MHz和5.8GHz等频点的效率提升10%左右,  
增益普遍提升达1db以上等优点,适合推广使用。



CN 206789700 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206806495 U

(45)授权公告日 2017.12.26

(21)申请号 201720332325.9

(22)申请日 2017.03.31

(73)专利权人 安徽诚创鑫科技有限公司

地址 244000 安徽省铜陵市翠湖五路西段  
129号科技型中小企业加速器园区综  
合办公楼

(72)发明人 蔡墩深

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限  
公司 32243

代理人 胡定华

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

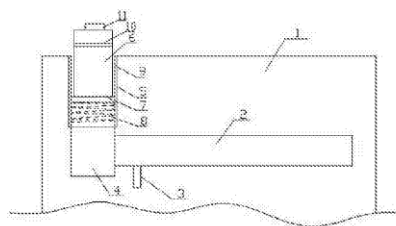
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种增强信号的手机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种增强信号的手机天线,包括有手机,所述手机内设置有内置天线,所述内置天线通过顶针与手机内的电路板相连接,在所述内置天线的下方连接有连接器,所述手机上设置有通孔用来放置外置天线,所述连接器位于通孔的底部,所述通孔的下端设置有圆形金属挡板,所述圆形金属挡板的下面设置有连接弹片,所述圆形金属挡板的上面安放有外置天线;本实用新型通过在手机上开设有通孔来放置外置天线,再通过设置有连接器将外置天线与内置天线连接起来,本实用新型结构简单、操作方便,外置天线与内置天线相结合可根据不同的环境来进行切换使用。



CN 206806495 U





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206806497 U

(45)授权公告日 2017.12.26

(21)申请号 201720333708.8

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2017.03.31

(73)专利权人 安徽诚创鑫科技有限公司

地址 244000 安徽省铜陵市翠湖五路西段  
129号科技型中小企业加速器园区综  
合办公楼

(72)发明人 蔡墩深

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限  
公司 32243

代理人 胡定华

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/42(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/00(2006.01)

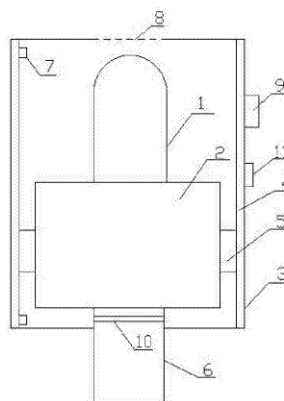
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

独立式手机天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种独立式手机天线,包括有天线,在手机的背面开设有插孔与天线模块相连接,所述天线安装在插孔上使用,所述天线的上端设置有方形座,所述方形座设置在安装壳的内部,所述安装壳为中空的,并在其内壁上设置有滑槽,所述方形座的两端设置有滑块,滑块安装在滑槽上使得方形座可在滑槽上位移,所述方形座的一端为天线,另一端设置有插头。本实用新型通过设置有独立的外接手机天线来安装在手机上,信号较弱时只需插上即可提高信号接受能力,正常情况下可以使用手机内的内置天线使用,这样既可以保证手机的美观需求,由能提高手机的信号接受能力,本实用新型结构简单、操作方便,适用于所有手机。



CN 206806497 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206806502 U

(45)授权公告日 2017.12.26

(21)申请号 201720333083.5

(22)申请日 2017.03.31

(73)专利权人 安徽诚创鑫科技有限公司

地址 244000 安徽省铜陵市翠湖五路西段  
129号科技型中小企业加速器园区综  
合办公楼

(72)发明人 蔡墩深

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限  
公司 32243

代理人 胡定华

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

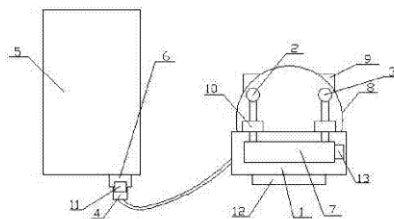
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

外接式手机信号增强天线

(57)摘要

本实用新型的目的是提供一种外接式手机信号增强天线,包括底座,所述底座上设置有信号接收器和信号发射器,所述底座上设置有连接头,待放大信号的手机耳机孔上插接有接头,通过连接头和接头将底座与手机连接,所述底座内部设置有信号中转装置,所述信号接收器和信号发射器分别与信号中转装置相关联,通过信号中转装置将增强的信号送至手机内。通过连接头和接头将手机和信号增强设备连接起来,并通过信号接收器和信号发射器对通讯信号进行增强,提高通讯质量,并且通过外壳和滑动开口的组合对信号接收器和信号发射器进行保护,延长设备使用寿命,设置温度控制装置,保证设备在适宜的温度下工作,提高工作效率。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206806515 U

(45)授权公告日 2017.12.26

(21)申请号 201720512974.7 H01Q 5/50(2015.01)

(22)申请日 2017.05.09 H01Q 5/28(2015.01)

(73)专利权人 惠州TCL移动通信有限公司  
地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和  
畅七路西86号

(72)发明人 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

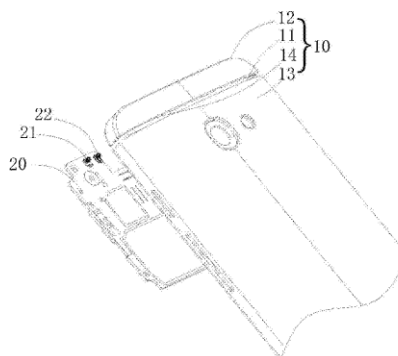
代理人 孙伟峰

(51)Int. Cl.  
H01Q 1/44(2006.01)  
H01Q 1/48(2006.01)  
H01Q 1/50(2006.01)  
H01Q 1/36(2006.01)  
H01Q 1/52(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  
一种移动终端及其三合一天线装置

(57)摘要  
本实用新型公开了一种三合一天线装置,包  
括金属后盖和电路板,所述电路板设于所述金属  
后盖内,所述金属后盖包括电连接的第一后盖部  
分和第二后盖部分,所述第一后盖部分和第二  
后盖部分之间设有隔断槽,所述电路板上设有天线  
馈点,所述天线馈点电连接于所述第一后盖部  
分,利用金属后盖实现天线功能。本实用新型还  
公开了一种移动终端。本实用新型公开的一种三  
合一天线装置,通过金属后盖实现了WIFI、GPS和  
蓝牙三合一天线,且具有良好的天线性能,而且  
能使产品整体更轻薄化,同时使用该天线装置的  
移动终端具有更美观的外观。



CN 206806515 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206806516 U

(45)授权公告日 2017.12.26

(21)申请号 201720446789.2  
 (22)申请日 2017.04.26  
 (73)专利权人 维沃移动通信有限公司  
 地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步  
 步高大道283号  
 (72)发明人 高键 黄志军 唐禹  
 (74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限  
 公司 11243  
 代理人 许静 黄灿

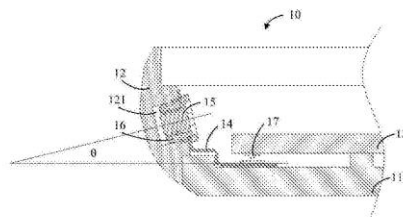
(51)Int.Cl.  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 1/44(2006.01)  
 H01R 4/48(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称  
 一种天线组件及移动终端

(57)摘要

本实用新型提供一种天线组件及移动终端，该天线组件包括壳体、弹片、设于壳体上的金属天线及设于壳体内的主板，弹片的第一端与金属天线连接，弹片的第二端与主板连接，金属天线设有孔槽，孔槽的轴向中心线相对弹片的第二端的夹角为锐角，且天线组件还包括与孔槽固定连接的紧固件，通过紧固件与孔槽之间的固定连接将弹片的第一端贴合固定在金属天线上。这样通过将孔槽的轴向中心线相对弹片的第二端的夹角设置为锐角，可以有效降低金属天线的金属用量，解决金属天线射频产生的驻波过多的问题，且通过紧固件与孔槽之间的固定连接将弹片的第一端贴合固定在金属天线上，可以提升弹片与金属天线之间接触的稳定性的。



CN 206806516 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206820110 U

(45)授权公告日 2017.12.29

(21)申请号 201720375649.0

(22)申请日 2017.04.11

(73)专利权人 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 王灿 周浩淼 徐源

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 15/14(2006.01)

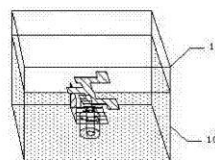
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种5G手机天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种5G手机天线结构,包括LTCC基板,基板的外部设有主反射器,基板内设有内部结构,内部结构包括馈电结构、辐射面、接地板和副反射器,馈电结构包括馈电内芯和馈电外芯,馈电内芯设置在馈电外芯内,馈电外芯上底面与接地板相连接,馈电内芯的上底面与辐射面相连接,馈电内芯高度高于馈电外芯,馈电内芯下底面与馈电外芯下底面位于同一个平面上,馈电内芯上部穿过接地板;副反射器与接地板之间通过连接板相连接。副反射器用于辅助调整5G手机天线辐射方向,主反射器用于调整5G手机天线定向辐射。5G手机天线结构充分利用了手机内的空间资源,同时天线的时延、效率、增益也将得到极大提高,时延小、增益大、高隔离、定向好。



CN 206820110 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206820114 U

(45)授权公告日 2017.12.29

(21)申请号 201720647207.7  
 (22)申请日 2017.06.06  
 (73)专利权人 锐锋股份有限公司  
 地址 中国台湾桃园市八德区中山一路66巷2-2号  
 (72)发明人 林若南 杨文杰 陈铭伟  
 (74)专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限公司 11228  
 代理人 程殿军

(51)Int.Cl.  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 1/12(2006.01)  
 H01Q 1/36(2006.01)

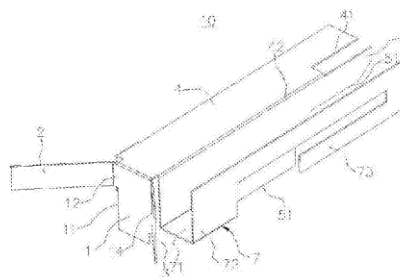
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称  
 天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种天线结构,包括:一天线馈入组件、一第一天线踪迹组件、一第二天线踪迹组件、一支撑组件、一接地短路组件、一第三天线踪迹组件及一第四天线踪迹组件;以该不同长度的垂直段的第一天线踪迹组件、第二天线踪迹组件、第三天线踪迹组件及第四天线踪迹组件所形成的多迹线式的平面倒F型天线,能获得覆盖全频带的最好带宽,使天线结构的高度更低,长度更短,且结构更密集,让天线结构的阻抗匹配可以易控制,不需要外部匹配组件,以天线结构的多迹线与接地短路设计,在LTE全频带上可获得更好的谐振。



CN 206820114 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206834323 U

(45)授权公告日 2018.01.02

(21)申请号 201720415731.1  
 (22)申请日 2017.04.19  
 (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 朱德进  
 (74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代  
 理有限公司 44334  
 代理人 谢志为

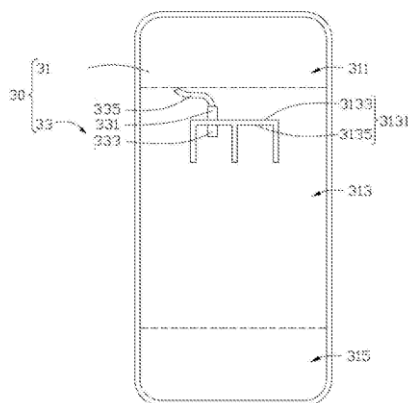
(51)Int.Cl.  
 H01Q 1/36(2006.01)  
 H01Q 1/44(2006.01)  
 H01Q 1/50(2006.01)  
 H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)实用新型名称  
 缝隙天线装置和移动终端

(57)摘要

一种移动终端的缝隙天线装置,包括金属壳体及馈电装置,所述金属壳体上具有缝隙,所述缝隙的一侧边通过所述馈电装置的馈电部与所述移动终端的天线工作电路板连接馈电,所述缝隙的另一侧边通过所述馈电装置的馈电部与所述缝隙天线装置的接地点连接接地。本实用新型还提供一种移动终端。本实用新型提供的缝隙天线装置及移动终端,通过对所述金属壳体的缝隙进行馈电形成缝隙天线装置,其无需进行切割隔断且绝缘形成天线结构,因此,进一步节约了所述移动终端的制造、组装成本。



CN 206834323 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206850007 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720622922.5

H01Q 5/10(2015.01)

(22)申请日 2017.05.31

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 奇酷互联网络科技(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区学苑大道1001号南山智园A2栋1-10楼

(72)发明人 姚德才

(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 吕静

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

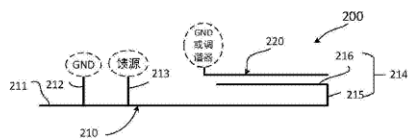
权利要求书2页 说明书9页 附图3页

(54)实用新型名称

移动终端天线和移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动终端天线和移动终端,该移动终端天线包括:第一天线本体,包括:基部、第一分支部、第二分支部和弯折部;第一分支部和第二分支部均位于基部的延伸方向上的一侧,第二分支部位于第一分支部和弯折部之间,第一分支部和第二分支部中的任意一个上设置有天线地点,另一个上设置有天线馈点;弯折部位于基部的延伸方向上的另一侧,并且包括与基部连接的连接部以及与连接部连接并向一侧方向延伸的延伸部;第二天线本体,以预定间隔与延伸部平行地设置,并且第二天线本体设置有用以接地或连接调谐器的接点。本实用新型的移动终端天线是全频段左右手性能都平衡的天线。



CN 206850007 U