



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108615967 A

(43)申请公布日 2018.10.02

(21)申请号 201810386243.1

(22)申请日 2018.04.26

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 李飞飞

(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)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

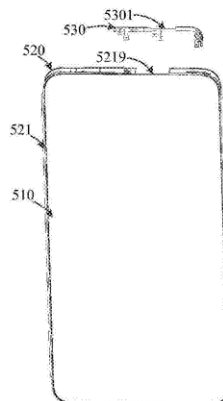
权利要求书2页 说明书11页 附图15页

(54)发明名称

壳体组件、天线组件及电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种壳体组件、天线组件及电子设备。其中天线组件包括壳体和天线结构,所述壳体具有至少一个第一缺口,所述至少一个第一缺口位于所述壳体的周缘位置;所述天线结构设置在所述壳体的周缘外表面,所述天线结构具有至少一个第二缺口,所述第二缺口与所述第一缺口的位置相对应,所述天线结构包括馈电点和接地点,所述馈电点和接地点分别从所述壳体外表面朝向所述壳体内部方向延伸。本申请实施例可以增加天线结构在电子设备内的净空区域,提升天线结构的辐射信号强度。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108615968 A

(43)申请公布日 2018.10.02

(21)申请号 201810411030.X

(22)申请日 2018.05.02

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 李飞飞

(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

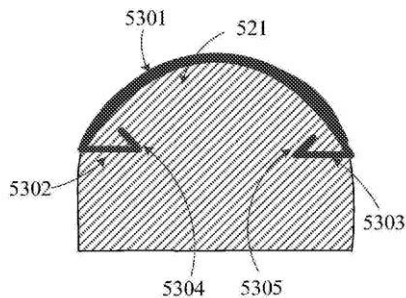
代理人 黄威

(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图10页

(54)发明名称
壳体组件、天线组件及电子设备

(57)摘要
本申请实施例提供一种壳体组件、天线组件及电子设备。天线组件包括第一基板、第二基板及天线结构，第二基板包括环绕在第一基板的周缘的边框，边框的一侧设置第一凹槽，边框的另一侧设有第二凹槽；天线结构包括天线本体、第一弯折部及第二弯折部，天线本体设置在边框外表面，第一弯折部与天线本体相互弯折设置且位于天线本体一侧，设置在第一凹槽内；第二弯折部与天线本体相互弯折设置且位于天线本体的另一侧，设置在第二凹槽内；天线结构包的馈电点从边框位置朝向第二基板内部方向延伸，接地点从边框位置朝向第二基板内部方向延伸并与第一基板连接。本申请实施例可以增加天线结构在电子设备内的净空区域，提升天线结构的辐射信号强度。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108615969 A

(43)申请公布日 2018.10.02

(21)申请号 201810411015.5

(22)申请日 2018.05.02

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 李飞飞

(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

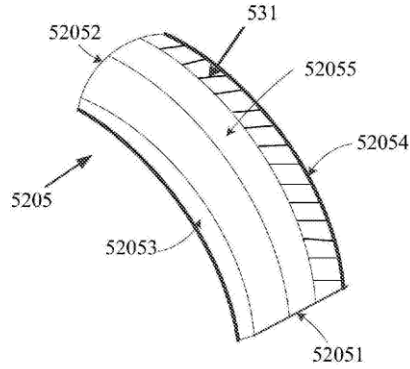
代理人 黄威

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图11页

(54)发明名称
壳体组件、天线组件及电子设备

(57)摘要
本申请实施例提供一种壳体组件、天线组件及电子设备。其中天线组件包括第一基板、第二基板和第一天线结构，第二基板与第一基板固定连接，第二基板包括边框，边框环绕在第一基板的周缘，边框包括第一边、第二边以及拐角部，拐角部具有第一端、第二端、第一侧部、第二侧部、以及位于第一侧部和第二侧部之间的凸起部，第一端与第一边连接，第二端与第二边连接；第一天线结构设置在拐角部的外表面且位于凸起部一侧，凸起部凸出于第一金属片。本申请实施例可以增加天线结构在电子设备内的净空区域，提升天线结构的辐射信号强度，降低了天线结构破损的可能性。



CN 108615969 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108631039 A

(43)申请公布日 2018.10.09

(21)申请号 201810246893.6 H01Q 21/00(2006.01)

(22)申请日 2018.03.23 H01Q 21/30(2006.01)

(30)优先权数据
10-2017-0037775 2017.03.24 KR

(71)申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道

(72)发明人 徐正勋 金敬久 徐京佚 曹永骏

(74)专利代理机构 北京市立方律师事务所
11330

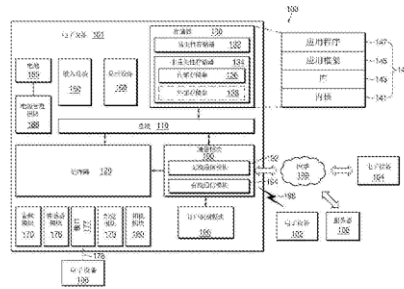
代理人 李娜

(51)Int. Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书3页 说明书26页 附图15页

(54)发明名称
包括天线的电子设备

(57)摘要
提供了一种包括天线的电子设备。电子设备包括：第一天线辐射器，其在第一频带中谐振；第二天线辐射器，其在第二频带和第三频带中谐振，第二频带和第三频带高于第一频带；第三天线辐射器，其在第二频带和第三频带中谐振；通信电路；第一馈电部件，其电连接通信电路和第一天线辐射器；第二馈电部件，其电连接通信电路和第二天线辐射器；以及第三馈电部件，其电连接通信电路和第三天线辐射器。通信电路在通过使用第二天线辐射器来发射和接收第二频带中的信号的同时接收第二频带中的信号，并且在使用第三天线辐射器来发射和接收第三频带中的信号的同时接收第三频带中的信号。



CN 108631039 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108631040 A

(43)申请公布日 2018.10.09

(21)申请号 201810267903.4 *H01Q 5/10*(2015.01)

(22)申请日 2018.03.28 *H01Q 5/328*(2015.01)

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司 *H01Q 5/335*(2015.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 梁天平

(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

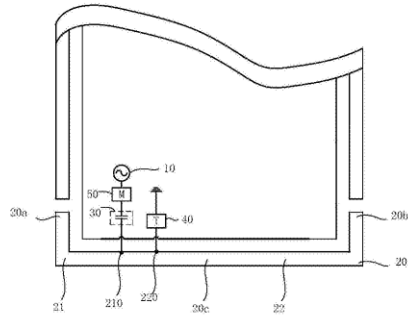
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称

电子装置

(57)摘要

本发明提供了一种电子装置,包括信号源、金属中框、第一调谐器件及第二调谐器件。金属中框包括相对设置的第一端及第二端,还包括第一馈点及第二馈点,第一馈点及第二馈点间隔设置且设置在第一端及第二端之间,信号源用于产生激励信号,激励信号通过第一馈点加载在金属中框上,第二馈点接地,激励信号在第一馈点至第一端之间振荡以产生第一电磁波信号,且激励信号在第一馈点至第二端之间振荡以产生第二电磁波信号,第一调谐器件用于调整金属中框中的第一馈点至第一端的等效电长度以使得金属中框将第一电磁波信号辐射出去,第二调谐器件用于调整金属中框中的第一馈点至第二端的等效电长度以使得金属中框将第二电磁波信号辐射出去。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108631041 A

(43)申请公布日 2018.10.09

(21)申请号 201810384335.6 H01Q 5/335(2015.01)

(22)申请日 2018.04.25 H01Q 5/50(2015.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 贾玉虎

(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 1/22(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/321(2015.01)

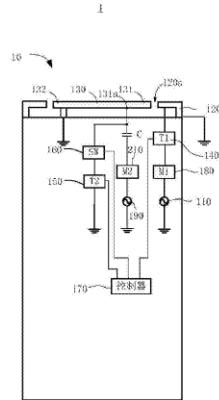
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

天线组件及电子装置

(57)摘要

本申请提供了一种天线组件及电子装置。天线组件包括第一射频信号源、第一天线辐射体、第二天线辐射体、第一调整电路、第二调整电路、模式切换开关及控制器，控制器产生第一、第二及第三控制信号，第一射频信号源产生第一射频信号，第一调整电路在第一控制信号的控制下调整第一天线辐射体的等效电长度，以产生不同频段的第一电磁波信号，第二天线辐射体包括与第一天线辐射体之间设置预设间隙的第一部分，第一部分耦合第一电磁波信号产生第二电磁波信号，当模式切换开关在第二控制信号的控制下处于第一状态时，第二调整电路与第一部分电连接，第二调整电路在第三控制信号的控制下调整第一部分的等效电长度，以将第二电磁波信号辐射出去。



CN 108631041 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108631042 A

(43)申请公布日 2018.10.09

(21)申请号 201810397017.3 H01Q 5/335(2015.01)

(22)申请日 2018.04.27 H01Q 5/50(2015.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 赵宁 梁天平 李彦涛

(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 1/22(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/328(2015.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图9页

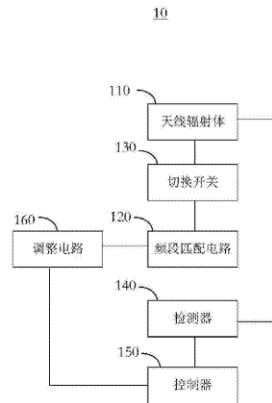
(54)发明名称

天线组件及电子装置

(57)摘要

本申请提供了一种天线组件及电子装置。天线组件包括天线辐射体、频段匹配电路、切换开关、检测器、控制器及调整电路,切换开关电连接在天线辐射体与频段匹配电路之间;频段匹配电路包括第一电感,当切换开关闭合时,频段匹配电路电连接在天线辐射体上,以改变天线辐射体的电长度;当切换开关断开时,切换开关产生耦合电容,耦合电容和频段匹配电路中的第一电感发生LC谐振以产生第一电磁波信号,检测器用于检测第一电磁波信号是否落入天线辐射体当前辐射的第二电磁波信号的范围,当第一电磁波信号的频率落入天线辐射体当前辐射的第二电磁波信号的频段范围内时,控制器发出控制信号,调整电路在控制信号的控制下破坏所述LC谐振。

CN 108631042 A





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108631048 A

(43)申请公布日 2018.10.09

(21)申请号 201810364364.6

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2018.04.20

H01Q 1/22(2006.01)

H04B 1/403(2015.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 贾玉虎

(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)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

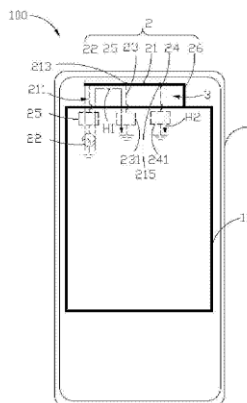
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

天线组件及电子装置

(57)摘要

本申请提供一种电子装置,包括天线组件。天线组件包括天线体、射频收发电路、至少第一支路和第二支路。天线体上设置有至少一开口部。射频收发电路与天线体电连接。第一支路与天线体电连接,射频收发电路、天线体和第一支路构成第一回路,第一回路被射频收发电路激励产生第一共振模态。第二支路与天线体电连接,射频收发电路、天线体和第二支路构成第二回路,第二回路被射频收发电路激励产生第二共振模态。本申请还提供一种天线组件。从而,本申请可在有效的净空空间的情况下通过至少两个回路即保证天线效率,又获得足够的工作带宽。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108631052 A

(43)申请公布日 2018.10.09

(21)申请号 201710179072.0
 (22)申请日 2017.03.23
 (71)申请人 智易科技股份有限公司
 地址 中国台湾新竹市
 (72)发明人 吴岷铨 陈义闵
 (74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 11105
 代理人 陈小雯
 (51)Int.Cl.
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)

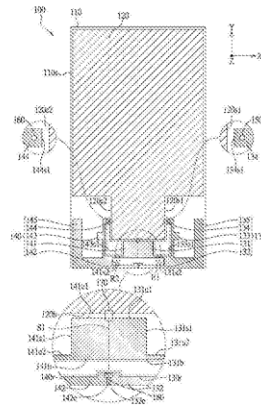
权利要求书2页 说明书9页 附图12页

(54)发明名称

天线结构

(57)摘要

本发明公开一种天线结构,其包括基板、接地层、第一天线层、第二天线层、电感元件及电容元件。基板具有表面。接地层形成在基板的表面。第一天线层包括第一辐射部及第二辐射部。第二天线层包括第三辐射部及第四辐射部。第三辐射部与第一辐射部连接于一连接处。连接处与接地层彼此间隔,且第四辐射部与第二辐射部相相对且彼此间隔。电感元件跨接接地层与连接处。电容元件跨接第四辐射部与第二辐射部。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108631058 A

(43)申请公布日 2018.10.09

(21)申请号 201711327612.1

H01Q 13/10(2006.01)

(22)申请日 2017.12.13

(30)优先权数据

106109884 2017.03.24 TW

(71)申请人 和硕联合科技股份有限公司

地址 中国台湾台北市

(72)发明人 吴建逸 吴朝旭 柯庆祥 黄士耿

吴正雄 李亚峻

(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 章侃钦

(51)Int. Cl.

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

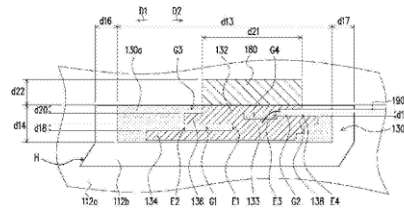
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称

天线结构及电子装置

(57)摘要

一种天线结构,包括一接地部、一馈入部、一第一辐射部、一第二辐射部及一第三辐射部。第一辐射部连接于馈入部,其中第一辐射部用于产生一低频共振模态。第二辐射部连接于馈入部,其中第一辐射部与第二辐射部之间具有一第一间隙,第二辐射部用于产生一第一高频共振模态。第三辐射部连接于馈入部,其中第三辐射部与接地部之间具有一第二间隙,第三辐射部用于产生一第二高频共振模态。此外,一种具有此天线结构的电子装置亦被提及。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108631059 A

(43)申请公布日 2018.10.09

(21)申请号 201810283090.8

(22)申请日 2018.04.02

(71)申请人 珠海市杰理科技股份有限公司
地址 519085 广东省珠海市吉大石花西路
107号9栋综合楼(1-4层)

(72)发明人 陆序长 陈春平

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 陈金普

(51) Int. Cl.
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

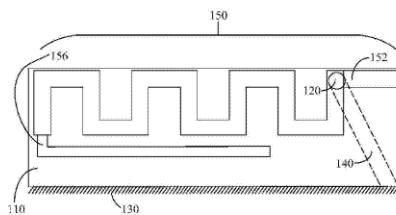
权利要求书1页 说明书8页 附图6页

(54)发明名称

天线

(57)摘要

本发明涉及一种天线,包括:基板,基板包括第一板面和与第一板面相对的第二板面;用于连通第一板面和第二板面的金属过孔;地线层,地线层印制在第一板面上;电连接地线层的接地线路层,接地线路层印制在第一板面上;通过金属过孔电连接接地线路层的天线主体,天线主体印制在第二板面上;天线主体包括馈线、蛇形辐射单元以及天线折回单元;蛇形辐射单元的一端与馈线的一端电连接、另一端与天线折回单元的一端电连接;天线折回单元设置于蛇形辐射单元与基板的侧面之间;天线折回单元的线宽小于蛇形辐射单元的线宽,采用天线折回结构减小了天线的尺寸,通过金属过孔来调节谐振点,可缩减天线主体的长度,因此本发明天线不仅尺寸小而且性能好。



CN 108631059 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108631060 A

(43)申请公布日 2018.10.09

(21)申请号 201810239056.0
 (22)申请日 2018.03.22
 (30)优先权数据
 2017-059191 2017.03.24 JP
 (71)申请人 松下电器产业株式会社
 地址 日本大阪府
 (72)发明人 村田智洋 佐藤润二
 (74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 11105
 代理人 张劲松
 (51)Int.Cl.
 H01Q 1/52(2006.01)
 H01Q 1/48(2006.01)
 H01Q 19/185(2006.01)
 H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书10页 附图8页

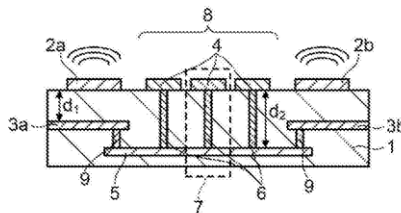
(54)发明名称

天线装置

(57)摘要

一种天线装置,具备:电介质基板;配置在电介质基板所包含的第一配线层中的至少第一辐射器和第二辐射器;配置在电介质基板所包含的第二配线层的、包含在电介质基板的层厚度方向上投影了第一辐射器的范围的范围内的第一反射器;配置在第二配线层的、包含在层厚度方向上投影了第二辐射器的范围的范围内第二反射器;以及配置在第一辐射器和第二辐射器之间的第一电磁带隙,第一电磁带隙具备:配置第一配线层的第一补片;配置在电介质基板的层厚度方向上与第二配线层不同位置的第三配线层的第一接地电极;以及连接第一补片和第一接地电极,并在层厚度方向上延伸的第一通孔。

200



CN 108631060 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108631041 A

(43)申请公布日 2018.10.09

(21)申请号 201810384335.6

H01Q 5/335(2015.01)

(22)申请日 2018.04.25

H01Q 5/50(2015.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 贾玉虎

(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/321(2015.01)

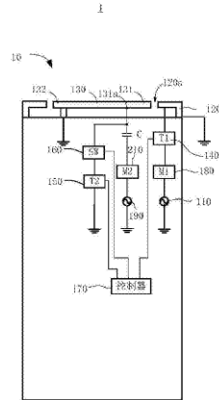
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

天线组件及电子装置

(57)摘要

本申请提供了一种天线组件及电子装置。天线组件包括第一射频信号源、第一天线辐射体、第二天线辐射体、第一调整电路、第二调整电路、模式切换开关及控制器，控制器产生第一、第二及第三控制信号，第一射频信号源产生第一射频信号，第一调整电路在第一控制信号的控制下调整第一天线辐射体的等效电长度，以产生不同频段的第一电磁波信号，第二天线辐射体包括与第一天线辐射体之间设置预设间隙的第一部分，第一部分耦合第一电磁波信号产生第二电磁波信号，当模式切换开关在第二控制信号的控制下处于第一状态时，第二调整电路与第一部分电连接，第二调整电路在第三控制信号的控制下调整第一部分的等效电长度，以将第二电磁波信号辐射出去。



CN 108631041 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108631050 A

(43)申请公布日 2018.10.09

(21)申请号 201810441321.3

(22)申请日 2018.05.10

(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 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 1/36(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)

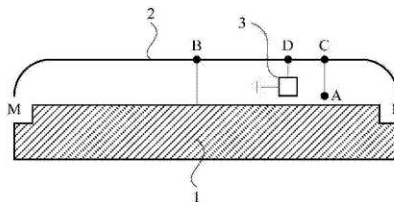
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

天线模组和电子设备

(57)摘要

本公开是关于天线模组和电子设备,所述天线模组包括:金属壳体、金属边框、第一馈点、开关单元;其中,在所述金属边框上设置有第一连接点、第二连接点和位于所述第一连接点和所述第二连接点之间的第三连接点;所述第一连接点电连接于所述金属壳体;所述第二连接点电连接于所述第一馈点;所述开关单元的一端接地,另一端电连接于所述第三连接点。根据本公开的实施例,通过控制开关单元关闭或导通,来控制第一天线工作或控制第二天线工作,并且通过将第三连接点设置在第一连接点和第二连接点之间,可以使得第一天线能够工作在较高和较低两个谐振频段,而第二天线则可以工作在居中的频段,从而可以方便地天线覆盖更大范围的谐振频段。



CN 108631050 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108649348 A

(43)申请公布日 2018.10.12

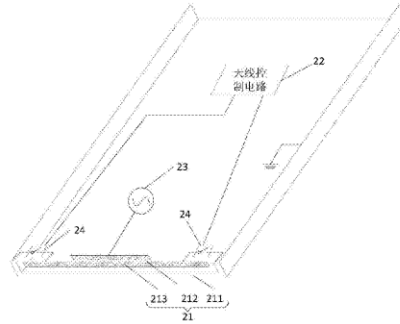
(21)申请号 201810438399.X *H01Q 1/22(2006.01)*
 (22)申请日 2018.05.09 *H01Q 1/24(2006.01)*
H01Q 1/27(2006.01)
 (71)申请人 青岛海信移动通信技术股份有限公司
 地址 266071 山东省青岛市市南区江西路11号
 (72)发明人 孙春雷 胡育根
 (74)专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205
 代理人 杨泽 刘芳
 (51)Int. Cl.
H01Q 23/00(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称
终端设备

(57)摘要

本发明提供一种终端设备。该终端设备包括：天线电路和天线控制电路；天线电路包括：金属体、初级天线体和次级天线体；其中，初级天线体设置在终端设备内部，并与信号源连接；次级天线体设置在终端设备外部，并与金属体之间通过至少两个开关连接，金属体接地；天线控制电路与各开关分别连接，用于控制各开关的导通和关断；其中，当导通的开关不同时，天线电路具有不同的频段。本发明提供的终端设备将次级天线体和金属体通过多个开关连接，并通过控制各个开关导通和关断，使得终端设备的天线电路具有多频段。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108649337 A

(43)申请公布日 2018.10.12

(21)申请号 201810768836.4

(22)申请日 2018.07.13

(71)申请人 吉林大学

地址 130012 吉林省长春市朝阳区前进大街2699号

(72)发明人 陈祖斌 鲁佰军 崔忠林 张子罡

(74)专利代理机构 沈阳铭扬联创知识产权代理
事务所(普通合伙) 21241

代理人 吕敏

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

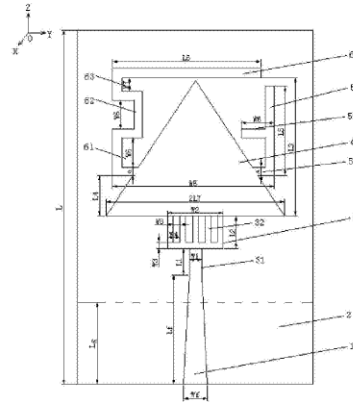
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种紧凑型微带双频天线

(57)摘要

本发明涉及一种紧凑型微带双频天线,包括介质基板、置于介质基板一侧的接地辐射贴片及置于介质基板另一侧的微带渐变馈电线贴片、五叉形馈电贴片、三角形辐射贴片、倒“F”型辐射贴片、“M”型折线辐射贴片,所述微带渐变馈电线贴片置于底部,其上部依次连接五叉形馈电贴片和三角形辐射贴片,三角形辐射贴片一侧边连接逆时针旋转90度的“M”型折线辐射贴片,另一侧边连接倒“F”型辐射贴片,“M”型折线辐射贴片和“F”型辐射贴片另一端带有间隙;接地辐射贴片与微带渐变馈电线贴片位于同一端。本发明可有效的对电流进行分流从而产生三个谐振频率,降低天线的谐振频率,改善天线带宽,具有结构简单、易集成和小型化等优点。



CN 108649337 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108649330 A

(43)申请公布日 2018.10.12

(21)申请号 201810234035.X

(22)申请日 2018.03.21

(71)申请人 杭州电子科技大学

地址 310018 浙江省杭州市经济技术开发区白杨街道2号大街1158号

(72)发明人 耿友林 李煜 尹川

(74)专利代理机构 杭州千克知识产权代理有限公司 33246

代理人 周希良 李欣玮

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

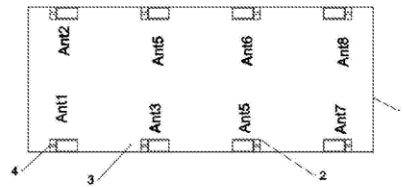
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)发明名称

一种适用于5G移动终端的八单元MIMO天线

(57)摘要

本发明公开了一种适用于5G移动终端的八单元MIMO天线,包括一介质基板,所述介质基板的底部设置有地板,所述介质基板的上方有1*8个支架,所述支架上刻蚀有微带天线结构,所述微带天线结构上均设置有接地点与馈电点,所述接地点与地板进行焊接。本发明由于净空区较大,因此该阵列天线具有很高的辐射效率,在5G频段内天线的辐射效率大于62%,且本设计通过支架将天线的结构架高,提高了辐射空间,因此该阵列天线具有较高的辐射增益。由于本设计采用特殊的排列方式,因此天线之间的隔离度均大于10dB。且本文所提出的阵列天线具有结构简单、尺寸小的特点,故在移动终端通信中具有很高的实用价值。



CN 108649330 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108666732 A

(43)申请公布日 2018.10.16

(21)申请号 201810457988.2

(22)申请日 2018.05.14

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 郑超

(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 1/12(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/10(2006.01)

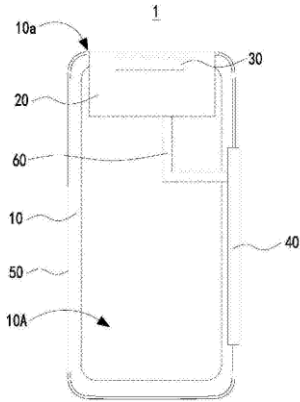
权利要求书2页 说明书7页 附图10页

(54)发明名称

电子装置

(57)摘要

本申请提供一种电子装置,所述电子装置包括:装置本体,滑块,天线组件,转动件,操纵件及驱动件,所述装置本体包括收容空间及连通所述收容空间的开口,所述滑块与所述装置本体活动连接,所述天线组件设置在所述滑块上,所述转动件位于所述操纵件和所述装置本体之间,所述操纵件通过转动件与所述装置本体转动连接,当所述操纵件相较于所述装置本体转动时,所述转动件带动驱动件运动以带动所述滑块通过所述开口伸出或者缩回所述收容空间。本申请的技术方案有助于提高电子装置的通信质量。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108666739 A

(43)申请公布日 2018.10.16

(21)申请号 201810411562.3 H01Q 5/307(2015.01)

(22)申请日 2018.05.02 H05K 5/02(2006.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 周林

(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

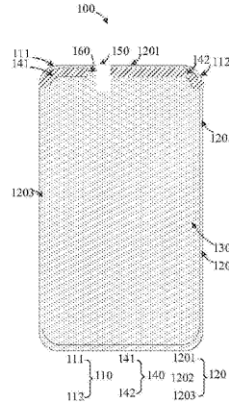
代理人 黄威

(51) Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54)发明名称
天线组件、壳体组件及电子设备

(57)摘要
本申请实施例提供一种天线组件、壳体组件及电子设备,其中天线组件包括:金属基板,包括相互连接的第一侧边和第二侧边;金属边框,设置在金属基板周缘,金属边框与金属基板之间设有第一缝隙,金属边框在第一缝隙位置形成第一金属条,第一缝隙包括第一开口和第二开口,第一开口位于第一侧边,第二开口位于所述第二侧边;非金属基板,非金属基板设置在第一缝隙内,以连接金属基板和第一金属条。本申请实施例提供的电子设备,在满足天线的净空区域较小的同时,不会影响天线的性能;并且通过将开口与功能孔进行对应设置,从而不会影响电子设备的外观,进而可以进一步的利用电子设备的空间。



CN 108666739 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108666741 A

(43)申请公布日 2018.10.16

(21)申请号 201810458424.0

(22)申请日 2018.05.14

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 贾玉虎 周林

(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)
H01Q 1/36(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)

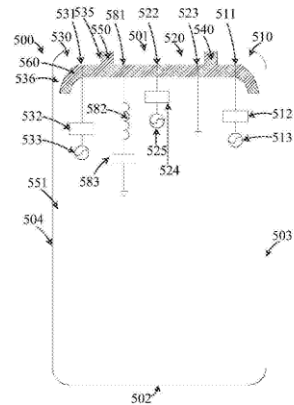
权利要求书2页 说明书11页 附图11页

(54)发明名称

天线组件及电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线组件及电子设备,该天线组件包括金属基板,金属基板相邻第一端部具有通孔;第一天线结构形成在第一端部的第一侧;第二天线结构形成在第一端部的中间,第二天线结构和第一天线结构之间设有第一间隙;第三天线结构形成在第一端部的第二侧,第三天线结构和第二天线结构之间设有第二间隙;第二天线结构上设有耦合点,耦合点相邻所述第二间隙设置,耦合点通过串联的电感器和电容器接地,第三天线结构通过所述串联的电感器和电容器接收天线信号。本申请实施例可以优化了第三天线结构的性能。



CN 108666741 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108666748 A

(43)申请公布日 2018.10.16

(21)申请号 201710198224.1

(22)申请日 2017.03.29

(71)申请人 国基电子(上海)有限公司

地址 201613 上海市松江区松江出口加工
区南乐路1925号

申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72)发明人 张玮仁

(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 廖媛敏

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

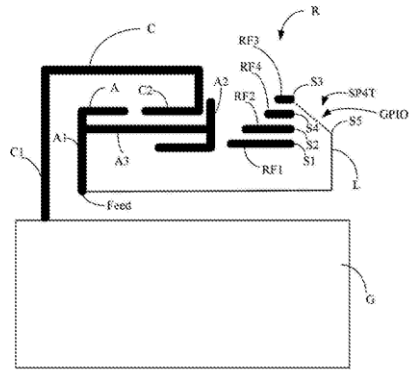
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

天线装置

(57)摘要

本发明实施方式提供的一种天线装置包括天线部,耦合部,天线调谐部及切换开关。其中,天线部设置于印刷电路板中,以辐射电磁波信号。耦合部邻近设置于天线部的第一侧,以与天线部进行耦合。天线调谐部邻近设置于天线部的第二侧,用于与天线部产生不同的共振频段。切换开关与天线调谐部和天线部电连接,用于控制天线调谐部和天线部的连接,以产生共振频段。在空间有限的条件下,本发明提供的天线装置提高了天线的辐射效能和传输效能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108666753 A

(43)申请公布日 2018.10.16

(21)申请号 201810463377.9

(22)申请日 2018.05.15

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 贾玉虎

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 吴平

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 9/04(2006.01)

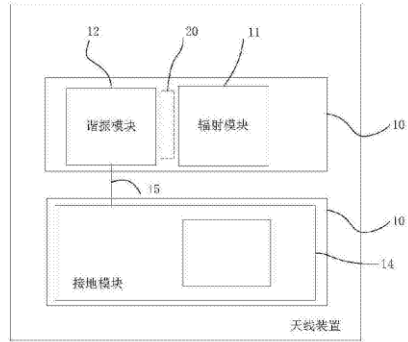
权利要求书1页 说明书8页 附图5页

(54)发明名称

一种天线装置及移动终端

(57)摘要

本申请涉及一种天线装置及移动终端,天线装置包括:基板,具有第一面和第二面;辐射模块,设于所述基板的第一面,用于辐射天线信号;谐振模块,设于所述基板的第一面,与所述辐射模块之间间隔第一缝隙,并通过所述第一缝隙进行所述天线信号的耦合传输;接地模块,设于所述基板的第二面,包括窗口部分和金属铺地部分;其中所述窗口部分的位置与所述辐射模块的位置对应,所述金属铺地部分与所述谐振模块的位置对应,且通过贯穿基板的导线连接。相应地,本申请提供了一种包含了上述天线装置的移动终端。本申请提供的天线装置,可以降低天线装置的尺寸,满足小型化天线设计的需求。



CN 108666753 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108666754 A

(43)申请公布日 2018.10.16

(21)申请号 201810470084.3

(22)申请日 2018.05.16

(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 熊晓峰

(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 魏嘉熹 南毅宁

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

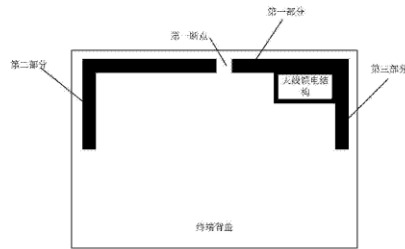
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

天线和背盖以及终端

(57)摘要

本公开是关于一种天线和背盖以及终端。本公开天线设置在终端背盖上,所述天线包括:天线馈电结构和天线金属走线,所述天线金属走线包括第一部分、第二部分和第三部分,所述第一部分为所述天线金属走线上最接近所述终端顶部的部分,所述第二部分为所述天线金属走线上最接近所述终端背盖的两个侧边的其中一边的部分,所述第三部分为所述天线金属走线上最接近所述终端背盖的两个侧边的其中另一边的部分;所述第一部分设置有第一断点。本公开通过在天线金属走线上最接近终端顶部的部分设置断点,使得天线的辐射场形集中在终端的正上方,扩大天线的辐射范围,提高天线的辐射效率和GPS定位精度。



CN 108666754 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108666755 A

(43)申请公布日 2018.10.16

(21)申请号 201810614447.6

(22)申请日 2018.06.14

(71)申请人 南京濠暎通讯科技有限公司
地址 211106 江苏省南京市江宁区林周东路9号

(72)发明人 陈平 童好婷

(74)专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 褚庆森

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/10(2015.01)

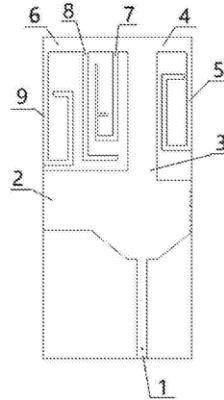
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)发明名称

一种新型小型化多频段全向终端天线

(57)摘要

本发明涉及天线技术领域,尤其涉及一种新型小型化多频段全向终端天线,包括第一矩形金属片、金属薄片、第二矩形金属片、第三矩形金属片、第一分支结构、第四矩形金属片、第二分支结构、第三分支结构、第四分支结构、金属地、介质基板、馈电结构、金属化过孔和第五矩形金属片,第一矩形金属片、金属薄片、第二矩形金属片、第三矩形金属片、第一分支结构、第四矩形金属片、第二分支结构、第三分支结构和第四分支结构均位于介质基板的上表面,金属地和第五矩形金属片均位于介质基板的下表面。本发明的天线能获得880-906MHz、1.51-1.58GHz和1.85-2.96GHz三个工作频段、体积小、满足带宽要求和能获得稳定的增益。



CN 108666755 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108666757 A

(43)申请公布日 2018.10.16

(21)申请号 201710189115.3

(22)申请日 2017.03.27

(71)申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72)发明人 刘大庆 张明 权威

(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 杨泽 刘芳

(51)Int. Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

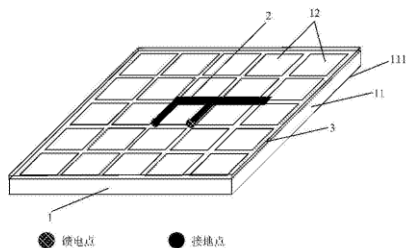
权利要求书1页 说明书7页 附图10页

(54)发明名称

低剖面天线及终端

(57)摘要

本申请提供一种低剖面天线及终端,该低剖面天线包括:二维周期结构以及设置在所述二维周期结构上的馈电结构,所述馈电结构包括相互垂直的两种导电枝节,所述相互垂直的两种导电枝节与所述二维周期结构发生电磁感应,激励所述二维周期结构的漏波模式。该低剖面天线能够保证天线高度足够低,并且,通过将馈电结构设置为包括相互垂直的两种枝节,能够激励起二维周期结构表面的两种漏波模式,从而使得在低剖面天线高度足够低的同时保证低剖面天线拥有10%以上的相对带宽,因此能够更好的满足手机等终端设备对于低剖面天线的要求。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108682936 A

(43)申请公布日 2018.10.19

(21)申请号 201810416604.2

H04M 1/18(2006.01)

(22)申请日 2018.05.03

H04M 1/02(2006.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 李飞飞

(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)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

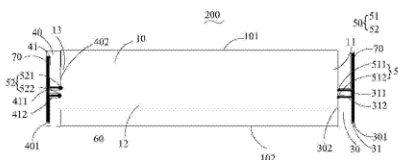
权利要求书3页 说明书12页 附图6页

(54)发明名称

天线组件、壳体组件及电子设备

(57)摘要

本申请公开了一种天线组件、壳体组件及电子设备。该天线组件包括：玻璃壳体、第一密封件、第二密封件和天线结构，玻璃壳体具有相对设置的第一开口和第二开口，以及自第一开口向第二开口延伸的收容空间，第一密封件和第二密封件分别设置在第一开口与第二开口处，天线结构设置在第一密封件以及第二密封件上，其中天线结构上设有馈电点和接地点。本申请实施例在用于密封玻璃壳体两侧开口处的密封件上设置天线结构，可以在电子设备尺寸不变的情况下，增加净空区域，且当某一设置有天线结构的密封件发生损坏时，只用更换对应的密封件即可，可以降低设备维护成本。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108682939 A

(43)申请公布日 2018.10.19

(21)申请号 201810352796.5

(22)申请日 2018.04.19

(71)申请人 深圳三星通信技术研究有限公司

地址 518061 广东省深圳市南山区科技园

南区软件产业基地2栋C座22F

申请人 三星电子株式会社

(72)发明人 牛兵建 蔡磊 靳炉魁

(74)专利代理机构 北京德琦知识产权代理有限公司 11018

公司 11018

代理人 闫焕娟 宋志强

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

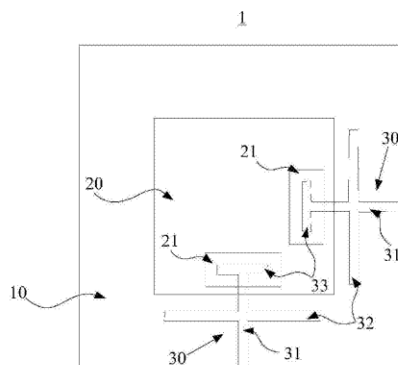
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54)发明名称

一种滤波天线

(57)摘要

本发明公开了一种滤波天线,所述滤波天线包括:电介质基板;辐射贴片,所述辐射贴片位于所述电介质基板的表面;微带馈电网络,所述微带馈电网络位于所述电介质基板的所述表面,并且所述微带馈电网络与所述辐射贴片耦合;其中,所述微带馈电网络具有从所述辐射贴片贯通至所述电介质基板的边缘的馈电线路、以及连接所述馈电线路的开路滤波支路。该滤波天线的结构简单、重量轻,有利于实现双极化。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108682943 A

(43)申请公布日 2018.10.19

(21)申请号 201810619049.3

(22)申请日 2018.06.15

(71)申请人 电子科技大学

地址 611731 四川省成都市高新区(西区)
西源大道2006号

(72)发明人 黄勇军 文光俊 方小川 殷丹
李建

(74)专利代理机构 成都虹盛汇泉专利代理有限
公司 51268

代理人 王伟

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

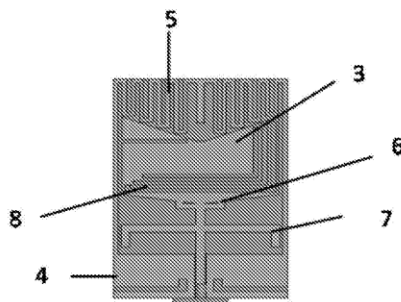
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

兼容5G与Wi-Fi/WiMax频段的小型化天线

(57)摘要

本发明公开了一种兼容5G与Wi-Fi/WiMax频段的小型化天线,包括自下而上装配的介质覆层和金属辐射面;所述金属辐射面包括共面安装的Y型平面单极子与馈电共面波导,以及连接于Y型平面单极子的三叉戟馈电线、带状调谐臂,连接于馈电共面波导地平面的折叠金属边框,和分别加载在Y型平面单极子与馈电共面波导上的辐射缝隙。该天线可以满足5G商用所必须面临的同时兼容5G频段与现有工作频段的终端的应用需求,具有尺寸小、加工方便、易于共形安装、宽频带内辐射性能稳定等优点。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108682958 A

(43)申请公布日 2018.10.19

(21)申请号 201810485255.X

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2018.05.18

(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 宋亿涛 王灿

(74)专利代理机构 杭州杭诚专利事务有限公司 33109

代理人 阎忠华

(51)Int. Cl.

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

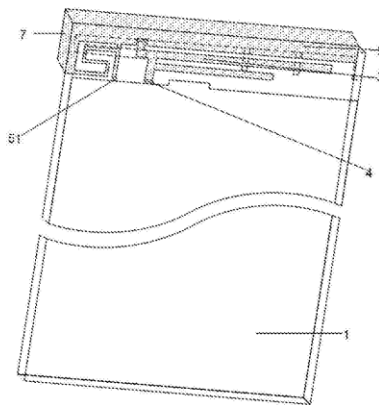
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种窄边框的手机天线

(57)摘要

本发明公开了一种窄边框的手机天线,包括基板、设于基板下表面上的金属接地板和寄生地结构,设于基板边缘上的直立矩形金属结构,设于基板上表面上的与边框对应的天线矩形净空区,贯穿基板上表面和下表面的馈电端口。本发明具有不但能覆盖7个常用的通信频段,而且能覆盖LTE700频段,结构简单、紧凑,易于加工的特点。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108695589 A

(43)申请公布日 2018.10.23

(21)申请号 201710222544.6

(22)申请日 2017.04.07

(71)申请人 富士康(昆山)电脑接插件有限公司

地址 215316 江苏省苏州市昆山市玉山镇
北门路999号

申请人 鸿腾精密科技股份有限公司

(72)发明人 陈正文 庄顺荣 陈津佑 陈克豪

李瑞祺

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

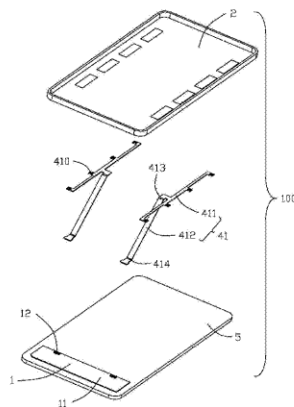
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)发明名称

移动装置

(57)摘要

一种移动装置,包括内部电路板、遮盖于所述内部电路板上方的内表面涂覆有天线组件的玻璃盖体及将所述天线组件与所述内部电路板相连的连接组件,所述内部电路板的上表面设置有第一电连接器,所述盖体的内表面的天线组件包括若干天线单元,所述连接组件包括夹置于所述玻璃盖体与所述内部电路板之间的柔性电路板及第二电连接器,所述柔性电路板包括第一部分及位于所述第一部分旁侧且与所述第一部分相连的第二部分,所述第一部分设有若干与所述天线单元分别黏连的接触部,所述第二电连接器设置于所述第二部分且与所述第一电连接器对接,藉此实现轻薄化的发展趋势。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207947372 U

(45)授权公告日 2018. 10. 09

(21)申请号 201721793419.2 H01Q 21/00(2006.01)

(22)申请日 2017.12.20 H01Q 21/30(2006.01)

(73)专利权人 深圳市可信华成通信科技有限公司 H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

地址 518000 广东省深圳市南山区高新北
朗山二路5号新奥林厂房二楼209、218
室

(72)发明人 刘峻

(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 郭方伟 冯小梅

(51)Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

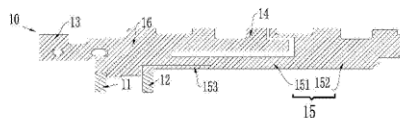
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种应用于平板电脑的天线

(57)摘要

本实用新型涉及一种应用于平板电脑的天线,包括分别设于平板电脑的壳体内三块独立电路板上的主集天线、分集天线、WIFI/GPS天线。壳体上设有相互隔离的第一塑料区域、第二塑料区域。主集天线设于壳体内与第一塑料区域对应的空间内。分集天线和WIFI/GPS天线设于壳体内与第二塑料区域对应的空间内。实施本实用新型利用产品现有的空间做良好的天线净空区域,将天线产品的PATTEN设计在净空区域,达到最佳方向性与天线增益,从而满足用户的使用。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108713277 A

(43)申请公布日 2018.10.26

(21)申请号 201780011892.7

(74)专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291

(22)申请日 2017.06.16

代理人 冯艳莲

(66)本国优先权数据

201710166832.4 2017.03.20 CN

(51)Int. Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2018.08.17

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2017/088683 2017.06.16

(71)申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72)发明人 应李俊 王汉阳 薛亮 尤佳庆

李建铭 杨小丽 余冬 王磊

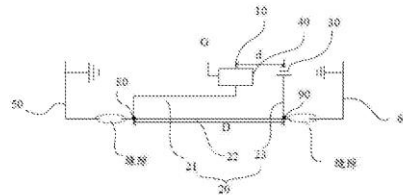
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

一种移动终端的天线及移动终端

(57)摘要

一种移动终端的天线及移动终端,该移动终端的金属框上开设有至少两条缝隙,两条缝隙将金属框分割成第一金属段、第二金属段以及第三金属段,天线的辐射单元包括位于两个缝隙之间的第二金属段,第一导体,以及第二导体,且第一导体及第二导体分别与第二金属段连接;馈电点通过匹配网络与第一导体连接;接地点与第二导体连接,以形成环天线;且电流从馈电点到第二金属段的电长度路径不等于电流在接地点到第二金属段的电长度路径。在上述技术方案中,通过采用馈电点及接地点设置在金属段的中心线的一侧,并且辐射单元采用环形的结构形成环天线,从而改变电场的最大点远离金属边框的缝隙,进而降低手对模态电场的影响,从而提高天线的性能。



CN 108713277 A



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108717998 A

(43)申请公布日 2018. 10. 30

(21)申请号 201810422076.1

(22)申请日 2018.05.04

(71)申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区科技园
北区梦溪道2号

(72)发明人 叶扬韬

(74)专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理有限公司 11250

代理人 李博洋

(51)Int. Cl.

H01Q 1/46(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

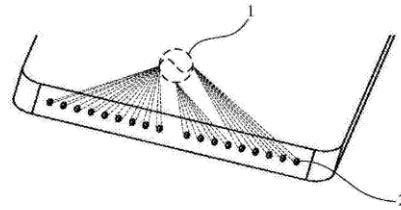
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种移动终端的毫米波天线系统及移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种移动终端的毫米波天线系统及移动终端,该毫米波天线系统包括:天线馈源及多个出音孔,多个出音孔设置于移动终端上,多个出音孔作为毫米波天线阵元构成毫米波天线阵列,天线馈源分别连接各出音孔。通过实施本发明,将毫米波天线阵列与移动终端的器件的占用空间进行整合,从而节省占用空间,更有利于移动终端的小型化制作。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108718007 A

(43)申请公布日 2018. 10. 30

(21)申请号 201810509944.X H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2018.05.24 H01Q 1/22(2006.01)

(71)申请人 广州三星通信技术研究有限公司
地址 510663 广东省广州市广州高新技术产业开发区科学城科学大道185号
申请人 三星电子株式会社

(72)发明人 常建伟 罗勇平 吕超

(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 杨利利 张川绪

(51)Int.Cl.
H01Q 23/00(2006.01)
H01Q 5/30(2015.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

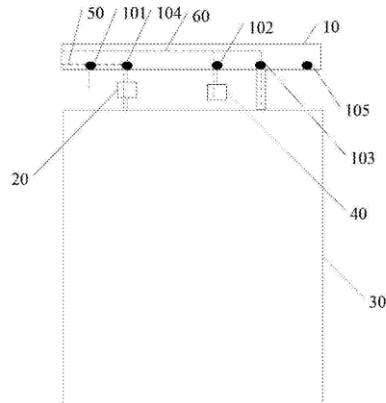
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

天线装置及包括该天线装置的通信终端

(57)摘要

本发明提供一种天线装置及包括该天线装置的通信终端,该天线装置包括天线辐射体、高通滤波器以及接地元件,所述天线辐射体上设置有高频馈电点、中低频馈电点和中低频接地点,所述高通滤波器的一端电连接至天线辐射体上的预定位置,所述高通滤波器的另一端电连接至所述接地元件,所述中低频接地点电连接至所述接地元件;所述预定位置在高频馈电点与中低频馈电点之间;所述高频馈电点、所述高通滤波器、所述接地元件与所述天线辐射体一起用于接收或辐射高频无线信号,所述中低频馈电点、中低频接地点、所述接地元件与所述天线辐射体一起用于接收或辐射中低频无线信号。本发明减少了双工器的插入损耗,降低了天线的调试难度。



CN 108718007 A



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207977456 U

(45)授权公告日 2018.10.16

(21)申请号 201820256899.7

H01Q 19/02(2006.01)

(22)申请日 2018.02.13

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 陶格斯集团有限公司

地址 爱尔兰维克斯福德爱尼斯科西老都柏林路莫伊尼商业区皮尔园5号

专利权人 锐锋股份有限公司
锐锋工业股份有限公司

(72)发明人 林若南 杨才毅

(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 刘淑敏

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

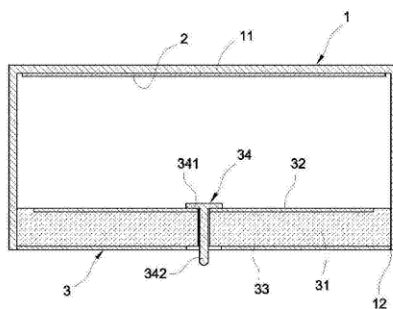
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

改变辐射场型的平板天线结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种改变辐射场型的平板天线结构,包括:一支撑组件、一导体组件及一平板天线;该支撑组件上具有一封闭端及一开放端,该封闭端与该开放端形成相对应设置;该导体组件呈片状体并设置于该封闭端的一侧面上;该平板天线配置于该开放端上,使该导体组件位于该平板天线上方呈相对应状态设置,从而使该导体组件改变平板天线的辐射场型,以提升地面基地台的信号接收范围。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207977468 U

(45)授权公告日 2018.10.16

(21)申请号 201820444520.5

(22)申请日 2018.03.30

(73)专利权人 深圳市睿德通讯科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区福海街道和平社区福园一路49号万利达工业园D5栋201

(72)发明人 阳诗海 关伟

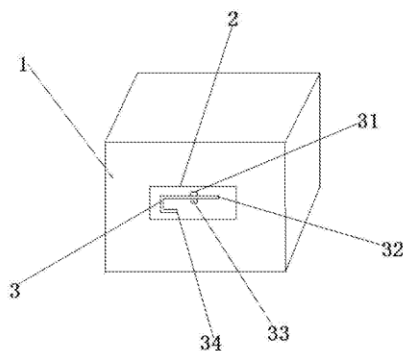
(74)专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有限公司 44384
代理人 彭西洋 苏芳

(51)Int. Cl.
H01Q 13/10(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/50(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
一种封闭式金属体天线

(57)摘要
本实用新型公开一种封闭式金属体天线,包括一金属体,所述金属体一侧设有一凹槽,在所述凹槽中开设有一“C”型缝隙及与“C”型缝隙交汇的馈电脚、馈地脚;所述“C”型缝隙包括缝隙前端、缝隙尾端;所述通过调节缝隙前端的延伸或缩短,可相应的调节金属体谐振频率向前或向后平移,所述通过调节缝隙前端、缝隙尾端的大小及与馈电脚、馈地脚的位置,可调节金属体的阻抗;所述金属体通过“C”型缝隙传送或接收电磁波。本实用新型具有满足金属外观的设计需求、又能保证天线良好的无线性能、达到了兼容的优点,并在天线技术领域具有广泛的生产及应用价值。



CN 207977468 U

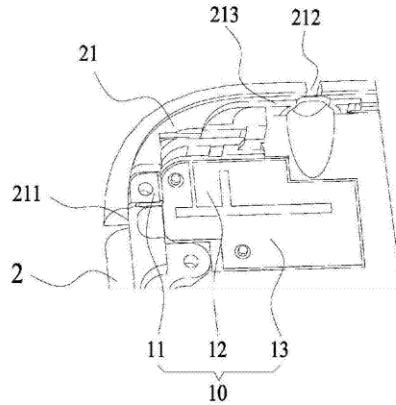


(21)申请号 201820283514.6
 (22)申请日 2018.02.28
 (73)专利权人 深圳市国质信网络通讯有限公司
 地址 518000 广东省深圳市龙华新区民治街道中华路23号龙联工业区D栋5楼
 (72)发明人 牛兴刚
 (74)专利代理机构 深圳市精英专利事务所
 44242
 代理人 任哲夫
 (51)Int. Cl.
 H01Q 1/24(2006.01)
 H01Q 1/50(2006.01)
 H01Q 1/38(2006.01)
 H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称
 一种基于金属边框的天线组件及手机

(57)摘要
 本实用新型涉及天线技术领域,提供一种基于金属边框的天线组件及手机。一种基于金属边框的天线组件,包括金属边框和第一天线单元,所述金属边框上设有第一天线地馈;所述第一天线单元包括第一柔性电路板和第二柔性电路板,所述第一柔性电路板和第二柔性电路板位于金属边框的边角处;所述第一柔性电路板包括第一馈电区域,所述第二柔性电路板包括第二馈电区域。该基于金属边框的天线组件,通过采用双馈电、单馈地及双柔性电路板与金属边框的结构,有效提升了天线组件的效率。一种手机,包括上述的基于金属边框的天线组件,具有天线性能好的优点。



CN 207967287 U



(21)申请号 201820318067.3

(22)申请日 2018.03.08

(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 蒋明强 尹鸿焰

(51)Int. Cl.

- H01Q 1/36(2006.01)
- H01Q 1/38(2006.01)
- H01Q 1/44(2006.01)
- H01Q 1/48(2006.01)
- H01Q 1/50(2006.01)
- H01Q 5/20(2015.01)
- H01Q 5/30(2015.01)
- H01Q 5/307(2015.01)
- H01Q 1/24(2006.01)

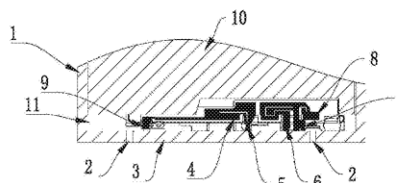
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

基于高屏占比金属边框双LOOP天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种基于高屏占比金属边框双LOOP天线,包括天线辐射体、第一长枝节和第二长枝节;所述第一长枝节一端通过连接枝节与所述天线辐射体连接,另一端通过一可调谐器件与所述天线辐射体连接;所述第二长枝节一端通过馈电部与所述天线辐射体连接,另一端通过馈电部与所述天线辐射体连接。本实用新型利用金属边框加可调谐器件及天线走线形成双LOOP,实现了820-960MHz低频谐振及1710-2690MHz高频谐振的全频段覆盖。与现有技术相比,本实用新型具有结构简单,易于实现等优点。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207967313 U

(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201820283517.X

(22)申请日 2018.02.28

(73)专利权人 深圳市国质信网络通讯有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区民治街道中华路23号龙联工业区D栋5楼

(72)发明人 牛兴刚

(74)专利代理机构 深圳市精英专利事务所

44242

代理人 任哲夫

(51)Int. Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

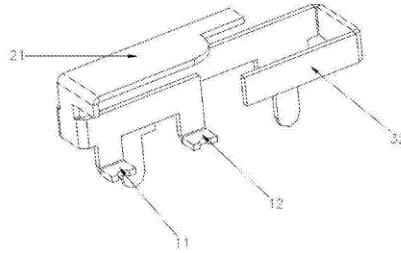
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

一种WIFI双频天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种WIFI双频天线,包括第一辐射单元、第二辐射单元、主体单元;第一辐射单元包括连接部和竖直部;第二辐射单元包括第一弯折部、第二弯折部、第三弯折部以及第一引脚、第二引脚;主体单元包括本体部、连接本体部的馈入端和接地端。本实用新型的技术方案,将WIFI双频天线设计为上述结构及尺寸,实现了WIFI双频良好性能,同时解决了现有的WIFI双频天线空间占用较大问题、节约了生产成本。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207977463 U

(45)授权公告日 2018.10.16

(21)申请号 201820491265.X

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2018.04.09

(73)专利权人 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 苏中槐

(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 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

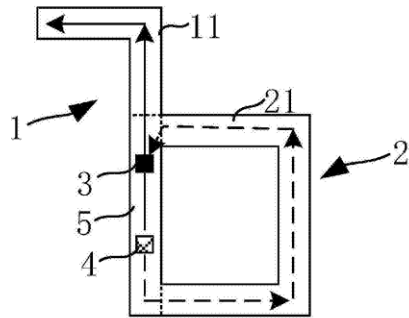
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

天线模组、电子设备

(57)摘要

本公开是关于一种天线模组、电子设备。所述模组包括：倒F天线、环形天线、第一接地点和馈电点；所述倒F天线用于辐射第一频段的射频信号；所述环形天线用于辐射第二频段的射频信号；其中，所述倒F天线和所述环形天线之间存在共用结构，并且所述共用结构与所述第一接地点和所述馈电点连接。可见，本实施例中倒F天线和环形天线集成在一个天线模组中，通过共用第一接地点和馈电点可以减少天线模组的体积，降低天线模组的占用空间。并且，该天线模组能够同时工作在两个频段，满足MIMO天线的辐射性能要求，可以提高天线的辐射效率。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207977467 U

(45)授权公告日 2018.10.16

(21)申请号 201820444329.0 H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2018.03.30 H01Q 1/52(2006.01)

(73)专利权人 深圳市睿德通讯科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区福海街道和平社区福园一路49号万利达工业园D5栋201

(72)发明人 林虹 刘峰 宋雪梅

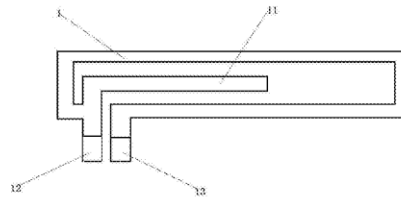
(74)专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有限公司 44384
代理人 彭西洋 苏芳

(51)Int. Cl.
H01Q 5/314(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)
H01Q 1/36(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LOOP开关天线

(57)摘要
本实用新型公开一种LOOP开关天线,包括一天线,所述该天线设为一长方形结构;所述天线的一端设有一开孔,且开孔处向外分别延伸设有馈电脚、开关脚;所述馈电脚用来连接外部的RF电路,开关脚用来连接外部的开关电路;所述天线的内部设有用于高频耦合的一耦合片。本实用新型具有在比较恶劣的环境下,能保持天线各频段的调节简便、高频与低频的切换、防止信号的干扰的优点,并在LOOP开关天线技术领域具有广泛的生产及应用价值。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207977469 U

(45)授权公告日 2018.10.16

(21)申请号 201721560859.3

H01Q 5/10(2015.01)

(22)申请日 2017.11.21

(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 颜红方 施佑霖 李铭佳 陈柏宇 张家豪 李荣耀

(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 朱伟军

(51)Int. Cl.

H01Q 15/14(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 19/18(2006.01)

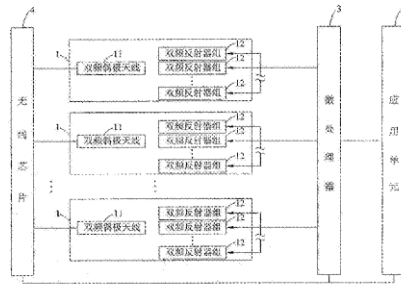
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

电子装置的天线模块

(57)摘要

一种电子装置的天线模块,包括:至少一可控天线单元,其包括:双频偶极天线,与电子装置的无线芯片连接,具有高、低频偶极辐射体;至少一个双频反射器组,具有高、低频反射器及短路回路,低频反射器具有第一、第二二极管并利用短路回路同向并联一电容;一应用单元,其与无线芯片连接,应用单元具有算法处理程序;及一微处理器,其与应用单元及可控天线单元的双频反射器组连接,并输出一直流控制电压至可控天线单元的双频反射器组,该微处理器受控于应用单元并依据双频偶极天线的接收信号强度指示或接收数据率,控制可控天线单元的辐射场型。达到切换反射效果的目的;电路结构精简;提高具电子装置对于接收无线信号的数据率提升。



CN 207977469 U



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207994052 U

(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201820386278.0

(22)申请日 2018.03.21

(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 李立忠

(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

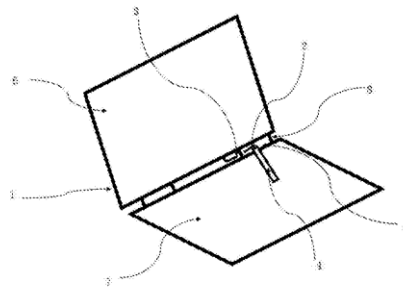
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种天线,应用于移动终端,包括天线馈电模块、天线辐射体以及连接天线馈电模块和移动终端的射频模块的同轴电缆;其中,天线馈电模块设置于移动终端的边缘装饰结构或者边缘保护结构内部;天线辐射体设置在移动终端的本体上,同时天线辐射体还位于边缘装饰结构或者边缘保护结构的周边位置处,并且与天线馈电模块耦合连接,以形成所需要的谐振。本实用新型提供的一种应用于移动终端的天线,其能够最大限度的利用移动终端设备的空间。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207994055 U

(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201820217796.X

(22)申请日 2018.02.05

(73)专利权人 奇酷互联网络科技(深圳)有限公司

地址 518055 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 徐家齐

(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 何世磊

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

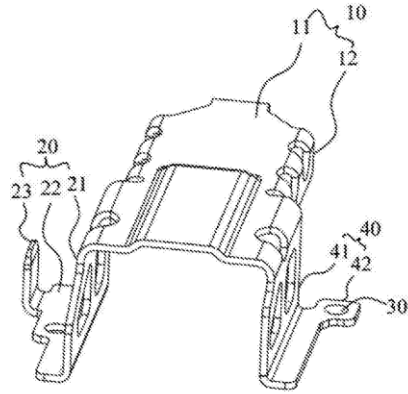
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

天线及手机

(57)摘要

一种天线及手机,所述手机包括一耳机座和设置在所述耳机座上的保护壳,所述保护壳采用金属材质,所述天线包括由所述保护壳设计形成的一辐射振子和一馈电引脚,所述馈电引脚与所述辐射振子的一侧固定连接,用于连接所述手机的主板。本实施例中的天线,通过共用于耳机座上的金属保护壳作为天线本体,无需新增弹片、辐射振子等元件即可实现5G Wifi频段的的天线方案。其成本低、占用空间小、性能优异、结构易于实现,满足未来移动终端对于外观和功能更大的需求。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207994061 U

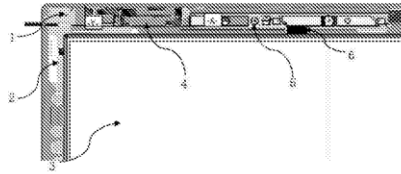
(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201820386430.5
 (22)申请日 2018.03.21
 (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 曹顺 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 1/36(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
一种天线

(57)摘要
 本实用新型公开了一种天线,应用于笔记本移动终端系统,笔记本移动终端系统包括屏幕LCD和背壳,背壳包括天线区域和非天线区域,天线包括天线本体和Camera PCB;天线本体和Camera PCB均位于天线区域;天线本体与位于笔记本底座的芯片模块连接;天线本体与Camera PCB非直接接触耦合;Camera PCB距离天线本体65-70mm。本实用新型通过天线的小型化和最大利用系统中的空间来实现高屏占比和高清摄像。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208014897 U

(45)授权公告日 2018.10.26

(21)申请号 201721754660.4

(22)申请日 2017.12.15

(73)专利权人 西安中兴新软件有限责任公司
地址 710114 陕西省西安市高新区长安通
讯产业园东西四号路1号

(72)发明人 张菊香

(74)专利代理机构 北京安信方达知识产权代理
有限公司 11262
代理人 李红爽 龙洪

(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
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1页 说明书3页 附图18页

(54)实用新型名称

一种垂直极化MIMO天线和具有MIMO天线的终端

(57)摘要

本申请提出一种垂直极化MIMO天线和具有MIMO天线的终端,所述天线包括:主集天线和分集天线,所述分集天线辐射末端与所述主集天线的辐射末端呈垂直分布。所述终端包括上述天线,本实用新型的MIMO天线组合形式不拘泥于天线馈电的位置,不需要单从天线间距出发限制终端尺寸,不需要天线馈点作对称设计或者斜对角设计,满足了现在终端布局灵活多样的特点,能最大限度的提升天线效率,降低ECC,改善隔离度,同时,利于提升天线MIMO性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208014902 U

(45)授权公告日 2018.10.26

(21)申请号 201820271764.8

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2018.02.26

(73)专利权人 成都北斗天线工程技术有限公司

地址 610000 四川省成都市成华区一环路
东一段159号电子信息产业大厦1110
号

(72)发明人 潘锦 杨非 吴祖兵 文述波

郭富维 杨德强

(51)Int. Cl.

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/38(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

一种多频微带天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种多频微带天线。包括：介质板、探针、条形金属、金属贴片；条形金属印制在介质板上表面；探针穿过介质板连接条形金属的一端，另一端连接馈电端口。本实用新型的优点在于：可同时在两频段实现极好的阻抗匹配，可实现单端口输出、输入多个频段信号的功能，同时天线可实现双馈电，圆极化性能良好，设计结构简单，实现过程高效，对两层介质的材料参数与外形参数无特殊要求，工程易实现，实现频比范围的双频天线设计，同时该方法具有普适性。

