



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108493569 A

(43)申请公布日 2018.09.04

(21)申请号 201810422225.4

H01Q 1/48(2006.01)

(22)申请日 2018.05.04

H01Q 1/50(2006.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司

H01Q 21/00(2006.01)

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 1/00(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

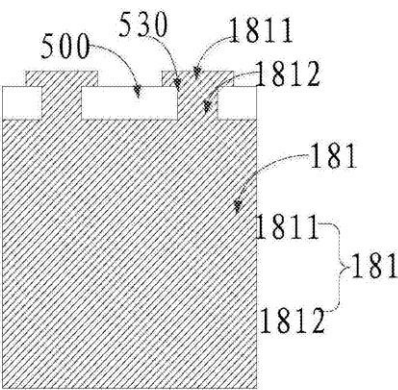
权利要求书2页 说明书8页 附图10页

(54)发明名称

壳体组件、天线组件及电子设备

(57)摘要

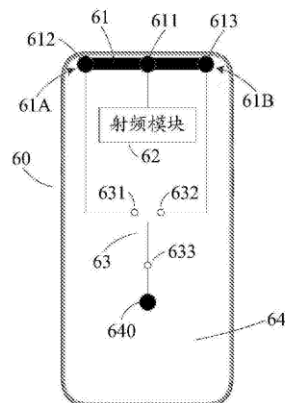
本申请实施例提供一种壳体组件、天线组件及电子设备。其中壳体组件,包括:基板;塑胶边框,环设在所述基板外周缘,所述塑胶边框上设有扣孔;导电金属片,设置在所述塑胶边框的外表面,所述导电金属片上设有活动卡扣,所述活动卡扣与所述扣孔卡接以使得所述导电金属片与所述塑胶边框可拆卸。本申请实施例可以增加天线结构在电子设备内的净空区域,提升天线结构的辐射信号强度。





权利要求书1页 说明书6页 附图7页

本申请实施例提供一种天线组件及电子设备,所述天线组件包括:天线结构,所述天线结构上设置有馈电点、第一接地点以及第二接地点,所述馈电点设置在所述第一接地点与所述第二接地点之间;射频模块,所述射频模块与所述天线结构上的所述馈电点耦合;开关组件,所述开关组件分别与所述天线结构上的所述第一接地点、第二接地点耦合,所述开关组件根据基站的位置切换所述第一接地点或第二接地点接地。所述天线组件可以控制天线结构朝向基站的一端辐射无线信号,从而可以提高天线结构收发无线信号的稳定性,进而提高电子设备收发无线信号的稳定性。





(21)申请号 201810202166.X

(22)申请日 2018.03.12

(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 唐海军

(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 3/26(2006.01)

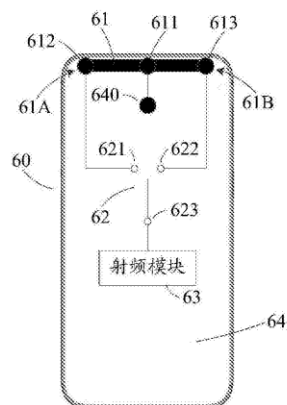
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(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,所述天线组件包括:天线结构,所述天线结构上设置有接地点、第一馈电点以及第二馈电点,所述接地点设置在所述第一馈电点与所述第二馈电点之间,所述接地点接地;开关组件,所述开关组件分别与所述天线结构上的所述第一馈电点、第二馈电点以及射频模块耦合,所述开关组件根据基站的位置切换所述第一馈电点或第二馈电点接通所述射频模块。所述天线组件可以控制天线结构朝向基站的一端辐射无线信号,从而可以提高天线结构收发无线信号的稳定性,进而提高电子设备收发无线信号的稳定性。





(21)申请号 201810205394.2

H01Q 21/00(2006.01)

(22)申请日 2018.03.13

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 胡莎莎

(74)专利代理机构 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 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/335(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

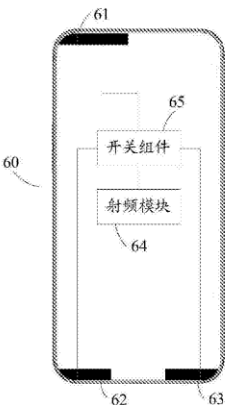
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(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,所述天线组件包括至少三个天线结构;射频模块,所述射频模块通过开关组件分别与所述三个天线结构耦合;所述开关组件,用于根据所述三个天线结构的接收信号强度将所述三个天线结构中主集天线的数量切换为一个或至少两个。所述天线组件可以根据三个天线结构的接收信号强度将所述三个天线结构中主集天线的数量切换为一个或至少两个,从而可以根据多个天线结构的接收信号强度对主集天线的数量进行切换,也即根据电子设备的通信环境对主集天线的数量进行切换,可以提高电子设备对复杂通信环境的适应性。





(21)申请号 201810225255.6

H01Q 21/30(2006.01)

(22)申请日 2018.03.19

(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 梁天平

(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 21/28(2006.01)

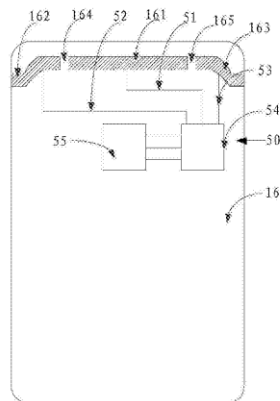
权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54)发明名称

天线组件、电子设备及天线切换方法

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线组件、电子设备及天线切换方法,其中,天线组件包括第一天线结构、第二天线结构以及GPS天线结构;所述第一天线结构靠近所述GPS天线结构,所述第二天线结构远离所述GPS天线结构,所述第一天线结构和第二天线结构为主集天线;射频模块,通过一控制开关分别耦合连接于所述第一天线结构、第二天线结构以及GPS天线结构;控制开关,根据所述GPS天线结构的使用状态,确定第一天线结构和所述第二天线结构与所述射频模块的连接关系。本申请实施例可以提高天线组件的天线性能。





(21)申请号 201810226560.7

H01Q 5/314(2015.01)

(22)申请日 2018.03.19

H01Q 21/00(2006.01)

(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 曾志敏

(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

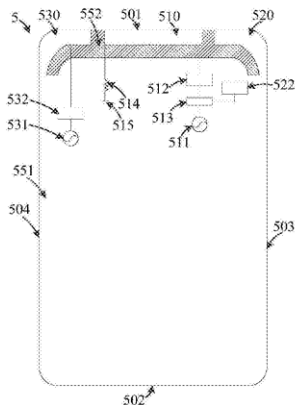
权利要求书1页 说明书7页 附图10页

(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。其中天线组件包括：金属基板具有通孔、第一开口和第二开口，通孔与金属基板的第一端部相邻，第一开口和第二开口分别从第一端部朝向通孔延伸形成，并与通孔连通；第一天线结构形成在第一开口和第二开口之间，第一天线结构通过第一匹配电路与第一信号源耦合；第二天线结构形成在第一开口的一侧，第二天线结构通过第二匹配电路与第一信号源耦合；第三天线结构形成在第二开口的一侧，第一天线结构、第二天线结构及第三天线结构均位于第一端部，且由第一开口和第二开口间隔开；非金属基板容置在通孔、第一开口及第二开口内。本申请实施例可以提高电子设备的天线性能。





(21)申请号 201810226562.6

H01Q 5/314(2015.01)

(22)申请日 2018.03.19

H01Q 21/00(2006.01)

(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 曾志敏

(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

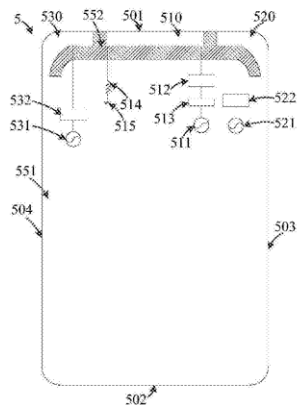
权利要求书1页 说明书7页 附图10页

(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。其中天线组件包括：金属基板具有通孔、第一开口和第二开口，通孔与金属基板的第一端部相邻，第一开口和第二开口分别从第一端部朝向通孔延伸形成，并与通孔连通；第一天线结构形成在第一开口和第二开口之间，第一天线结构通过第一匹配电路与第一信号源耦合；第二天线结构形成在第一开口的一侧，第二天线结构通过第二匹配电路与第二信号源耦合；第三天线结构形成在第二开口的一侧，第一天线结构、第二天线结构及第三天线结构均位于第一端部，且由第一开口和第二开口间隔开，第三天线结构通过第三匹配电路与第三信号源耦合；非金属基板容置在通孔、第一开口及第二开口内。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108493584 A

(43)申请公布日 2018.09.04

(21)申请号 201810387354.4
(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 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

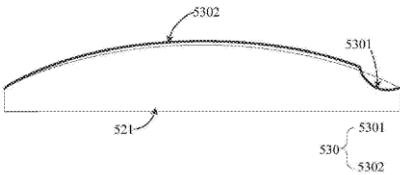
权利要求书2页 说明书12页 附图16页

(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、第二基板和天线结构，第二基板与第一基板固定连接，第二基板采用非金属材料制成，第二基板包括边框，边框环绕在第一基板的周缘；天线结构包括相互固定连接的第一金属部和第二金属部，第一金属部和第二金属部相互弯折设置，且第一金属部和第二金属部的弯折方向相反，第一金属部设置于边框内部，第二金属部设置于边框外表面；天线结构包括馈电点和接地点，馈电点和接地点分别从天线结构上朝向第一基板方向延伸形成。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 108493586 A

(43)申请公布日 2018. 09. 04

(21)申请号 201810411026.3

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2018.05.02

H01Q 5/50(2015.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司

H01Q 21/00(2006.01)

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 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

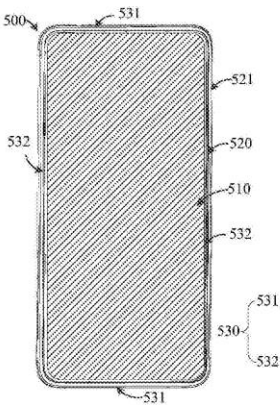
权利要求书2页 说明书9页 附图8页

(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、第二基板及第一天线结构;第一基板与第二基板固定连接,第二基板包括边框,边框环绕在第一基板的周缘,边框包括顶边、底边、第一侧边、第二侧边、及位于相邻两边之间的多个拐角部;在顶边和/或底边的外表面设置第一天线结构,且第一天线结构位于两个相邻拐角部之间;第一天线结构包括馈电结构和接地结构,馈电结构从边框位置朝向第二基板内部方向延伸,接地结构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,同时可避免天线结构起鼓以及裂口的可能性。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108493587 A

(43)申请公布日 2018.09.04

(21)申请号 201810421688.9

H01Q 21/00(2006.01)

(22)申请日 2018.05.04

(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/42(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

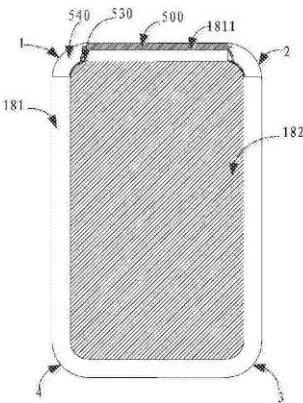
权利要求书2页 说明书9页 附图11页

(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。其中壳体组件,包括:基板;塑胶边框,环设在所述基板外周缘,所述塑胶边框具有第一拐角、第二拐角、第三拐角以及第四拐角,所述第一拐角和第二拐角位于所述塑胶边框的第一端部,所述第三拐角与所述第四拐角位于所述塑胶边框的第二端部,所述塑胶边框的第一拐角与所述第二拐角之间设有通槽;导电金属片,嵌入所述通槽内,所述导电金属片两端分别延伸至所述第一拐角和第二拐角;导电金属层,设置在所述第一拐角和所述第二拐角处,且与所述导电金属片连接,所述导电金属层的外表面设有保护件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。





(21)申请号 201810035964.8

(22)申请日 2018.01.15

(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 任周游 赵安平

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

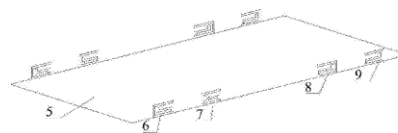
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

天线单元、MIMO天线及手持设备

(57)摘要

本发明公开了天线单元、MIMO天线及手持设备,包括馈电体和辐射体,所述辐射体呈旋转90°的U字型,所述辐射体包括第一水平部、第一竖直部和第二水平部,第一竖直部的两端分别与第一水平部和第二水平部相连;馈电体位于所述U字型中,馈电体包括第二竖直部、第三水平部及第三竖直部,第三水平部的两端分别与第二竖直部和第三竖直部相连,且第二竖直部和第三竖直部位于第三水平部的不同侧;第三水平部和第一水平部之间具有第一缝隙,第二竖直部靠近第一竖直部设置且第二竖直部与第一竖直部之间具有第二缝隙。天线单元通过馈电体和辐射体自身结构以及第一、二缝隙,形成了两个相邻的双谐振,从而使得MIMO天线能够实现超宽带。





(12)发明专利申请

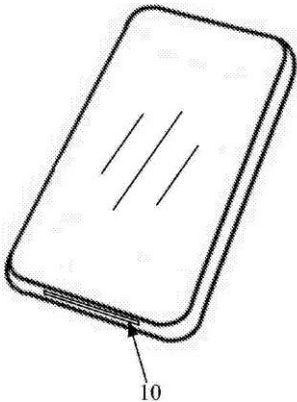
(10)申请公布号 CN 108493606 A
(43)申请公布日 2018.09.04

(21)申请号 201810298316.1
(22)申请日 2018.03.30
(71)申请人 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 李士超
(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 1/44(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图11页

(54)发明名称
一种电子设备

(57)摘要
本发明实施例公开了一种电子设备,所述电
子设备的侧面上具有第一缝隙,所述第一缝隙的
延伸方向平行于所述电子设备的上表面;所述侧
面上与所述第一缝隙匹配的部分为第一金属部
分,所述第一金属部分作为所述电子设备的第一
天线的辐射体,而不再采用内置辐射体,从而缓
解了电子设备的天线辐射性能不断受到净空区
域的侵蚀引起的性能较差的问题,提高了所述电
子设备的天线性能。





(21)申请号 201780004635.0

H01Q 1/36(2006.01)

(22)申请日 2017.07.04

H01Q 1/44(2006.01)

(66)本国优先权数据

H01Q 1/50(2006.01)

201710038272.4 2017.01.16 CN

H01Q 1/24(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2018.06.13

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2017/091699 2017.07.04

(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 朱伟 王毅 李堃 呼延思雷

张云 路宝 卢士强

(51)Int.Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

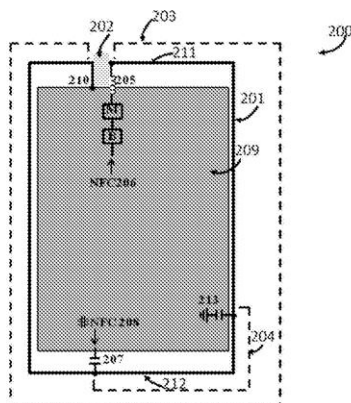
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

一种天线结构及通信终端

(57)摘要

本申请公开了一种天线结构,应用于通信终端,该通信终端包括金属边框,该金属边框包括至少一个缝隙,其特征在于,该天线结构包括:近场通信NFC天线和非NFC天线,该NFC天线包括NFC辐射体、第一滤波单元及NFC电路,该非NFC天线包括非NFC辐射体、第二滤波单元及非NFC电路;该NFC辐射体和该非NFC辐射体由该通信终端的金属边框形成,且该非NFC辐射体全部处于该NFC辐射体中;该NFC电路通过该第一滤波单元耦接至该NFC辐射体,该非NFC电路通过该第二滤波单元耦接至该非NFC辐射体,该第一滤波单元用于滤除该非NFC电路生成的非NFC信号,该第二滤波单元用于滤除该NFC电路生成的NFC信号。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108511881 A

(43)申请公布日 2018.09.07

(21)申请号 201711133054.5
(22)申请日 2017.11.15
(30)优先权数据
62/462941 2017.02.24 US
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

(71)申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇
富士康科技工业园F3区A栋
申请人 群迈通讯股份有限公司
(72)发明人 陈昌喆 吕书成 陈依婷 曾彦融
周以德
(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334
代理人 刁冬梅 李艳霞

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

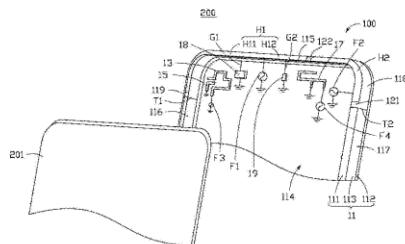
权利要求书3页 说明书10页 附图11页

(54)发明名称

天线结构及具有该天线结构的无线通信装置

(57)摘要

本发明提供一种天线结构,包括壳体、四个馈入源、第一内辐射体、第二内辐射体以及第三内辐射体,所述壳体上设置有第一辐射部及第二辐射部,所述第一至第三内辐射体均设置于所述壳体内,所述第一内辐射体与第二内辐射体间隔耦合设置,所述四个馈入源分别电连接至第一辐射部、第二辐射部、第一内辐射体以及第三内辐射体,所述第一辐射部同时激发出第一模态及第二模态;所述第二辐射部、所述第一至第三内辐射体分别激发出第三模态、第四模态、第五模态以及第六模态。该天线结构中的背板构成全金属结构,可有效避免由于开槽、断线或断点的设置而影响背板的完整性和美观性。本发明还提供一种具有该天线结构的无线通信装置。





(21)申请号 201810254465.8

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2018.03.26

H01Q 1/22(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 狄然 胡育根

(74)专利代理机构 北京弘权知识产权代理事务所(普通合伙) 11363

代理人 逯长明 许伟群

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

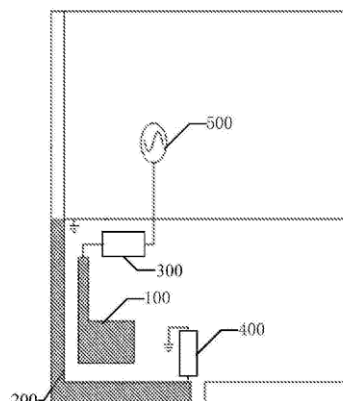
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称

一种应用于通信终端的天线系统及通信终端

(57)摘要

本申请公开一种应用于通信终端的天线系统及通信终端。该天线系统包括：第一金属体、第二金属体、第一匹配电路和第二匹配电路。第一金属体在通信终端内部，第二金属体在通信终端外部；若第二金属体的辐射功率不小于预设阈值，第一金属体电磁耦合激发第二金属体，第一金属体和第二金属体辐射电磁信号；若第二金属体的辐射功率小于预设阈值，第二金属体通过第二匹配电路与参考地连接或短接其他金属体，第一金属体辐射电磁信号。通过本方案，在第二金属体的辐射功率不小于预设阈值时，通过第二金属体与第一金属体辐射电磁信号，在第二金属体辐射功率小于预设阈值时，只通过第一金属体辐射电磁信号，避免出现信号衰减效应，提高电磁信号的辐射功率。





(21)申请号 201810117354.2

H01Q 5/28(2015.01)

(22)申请日 2018.02.06

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

(71)申请人 深圳市摩尔环宇通信技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区宝城67
区隆昌路8号飞扬科技园A栋1-3层(办
公场所)

(72)发明人 招泽添 彭华睿 赵伟坤

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限
公司 11212

代理人 杨伦

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

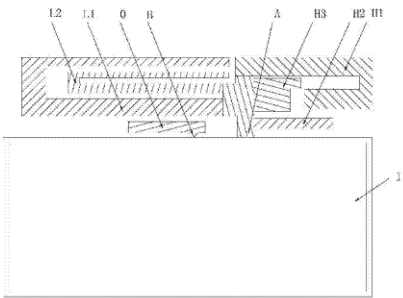
权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种5G多频段手机天线

(57)摘要

本发明涉及一种5G多频段手机天线,包括主
板、馈电组件和馈地组件,所述主板分别与馈电
组件和馈地组件相连;所述馈电组件包括第一低
频区域L1、第二低频区域L2、第一高频区域H1、第
二高频区域H2、第三高频区域H3和馈电点A,所述
第一低频区域L1、第二低频区域L2、第一高频区
域H1、第二高频区域H2和第三高频区域H3分别
与馈电点A相连,所述馈电点A与主板相连;所述
馈地组件包括耦合线路区域O和馈地点B,所述耦
合线路区域O通过馈地点B与主板相连。采用上述
技术方案的有益效果是:通过馈电网络中的第二
高频区域H2第三高频区域H3,增加高频段的带
宽,使得本5G多频段手机天线适用于3300MHz-
3600MHz和4800MHz-5000MHz频段,以满足5G
时代的应用需求。





(21)申请号 201810165045.2

(22)申请日 2018.02.28

(71)申请人 哈尔滨工程大学

地址 150001 黑龙江省哈尔滨市南岗区南
通大街145号哈尔滨工程大学科技处
知识产权办公室

(72)发明人 李迎松 董玥

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

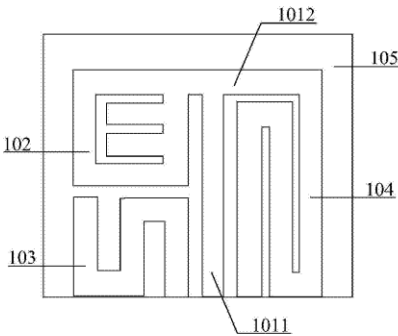
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种紧凑型多频带天线

(57)摘要

本发明属于信通领域,具体涉及一种紧凑型多频带天线。本发明包括介质基板105、设置在介质基板上的T形微带传输线,第一矩形辐射单元102,第二S形辐射单元103,第三S形辐射单元104,以及设置在介质基板下面的接地面106,第一矩形辐射单元102上刻蚀有E形槽,第一矩形辐射单元102与第三S形辐射单元104通过T形传输线相连,T形传输线的下端与连接器的内导体相连接,连接器的外导体与接地面106连接。本发明是一种紧凑型多频带天线,所设计的天线采用T形微带传输线馈电,辐射单元采用直接和间接相结合的方式馈电,以及多辐射单元融合设计,从而实现天线的多频带设计,获得低剖面和小型化的设计效果。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108511904 A

(43)申请公布日 2018.09.07

(21)申请号 201711049796.X

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2017.10.31

H01Q 1/24(2006.01)

(30)优先权数据

62/462941 2017.02.24 US

(71)申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司

地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇

富士康科技工业园F3区A栋

申请人 群迈通讯股份有限公司

(72)发明人 许文昌 张书玮 萧家宏 邹敦元

张子轩 曾彦融 陈依婷 池荣圣

(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代

理有限公司 44334

代理人 刁冬梅 李艳霞

(51)Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

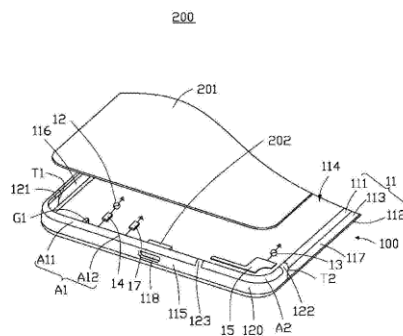
权利要求书7页 说明书7页 附图7页

(54)发明名称

天线结构及具有该天线结构的无线通信装置

(57)摘要

本发明提供一种天线结构,包括壳体、第一馈入源、接地部、第二馈入源以及辐射体,所述壳体包括前框、背板以及边框,所述边框上开设有开槽,所述前框上开设有第一断点、第二断点及缝隙,所述开槽、所述第一断点、第二断点及缝隙共同自所述壳体划分出辐射部及耦合部,所述第一馈入源电连接至所述辐射部,所述接地部的一端电连接至所述辐射部,另一端接地,所述辐射体与所述耦合部间隔耦合设置,所述第二馈入源电连接至所述辐射体,来自所述第二馈入源的电流通过所述辐射体耦合至所述耦合部。该天线结构中的背板构成全金属结构,可有效避免由于开槽、断线或断点的设置而影响背板的完整性和美观性。本发明还提供一种具有该天线结构的无线通信装置。





(21)申请号 201810355478.4

(22)申请日 2018.04.19

(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 顾亮 周林

(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 方高明

(51)Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

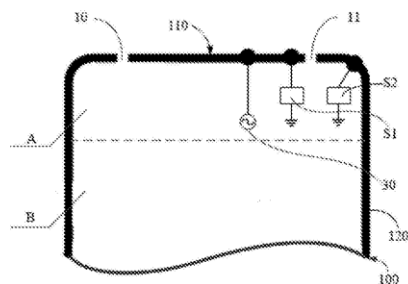
权利要求书1页 说明书9页 附图9页

(54)发明名称

天线系统和移动终端

(57)摘要

本申请涉及一种天线系统和移动终端,该天线系统包括导电边框、第一开缝、第二开缝、第一馈电点、第一开关模块及第二开关模块,其中,第一开缝和第二开缝将导电边框分隔为第一导电边框和第二导电边框;第一馈电点,电连接至第一导电边框,以馈入天线信号;第一开关模块连接第一导电边框,以调节第一导电边框辐射的第一频段和第二频段的频率;第二开关模块连接第二导电边框,以调节第二导电边框辐射的第三频段的频率。因此,上述天线系统通过设置两个开关模块,实现了多个频段的频率自由切换,从而增加了天线辐射的频率带宽,提高了天线性能。





(21)申请号 201810355479.9

(22)申请日 2018.04.19

(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 顾亮

(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 方高明

(51)Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

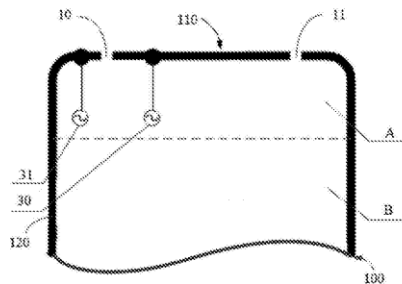
权利要求书1页 说明书8页 附图9页

(54)发明名称

天线系统和移动终端

(57)摘要

本申请涉及一种天线系统和移动终端,该天线系统包括导电边框、第一开缝、第二开缝、第一馈电点及第二馈电点,其中,第一开缝和第二开缝将导电边框分隔为第一导电边框和第二导电边框;第一馈电点电连接至第一导电边框,且第一导电边框辐射第一频段信号;第二馈电点电连接至第二导电边框,且第二导电边框辐射第二频段信号。因此,上述天线系统的第一频段信号和第二频段信号各用一个馈点,有效提高天线的辐射效率,进而提高天线性能。





(21)申请号 201810172748.8

H04B 7/0404(2017.01)

(22)申请日 2018.03.01

H04M 1/02(2006.01)

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司

H04M 1/725(2006.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

H04W 88/06(2009.01)

(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H04B 7/06(2006.01)

H04B 7/08(2006.01)

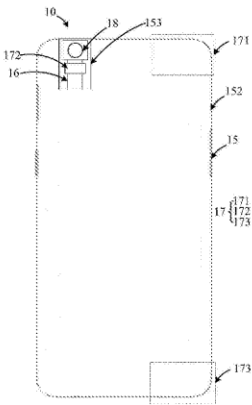
权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54)发明名称

电子设备及天线切换方法

(57)摘要

本申请实施例提供一种电子设备及天线切换方法。其中,电子设备包括壳体、显示屏、电路板、滑动件、第一天线结构及第二天线结构,其中显示屏设置在壳体前侧,电路板设置在壳体内,且分别电性连接显示屏、第一天线结构及第二天线结构,滑动件设置在壳体内,可沿着壳体上的一通道自壳体内运动至壳体和显示屏的外部,第一天线结构设置在壳体内,其中第一天线结构作为主集天线,第二天线结构设置在滑动件上,第二天线结构作为分集天线,当第一天线结构的信号强度低于第一预设阈值时,第二天线结构可随滑动件运动至壳体和显示屏的外部,且第一天线结构可切换为分集天线,以及第二天线结构可切换为主集天线,以提高天线组件的天线性能。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108521013 A

(43)申请公布日 2018.09.11

(21)申请号 201810246215.X

H01Q 5/28(2015.01)

(22)申请日 2018.03.23

H01Q 5/314(2015.01)

H01Q 5/335(2015.01)

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区清河中街68号
华润五彩城购物中心二期9层01房间

(72)发明人 薛宗林

(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415

代理人 林祥

(51)Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

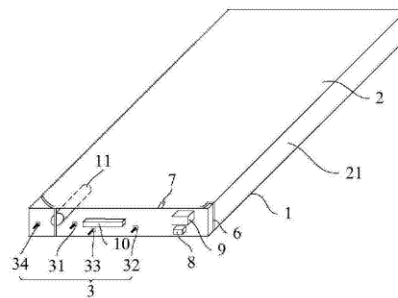
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

终端设备

(57)摘要

本公开提供一种终端设备,包括:显示屏、用于安装所述显示屏的后壳、设于所述后壳顶部的天线、与所述天线相连接的变量元件以及与所述变量元件电连接的控制单元,其中所述控制单元用于调节所述变量元件的参数,以使得所述天线覆盖699-960MHz、1710-2170MHz和2300-2700MHz的通信频段,并使得所述天线能够同时支持699-960MHz和2300-2700MHz两个通信频段,或同时支持1710-2170MHz和2300-2700MHz两个通信频段。通过有源器件(变量元件和控制单元)控制天线的通信频段,使得天线在同一时刻能够支撑两种通信频段,提高数据传输速率,改善实际用户体验。





(21)申请号 201810425958.3

(22)申请日 2018.05.07

(71)申请人 华勤通讯技术有限公司

地址 201210 上海市浦东新区张江高科技
园区科苑路399号1号楼

(72)发明人 程孝奇

(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 13/10(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

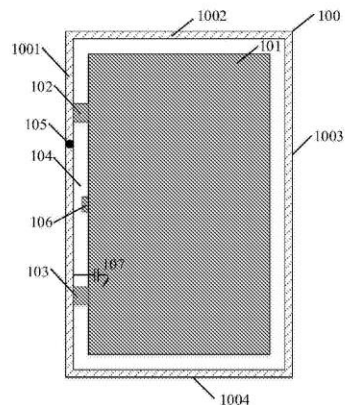
权利要求书1页 说明书8页 附图10页

(54)发明名称

一种终端设备

(57)摘要

本发明实施例公开了一种终端设备,包括金属边框和电路板,该金属边框的侧边框与电路板之间平行设置有两个导电部件,每个导电部件一端与侧边框电连接,另一端与电路板的接地点电连接,从而形成可产生第一通信频段和第二通信频段谐振的缝隙天线。侧边框靠近第一导电部件的位置处设置有信号馈电点,侧边框上距离第二导电部件的位置处还设置有用于产生第三通信频段的谐振的电容。可见,该终端设备中集成的缝隙天线不仅可工作在多个通信频段,减小终端设备中天线数量,而且由于可集成在终端设备的侧边,无需在金属边框上设置端点,可有效节省天线布局空间,满足终端设备小型化、美观的需求。





(21)申请号 201810200448.6

H04M 1/02(2006.01)

(22)申请日 2016.09.12

(62)分案原申请数据

201610818371.X 2016.09.12

(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 北京清亦华知识产权代理事

务所(普通合伙) 11201

代理人 张润

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

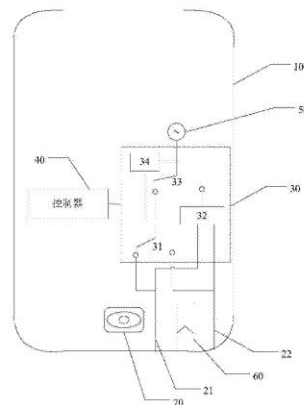
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

天线结构及移动终端

(57)摘要

本发明提出一种天线结构及移动终端,其中,该天线结构,包括:主板,所述主板具有馈源;第一天线和第二天线;连接在所述馈源和所述第一天线和第二天线之间的选择器,所述选择器用于选择所述第一天线和/或所述第二天线与所述馈源相连。本发明的天线结构,当其中的一个天线被遮挡时,如人手握等场景下的遮挡,可选择未被遮挡的天线与馈源连接,尽可能避免或减小天线被遮挡的影响,以保证天线的性能。





(21)申请号 201810270071.1

(22)申请日 2018.03.29

(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 范艳辉

(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 方高明

(51)Int. Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

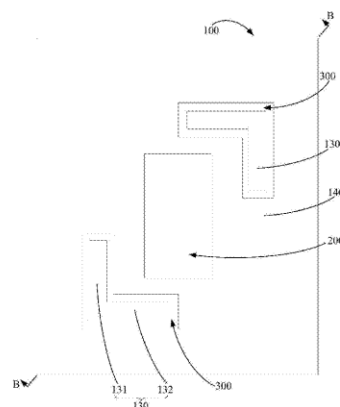
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

天线弹片组件、加工方法及移动终端

(57)摘要

本发明涉及一种天线弹片组件、移动终端和加工方法。该天线弹片组件包括：PCB板，包括基板、地网络、开窗网络和阻焊层，所述地网络和所述开窗网络均层叠设置在所述基板上且所述地网络和所述开窗网络间隔设置，所述阻焊层覆盖在所述地网络上并露出所述开窗网络；及天线弹片，设置在所述阻焊层上。地网络与开窗网络之间形成间隙，在天线弹片出现安装偏差的情况下，天线弹片的边缘搁置于间隙的正上方，天线弹片不会与地网络接触而形成短路。即便天线弹片安装偏差较大而与开窗网络接触，间隙切断了开窗网络与地网络之间的电连接，天线弹片也无法与地网络之间形成电连接，从而有效避免短路现象。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108539369 A

(43)申请公布日 2018.09.14

(21)申请号 201810284024.2

H01Q 1/52(2006.01)

(22)申请日 2018.04.02

H01Q 21/00(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/40(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

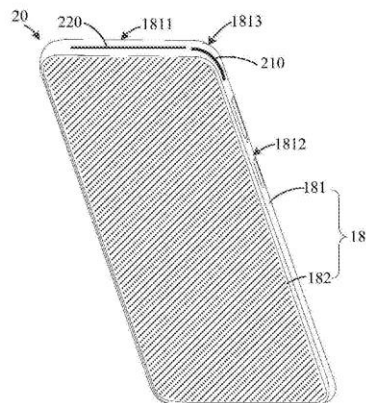
权利要求书1页 说明书8页 附图7页

(54)发明名称

天线组件、天线组件的制作方法以及电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线组件、天线组件的制作方法以及电子设备。天线组件包括基板、第一天线结构和第二天线结构。其中,基板包括嵌体和边框,边框设置在嵌体周缘外侧,边框包括相邻的第一侧边、第二侧边、以及连接第一侧边和第二侧边的拐角部。第一天线结构设置在拐角部的外表面,第一天线结构为钢片天线或柔性印刷电路板天线;第二天线结构置在第一侧边或第二侧边的外表面,第二天线结构为印刷天线。该方案可以增加天线结构在电子设备内的净空区域,提升天线结构的信号传输性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108539370 A

(43)申请公布日 2018.09.14

(21)申请号 201810284049.2

(22)申请日 2018.04.02

(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

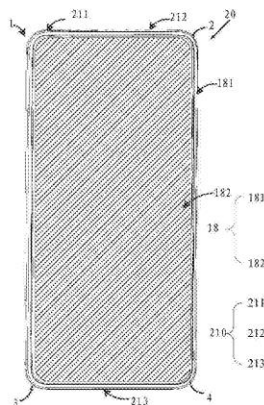
权利要求书2页 说明书9页 附图9页

(54)发明名称

壳体组件、天线组件、电子设备及加工方法

(57)摘要

本申请实施例提供一种壳体组件、天线组件、电子设备以及加工方法,其中,天线组件包括天线结构、嵌体以及边框,所述边框设置在所述嵌体周缘外侧,所述天线结构设置在所述边框周缘的外表面,所述天线结构与所述边框固定连接。本申请实施例可以提高天线性能。





(21)申请号 201810284617.9

(22)申请日 2018.04.02

(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

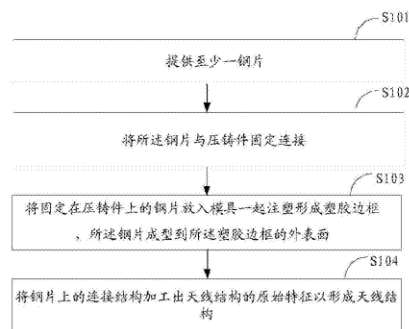
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54)发明名称

天线组件的加工方法、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的加工方法、天线组件及电子设备,包括如下步骤:提供至少一钢片;将所述钢片与压铸件固定连接;将固定在压铸件上的钢片放入模具一起注塑形成塑胶边框,所述钢片成型到所述塑胶边框的外表面;将钢片上的连接结构加工出天线结构的原始特征以形成天线结构。本申请实施例可以提高天线性能。





(21)申请号 201810284619.8

H01Q 1/52(2006.01)

(22)申请日 2018.04.02

(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

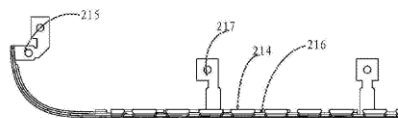
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54)发明名称

壳体组件、天线组件、电子设备及加工方法

(57)摘要

本申请实施例提供一种壳体组件、天线组件、电子设备以及加工方法,其中天线组件包括天线结构和边框,所述天线结构设置在所述边框的外表面,所述天线结构包括天线本体,所述天线本体向所述边框方向设置馈电点结构,所述天线本体与所述馈电点结构一体成型。本申请实施例可以提高电子设备的性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108539373 A

(43)申请公布日 2018. 09. 14

(21)申请号 201810285099.2

H01Q 1/52(2006.01)

(22)申请日 2018.04.02

(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/40(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

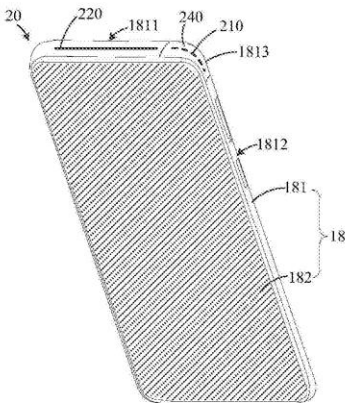
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54)发明名称

壳体组件、天线组件、天线组件的制作方法
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、天线组件的制作方法及电子设备。天线组件包括基板、第一天线结构、第二天线结构和保护件。其中,基板包括嵌体和边框,边框设置在嵌体周缘外侧,边框包括相邻的第一侧边、第二侧边、以及连接第一侧边和第二侧边的拐角部。第一天线结构设置在拐角部的外表面,第二天线结构置在第一侧边或第二侧边的外表面,保护件覆盖第一天线结构并与边框固定连接。该方案可以增加天线结构在电子设备内的净空区域,提升天线结构的信号传输性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108539374 A

(43)申请公布日 2018. 09. 14

(21)申请号 201810285121.3

(22)申请日 2018.04.02

(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

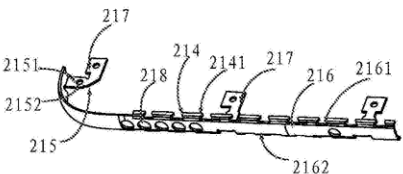
权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54)发明名称

壳体组件、天线组件、电子设备及加工方法

(57)摘要

本申请实施例提供一种壳体组件、天线组件、电子设备及加工方法,其中,所述天线组件包括天线结构和边框以及嵌体,所述边框环设在所述嵌体的外周缘,所述天线结构设置在所述边框周缘外表面,所述天线结构包括天线本体,所述天线本体朝所述边框一侧延伸出连接件,所述连接件用于连接所述天线结构与所述边框。本申请实施例可以提高天线性能。





(21)申请号 201810415170.4

(22)申请日 2018.05.03

(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 1/22(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

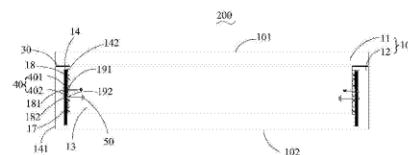
权利要求书2页 说明书13页 附图11页

(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：玻璃壳体和天线结构，玻璃壳体包括玻璃盖板以及设置在玻璃盖板下方的玻璃后壳，玻璃盖板以及玻璃后壳之间设有收容空间，收容空间的周缘环绕一侧壁，天线结构设置在收容空间侧壁的内表面，其中收容空间侧壁的内表面设有缝隙，天线结构设置在缝隙内，天线结构设有馈电点与接地点。本申请实施例在玻璃壳体的收容空间侧壁内表面的缝隙内设置天线结构，可以在电子设备尺寸不变的情况下，增加净空区域，且位于侧壁内表面的天线结构在发生摩擦、跌落或碰撞时，天线不易变形，且对天线结构的防水效果更佳。





(21)申请号 201810416616.5

(22)申请日 2018.05.03

(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

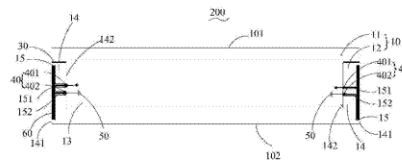
权利要求书2页 说明书13页 附图11页

(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：玻璃盖板以及设置在玻璃盖板下方的玻璃后壳，玻璃盖板以及玻璃后壳之间设有收容空间，收容空间的周缘环绕一侧壁，天线结构设置在收容空间侧壁的外表面，其中收容空间侧壁的外表面设有槽体，天线结构设置在槽体内，天线结构设有馈电点与接地点。本申请实施例在玻璃壳体的收容空间侧壁外表面的槽体内设置天线结构，可以在电子设备尺寸不变的情况下，增加净空区域，且位于玻璃壳体的收容空间侧壁外表面的天线结构不被其他组件遮挡，能更好的提升天线结构辐射信号的强度，减少其他器件对天线结构造成的影响。





(21)申请号 201810258070.5

(22)申请日 2018.03.27

(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 黄泽纬

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

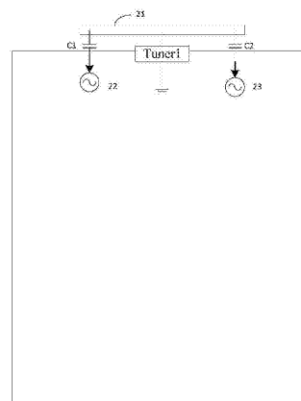
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

天线系统及相关产品

(57)摘要

本申请实施例公开了一种天线系统及相关产品,所述该天线系统包括:天线辐射体、第一信号源、第二信号源、第一电容、第二电容和第一调谐器;所述天线辐射体的左端连接所述第一电容的一端,所述第一电容的另一端连接所述第一信号源,所述天线辐射体的第二端连接所述第二电容的一端,所述第二电容的另一端连接所述第二信号源,所述第一调谐器的一端于所述第一端与所述第二端之间与所述天线辐射体连接,所述第一调谐器的另一端接地。本申请提供的技术方案具有天线隔离度好,用户体验度高的优点。





(21)申请号 201810449522.8

(22)申请日 2018.05.11

(71)申请人 瑞声科技(南京)有限公司

地址 210093 江苏省南京市鼓楼区青岛路
32号南京大学-鼓楼高校国家大学科
技园创业中心401号

(72)发明人 买剑春

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

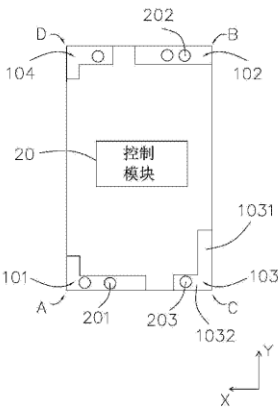
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

天线系统及移动终端

(57)摘要

本发明提供一种天线系统,所述天线系统包括模式开关,位于所述第一角区的第一天线,位于所述第二角区的第二天线,位于所述三角区的第三天线和位于所述第四角区的第四天线;所述第三天线包括沿下侧短边延伸的第一支节和沿第二长边延伸的第二支节,所述第二支节的长度大于所述第一支节的长度;在所述模式开关控制下,所述天线系统工作于以下任一种工作模式:SISO模式和MIMO模式。该天线系统可以降低多工作模式下的天线系统的低频相关性。本发明还提供一种移动终端。





(21)申请号 201810490518.6

(22)申请日 2018.05.21

(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 顾宏亮 陆祚敏

(74)专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236

代理人 胡晶

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

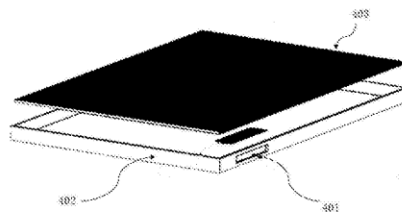
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

天线组件以及使用该天线组件的移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种天线组件,包括:用以接收和辐射天线信号的天线以及与天线耦合连接的金属片;其中,金属片与天线之间产生强耦合电流,以提升天线的性能。本发明还公开了一种移动终端,采用上述天线组件作为无线网络通信单元,以实现无线网络通信。本发明提供的天线组件,其能够解决现有天线实际应用时由于电流分布不均匀或者电流较小不能满足性能要求的问题。本发明提供的移动终端,其能够解决现有超薄的设备厚度设计理念限制天线的性能的问题。





(21)申请号 201710118184.5

(22)申请日 2017.03.01

(71)申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72)发明人 徐速

(74)专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274

代理人 袁方

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

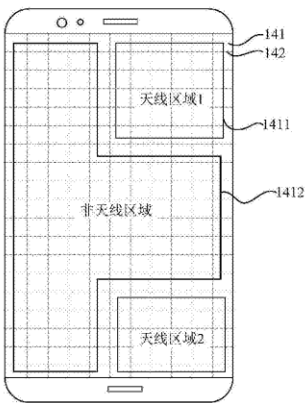
权利要求书1页 说明书8页 附图9页

(54)发明名称

一种天线结构及无线终端

(57)摘要

本发明实施例公开一种天线结构及无线终端，涉及无线通信技术领域，能够减少屏幕色差以及透光性不均匀现象。该天线结构，覆盖无线终端的屏幕总成，所述天线结构包括基膜，所述基膜上形成有凹槽网格；所述基膜包括：天线区域和非天线区域；所述天线区域的凹槽网格全部联通，所述天线区域的凹槽网格中填充导电材料形成天线的辐射结构；所述非天线区域的凹槽网格中填充补偿材料形成非导电区域，其中，所述天线区域与所述非天线区域的透光性的差满足预设条件。本发明的实施例用于无线终端。





(21)申请号 201710124329.2

(22)申请日 2017.03.03

(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 陈蕾

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

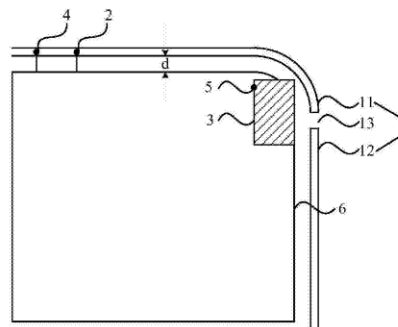
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54)发明名称

电子设备的天线模组和电子设备

(57)摘要

本公开是关于一种电子设备的天线模组,包括:金属边框、馈点、金属片、第一接地点、第二接地点;其中,金属边框包括相连的第一边框和第二边框,第一边框与主板相距第一距离,第一边框的末端与第二边框的末端之间的缝隙的宽度为第二距离,第一接地点和馈点分别设置于第一边框;第一接地点和第二接地点分别与主板相连,第二接地点还与金属片相连,第二连接点和金属片位于主板靠近缝隙的一侧。根据本公开的技术方案,通过部分边框和金属片配合工作,作为两个天线辐射信号,无需去除后盖上的金属,因此可以提高电子设备的美观度。并且无需制作复杂的天线图形,从而可以简化设置天线的工艺。





(21)申请号 201810285112.4

(22)申请日 2018.04.02

(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)

H01Q 1/50(2006.01)

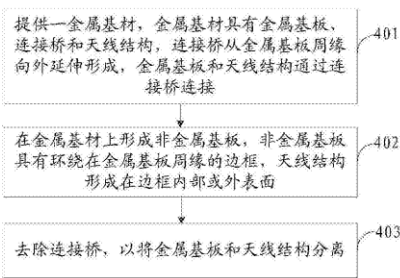
权利要求书1页 说明书10页 附图13页

(54)发明名称

天线组件的制作方法、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的制作方法、天线组件及电子设备。其中天线组件的制作方法包括：提供一金属基材，金属基材具有金属基板、连接桥和天线结构，连接桥从金属基板周缘向外延伸形成，金属基板和天线结构通过连接桥连接；在金属基材上形成非金属基板，非金属基板具有环绕在金属基板周缘的边框，天线结构形成在边框内部或外表面；去除连接桥，以将金属基板和天线结构分离。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。





(21)申请号 201810347527.X

(22)申请日 2018.04.18

(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 吴胜杰 赵安平

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 21/24(2006.01)

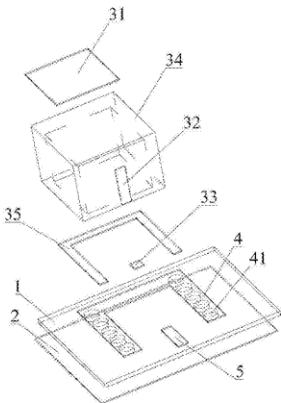
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

适用于5G通信的双频毫米波天线系统及其手持设备

(57)摘要

本发明公开了一种适用于5G通信的双频毫米波天线系统及其手持设备,所述双频毫米波天线系统包括至少六个的间隔设置的天线单元,所述天线单元包括第一天线分支、第二天线分支、第三天线分支、方形的绝缘支架和用于焊接的金属贴片,所述第一天线分支固定设置于所述绝缘支架的顶部,所述第二天线分支固定设置于所述绝缘支架的一侧面,所述第三天线分支固定设置于所述绝缘支架的底部且与所述第二天线分支连接,所述金属贴片固定设置于所述绝缘支架的底部。第一天线分支和第二天线分支可以耦合产生26GHz处的谐振,第二天线分支可以产生39GHz处的谐振,从而可以覆盖中国的5G通信系统中的两个毫米波频段;可直接表贴使用,易于和射频前端系统集成。





(21)申请号 201810116069.9

(22)申请日 2018.02.06

(30)优先权数据

2017-038379 2017.03.01 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 1/38(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 15/14(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

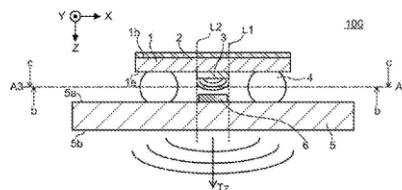
权利要求书1页 说明书11页 附图13页

(54)发明名称

天线装置

(57)摘要

一种天线装置,包括:具有第一面及第二面的电介质基板;配置在电介质基板的第一面上、具有第三面及与电介质基板相对的第四面的半导体基板;配置在半导体基板的第四面上的集成电路;配置在半导体基板的第四面上的辐射器;配置在将辐射器沿从辐射器辐射的电磁波的辐射方向投影到半导体基板的第三面上的位置的反射器;以及配置在将辐射器沿辐射方向投影到电介质基板上的位置的波导器。



(43)申请公布日 2018.09.14

H04M 1/02(2006.01)



(21)申请号 201810465580.X

(22)申请日 2018.05.16

(71)申请人 西安电子科技大学

地址 710071 陕西省西安市雁塔区太白南路2号

(72)发明人 张立 陈楚晖 翁子彬 焦永昌

沈东麟 陈官韬

(74)专利代理机构 陕西电子工业专利中心

61205

代理人 侯琼 王品华

(51)Int. Cl.

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 9/04(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

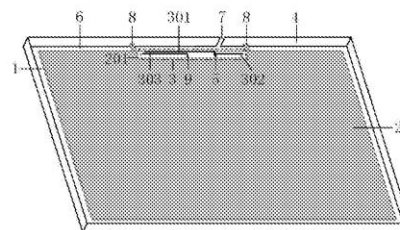
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

具有金属窄边框的八频段平板电脑天线

(57)摘要

本发明公开了一种具有金属窄边框的八频段平板电脑天线,用于解决现有技术中平板电脑天线在金属窄边框环绕下无法覆盖八频段的问题。本发明包括:介质材料板1、带缺口的金属地板2、辐射单元3及金属边框4;其中带缺口的金属地板2和辐射单元3印制在介质材料板1的正面,金属地板2上的缺口位于其顶部边缘中间位置,辐射单元3的位置与缺口位置对应,介质材料板1外围环绕有设置断点缝隙7的金属边框4,且金属边框4与介质材料板1之间具有间隙6,金属边框4通过两个短路连接件8与金属地板2相连。本发明的天线净空区域小,且能完全覆盖八个工作频段,有效拓宽了天线带宽,天线实测效率满足金属窄边框平板电脑的应用需求。





(21)申请号 201810174736.9

(22)申请日 2018.03.02

(30)优先权数据

2017-038909 2017.03.02 JP

(71)申请人 TDK株式会社

地址 日本东京都

(72)发明人 外间尚记 柴田哲也 原康之

(74)专利代理机构 北京尚诚知识产权代理有限公司 11322

代理人 杨琦

(51)Int. Cl.

H01Q 21/29(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

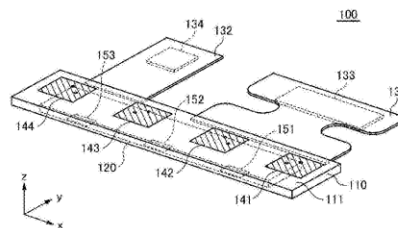
权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(54)发明名称

天线装置

(57)摘要

本发明提供即使在使用需要指向性的频带的情况下也能够以更宽的角度进行通信的天线装置。具备基板(110)、搭载于基板(110)的IC芯片(120)、包含从IC芯片(120)被供电且向与基板(110)垂直的z方向放射的多个贴片天线导体(141~144)的第一天线元件、从IC芯片(120)被供电且向与基板(110)水平的y方向放射的第二天线元件。根据本发明,不仅具备向与基板垂直的方向放射的第一天线元件,而且还具备向与基板水平的方向放射的第二天线元件,因此,即使在利用如毫米波那样需要指向性的频带的情况下也能够以更宽的角度进行通信。





(21)申请号 201810284021.9

(22)申请日 2018.04.02

(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/40(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

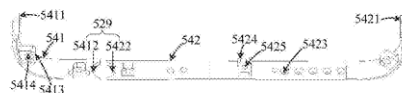
权利要求书2页 说明书11页 附图14页

(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。其中天线组件包括第一基板、第二基板及天线结构;第二基板与第一基板固定连接,第二基板采用非金属材料制成,第二基板包括边框,边框环绕在第一基板的周缘;天线结构设置在边框周缘外表面;保护件设置在边框周缘外表面以及天线结构上,以覆盖天线结构,保护件采用非金属材料制成。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。同时保护件对天线结构进行保护。





(21)申请号 201711442262.3

(22)申请日 2017.12.25

(71)申请人 惠州TCL移动通信有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和
畅七路西86号

(72)发明人 陈磊 刘莉云

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

代理人 钟子敏

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

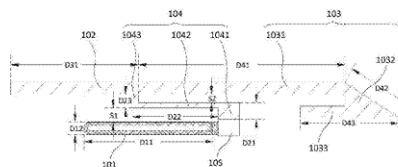
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种天线装置及终端

(57)摘要

本发明公开了一种天线装置及终端,天线装置包括第一分支、第二分支、第三分支、公共分支和馈点,共同构成分集天线。其中,第一分支用于作为听筒金属网;馈点与第一分支电连接;第二分支、第三分支分别与公共分支的一端电连接,公共分支的另一端与馈点电连接。本发明通过将分集天线的一部分作为听筒金属网,分集天线和听筒金属网一体化设计,大大降低听筒的金属网对天线的辐射性能造成影响,同时能够降低研发和管控成本。





(21)申请号 201690000723.4

(22)申请日 2016.05.17

(30)优先权数据

2015-101831 2015.05.19 JP

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2017.10.26

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2016/064544 2016.05.17

(87)PCT国际申请的公布数据

W02016/186091 JA 2016.11.24

(73)专利权人 株式会社村田制作所

地址 日本京都府

(72)发明人 伊藤宏充

(74)专利代理机构 中科专利商标代理有限责任

公司 11021

代理人 李逸雪

(51)Int.Cl.

H01Q 5/35(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/10(2006.01)

H01Q 5/314(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

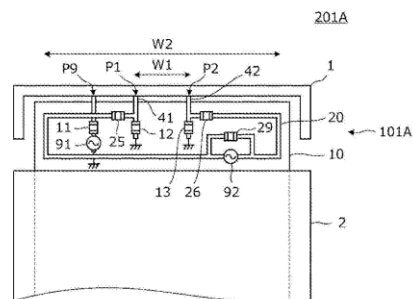
权利要求书1页 说明书10页 附图10页

(54)实用新型名称

天线装置及电子设备

(57)摘要

本实用新型涉及天线装置和具备该天线装置的设备。所述天线装置具备:连接第1频带用的第1供电电路(91)且作为第1频带用的驻波型天线的辐射元件的第1导体部(1);和一部分或全部形成于电路基板且连接于第1导体部(1)的至少2个部位(P1、P2)的线状导体(20)。再有,连接第2频带用的第2供电电路(92)并通过第1导体部(1)的一部分与线状导体(20)来构成第2频带用的磁场型天线的环路部。环路部的开口宽度W2比辐射元件的连接部位(P1、P2)间的辐射元件(1)上的长度W1还大。





(21)申请号 201810050016.1

(22)申请日 2018.01.18

(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 任周游 赵安平

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

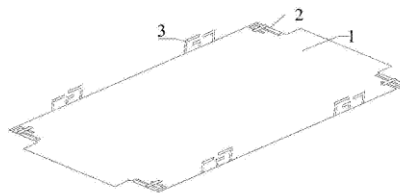
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

MIMO天线结构及具有该MIMO天线结构的手持设备

(57)摘要

本发明公开了MIMO天线结构及具有该MIMO天线结构的手持设备,包括具有接地区的接地板,还包括第一天线单元和第二天线单元,第一天线单元为设于接地板下表面的缝隙天线,第二天线单元垂直于接地板的上表面设置,第一天线单元和第二天线单元分别与接地区相连。第一天线单元设置在水平面上,第二天线单元设置在竖直面上,第一天线单元与第二天线单元之间会出现正交极化,因此,MIMO天线结构的隔离度得到了显著改善,采取了缝隙天线和耦合馈电的混合结构,工作范围覆盖了我国5G标准规划的3.3-3.4GHz、3.4-3.6GHz以及4.8-5GHz频段,天线反射系数均优于6dB,且天线之间的隔离度均好于13dB。





(21)申请号 201710131815.7

(22)申请日 2017.03.07

(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 郑忠香

(74)专利代理机构 北京格罗巴尔知识产权代理
事务所(普通合伙) 11406

代理人 白银环

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

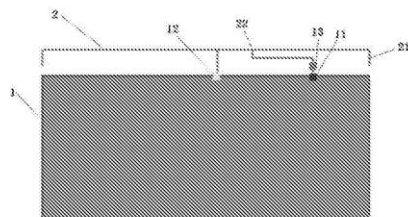
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

用于终端设备的天线及终端设备

(57)摘要

本公开是关于一种用于终端设备的天线及终端设备。该天线包括：第一壳体，第一壳体上间隔设置有第一馈电端和第一接地端，第一馈电端接收和/或发送无线信号，第一接地端连接到所述终端设备中的地线；第二壳体，第二壳体的端部与第一壳体隔离，第二壳体连接到终端设备中的地线，其中，第一馈电端通过第一电容连接到第二壳体，第一接地端直接连接到第二壳体。本公开的实施例通过在终端设备的第一壳体设置第一馈电端和第一接地端，并使得第一馈电端通过第一电容连接到第二壳体，第一接地端直接连接到第二壳体，将第一壳体和第二壳体作为终端设备天线的一部分以便发射和/或接收信号，从而提高天线的性能。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108574139 A

(43)申请公布日 2018.09.25

(21)申请号 201710146215.8

(22)申请日 2017.03.13

(71)申请人 上海德门电子科技有限公司

地址 201108 上海市闵行区颛桥镇瓶安路
1259号1号厂房3层

申请人 深圳市海德门电子有限公司

(72)发明人 柯栎炎 张平 杨帆 方永莉

(74)专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225

代理人 赵志远

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

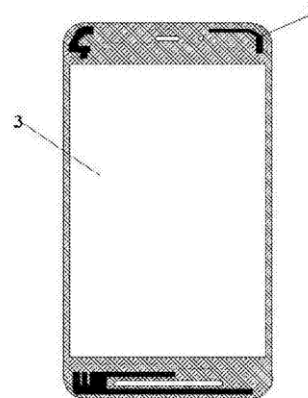
权利要求书1页 说明书8页 附图4页

(54)发明名称

基于PDS工艺的天线制作方法以及采用该方法制成的天线

(57)摘要

本发明涉及基于PDS工艺的天线制作方法以及采用该方法制成的天线,所述的方法具体包括以下步骤:调配好适用于涂覆在玻璃或陶瓷载体上的粘结油墨;将内置NFC天线线路印刷到涂覆有粘结油墨的玻璃或陶瓷载体上;于60-250℃下烘干,制成一层单面NFC天线线路,即可。与现有技术相比,本发明工艺步骤简单,无需过孔,可以减少工序及工序所产生的不良,节约成本且提高良率,可直接使用pogo pin、弹片或金馒头接触锁点,便于工业化推广使用,提高工作效率。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108574141 A

(43)申请公布日 2018.09.25

(21)申请号 201710156418.5

(22)申请日 2017.03.16

(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 徐璇 熊邺 段原子

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

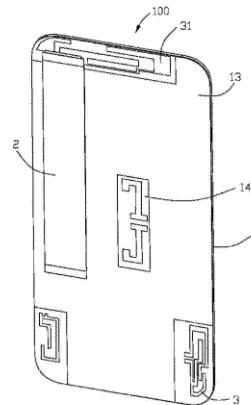
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)发明名称

电子设备及其具有LDS天线的基板以及基板
制作方法

(57)摘要

一种电子设备,其包括具有LDS天线的基板及导电件,所述基板具有相对的第一表面及第二表面,所述基板的第一表面朝向电子设备内侧且覆有装饰油墨层,所述装饰油墨层表面在特定位置覆有LDS油墨层,所述LDS天线则设置在所述LDS油墨层,所述LDS天线设有与所述导电件接通的信号馈入部,所述导电件包括位于所述基板内侧的柔性电路板及电性连接所述信号馈入部与柔性电路板的异方性导电胶,从而通过柔性电路板与所述LDS天线线路的接通可以实现发射、接收信号资料的功能,藉此提升信号传输效果的同时满足灵活性、小型化需求。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108598666 A

(43)申请公布日 2018.09.28

(21)申请号 201810525028.5

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2018.05.28

(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 苏巾槐

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138

代理人 林锦澜

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

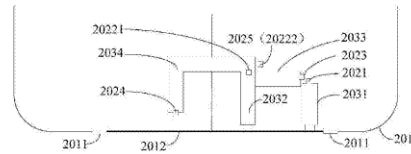
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

终端壳体及终端

(57)摘要

本公开提供了一种终端壳体及终端,属于电子技术领域。终端壳体中的主板单元包括馈电模块、切换模块、第一接地区域、第二接地区域和第三接地区域;天线单元包括水平边框、第一枝节、第二枝节、第三枝节和第四枝节;馈电模块通过第一枝节与水平边框连接;第二枝节、第三枝节与第四枝节连接,第二枝节与水平边框连接,第三枝节与第一接地区域连接,第四枝节与第二接地区域连接;切换模块的第一端与第二枝节、第三枝节及第四枝节的接触区域连接,切换模块的第二端与第三接地区域连接,切换模块用于控制第一端与第二端连接或断开。本公开提出了一种可重构的天线设计方案,能切换天线单元的辐射频段,增大了天线单元的辐射带宽,提升了天线单元的性能。





(21)申请号 201810329704.1

(22)申请日 2018.04.11

(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 苏成杰

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

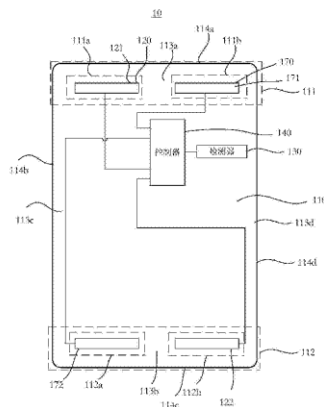
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

电子装置

(57)摘要

本申请提供了一种电子装置。电子装置包括装置本体、第一天线模组、检测器及控制器，装置本体包括相对设置的第一部分及第二部分，第一部分包括第一区域及第二区域，第二部分包括第三区域及第四区域，第三区域相较于第四区域邻近第一区域设置，第四区域相较于第三区域邻近第二区域设置，第一天线模组包括第一天线及第二天线，第一天线设置在第一区域，第二天线设置在第四区域，第一天线工作在主集，第二天线工作在分集，检测器用于检测第一天线模组工作时的信号强度，当第一天线模组工作时的信号强度的衰减大于第一预设阈值时，控制器控制第一天线工作在分集且控制第二天线工作在主集，其中，第一天线模组工作的频段为第一频段。





(21)申请号 201810284616.4

(22)申请日 2018.04.02

(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 21/00(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/18(2006.01)

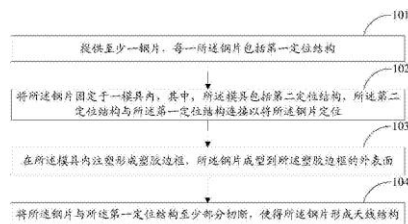
权利要求书2页 说明书11页 附图16页

(54)发明名称

天线组件制作方法、天线组件、壳体组件及
电子设备

(57)摘要

本申请实施例公开了一种天线组件制作方法、天线组件、壳体组件及电子设备,其中,天线组件制作方法包括:提供至少一钢片,每一钢片包括第一定位结构;将钢片固定于一模具内,其中,所述模具包括第二定位结构,所述第二定位结构与所述第一定位结构连接以将钢片定位;在模具内注塑形成塑胶边框,钢片成型到塑胶边框的外表面;将钢片与第一定位结构至少部分切断,使得钢片形成天线结构。本申请实施例钢片和模具通过第一定位结构与第二定位结构固定连接,并通过注塑将钢片成型到塑胶边框的外表面,将钢片与第一定位结构至少部分切断,使得钢片形成天线结构,以得到天线结构注塑成型到塑胶边框外表面的天线组件,可以在电子设备尺寸不变的情况下,增加天线结构的净空区域。





(21)申请号 201810525478.4

(22)申请日 2018.05.28

(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 苏巾槐

(74)专利代理机构 北京尚伦律师事务所 11477

代理人 赵真 谢丽莎

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

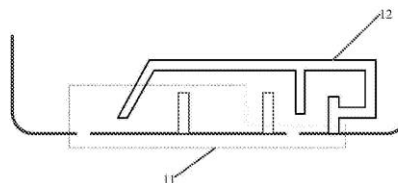
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称

天线组件及终端

(57)摘要

本公开是关于一种天线组件及终端,该天线组件包括:第一馈电端通过可变电容连接至第一分段,第一接地端通过第一开关连接至第一分段,第一分段和第二分段之间有缝隙;通过第一开关的开关切换和可变电容的电容值变化使得倒F天线覆盖低频和中频的频段以及实现高频的多入多出MIMO功能;三环LOOP天线的第二接地端通过第二开关连接至第二辐射体,第二辐射体中的一个支路通过第三开关连接第一电容或第二电容;通过第二开关、第三开关的开关切换,使得三LOOP天线覆盖高频的频段,以及实现中频的MIMO功能。该技术方案可以在较小的净空环境中,具有良好的低中高频辐射效率,同时还能实现分集天线MIMO的功能。





(10)申请公布号 CN 108598684 A

(43)申请公布日 2018.09.28

(22)申请日 2018.05.30

(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高新技术产业园北区酷派信息港2栋2层

(72)发明人 吴晓东

(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 7/00(2006.01)

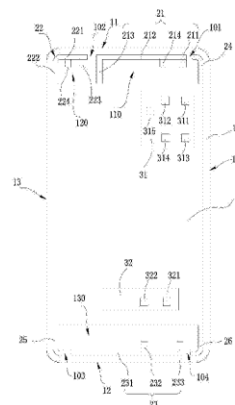
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称

天线系统和移动终端

(57)摘要

提供一种天线系统,用于非金属后盖的移动终端,包括金属支撑板、第一主板和第一天线,第一天线设于移动终端的第一短边;第一主板上设有第一馈电部,第一天线包括第一馈点和第一辐射体,第一馈点和第一馈电部电连接,第一辐射体包括第一延伸段和第一接地段,第一延伸段的延伸方向与第一短边的延伸方向相同,第一馈点设于第一延伸段之靠近第二长边处,第一接地段连接在第一延伸段之远离第一馈点一端和金属支撑板之间,以使第一天线构成环天线。通过上述设置,将第一天线设置为环天线,环天线的结构型式可在获得好的辐射性能同时所需的净空区域更小,从而满足在非金属后盖移动终端上的无线通信需要。本发明还提供了一种移动终端。



CN 108598684 A



(21)申请号 201810271147.2

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2018.03.29

(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 尉伟敏 王玉兰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/307(2015.01)

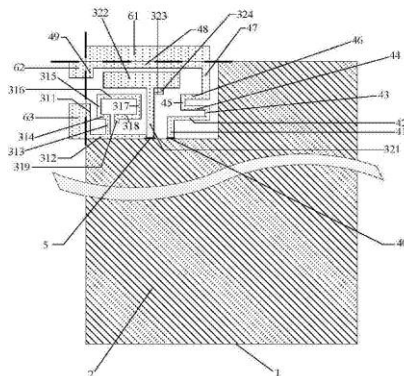
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种手机天线

(57)摘要

本发明公开了一种手机天线,包括基板,所述基板的下表面为接地板,所述基板的上表面设置有馈电带,基板的上表面和下表面之间设置有馈电端口,所述馈电端口为将基板的上表面和下表面连接在一起的竖直金属片;所述馈电带包括T形枝节,所述T形枝节包括相互连通的水平金属片和竖直金属片,水平金属片的宽度大于竖直金属片的宽度。采用本发明,实现了5G频段的覆盖。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108598690 A

(43)申请公布日 2018.09.28

(21)申请号 201810272515.5

H01Q 9/04(2006.01)

(22)申请日 2018.03.29

H01Q 21/06(2006.01)

(71)申请人 广东通宇通讯股份有限公司

地址 528400 广东省中山市火炬开发区金
通街3号

(72)发明人 李毅响 陈鹏羽 宋彦 张鹏
朱艳青

(74)专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所
(普通合伙) 41120

代理人 宋晨炜

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

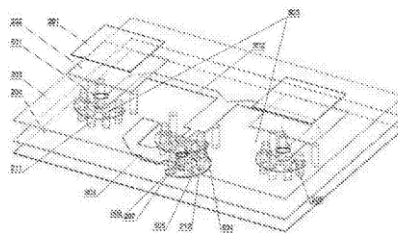
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54)发明名称

毫米波Massive MIMO天线单元及阵列天线

(57)摘要

毫米波Massive MIMO天线单元,包括从上到下依次间隔设置的第一金属层、第二金属层、第四金属层、第六金属层和连接器;第一金属层包括两个寄生贴片;第二金属层包括两个辐射贴片;第四金属层包括两个功分器,两个功分器分别与两个辐射贴片电连接;第六金属层包括馈线,馈线与两个功分器电连接;连接器与馈线电连接。天线单元利用多层PCB技术,以及金属化过孔的层间互连技术,充分利用垂直空间。毫米波Massive MIMO阵列天线,包括按照8×16阵列排列的如前的天线单元,在行方向上相邻两行天线单元交错设置,在列方向上相邻两列天线单元交错设置,极化方式采用H极化,频段为28G。阵列天线,阵元间的互耦小、电性能优良,而且结构紧凑、成本低、可靠性高。





(21)申请号 201810208363.2

(22)申请日 2018.03.14

(71)申请人 湖北三江航天险峰电子信息有限公司

地址 432100 湖北省孝感市北京路52号

(72)发明人 曾琴琴 邱薇 李小猛

(74)专利代理机构 武汉东喻专利代理事务所
(普通合伙) 42224

代理人 方可

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01R 4/02(2006.01)

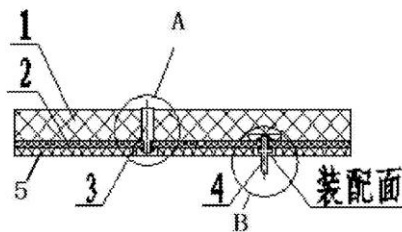
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种微带天线馈电装置

(57)摘要

本发明公开了一种微带天线馈电装置,属于微带天线领域,其包括辐射板、馈电板、接地板、T型内导体以及盘式内导体,T型内导体贯穿辐射板和馈电板并与其同时焊接固定,T型内导体呈杆状,在其外壁上设置有台阶面,该台阶面抵接在馈电板的上壁面上,盘式内导体贯穿馈电板和接地板并与其焊接固定,盘式内导体呈杆状,其杆壁上设置有起到定位和保证垂直度的凸出部,该凸出部抵接并固定在馈电板的下壁面上,该凸出部与盘式内导体的杆状主体垂直,从而能保证凸出部抵接并固定在馈电板的下壁面时,杆状主体同时垂直于馈电板。本发明装置通过在结构和连接方面的巧妙设计,可以保证内导体焊接时准确定位以及与安装面的垂直度,最终保证了可靠的电气连接。



(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 108598705 A

(43)申请公布日 2018.09.28

(21)申请号 201810258634.5

(22)申请日 2018.03.27

(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 黄泽纬

(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 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

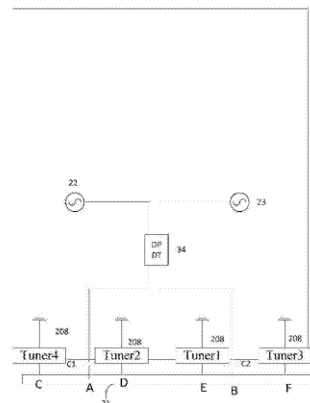
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54)发明名称

天线系统及相关产品

(57)摘要

本申请实施例公开了一种天线系统及相关产品,所述该天线系统包括:天线辐射体、高频信号源、低频信号源、第一电容、第二电容、第一选择开关和4个调谐器;所述天线辐射体的左端的A点连接所述第一电容的一端,所述第一电容的另一端连接所述第一选择开关一侧的一端,所述天线辐射体的右端的B点连接所述第二电容的一端,所述第二电容的另一端连接所述第一选择开关一侧的另一端,所述第一选择开关另一侧的两端分别连接所述高频信号源和所述低频信号源。本申请提供的技术方案具有用户体验度高的优点。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108598711 A

(43)申请公布日 2018.09.28

(21)申请号 201810272330.4

H01Q 5/314(2015.01)

(22)申请日 2018.03.29

H01Q 1/24(2006.01)

(66)本国优先权数据

201810266009.5 2018.03.28 CN

(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 石玉龙

(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 吴黎

(51)Int.Cl.

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种天线模块及通信终端

(57)摘要

本发明公开了一种天线模块及通信终端,涉及天线技术领域,其中所述天线模块包括:基板;至少两个天线层,所述至少两个天线层在垂直方向上叠置在所述基板的表面或内部;每个天线层设置至少一个天线。本发明在基板内部设置至少两个天线层,每个天线层设置至少一个天线,至少两个天线层在垂直方向上叠置在基板的表面或内部,该天线模块用于通信终端时能够减少天线在通信终端表面所占用的空间,从而能够在通信终端表面预留出更多的空间用于其他功能设计。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108604726 A

(43)申请公布日 2018.09.28

(21)申请号 201780007541.9

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

(22)申请日 2017.01.19

代理人 王新华

(30)优先权数据

10-2016-0007714 2016.01.21 KR

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 9/04(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2018.07.20

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2017/000672 2017.01.19

(87)PCT国际申请的公布数据

W02017/126908 EN 2017.07.27

(71)申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72)发明人 李永周 金贤珍 朴正敏

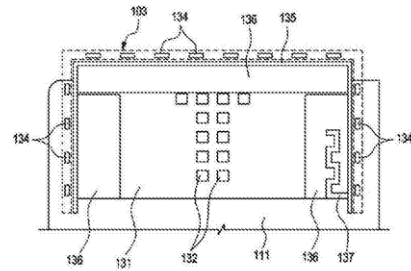
权利要求书2页 说明书13页 附图8页

(54)发明名称

天线装置以及具有该天线装置的电子设备

(57)摘要

一种电子设备可以包括:电路板;辐射器,设置在电路板上,并被供给第一馈送信号以在第一频带中发送或接收无线信号;以及接地,设置在电路板上以向辐射器提供参考电位。辐射器以及接地的全部或一部分可以被供给另外的馈送信号以在低于第一频带的各种频带中发送或接收无线信号。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108604728 A

(43)申请公布日 2018.09.28

(21)申请号 201780011040.8

(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 2017.02.07

代理人 周祺

(30)优先权数据

10-2016-0015432 2016.02.11 KR

10-2016-0119109 2016.09.19 KR

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

H05K 1/11(2006.01)

H05K 1/16(2006.01)

H05K 1/02(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H04B 5/00(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2018.08.10

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2017/001338 2017.02.07

(87)PCT国际申请的公布数据

W02017/138732 EN 2017.08.17

(71)申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

(72)发明人 李宇燮 朴正植 崔世煥

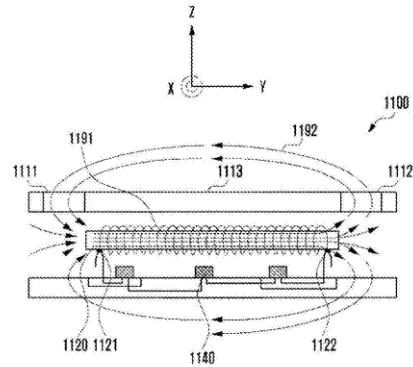
权利要求书2页 说明书42页 附图81页

(54)发明名称

具有环形天线的电子设备

(57)摘要

提供了一种电子设备,该电子设备包括:壳体,具有面向第一方向的第一表面、以及面向与所述第一方向相对的第二方向的第二表面。电子设备还包括:导电图案,具有第一导电线圈,该第一导电线圈的轴线基本上垂直于所述第一方向或所述第二方向。电子设备还包括:通信电路,被配置为使第一导电线圈生成磁通量。第二表面包括由导电材料制成的第一区域和由非导电材料制成的第二区域。当从所述第二表面观看时,所述第一导电线圈大部分设置在所述第一区域的下方。第一导电线圈被配置为包括:第一部分,设置在所述第二区域附近或所述第二区域上以使所述磁通量通过所述第二区域。





(21)申请号 201680079958.1

(51)Int.Cl.

(22)申请日 2016.01.28

H01Q 9/04(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

H01Q 13/10(2006.01)

2018.07.25

H01Q 13/16(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

H01Q 21/30(2006.01)

PCT/IB2016/050431 2016.01.28

H01Q 5/30(2006.01)

(87)PCT国际申请的公布数据

H01Q 1/48(2006.01)

W02017/130027 EN 2017.08.03

H01Q 21/28(2006.01)

(71)申请人 索尼移动通信有限公司

地址 日本东京都

(72)发明人 应志农 托马斯·博林

(74)专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司

11127

代理人 黄纶伟

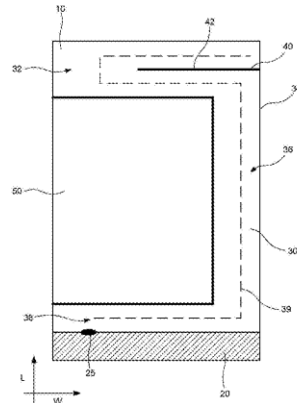
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

电路板上的天线结构

(57)摘要

本发明涉及一种电路板(10)上的天线结构,该电路板沿着长度方向L和宽度方向W延伸,宽度方向垂直于长度方向。天线结构包括:蜂窝带天线(20);与蜂窝带天线关联的接地面(30);以及设置在接地面的缝隙天线部(32)中的缝隙天线(40),该缝隙天线包括位于接地面中的缝隙(42),该缝隙在宽度方向上具有从接地面的长度方向延伸边缘(34)延伸的缝隙延伸,缝隙延伸为缝隙天线部的宽度方向延伸总宽度的50%-95%。





(21)申请号 201820339420.6

(22)申请日 2018.03.12

(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 杨东旭

(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)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

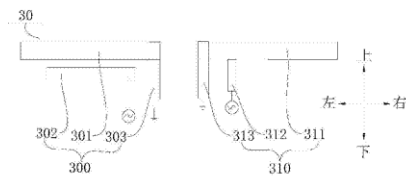
权利要求书1页 说明书8页 附图2页

(54)实用新型名称

天线组件及电子设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种天线组件及电子设备。天线组件包括第一天线和第二天线。第一天线包括第一辐射体、第一馈电结构和第一接地结构,第一馈电结构与第一辐射体间隔设置,第一馈电结构与第一辐射体通过电容耦合方式传输信号,第一接地结构的一端与第一辐射体的一端连接,第一接地结构的另一端接地。第二天线与第一天线间隔设置,第一馈电结构与第二天线位于第一接地结构的两侧。根据本实用新型的天线组件,通过将第一天线的馈电方式设置为耦合馈电方式,且第一馈电结构与第二天线位于第一接地结构的两侧,可以提高第一天线与第二天线之间的隔离度,进而可以提高电子设备各个天线之间信号传递的独立性与稳定性。





(21)申请号 201721661076.4

H01Q 5/20(2015.01)

(22)申请日 2017.12.01

H01Q 5/30(2015.01)

(73)专利权人 深圳市南斗星科技有限公司

H01Q 21/00(2006.01)

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道鹤洲社区恒丰工业城C6栋综合楼1003.1004之二.1004之三.1604A

H01Q 1/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(72)发明人 廖津津 梁胜

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标事务所(普通合伙) 44288

代理人 石伍军 张鹏

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

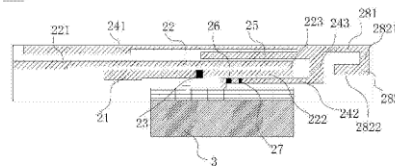
(54)实用新型名称

一种天线及通讯设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种天线及通讯设备,其中,天线包括基板、设于基板上的天线线路和设于基板一侧的接地板;天线线路包括高频辐射臂、低频辐射臂、连接于高频辐射臂和低频辐射臂之间并用于连接外部LTE/GPS切换单元的信号输入输出馈电点、环绕于低频辐射臂与高频辐射臂外围的低频寄生臂、从低频寄生臂之内表面延伸于低频辐射臂与低频寄生臂之间的GPS谐振臂、串联于低频寄生臂上的匹配电容和用于连接外部感应芯片的外接点;外接点设于低频寄生臂上并与匹配电容间隔设置,接地板与低频寄生臂的一端连接。本实用新型提供的天线及通讯设备,天线线路谐振频率的范围更大,实现LTE、GPS及距离感应三合一的功能,减小天线的占用空间,且可以防止天线间的相互干扰。

100





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 207818891 U

(45)授权公告日 2018.09.04

(21)申请号 201820218321.2

H01Q 1/52(2006.01)

(22)申请日 2018.02.06

H01Q 5/28(2015.01)

(73)专利权人 深圳市摩尔环宇通信技术有限公司

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

地址 518000 广东省深圳市宝安区宝城67
区隆昌路8号飞扬科技园A栋1-3层(办
公场所)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(72)发明人 招泽添 彭华睿 赵伟坤

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 杨伦

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

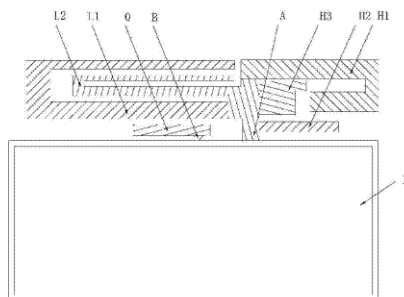
权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种5G多频段手机天线

(57)摘要

本实用新型涉及一种5G多频段手机天线,包括主板、馈电组件和馈地组件,所述主板分别与馈电组件和馈地组件相连;所述馈电组件包括第一低频区域L1、第二低频区域L2、第一高频区域H1、第二高频区域H2、第三高频区域H3和馈电点A,所述第一低频区域L1、第二低频区域L2、第一高频区域H1、第二高频区域H2和第三高频区域H3分别与馈电点A相连,所述馈电点A与主板相连;所述馈地组件包括耦合线路区域O和馈地点B,所述耦合线路区域O通过馈地点B与主板相连。采用上述技术方案的有益效果是:通过馈电网络中的第二高频区域H2第三高频区域H3,增加高频段的带宽,使得本5G多频段手机天线适用于3300MHz-3600MHz和4800MHz-5000MHz频段,以满足5G时代的应用需求。





(21)申请号 201721490162.3

(22)申请日 2017.11.10

(73)专利权人 惠州比亚迪实业有限公司
地址 516083 广东省惠州市大亚湾响水河

(72)发明人 杨圣楠 陈亚娟 王发平

(51)Int. Cl.

H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 21/28(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)
H04M 1/18(2006.01)

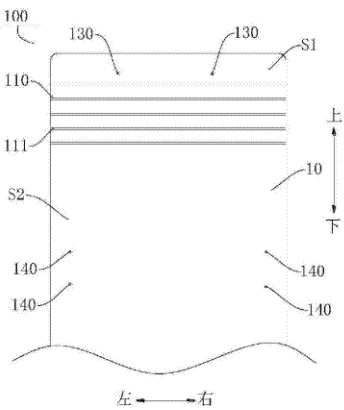
权利要求书1页 说明书8页 附图8页

(54)实用新型名称

电子设备的外壳组件及电子设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子设备的外壳组件及电子设备,电子设备的外壳组件包括:壳体 and 电路板。缝隙组将壳体分为第一区域和第二区域,第一区域具有第一接地点和多个天线,任意相邻的两个天线之间设有第一接地点,第二区域具有多个第二接地点。电路板设有隔离电路和多个天线匹配电路,多个天线匹配电路与多个天线一一对应且馈电连接。根据本实用新型的电子设备的壳组件,通过在相邻的天线之间设置第一接地点,且第一接地点与隔离电路连接,由此,隔离电路可以对相邻的天线进行隔离,从而可以防止相邻的天线之间的相互干扰,结合第二区域内的多个第二接地点,提高了天线的功能稳定性和信号发射接收性能。





(21)申请号 201721889690.6

(22)申请日 2017.12.27

(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 向元彬

(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 张润

(51)Int. Cl.

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

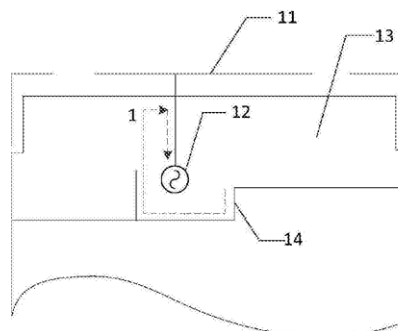
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

天线装置及移动终端

(57)摘要

本申请提供一种天线装置及移动终端,其中,天线装置,包括:天线组件,所述天线组件通过馈点与主板相连;包围所述馈点、且与所述馈点间的距离大于第一阈值的地平面。由此,通过增大馈点与地平面间的距离,实现了在不降低发射功率的前提下,降低馈点处的SAR值,降低了辐射对人体的危害,避免了在弱信号环境下由于发射功率较低而导致的通讯故障的发生,改善了用户体验。





(21)申请号 201820002731.3

(22)申请日 2018.01.02

(73)专利权人 华南理工大学

地址 510640 广东省广州市天河区五山路
381号

(72)发明人 涂治红 饶雪琴

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245

代理人 冯炳辉

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 19/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

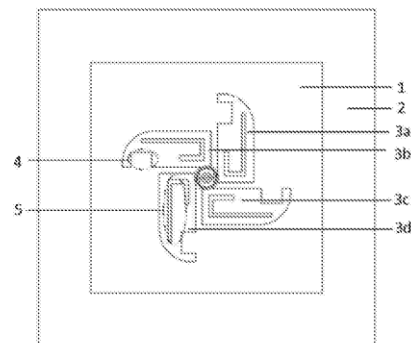
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种5G宽带陷波圆极化天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种5G宽带陷波圆极化天线,包括介质基板、金属反射板、金属辐射贴片组、同轴线馈电结构;金属反射板位于介质基片的下方,金属辐射贴片组由 2^n 片相同的带一倒角的矩形贴片组成, n 为除零外的自然数,其中一半矩形贴片以半圆周阵列的方式分布在介质基板的上表面,另外一半矩形贴片以半圆周阵列的方式分布在介质基板的下表面,该两半矩形贴片组能组合构成一个整圆分布,每片贴片的倒角刚好在圆周边上重叠,每半矩形贴片组中相邻两贴片通过微带线相连,每片贴片上均蚀刻有细缝及开有槽口;同轴线馈电结构通过金属反射板对金属辐射贴片组进行馈电。本实用新型具有频带宽、结构简单、易加工、成本低等优点。





(21)申请号 201721847187.4

(22)申请日 2017.12.26

(73)专利权人 歌尔科技有限公司

地址 266104 山东省青岛市崂山区北宅街
道投资服务中心308室

(72)发明人 马晓娜 矫航 曹桂盛

(74)专利代理机构 潍坊正信致远知识产权代理
有限公司 37255

代理人 孟强

(51)Int. Cl.

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 9/04(2006.01)

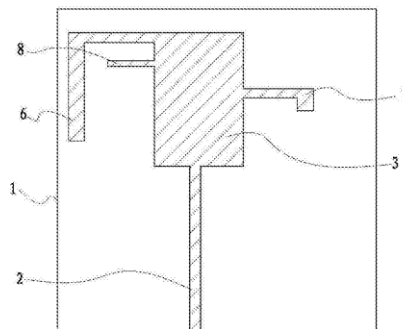
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种应用于蓝牙和WiFi的多频带天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种应用于蓝牙和WiFi的多频带天线,多频带天线领域,包括介质板,介质板的上表面设置有微带馈线和主辐射面,介质板的下表面设置有接地板和L形净空区,其特征在于:微带馈线的一端为天线的输入端,微带馈线的另一端与主辐射面的一端连接,主辐射面左侧连接有L形第一天线枝节和长条形第三天线枝节,第一天线枝节连接在主辐射面左侧远离微带馈线的端部,第三天线枝节平行于第一天线枝节与主辐射面左侧连接的边,且第三天线枝节未与第一天线枝节连接,主辐射面右侧连接有L形第二天线枝节。本实用新型一种应用于蓝牙和WiFi的多频带天线,体积小,重量轻,易集成,可以同时覆盖在蓝牙和WiFi的工作频段。





(21)申请号 201820002685.7

(22)申请日 2018.01.02

(73)专利权人 华南理工大学

地址 510640 广东省广州市天河区五山路
381号

(72)发明人 涂治红 聂娜

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245

代理人 冯炳辉

(51)Int. Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

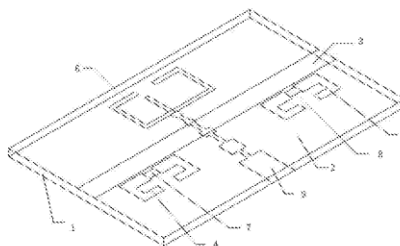
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种差分UWB陷波可重构天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种差分UWB陷波可重构天线,包括介质基板、金属地板、双端口差分微带馈电线;金属地板设置在介质基板的下表面,其上刻蚀有阶梯型缝隙;双端口差分微带馈电线横设在介质基板的上表面,其两端馈入等幅反相的差分信号,双端口差分微带馈电线附近设置有三个谐振枝节,分别为第一谐振枝节、第二谐振枝节、第三谐振枝节,第一谐振枝节和第二谐振枝节的结构相同,位于双端口差分微带馈电线的同一侧,第一谐振枝节和第二谐振枝节的中部设置有变容二极管,阶梯型缝隙位于第一谐振枝节和第二谐振枝节之间,第三谐振枝节位于双端口差分微带馈电线的另一侧。本实用新型具有陷波频率可重构,易加工、成本低、频带宽的特点。





(21)申请号 201721906692.1

(22)申请日 2017.12.29

(73)专利权人 中国移动通信集团设计院有限公司

地址 100080 北京市海淀区丹棱街甲16号

专利权人 中国移动通信集团公司

(72)发明人 谢杰亮 钱晋 方德洲 谢萍

(74)专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司 11002

代理人 王莹 李相雨

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

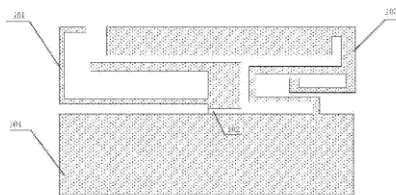
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

一种LTE天线和移动终端

(57)摘要

本实用新型的实施例公开了一种LTE天线和移动终端,该LTE天线中的主辐射单元、耦合微带线和接地板设置在同一平面内,天线高度的缩减使得其能够应用在不断轻薄化的终端上。其次,该LTE天线的耦合微带线连接接地板、馈电单元的一端连接主辐射单元,另一端连接接地板,构成环天线,改善了低频阻抗,有利于增宽预设低频频带的带宽。最后,该LTE天线中,耦合微带线通过接地板与馈电单元连接,与为耦合微带线设置独立的供电单元的天线相比,该LTE天线省去了独立的供电单元的设置,节省了空间。通过调整该LTE天线中的主辐射单元和耦合微带线的位置和间距,能够得到所需带宽的天线,得到结构紧凑、体积小、频段多的天线。





(21)申请号 201820282144.4

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H04N 21/41(2011.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

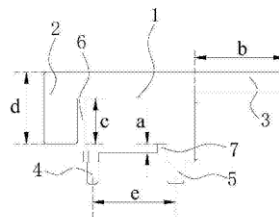
权利要求书1页 说明书5页 附图14页

(54)实用新型名称

一种插件式WIFI双频天线及机顶盒

(57)摘要

本实用新型涉及天线技术领域,提供一种插件式WIFI双频天线及机顶盒。一种插件式WIFI双频天线,包括第一辐射单元、第二辐射单元和第三辐射单元;所述第二辐射单元呈弯折状,其中较短的一段与所述第一辐射单元的第一侧边上远离第二侧边的端部相连,较长的一段与第一辐射单元之间形成第一谐振槽;所述第三辐射单元呈长条状,一端与所述第一辐射单元的第三侧边上远离第二侧边的端部相连;所述第一辐射单元的第二侧边上设置第一分支及第二分支,并在所述第一分支和第二分支之间靠近第二分支的位置开设第二谐振槽。一种机顶盒,包括上述的插件式WIFI双频天线。





(21)申请号 201820221079.4

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2018.02.08

(73)专利权人 深圳信息通信研究院

地址 广东省深圳市福田区华富街道深南大道1006深圳国际创新中心G栋

(72)发明人 李文卓 张博钧 冯志芳 唐伟生
张彦 黄峰鹤 贺丽娟

(74)专利代理机构 深圳市汇信知识产权代理有限公司 44477

代理人 贾永华

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

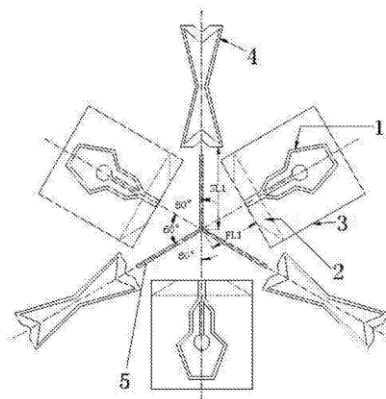
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称

多频高隔离度MIMO天线

(57)摘要

一种高隔离度MIMO天线,其特征是:三个相同的单元天线之间设置有三个相同的沙漏型隔离框和对称的三叉形隔离条,其中单元天线由介质基板、上表面良导体层及下表面良导体层构成,上表面良导体层为路灯式单极子结构,下表面良导体层为等腰梯形结构,沙漏型隔离框为中间内缩的对称多边形框式结构,三叉形隔离条由三个矩形枝节连接而成,三个相同的沙漏型隔离框以及对称的三叉形隔离条与单元天线的上表面良导体层处于同一平面。本实用新型与现有的多频MIMO天线相比采用了沙漏型隔离框及三叉形隔离条,有效地实现了高隔离度性能,进一步改善了天线的性能,扩展了天线的阻抗带宽。本实用新型具有辐射特性好、结构简单、易于加工、低互耦、多频兼容和全向辐射的优点。





(21)申请号 201820099123.9

(22)申请日 2018.01.19

(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 罗益州

(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 21/00(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

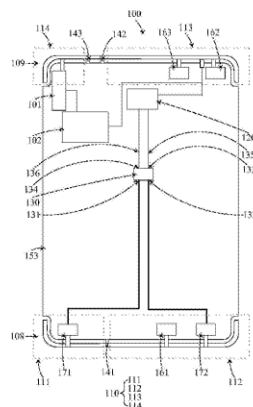
权利要求书2页 说明书11页 附图9页

(54)实用新型名称

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,其中天线组件包括第一天线结构、第二天线结构、第三天线结构控制开关和射频模块,第一天线结构和第二天线结构中的一个作为主集天线、另一个处于闲置状态,第三天线结构作为分集天线;射频模块通过一控制开关分别与第一天线结构、第二天线结构耦合,以及射频模块与第三天线结构耦合;控制开关用于根据第一天线结构的发射功率,将第二天线结构切换为主集天线,而将第一天线结构切换为闲置状态。本申请实施例提供的电子设备,通过控制开关可以将第一天线结构或第二天线结构切换成主集天线,可以提高电子设备的辐射强度。





(21)申请号 201820099008.1

(22)申请日 2018.01.19

(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 罗益州

(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 23/00(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

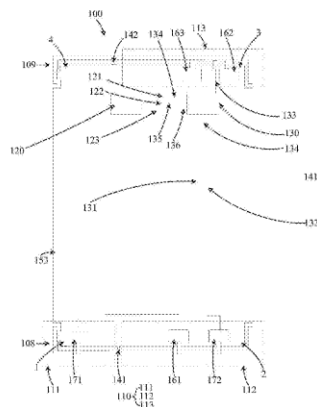
权利要求书2页 说明书11页 附图11页

(54)实用新型名称

天线组件及电子设备

(57)摘要

本申请实施例公开了一种天线组件及电子设备,其中,天线组件包括至少三个天线结构,包括第一天线结构、第二天线结构和第三天线结构,其中第一天线结构作为主集天线,第二天线结构作为主集天线,第三天线结构作为分集天线;射频模块,通过一控制开关分别耦合连接于第一天线结构、第二天线结构以及第三天线结构;控制开关,用于根据第一天线结构的发射功率、第二天线结构的发射功率以及第三天线结构的接收功率,将第一天线结构或者第二天线结构切换为分集天线,将第三天线结构切换为主集天线。可以提高天线组件的天线性能。





(21)申请号 201820126388.3

(22)申请日 2018.01.25

(73)专利权人 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 张旭峰

(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 1/44(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

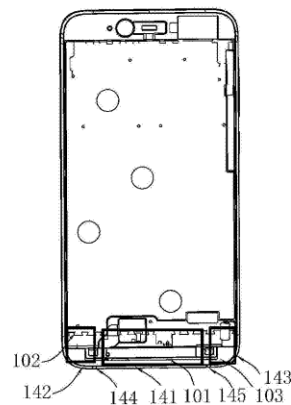
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54)实用新型名称

一种天线系统及终端

(57)摘要

本实用新型实施例涉及通信领域,公开了一种天线系统及终端。本实用新型中,天线系统应用于移动终端,移动终端包括一边框,边框包括依次相接的第二金属边框、第一绝缘缝隙、第一金属边框、第二绝缘缝隙和第三金属边框,移动终端还包括对应第二金属边框、第一金属边框和第三金属边框依次排布的第二天线区域、第一天线区域和第三天线区域;天线系统包括位于第一天线区域的第一天线、位于第二天线区域的第二天线和位于第三天线区域的第三天线;天线系统为多入多出MIMO天线系统。该天线系统充分利用了终端内部空间,解决了金属边框条件下没有足够空间放置多个天线的问题。





(21)申请号 201820083811.6 (ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利
(22)申请日 2018.01.18
(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 任周游 赵安平
(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 1/36(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 13/10(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)

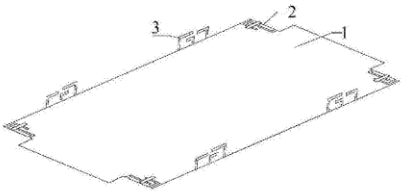
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54)实用新型名称

MIMO天线结构及具有该MIMO天线结构的手持设备

(57)摘要

本实用新型公开了MIMO天线结构及具有该MIMO天线结构的手持设备,包括具有接地区的接地板,还包括第一天线单元和第二天线单元,第一天线单元为设于接地板下表面的缝隙天线,第二天线单元垂直于接地板的上表面设置,第一天线单元和第二天线单元分别与接地区相连。第一天线单元设置在水平面上,第二天线单元设置在竖直面上,第一天线单元与第二天线单元之间会出现正交极化,因此,MIMO天线结构的隔离度得到了显著改善,采取了缝隙天线和耦合馈电的混合结构,工作范围覆盖了我国5G标准规划的3.3-3.4GHz、3.4-3.6GHz以及4.8-5GHz频段,天线反射系数均优于6dB,且天线之间的隔离度均好于13dB。





(21)申请号 201820061739.7

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2018.01.15

(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 任周游 赵安平

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

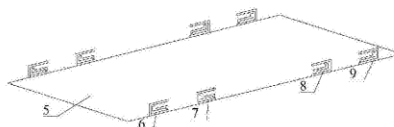
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

天线单元、MIMO天线及手持设备

(57)摘要

本实用新型公开了天线单元、MIMO天线及手持设备,包括馈电体和辐射体,所述辐射体呈旋转90°的U字型,所述辐射体包括第一水平部、第一竖直部和第二水平部,第一竖直部的两端分别与第一水平部和第二水平部相连;馈电体位于所述U字型中,馈电体包括第二竖直部、第三水平部及第三竖直部,第三水平部的两端分别与第二竖直部和第三竖直部相连,且第二竖直部和第三竖直部位于第三水平部的不同侧;第三水平部和第一水平部之间具有第一缝隙,第二竖直部靠近第一竖直部设置且第二竖直部与第一竖直部之间具有第二缝隙。天线单元通过馈电体和辐射体自身结构以及第一、二缝隙,形成了两个相邻的双谐振,从而使得MIMO天线能够实现超宽带。





(21)申请号 201810339864.4

(22)申请日 2018.04.16

(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 吴坚林

(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 23/00(2006.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

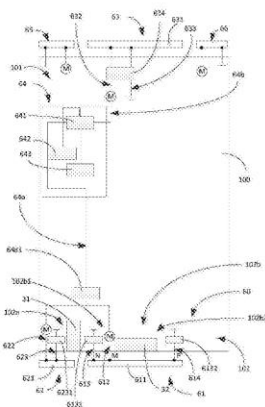
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(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,所述天线组件包括第一辐射体、第一馈路匹配电路、第一回地匹配电路和第二回地匹配电路,所述第一辐射体、第一馈路匹配电路和第一回地匹配电路形成第一信号回路以发射和/或接收低频无线信号,所述第一辐射体、第一馈路匹配电路和第二回地匹配电路形成第二信号回路,所述第二信号回路包括多个外接电感以发射和/或接收不同频段的中频无线信号,在不改变原有的第一辐射体的结构和第一信号回路的情况下,通过设置第二回地匹配电路,使所述第一辐射体、第一馈路匹配电路和第二回地匹配电路形成中频无线信号回路,使第一辐射体在整个中频频段都具有良好的辐射性能,从而利用电子设备的原有结构实现天线功能的优化。





(12)发明专利申请

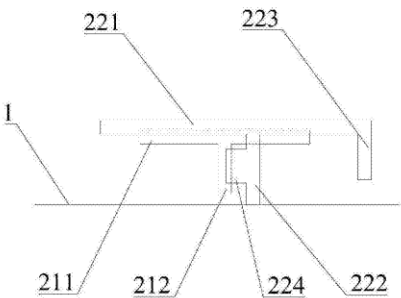
(10)申请公布号 CN 108565544 A
(43)申请公布日 2018.09.21

(21)申请号 201810358557.0
(22)申请日 2018.04.20
(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 任周游 吴胜杰 赵安平
(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 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/364(2015.01)
H01Q 5/371(2015.01)
H01Q 21/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称
一种超宽带5G MIMO天线结构

(57)摘要
本发明公开了一种超宽带5G MIMO天线结构,包括PCB板和一个以上的天线组件,一个以上的天线组件间隔设置于所述PCB板上,所述天线组件包括馈电单元以及与馈电单元相耦合的接地辐射单元,所述馈电单元与PCB板上的馈电点的位置相对应;所述接地辐射单元包括水平辐射体、第一竖直辐射体、第二竖直辐射体和额外辐射体,所述第一竖直辐射体的顶端连接于所述水平辐射体的中部,第一竖直辐射体的底端与PCB板上的接地点相连;所述第二竖直辐射体的顶端连接于所述水平辐射体的端部,第二竖直辐射体的底端与PCB板之间设置有间距;所述额外辐射体连接于所述第一竖直辐射体的中部。该天线结构能够有效覆盖5G移动通信中6GHz下所有频段,且天线的性能能够满足要求。





(21)申请号 201820354847.3

(22)申请日 2018.03.15

(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 李佳玉

(51)Int. Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

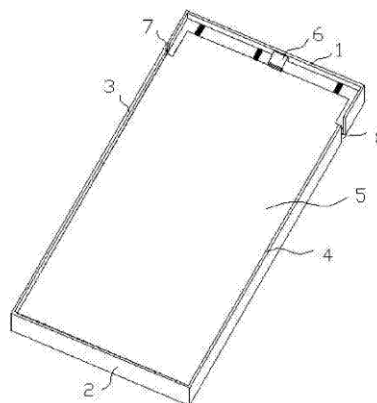
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种小净空的金属边框天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种小净空的金属边框天线,包括:金属框及固定于所述金属框内的PCB板;所述金属框由下边框、上边框、左边框和右边框合围而成,所述下边框为“L”形,且所述下边框一端与左边框之间形成有一第一断缝,所述下边框的另一端与右边框之间形成有一第二断缝;所述下边框内侧与PCB板之间形成有一净空区,所述净空区上形成有一馈电点和一回地点,所述下边框通过所述馈电点和回地点连接PCB板上的线路。本实用新型无需走线即可实现LTE全频段699MHz-960MHz和1710MHz-2690MHz的覆盖。本实用新型可适用于目前全面屏、金属边框以及小净空的手机天线设计中,具有结构简单,易于实现等优点。





(21)申请号 201820093599.1

(22)申请日 2018.01.19

(73)专利权人 西安闻泰电子科技有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区高新六
路42号中清大厦10楼

(72)发明人 张慧莹

(74)专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限
公司 11421

代理人 黄鹏飞

(51)Int.Cl.

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

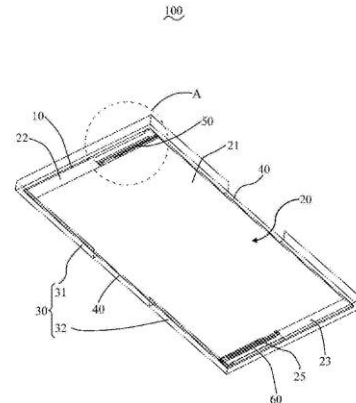
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

天线结构及电子设备

(57)摘要

本实用新型提供一种天线结构,包括介质基板、接地板、金属边框、连接片及第一天线;所述介质基板包括相背设置的第一表面及第二表面;所述接地板设置于所述第一表面上且所述第一天线设置于所述第二表面上;所述金属边框环绕所述介质基板并与所述介质基板间隔设置;所述连接片设置于所述接地板与所述金属边框的间隙之间,并分别与所述接地板和所述金属边框相连。本实用新型提供的天线结构,能够降低金属边框对天线辐射效率的影响。本实用新型还提供一种电子设备。





(21)申请号 201820354371.3

(22)申请日 2018.03.15

(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 李佳玉

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

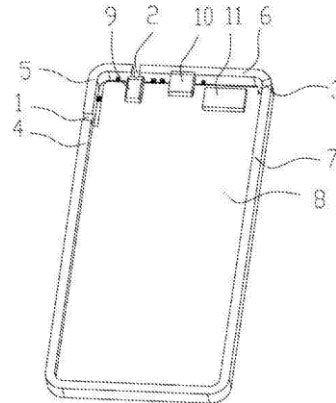
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种金属边框天线

(57)摘要

本实用新型提供了一种金属边框天线,在小净空环境下利用两段金属框分别作为两个天线辐射体,利用两个天线分别覆盖LTE的低频(699MHz-960MHz)和高频(1710MHz-2690MHz),通过两天线的结合从而实现全频段的覆盖。本实用新型适用于目前全面屏、金属边框、小净空的手机天线设计,具有结构简单,易于实现的优点。



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 207925662 U

(45)授权公告日 2018.09.28

(21)申请号 201721203964.1

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2017.09.20

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(30)优先权数据

1750418 2017.01.19 FR

1750419 2017.01.19 FR

(73)专利权人 意法半导体(图尔)公司

地址 法国图尔

(72)发明人 B·博内特

(74)专利代理机构 北京市金杜律师事务所

11256

代理人 王茂华 张曦

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书3页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称

天线和便携式电信设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种天线,包括:伸长的导电带;天线插座;到大地连接;可调节电容的至少一个第一电容性元件;以及与第一电容性元件串联的至少一个第一电感性元件。

