



(21) 申请号 202011397005.4

H01Q 5/307 (2015.01)

(22) 申请日 2020.12.03

H01Q 1/24 (2006.01)

(71) 申请人 西安朗普达通信科技有限公司

地址 710000 陕西省西安市沣东新城协同
创新港研发办公大楼A座3楼303室-1
号

(72) 发明人 赵鲁豫 刘洋

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有

限公司 32103

代理人 范晴

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

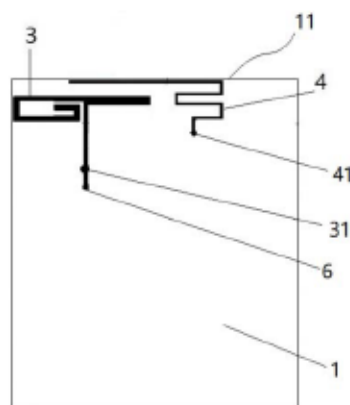
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种新型手机天线

(57) 摘要

本发明公开了一种新型手机天线,包括介质基板,所述介质基板的正面设置有T型单极子和终端开路枝节,背面为金属地板层;所述T型单极子和终端开路枝节分别通过金属通孔连接背面的金属地板层。所述金属地板层上刻蚀有缝隙;所述缝隙位于T型单极子和终端开路枝节的金属通孔之间。本发明的新型手机天线,首先应用多模谐振器理论对传统T型单极子改进,使其获得新的谐振模式,实现对1.7~2.7 GHz的覆盖。其次,通过在地板上加四分之一波长的终端开路枝节和在地板刻蚀缝隙的方法,完成天线对0.69~0.96GHz的覆盖,最终实现天线全面覆盖。本发明天线无立体结构以及加载阻抗匹配网络,天线整体结构简单。





(21)申请号 201910947978.1

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2019.09.30

H01Q 1/22(2006.01)

(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 马宁 赖奔 潘鑫

(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 申健

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

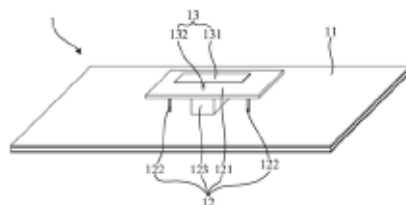
权利要求书2页 说明书11页 附图7页

(54)发明名称

一种天线结构和电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线结构和电子设备,涉及电子设备技术领域,能够使天线结构在集成两个天线以实现空间复用的同时,覆盖相同频段。该天线结构包括:信号参考地、第一天线和第二天线;第一天线包括第一辐射体和第一馈电线,第一辐射体具有第一馈电位置,第一辐射体通过第一馈电线由第一馈电位置馈入电,第一辐射体与信号参考地电性连接;第二天线包括第二辐射体和第二馈电线,第二辐射体具有第二馈电位置,第二辐射体通过第二馈电线由第二馈电位置馈入电,第二馈电线包括信号传输线和信号参考地线,信号参考地线与第一辐射体电性连接。本申请实施例提供的天线结构应用于电子设备。





(21) 申请号 202021266538.4

(22) 申请日 2020.07.01

(73) 专利权人 电连技术股份有限公司

地址 518106 广东省深圳市光明区公明街
道办西田社区锦绣工业园

(72) 发明人 黄勇明 张英杰 张湘 蒋朝东

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

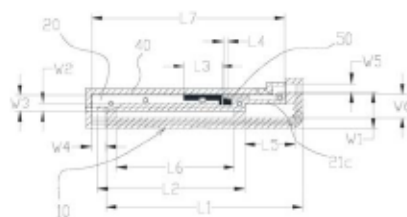
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带金属边框的5G天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带金属边框的5G天线,至少包括金属边框、支架、设于该支架上的LDS走线、提供天线馈电的馈电件以及与所述馈电件的地触点形成共地的接地点;所述金属边框和所述LDS走线分别形成主要的低、高频辐射单元,所述金属边框与所述LDS走线之间形成至少一个连接点,并与所述LDS走线之间形成相互耦合;所述LDS走线至少包括第一高频分支段、第二高频分支段,所述第一高频分支段的一端与所述馈电件的地触点相连,所述第二高频分支段的一端与所述馈电件的天线电触点相连。本实用新型具备结构简单、较宽的带宽和辐射效率高等优点。





(21) 申请号 202021140689.5

(22) 申请日 2020.06.18

(73) 专利权人 北京智芯微电子科技有限公司
地址 102200 北京市昌平区南部镇南中路
电网产业大厦

专利权人 国网信息通信产业集团有限公司

(72) 发明人 庞振江 孙南 闻志国 付强
杨吉 李会军 丁贺琴 秦理想

(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 黄玉霞

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

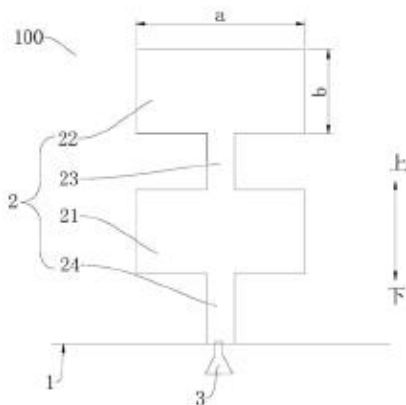
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

蓝牙天线和具有其的无线信号传输装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蓝牙天线和具有其的无线信号传输装置,蓝牙天线包括:接地板、辐射体和馈入部,接地板呈平板形状,接地板形成有沿接地板的厚度方向贯通接地板的穿孔;辐射体设在接地板的厚度方向的其中一侧,辐射体包括第一辐射部和第二辐射部,第一辐射部和第二辐射部均形成片状且位于同一平面内,第一辐射部和第二辐射部之间通过第一导体相连;馈入部的一端位于接地板在厚度方向的另一侧且另一端穿过穿孔延伸与第一辐射部相连。根据本实用新型的蓝牙天线,将第一辐射部与第二辐射部通过第一导体串接,且第一辐射部与第二辐射部位于同一平面内,可以有效增加天线的带宽,还可以在一定程度上减小天线所占用的空间。





(21) 申请号 202021421880.7

(22) 申请日 2020.07.17

(73) 专利权人 电连技术股份有限公司

地址 518106 广东省深圳市光明区公明街
道办西田社区锦绣工业园

(72) 发明人 张湘 张英杰 黄勇明 蒋朝东

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

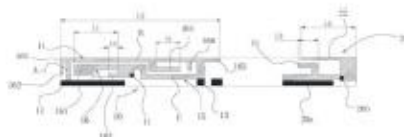
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种双天线结构的WLAN天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双天线结构的WLAN天线,包括一双LOOP天线结构构成的第一天线和PIFA天线结构构成的第二天线;所述第一天线的LOOP天线包括信号馈点、第一馈地点、第二馈地点、第一天线布线、第二天线布线以及多个辐射支臂;所述第一天线布线与信号馈点以及第一馈地点构成第一LOOP结构,第一天线布线的一端连接所述信号馈点,另一端连接所述第一馈地点;所述第二天线布线与信号馈点以及第二馈地点构成第二LOOP结构,第二天线布线的一端连接所述信号馈点,另一端连接所述第二馈地点;所述第二天线布线直通到地电位且位于最接近所述第二天线的PIFA天线结构的一侧的位置。本实用新型具备占据空间更小、带宽较宽、较好的天线辐射性能的优点。





(21) 申请号 202011379059.8

(22) 申请日 2020.11.30

(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 路宝

(74) 专利代理机构 深圳市智图知识产权代理事
务所(普通合伙) 44351

代理人 谭逢

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

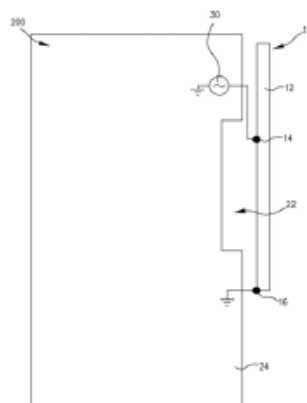
权利要求书1页 说明书9页 附图9页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种电子设备。电子设备包括电路板以及天线装置,天线装置设置于电路板的一侧。天线装置包括辐射体以及设置于辐射体的馈电点。电路板设有电路区以及空缺区,电路区用于布置电路走线,电路区设有馈电端,馈电端与馈电点电性连接,并用于经由所述馈电点将激励电流馈入至所述辐射体,所述激励电流在所述辐射体上形成有强电流区域,空缺区与强电流区域相对设置。电路区环绕在空缺区的至少部分外缘;空缺区被配置为使电路区的电流流向远离空缺区的一侧。上述电子设备中,由于电路板设有空缺区,能够改善电路板周围的电场分布,使天线装置的SAR热点发生偏移分散,从而使天线装置的SAR值较低。





(21) 申请号 202011363160.4

(22) 申请日 2020.11.27

(71) 申请人 歌尔科技有限公司

地址 266100 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 程晓东

(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 王学强

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 13/08 (2006.01)

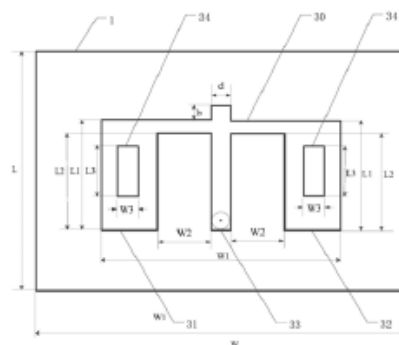
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

一种微带天线及终端设备

(57) 摘要

本申请公开了一种微带天线及终端设备,该微带天线在传统的U型金属贴片的基础上,在U型金属贴片的第一竖直部31和第二竖直部32分别开设通孔34,延长了电流的流经路径,使得天线的谐振频率降低,从而提高了天线的带宽。另外,由于只是在第一竖直部31和第二竖直部32上分别开设通孔34,故不需要增加金属贴片的长度和宽度,重量更轻,更容易满足结构紧凑的要求。此外,本申请公开的终端设备包括上述微带天线,具有相同的有益效果。





(21) 申请号 202011307170.6

(22) 申请日 2020.11.19

(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 王泽东

(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 刘自丽

(51) Int. Cl.

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

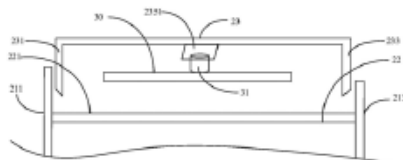
权利要求书2页 说明书7页 附图9页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种电子设备,其中,包括金属后盖、金属中框和电路板。金属后盖被复用为电子设备的天线辐射体;金属中框与金属后盖相对设置,金属中框包括相对的第一侧边及第三侧边,第一侧边通过第一导电件与金属后盖连接,第三侧边通过第二导电件与所述金属后盖连接;其中,金属后盖、金属边框、第一导电件及第二导电件共同形成一两端开路的波导结构;电路板设置于金属中框朝向金属后盖的一侧,电路板上设置有馈电结构,馈电结构用于向金属后盖馈入激励信号,以激励波导结构产生多个谐振模式。从而提高电子设备的通讯性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112542694 A

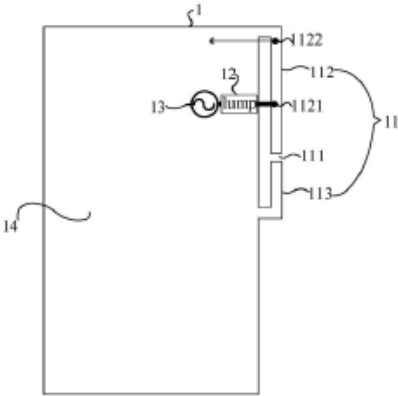
(43) 申请公布日 2021.03.23

(21) 申请号 202011445985.0
(22) 申请日 2020.12.09
(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 黄泽纬
(74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有
限公司 11270
代理人 王军红 张颖玲
(51) Int.Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称
一种天线组件和电子设备

(57) 摘要
本申请实施例公开了一种天线组件和电子设备,该天线组件包括导电边框,开设有缝隙,缝隙将导电边框分割为独立的第一导电枝节和第二导电枝节,其中,第一导电枝节上设有馈点和回地点;馈点靠近缝隙设置,回地点远离缝隙设置;谐振模块,分别与信号源、馈点连接,信号源经谐振模块、馈点向第一导电枝节耦合馈入电流信号,其中,电流信号通过缝隙向第二导电枝节耦合;在谐振模块的谐振调节下在第一导电枝节和第二导电枝节上产生多个谐振频率。





(21) 申请号 202010907352.0

H04B 1/40 (2015.01)

(22) 申请日 2020.09.02

(30) 优先权数据

62/896,140 2019.09.05 US

16/990,879 2020.08.11 US

(71) 申请人 苹果公司

地址 美国加利福尼亚州

(72) 发明人 J·M·爱德华兹 杨思文 吴江枫

H·拉贾戈帕兰 B·阿美瑟

S·保罗奥托 M·帕斯科利尼

(74) 专利代理机构 北京市汉坤律师事务所

11602

代理人 魏小微 吴丽丽

(51) Int. Cl.

H01Q 21/06 (2006.01)

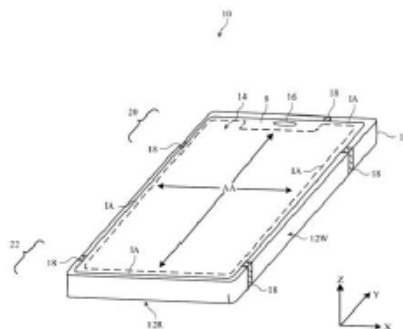
权利要求书2页 说明书16页 附图11页

(54) 发明名称

集成毫米波天线模块

(57) 摘要

本公开涉及一种集成毫米波天线模块。电子设备可具有天线模块和位于所述模块上的相控天线阵列。该模块可包括逻辑板、表面安装到逻辑板的天线板、以及表面安装到逻辑板的射频集成电路 (RFIC)。相控天线阵列可以包括嵌入在天线板中的天线。天线可以厘米波和/或毫米波频率辐射。逻辑板可在RFIC和天线之间形成射频接口。逻辑板和天线板中的传输线可包括阻抗匹配区段,该阻抗匹配区段有助于将RFIC的阻抗与天线的阻抗匹配。该模块可有效地利用设备内的空间而不牺牲射频性能。





(21)申请号 201911191316.2

H01Q 1/52(2006.01)

(22)申请日 2019.11.28

H01Q 21/00(2006.01)

(30)优先权数据

108134964 2019.09.26 TW

(71)申请人 恩斯迈电子(深圳)有限公司

地址 518108 广东省深圳市石岩镇塘头村
龙马资讯科技工业园

(72)发明人 曾冠学 江正雄

(74)专利代理机构 深圳市隆天联鼎知识产权代
理有限公司 44232

代理人 刘抗美

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

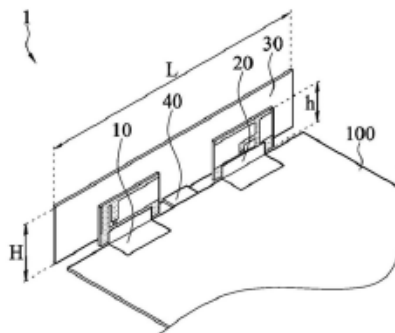
权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(54)发明名称

天线结构总成

(57)摘要

本发明提供一种天线结构总成,包含第一天线、第二天线、导电屏蔽墙及连接部。第一天线及第二天线设置于接地片上,第一天线与第二天线之间的第一间隙宽度为最高操作频率对应的波长的 $1/40$ 至 $1/2$ 。导电屏蔽墙邻近于接地片,导电屏蔽墙与接地片之间的第二间隙的宽度范围是最高操作频率对应的波长的 $1/40$ 至 $1/2$ 。导电屏蔽墙与第一天线及/或第二天线在投影平面上部分重叠,且导电屏蔽墙的高度大于或等于第一天线或第二天线的高度的 $1/2$,导电屏蔽墙的长度大于或等于第一天线及第二天线的总长度的 $1/2$ 。连接部电性连接至导电屏蔽墙及接地片,且连接部位于第一天线与第二天线之间。





(21) 申请号 202010861822.4

(22) 申请日 2020.08.25

(30) 优先权数据

16/584,067 2019.09.26 US

(71) 申请人 苹果公司

地址 美国加利福尼亚州

(72) 发明人 S·保罗托 J·M·爱德华兹

H·拉贾戈帕兰 B·阿维瑟

(74) 专利代理机构 北京市金杜律师事务所

11256

代理人 黄倩

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

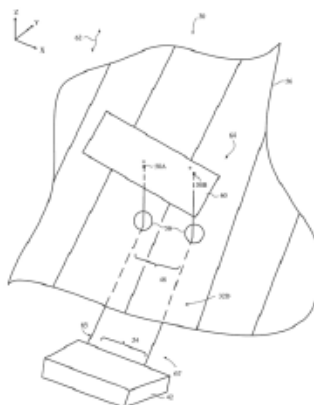
权利要求书3页 说明书18页 附图10页

(54) 发明名称

具有连续堆叠的辐射元件的毫米波天线

(57) 摘要

本公开涉及具有连续堆叠的辐射元件的毫米波天线。本公开提供了一种可设置有相控天线阵列的电子器件。该阵列可传送大于10GHz的信号,并且可形成在具有传输层和天线层的基板上。该阵列中的天线可具有辐射元件,该辐射元件在该天线层上包括第一重叠的贴片元件、第二重叠的贴片元件和第三重叠的贴片元件。可使用耦合到该第一贴片元件上的差分馈电部的差分传输线为该天线馈电。该差分传输线可包括第一信号迹线和第二信号迹线。第一通孔可将该第一信号迹线耦合到该第一贴片元件、该第二贴片元件和该第三贴片元件。第二通孔可将该第二信号迹线耦合到该第一贴片元件、该第二贴片元件和该第三贴片元件。该贴片元件可将电容引入该辐射元件,这有助于补偿与该辐射元件和该信号迹线之间的距离相关联的电感。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112563730 A

(43) 申请公布日 2021.03.26

(21) 申请号 202011353963.1

H01Q 5/25 (2015.01)

(22) 申请日 2020.11.27

(71) 申请人 南京航空航天大学

地址 210016 江苏省南京市秦淮区御道街
29号

申请人 南京六季光电技术研究院有限公司

(72) 发明人 刘少斌 周子妍 蒋海珊 梁景原

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 徐红梅

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

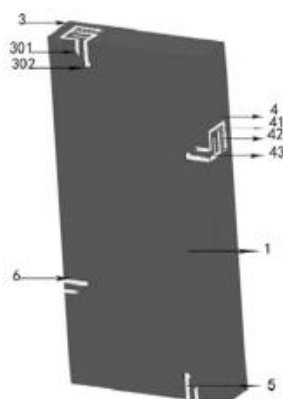
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

适用于5G全频段通信的高隔离度超宽带
MIMO天线

(57) 摘要

本发明公开了一种适用于5G全频段通信的高隔离度超宽带MIMO天线,包括介质基板、金属地板和辐射单元,金属地板设置于介质基板背面,辐射单元包括结构完全相同的第一辐射单元、第二辐射单元、第三辐射单元和第四辐射单元,四个辐射单元通过折叠,相互正交设置在介质基板四周,且四个辐射单元分别通过四个同轴馈电端口采用同轴馈电的方式进行馈电。本发明工作频段覆盖了超宽带频段,应在整个频段具有高隔离度;对辐射单元进行折叠,不仅缩减了MIMO天线的尺寸,利于该MIMO天线放置在手机中应用,而且有利于天线的全向性辐射;满足了不同频段的通信需求,提高通讯信号的输入输出强度。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112563731 A

(43) 申请公布日 2021.03.26

(21) 申请号 202011376201.3

H01Q 5/307 (2015.01)

(22) 申请日 2020.11.30

(71) 申请人 深圳市中联云达科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明新区公明

街道李松荫朗新东路7号科瑞泰工业

园C1栋

(72) 发明人 周桂云

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所

有限公司 44215

代理人 梁鹤鸣

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 3/30 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

一种全向小型化双频双馈天线

(57) 摘要

本发明涉及天线技术领域,具体涉及一种全向小型化双频双馈天线,包括PCB板、第一同轴线、第二同轴线、移相器以及第一辐射体;所述PCB板的正面设有低频n型微带线以及耦合块;所述PCB板的背面设有高频n型微带线以及第二辐射体;所述耦合块在PCB板背面上的投影与第二辐射体之间设有缝隙。本发明通过在PCB板的正面设置低频n型微带线以及耦合块,并且在PCB板的背面设置高频n型微带线以及第二辐射体,并且使耦合块与第二辐射体产生缝隙耦合,从而使得2.4G频段的电流能够通过耦合块缝隙耦合到第二辐射体,使得5G频段用第一辐射体、移相器以及第二辐射体的产生辐射,以达到小型化以及2.4G频段整体辐射源增长的目的。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 112563736 A

(43)申请公布日 2021.03.26

(21)申请号 201910992025.7

H01Q 5/20(2015.01)

(22)申请日 2019.10.18

H01Q 5/364(2015.01)

(30)优先权数据

108134511 2019.09.25 TW

(71)申请人 广达电脑股份有限公司

地址 中国台湾桃园市

(72)发明人 卢俊谕 林军毅 林晖

(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 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

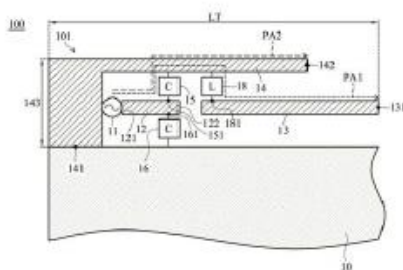
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

通讯装置

(57)摘要

本发明公开一种通讯装置,其包括一接地金属元件和一天线元件。天线元件包括:一第一金属部、一第二金属部、一第三金属部、一第一电容元件、一第二电容元件、一电感元件,以及一信号馈入源。第一金属部的一第一连接点经由第一电容元件耦接至第三金属部。第一金属部的一第二连接点经由第二电容元件耦接至接地金属元件。第二金属部的一第三连接点经由电感元件耦接至第三金属部。第三金属部的一短路端耦接至接地金属元件。信号馈入源耦接于第一金属部与第三金属部或接地金属元件之间。





(21) 申请号 202010941700.6 *H01Q 1/48 (2006.01)*
(22) 申请日 2020.09.09 *H01Q 1/02 (2006.01)*
(30) 优先权数据 *H01Q 7/00 (2006.01)*
16/565,573 2019.09.10 US
(71) 申请人 普卢姆设计有限公司
地址 美国加利福尼亚州
(72) 发明人 米罗斯拉夫·萨马尔季亚
布莱恩·纳姆 苏明聪 林晓廷武
(74) 专利代理机构 北京柏杉松知识产权代理事
务所(普通合伙) 11413
代理人 谢攀 刘继富
(51) Int. Cl.
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

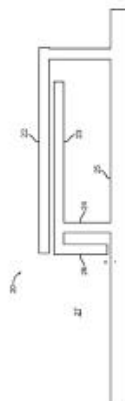
权利要求书1页 说明书6页 附图17页

(54) 发明名称

双频带天线、设备及制造方法

(57) 摘要

提供了一种与无线设备应用相关的双频带天线(20)或耦合谐振器及其制造方法。天线(20)的实施例具有在较低的2-3GHz频带和较高的5-6GHz频带范围内的谐振频率。天线(20)具有高频元件(23),该高频元件可以配置为用作倒F天线。高频元件(23)也定位成与附近的寄生元件(22)相邻。在操作中,高频元件(23)和寄生元件(22)耦合在一起并形成配置为在低频带处谐振的电流环路或环形天线。





(21) 申请号 202022204869.1

(22) 申请日 2020.09.30

(73) 专利权人 立讯智造(浙江)有限公司

地址 314117 浙江省嘉兴市嘉善县姚庄镇
刘河路66号1幢

(72) 发明人 林建宏

(74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理
有限公司 11315

代理人 李有财

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

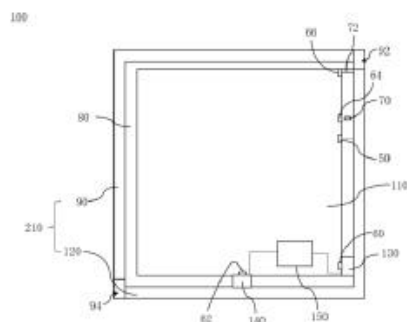
权利要求书2页 说明书6页 附图9页

(54) 实用新型名称

多频带天线及穿戴装置

(57) 摘要

本申请公开一种多频带天线及穿戴装置,所述多频带天线包括主板、辐射体、可调谐电容模块和可调谐开关模块。其中,主板设置有馈电点、第一馈地点和第二馈地点,辐射体配置为穿戴装置的金属边框的一部分且耦接馈电点,金属边框配置为环绕主板且与主板之间设置有间隙,可调谐电容模块和可调谐开关模块设置于金属边框内。多频带天线利用孔径调谐原理控制可调谐电容模块的多个电容中的至少一个耦接辐射体和第一馈地点,及控制可调谐开关模块的多个开关通道中的至少一个耦接辐射体和第二馈地点,以生成不同的工作频段。因此,多频带天线的收讯质量不受穿戴装置的金属边框的设计影响,使得穿戴装置可兼具美观与通信性能。





(21) 申请号 202021541010.3

H05K 1/18 (2006.01)

(22) 申请日 2020.07.29

(73) 专利权人 歌尔光学科技有限公司

地址 261031 山东省潍坊市高新区东明路
以东玉清街以北(歌尔电子办公楼502
室)

(72) 发明人 徐成峰

(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 郭化雨

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

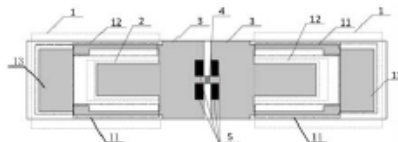
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种天线、电路板及电子设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线,该天线包括第一天线部和第二天线部,第一天线部和第二天线部均包括工作在第一谐振频段的第一辐射体、工作在第二谐振频段的第二辐射体和工作在第一谐振频段或者第二谐振频段的第三辐射体,其中,第一辐射体为弯折结构,第二辐射体位于弯折结构的内部区域。一方面,该天线实现了双频段,满足了天线宽带多频的需求;另一方面,第二辐射体位于弯折结构的内部区域,减小了整个天线的面积,满足了天线小型化和轻型化的需求。本实用新型还公开了一种电路板及电子设备,具有与上述天线相同的有益效果。





(21) 申请号 202021713393.8

(22) 申请日 2020.08.17

(73) 专利权人 深圳市飞讯联科电子有限公司
地址 518126 广东省深圳市宝安区航城街
道九围社区九围大窝口厂房2栋5层

(72) 发明人 刘亮

(74) 专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理
有限公司 11297

代理人 计小玲

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

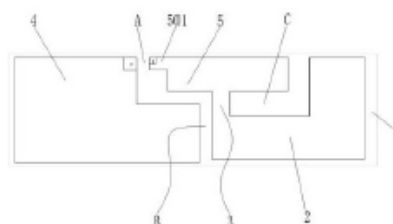
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种单频高增益PCB天线

(57) 摘要

本实用新型涉及路由器技术领域,特别涉及一种单频高增益PCB天线,天线地面和第一天线振子均设置有缺口;第一天线振子通过连接段与第二天线振子相接通;第一天线振子伸入到第一天线振子的缺口后与第二天线振子和连接段形成L型槽;第一天线振子与天线地面之间形成绝缘缝隙;第一天线振子上插入天线地面上缺口内的一端设置有触片;触片与天线地面之间形成波端口。在使用本实用新型时,两个天线振子组成,为提高天线辐射向性,所以排列天线振子为正交方式,而且实现电磁场叠加来提高天线增益;而且本PCB天线结构紧凑,更加小巧。





(21) 申请号 202021786034.5

(22) 申请日 2020.08.24

(73) 专利权人 OPPO(重庆)智能科技有限公司
地址 401120 重庆市渝北区玉峰山镇玉龙大道188号

(72) 发明人 郑超

(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 唐双

(51) Int.Cl.

H01Q 15/14(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

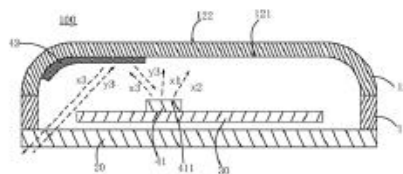
权利要求书1页 说明书9页 附图6页

(54) 实用新型名称

电子设备及其天线组件

(57) 摘要

本申请提供了一种天线组件,应用于包括后盖的电子设备,所述天线组件包括天线模组以及反射阵列,所述天线模组与所述后盖间隔设置;所述反射阵列设于所述后盖;其中,所述天线模组具有用于收发毫米波信号的信号面,且所述信号面朝向所述反射阵列;所述信号面发射的毫米波信号可经由所述反射阵列反射并出射至电子设备外部,来自电子设备外部的毫米波信号可经由所述反射阵列反射并被所述信号面接收。本申请实施例提供的天线组件,通过在后盖上设置反射阵列,将天线模组发射的毫米波信号反射至电子设备外部,以及来自电子设备外部的毫米波信号可以经由反射阵列被天线模组接收,进而可以避免后盖对毫米波信号的遮挡。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112531321 A
(43) 申请公布日 2021.03.19

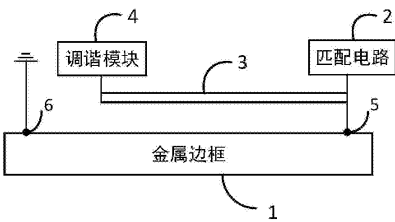
(21) 申请号 202011364945.3
(22) 申请日 2020.11.27
(71) 申请人 捷开通讯(深圳)有限公司
地址 518052 广东省深圳市南山区西丽街
道中山园路1001号TCL国际城E城F4栋
TCL通讯科技大厦8楼
(72) 发明人 燕永义 安鑫荣
(74) 专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限公司 44570
代理人 汪阮磊
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图3页

(54) 发明名称
天线组件及移动终端

(57) 摘要

本申请公开了一种天线组件及移动终端。所述天线组件包括金属边框、匹配电路、天线走线和调谐模块；所述金属边框上设有馈点，所述匹配电路与所述金属边框上的所述馈点连接；所述天线走线的一端与所述馈点相连，所述天线走线的另一端与所述调谐模块连接；在调谐模块与匹配电路之间设置天线走线，天线走线与金属边框实现分流，等效于缩短了电流在调谐模块与馈点之间的流通距离，从而改善调谐范围与带宽宽度，与此同时，天线走线和调谐模块的连接等效于在馈点处加入一个阻抗可调的并联电路，起到了阻抗调谐的作用，从而减少了天线回波损耗，在保障了电路的传输效率的同时还可改善天线的谐振频率范围。





(12) 发明专利申请

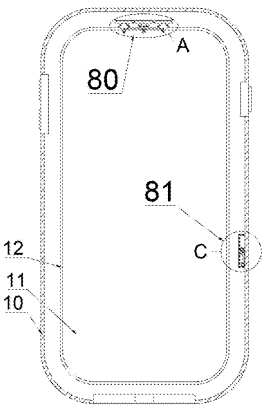
(10) 申请公布号 CN 112531324 A
(43) 申请公布日 2021. 03. 19

(21) 申请号 202011434678.2
(22) 申请日 2020.12.10
(71) 申请人 广州星博信息技术有限公司
地址 510000 广东省广州市天河区科韵路
16号自编1栋1101自编之一(仅限办
公)(不可作厂房使用)
(72) 发明人 周武平
(74) 专利代理机构 广东中衢知识产权代理事务
所(普通合伙) 44755
代理人 杨小鑫
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
一种5G毫米波天线终端设备

(57) 摘要
本发明公开了一种5G毫米波天线终端设备，包括手机外壳，所述手机外壳内设有手机内腔，所述手机内腔内含有，位于所述手机内腔后端的所述手机外壳上设有滑轨，位于所述手机内腔上端的所述滑轨前侧依次设有左部、中部、右部三个相同的承载板，本发明能够根据接收的5G毫米波的大小自动调节手机5G毫米波天线位置，从而使天线始终位于信号最大的位置，能够有效的避免外物遮挡，或者手持手机时手部的遮挡导致的5G信号减弱甚至消失的现象，同时修复由于天线不断移动而造成的表面保护层的磨损，能够有效的延长天线寿命，大大的增强5G手机用户的使用体验，为5G手机的推广打下基础。





(12) 发明专利申请

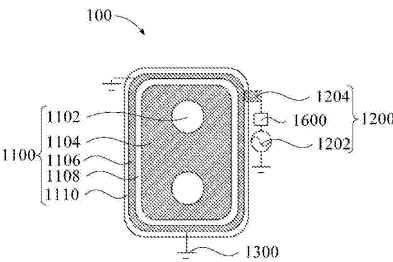
(10) 申请公布号 CN 112531326 A
(43) 申请公布日 2021.03.19

(21) 申请号 202011511718.9
(22) 申请日 2020.12.18
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇靖海东路168号
(72) 发明人 黄红坤
(74) 专利代理机构 北京友联知识产权代理事务所(普通合伙) 11343
代理人 尚志峰 王淑梅
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图6页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备,其中,电子设备包括:壳体;摄像头,设置于壳体上;天线组件,设置于摄像头上,天线组件包括:本体部,本体部设置有至少一个通孔,本体部包括:第一导电部;第一非导电部,围绕第一导电部设置;第二导电部,围绕第一非导电部设置;馈电部,设置于第二导电部的第一侧,馈电部与本体部电连接或电耦合。本申请实施例通过利用摄像头附近的装饰部来设置天线组件,实现了在不占用额外的机身空间的情况下,使手机等电子设备能够设置更多的天线,同时保证了天线组件的信号接收效率。有效地实现了让“小空间”机身支持“多”频段信号的技术效果。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112531329 A

(43)申请公布日 2021.03.19

(21)申请号 201910877627.8

H04M 1/02(2006.01)

(22)申请日 2019.09.17

(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 周明明 李敏 苏固铨

(74)专利代理机构 北京征霖知识产权代理有限公司 11722

代理人 李英艳 李志新

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

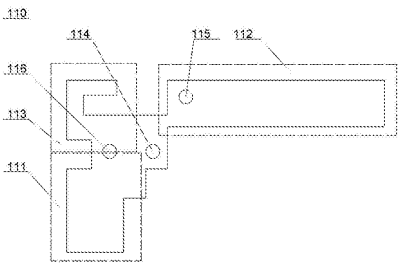
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

天线和终端

(57)摘要

本公开提供一种天线和一种终端。其中,天线包括馈电接点、第一天线枝节和第二天线枝节,其中:所述第一天线枝节和所述第二天线枝节分别与所述馈电接点电连接,各枝节间形成电磁耦合;所述第一天线枝节具有收发第一频段信号的指定长度;所述第二天线枝节具有收发第二频段信号的指定长度。终端包括第一天线,所述第一天线为上述天线。本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:美化终端设备的外观,改善对不同频段的通信信号的接收效果,并降低射频损耗,提高终端内部空间的利用率。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112531330 A

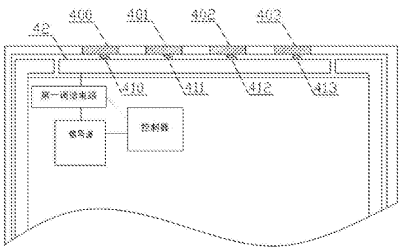
(43)申请公布日 2021.03.19

(21)申请号 201910880123.1
(22)申请日 2019.09.18
(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 陈仁庆 胡育根
(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 姚楠
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/44(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 21/29(2006.01)
H01Q 21/10(2006.01)
H01Q 23/00(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H04B 1/401(2015.01)
H04B 7/0404(2017.01)

权利要求书1页 说明书9页 附图9页

(54)发明名称
一种移动终端及移动终端附属设备

(57)摘要
本发明公开了一种移动终端及移动终端附属设备,包括:信号源、与所述信号源连接的第一调谐电路、与所述第一调谐电路连接的全向的第一天线、控制器、以及附属设备,所述附属设备包含第二天线及与其连接的第二调谐电路;其中,所述信号源用于产生源天线信号,所述控制器用于通过控制所述第一调谐电路和第二调谐电路,使所述第二天线和第一天线重构为至少一个指定频段的定向天线。本发明将内置全向天线在附属设备中进行重构设计,实现天线由全向向定向的方向性增强,实现内置全向天线增益无法满足的,如天线方向性指向天空的高增益定位需求。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112531331 A

(43)申请公布日 2021.03.19

(21)申请号 201910882097.6	H01Q 1/50(2006.01)
(22)申请日 2019.09.18	H01Q 1/52(2006.01)
(71)申请人 华为技术有限公司	H01Q 5/10(2015.01)
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼	H01Q 5/28(2015.01)
	H01Q 5/314(2015.01)
	H01Q 5/50(2015.01)
(72)发明人 王岩 刘华涛 王吉康 朱贤滨	H01Q 1/24(2006.01)
尤佳庆 龚贻文	H01Q 1/22(2006.01)
(74)专利代理机构 北京龙双利达知识产权代理有限公司 11329	
代理人 王雷 时林	
(51)Int.Cl.	
H01Q 1/36(2006.01)	
H01Q 1/38(2006.01)	
H01Q 1/44(2006.01)	
H01Q 1/48(2006.01)	

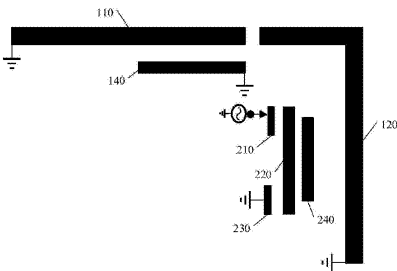
权利要求书2页 说明书10页 附图5页

(54)发明名称

一种天线及终端设备

(57)摘要

本申请实施例提供了一种天线及终端设备，天线包括：第一辐射体、第二辐射体和馈电单元，第一辐射体的第一端与第二辐射体的第一端之间存在缝隙，第一辐射体的第二端接地，第二辐射体的第二端接地；第一辐射体包括第一馈电点和第二馈电点，第二馈电点设置在在第一馈电点与第一辐射体的第一端之间第二辐射体包括第三馈电点和第四馈电点，第四馈电点设置在第三馈电点与第二辐射体的第二端之间，第四馈电点设置第一滤波器，第一滤波器一端在第四馈电点与第二辐射体电连接，另一端接地；馈电单元在第一馈电点、第二馈电点、第三馈电点或第四馈电点馈电时，天线可以产生第一谐振、第二谐振、第四谐振、第五谐振或第六谐振。





(12) 发明专利申请

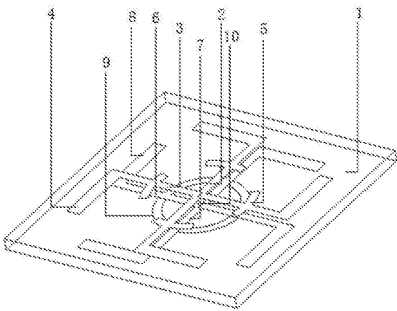
(10) 申请公布号 CN 112531335 A
(43) 申请公布日 2021.03.19

(21) 申请号 202011281931.5
(22) 申请日 2020.11.16
(71) 申请人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519000 广东省珠海市前山金鸡西路
(72) 发明人 杨宏红 符超 姜义重 陶运
黄树文
(74) 专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理
有限责任公司 11471
代理人 牛晴
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 21/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
一种方形三频天线装置及通信设备

(57) 摘要
本发明涉及一种方形三频天线装置及通信设备,所述一种方形三频天线装置,包括:介质层、辐射部分、接地部分和激励部分;所述辐射部分设置在所述介质层的上表面,所述接地部分设置在所述介质层的下表面;所述激励部分用于将所述辐射部分与所述接地部分连接起来,形成电流回路;所述辐射部分包括相互垂直设置的第一矩形谐振体和第二矩形谐振体;所述接地部分包括相互垂直设置的第一矩形金属贴片和第二矩形金属贴片。本发明所述的一种方形三频天线装置是具有三个频段的内置板载天线,该天线装置利用方形及环形结构和垂直的矩形谐振体实现了多个频带的覆盖,且增益高,占用尺寸小,带宽较高,易于制作且向后辐射,从整体上提高了天线装置的能效。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112531336 A

(43) 申请公布日 2021. 03. 19

(21) 申请号 202011380206.3

H01Q 21/28 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.01

(71) 申请人 科信成精密技术(江苏)有限公司
地址 215311 江苏省苏州市昆山市巴城镇
迎宾西路1601号3号房

(72) 发明人 刘冬春 华静 王宁

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 耿英

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

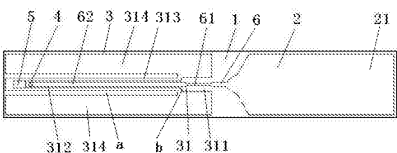
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种宽频5G天线

(57) 摘要

本发明公开了一种宽频5G天线,包括基板、第一辐射振子和第二辐射振子;第一辐射振子和第二辐射振子均以基板轴线为中心线呈对称结构;第一辐射振子朝向第二辐射振子的方向沿中心线形成一中心馈线,中心馈线末端设置有馈电点;第二辐射振子在其中心线上设置有接地点,并具有一可容纳中心馈线的凹形腔;中心馈线与凹形腔相配合的区域中,中心馈线和/或凹形腔至少有一段区域与其他区域的宽度不相同。本发明的宽频5G天线,带宽宽,不仅满足国内5G高频需求,同时低频、中频带宽性能均能很好地满足需求,可通用于2G/3G/4G/5G/GPS/WIFI频段,同时可以兼容SUB6G所有国内外运营商频段。





(12) 发明专利申请

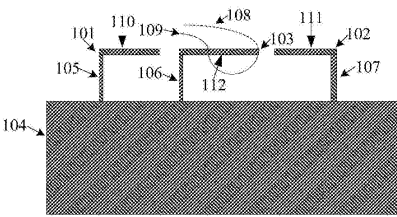
(10) 申请公布号 CN 112531343 A
(43) 申请公布日 2021. 03. 19

(21) 申请号 202011387229.7
(22) 申请日 2020.12.01
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇靖海东路168号
(72) 发明人 黄红坤
(74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315
代理人 王思超
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称
天线系统和电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种天线系统和电子设备,包括:基板、第一天线元件、第二天线元件和第三天线元件;其中,所述第一天线元件、第二天线元件和第三天线元件均设置在所述基板上,且所述第三天线元件位于所述第一天线元件与所述第二天线元件之间,所述第一天线元件的工作频段与所述第二天线元件的工作频段相同或相近;所述第三天线元件至少具有第一工作频段和第二工作频段,其中,所述第一工作频段用于向外辐射信号,所述第二工作频段用于抵消所述第一天线元件与所述第二天线元件之间的部分或全部耦合。上述方案能够在有限的空间内布局较多的天线的同时,改善天线间的隔离度。



CN 112531343 A



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212751120 U
(45) 授权公告日 2021. 03. 19

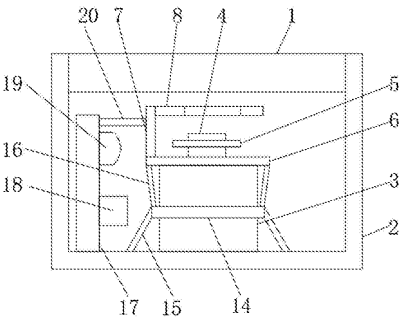
(21) 申请号 202021650689.X H01Q 15/14 (2006.01)
(22) 申请日 2020.08.11 H01Q 19/10 (2006.01)
(73) 专利权人 陈世东
地址 510407 广东省广州市白云区西槎路
31号
(72) 发明人 刘丽平 陈世东
(74) 专利代理机构 广东中禾共赢知识产权代理
事务所(普通合伙) 44699
代理人 赵浩
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种5G手机天线结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种5G手机天线结构,涉及通讯天线技术领域,包括LTCC基板,所述LTCC基板的外表面固定连接有主反射器,所述主反射器的内部设置有馈电外芯,所述馈电外芯的内表面固定连接有馈电内芯,所述馈电内芯的外表面上端固定连接有辐射面,所述馈电外芯的顶部固定连接有接地板,所述接地板的顶部左端固定连接有连接板,所述连接板的右侧固定连接有副反射器,所述副反射器包括第一连接枝节、第二连接枝节、左调节枝节、右调节枝节和后调节枝节。该5G手机天线结构,通过馈电外芯、接地板、固定圈、限位杆和固定杆的结构,可以提高装置的稳定性,防止天线在受到剧烈晃动导致内部元件错位,造成内部装置的损坏。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212751124 U
(45) 授权公告日 2021. 03. 19

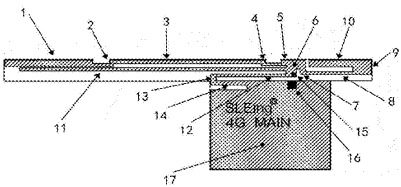
(21) 申请号 202021558703.3 H01Q 5/10 (2015.01)
(22) 申请日 2020.07.29
(73) 专利权人 深圳市亿道数码技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市坪山区龙田街
道老坑社区锦绣中路9号1栋901
(72) 发明人 吴佳俊 马保军 罗田 谭小兵
(74) 专利代理机构 深圳市海盛达知识产权代理
事务所(普通合伙) 44540
代理人 赵雪佳
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种三振子4G PIFA天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种三振子4G PIFA天线,包括信号辐射臂、对地电感、馈电点、接地点、天线参考地,所述信号辐射臂与所述对地电感相连,所述馈电点安装在所述信号辐射臂上,所述接地点安装在所述天线参考地上,所述天线参考地与所述对地电感相连。本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种三振子4G PIFA天线采用4G低频三振子,在有限的设计空间里,两辐射臂长度的接近性,使三振子共同谐振在698~960MHz,从而实现低频高带宽,提高天线辐射效率。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212751125 U
(45) 授权公告日 2021. 03. 19

(21) 申请号 202021601478.7 H01Q 9/04 (2006.01)

(22) 申请日 2020.08.04

(73) 专利权人 普联技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区深南路
科技园工业厂房24栋南段1层、3-5层、
28栋北段1-4层

(72) 发明人 赵超凡

(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 麦小婵 郝传鑫

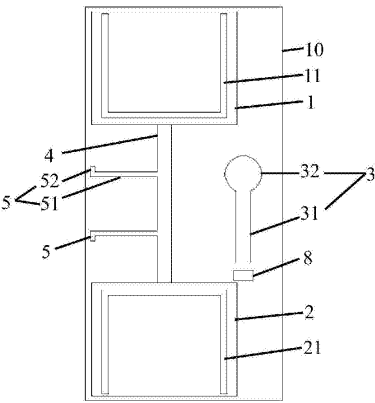
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 13/08 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种天线和电子设备

(57) 摘要

本实用新型涉及通信技术领域，公开了一种天线和电子设备，其中，天线包括基板，基板的第一面设有第一辐射单元、第二辐射单元、第一微带线和第二微带线；基板的第二面设有地板，地板上开设有耦合缝隙；第二微带线的第一端与第一辐射单元连接，第二微带线的第二端与第二辐射单元连接；地板上开设的耦合缝隙在基板上的正投影与第二微带线在基板上的正投影部分重叠，且耦合缝隙在基板上的正投影与第一辐射单元和第二辐射单元在基板上的正投影不重叠，第一微带线和地板用于接入馈电信号，能量从第一微带线馈入，经耦合缝隙耦合至第二微带线，然后从第二微带线的两端输出，从而对第一辐射单元、第二辐射单元进行激励，进而实现全向辐射特性。





(12) 实用新型专利

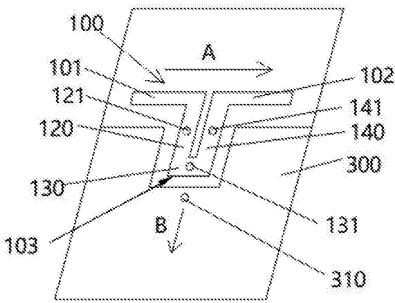
(10) 授权公告号 CN 212783799 U
(45) 授权公告日 2021. 03. 23

(21) 申请号 202021558891.X H01Q 9/30 (2006.01)
(22) 申请日 2020.07.31 H04B 7/0404 (2017.01)
(73) 专利权人 上海电连旭晟通信技术有限公司 H04B 7/0413 (2017.01)
地址 201100 上海市闵行区宜山路1618号
25幢503室
(72) 发明人 盘龙 邓乐
(74) 专利代理机构 北京超凡宏宇专利代理事务
所(特殊普通合伙) 11463
代理人 杨勋
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 9/16 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称
高隔离度MIMO终端天线、通信器件及移动终端

(57) 摘要
本实施例提供的高隔离度MIMO终端天线、通信器件及移动终端，涉及通信技术领域。旨在改善现有高隔离度MIMO终端天线的去耦方式存在占用空间的问题。天线本体上设置有第一馈点、第一地点和第二馈点，地板上设置第二地点，第一馈点和第一地点用于形成第一天线，第二馈点和第二地点用于形成第二天线。本实施例还提供了通信器件和移动终端。第一地点和第二地点设置在不同的部件上，第一天线工作时，不会在地板上产生明显电流；第一天线和第二天线不易在同一个地板上产生大的耦合的电流；同时，第一天线和第二天线共用一个天线本体，也不会存在辐射近场能量耦合问题，提高了隔离度，有助于减小了天线间的相互耦合。





(21) 申请号 202021657086.2

(22) 申请日 2020.08.11

(73) 专利权人 深圳市盛邦尔科技有限公司
地址 518156 广东省深圳市宝安区西乡街道鹤州社区恒丰工业城B25栋二层(A)

(72) 发明人 付新林 朱志国 张国勤

(74) 专利代理机构 合肥左心专利代理事务所
(普通合伙) 34152

代理人 王娜

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

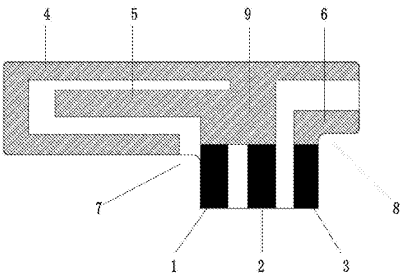
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有寄生单元的LTE天线

(57) 摘要

本实用新型涉及电子产品技术领域,且公开了一种带有寄生单元的LTE天线,包括主辐射单元和寄生单元,所述主辐射单元位于寄生单元的左侧,所述主辐射单元由天线主体、主辐射体长臂、主辐射体短臂、第一接地馈脚和信号馈脚组成,所述主辐射体长臂位于天线主体的顶部,所述主辐射体短臂位于天线主体的左侧,所述第一接地馈脚和信号馈脚分别位于天线主体底部的左右两侧。该带有寄生单元的LTE天线,通过主辐射体长臂来控制低频,主辐射体短臂控制高频,主辐射体长臂对主辐射体短臂进行包围,在主辐射体长臂和主辐射体短臂之间形成耦合槽,通过将寄生单元设置在主辐射单元的旁边可形成耦合,用以激励出多个谐振,从而达到足够的带宽。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 112490626 A

(43) 申请公布日 2021.03.12

(21) 申请号 202011372048.7

(22) 申请日 2020.11.30

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523863 广东省东莞市长安镇靖海东路168号

(72) 发明人 林强

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 许静 姜精斌

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

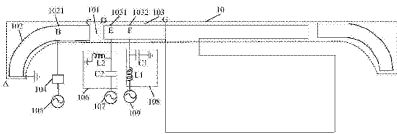
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54) 发明名称

天线结构和电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线结构和电子设备。本申请的天线结构包括：金属边框，金属边框包括断口、位于断口相对两侧的第一天线辐射体和第二天线辐射体，第一天线辐射体上设置有第一馈电点，第二天线辐射体上设置有第二馈电点和第三馈电点；第一馈电点通过第一匹配电路与第一馈源电连接；第二馈电点通过第二匹配电路与第二馈源电连接；第三馈电点通过第三匹配电路与第三馈源电连接；第一天线辐射体用于辐射第一定位频段的射频信号，第一天线辐射体的第一辐射部还用于辐射第一局域网通信频段的射频信号，第二天线辐射体用于传输第二定位频段的射频信号，所述第二天线辐射体的第二辐射部还用于辐射第二局域网通信频段的射频信号。





(12) 发明专利申请

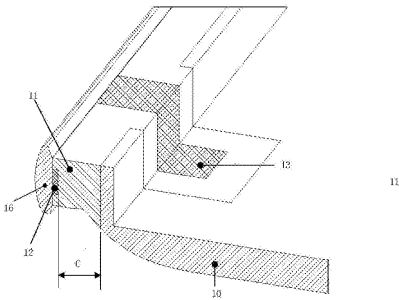
(10) 申请公布号 CN 112490628 A
(43) 申请公布日 2021.03.12

(21) 申请号 202011381438.0
(22) 申请日 2020.11.30
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇靖海东路168号
(72) 发明人 刘晋宏 李克
(74) 专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有限公司 11319
代理人 乔珊珊
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图12页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备,涉及通信技术领域,所述电子设备包括:中框以及多个天线;其中,所述中框包括金属框架以及第一塑胶框架,所述第一塑胶框架包覆在所述金属框架外;所述多个天线设置于第一塑胶框架上,且环绕所述第一塑胶框架间隔设置;所述天线包括:辐射体以及分别与所述辐射体电连接的馈电体和接地体,所述辐射体设置在所述第一塑胶框架的远离所述金属框架的一侧。本申请可以使得所述天线的净空区域较大,提升天线的辐射性能,而且,可以避免在第一塑胶框架上设置断口来隔开相邻的两个天线,降低中框的加工成本,提高中框的结构强度。





(21)申请号 201910866772.6

(22)申请日 2019.09.12

(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 尤佳庆 王吉康 沈来伟

(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 1/50(2006.01)

H04B 1/16(2006.01)

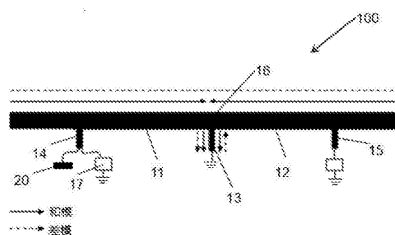
权利要求书2页 说明书9页 附图10页

(54)发明名称

天线装置、通信产品及天线方向图的重构方法

(57)摘要

本发明公开一种天线装置,包括天线单元、馈电源和控制单元,天线单元包括相互连接的第一段辐射体和第二段辐射体及分布在第一段、第二段辐射体同侧且自第一段、第二段辐射体呈夹角延伸而出的第三段、第四段、第五段辐射体,第三段辐射体连接在第一段辐射体和第二段辐射体之连接处且接地,第四段辐射体和第五段辐射体分别设置在第三段辐射体的两侧且接地;馈电源的数量为一个,电连接至第四段辐射体,为天线单元馈电,形成和模模式和差模模式;控制单元电连接馈电源,用于切换和模模式和差模模式。本发明的天线装置通过对工作模式进行控制,实现方向图的重构,提升天线装置的信号接收能力。本发明还提供一种天线方向图的重构方法和通信产品。





(12) 发明专利申请

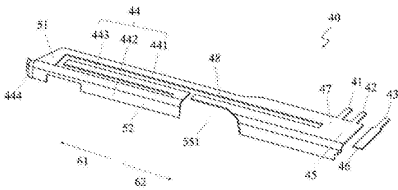
(10) 申请公布号 CN 112510348 A
(43) 申请公布日 2021.03.16

(21) 申请号 202011470014.1 H01Q 5/15 (2015.01)
(22) 申请日 2020.12.11 H01Q 5/307 (2015.01)
(66) 本国优先权数据
201911335466.6 2019.12.20 CN
(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 陈卫 张攀
(74) 专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限
公司 44570
代理人 远明
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书10页 附图2页

(54) 发明名称
天线及电子设备

(57) 摘要
本发明提供一种天线,其包括环形走线以及
天线组件,所述环形走线依环形路径延伸形成,
所述环形走线为一个非封闭环,具有至少一个设
置于所述天线顶面的顶面走线,及至少一个设置
于所述天线端面的端面走线,可以用以实现低频
谐振;所述天线组件,适配于至少一个通信频段,
从所述环形走线延伸形成,其至少有部份的走线
位于所述天线的顶面处。所述天线实现低频谐振
的环形走线通过在天线的顶面及端面延伸,使得
天线的走线得以小型化,适用于空间有限的终端
系统上。



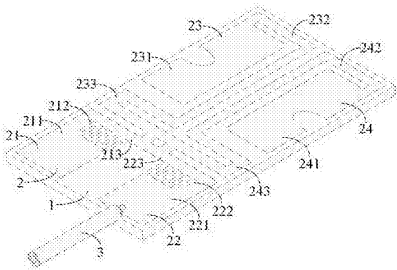


(21) 申请号 202011406871.5
(22) 申请日 2020.12.04
(71) 申请人 深圳市海之景科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道深圳湾科技生态园9栋B座21楼
(72) 发明人 张成
(74) 专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司
44545
代理人 袁蕾
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称
一种用于通信终端的5G天线

(57) 摘要
本发明公开了一种用于通信终端的5G天线，包括基板、辐射片及同轴线。所述辐射片位于基板一侧的表面上，由四个辐射部分组成。所述第一辐射部包括馈电区域、与馈电区域连接的叉指区域、与叉指区域连接的第一辐射臂；所述第二辐射部与第一辐射部对称设计，第二辐射臂与第一辐射臂电连接；所述第三辐射部包括半椭圆缺口的长方形辐射片、与半椭圆缺口的长方形辐射片连接的L型辐射臂、与L型辐射臂连接的U型辐射臂，U型辐射臂与第一辐射臂电连接；所述第四辐射部与第三辐射部对称设计，两个U型辐射臂电连接。本发明公开的天线为双馈电区域、具有两个谐振频率，且结构简单、性能好，使用时连接其中一个馈电区域即可。





(12) 发明专利申请

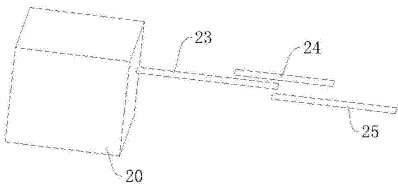
(10) 申请公布号 CN 112510356 A
(43) 申请公布日 2021.03.16

(21) 申请号 202011324978.5
(22) 申请日 2020.11.23
(71) 申请人 歌尔科技有限公司
地址 266104 山东省青岛市崂山区北宅街道投资服务中心308室
(72) 发明人 何其娟 孙劲
(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理有限公司 44287
代理人 关向兰
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称
5G毫米波宽带天线及终端

(57) 摘要
本发明公开一种5G毫米波宽带天线及终端，其中，所述5G毫米波宽带天线包括：介质基板；第一天线单元，设于所述介质基板上，并工作于第一频段；第二天线单元，设于所述介质基板上，并工作于第二频段；以及第三天线单元，设于所述介质基板上，并工作于第三频段，所述第二天线单元电源和所述第三天线单元分别与所述第一天线单元阻抗相互匹配。本发明通过在介质基板上设置第一天线单元、第二天线单元以及第三天线单元，使第一天线单元、第二天线单元以及第三天线单元分别工作于三个不同频段，进而实现对三个不同频段的分别控制，实现5G信号的全频段控制，提高天线的通用性，降低5G毫米波宽带天线的设计成本。





(21) 申请号 202021533395.9

(22) 申请日 2020.07.29

(73) 专利权人 禾邦电子(苏州)有限公司

地址 215131 江苏省苏州市相城区黄埭镇
潘阳工业园

(72) 发明人 胡志清 杨开月 范东亚

(74) 专利代理机构 北京市万慧达律师事务所

11111

代理人 陈怡

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

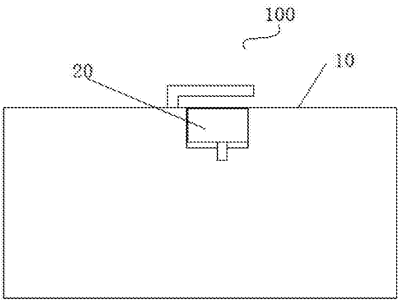
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可实现sub-6G的带天线的主板组件及
通讯设备

(57) 摘要

本实用新型公开一种可实现sub-6G的带天线的主板组件及通讯设备,主板组件包括主板及设于主板上的贴片天线,主板包括基板及连接于基板一端的主板地延长结构;基板包括与主板地延长结构相对设置的净空区域,贴片天线贴设于净空区域内;主板地延长结构与净空区域及贴片天线耦合以实现sub-6G频段,该主板组件通过设置与基板连接的主板地延长结构,并通过主板地延长结构、净空区域及贴片天线的耦合,满足N41、N77、N78及N79频带传输,以实现具有高速率信号传输的Sub-6G需求,另外,该主板结构下,采用贴片天线即可实现Sub-6G频段,可实现天线的小型化,并且贴片天线与净空区域采用SMT技术连接,工艺简单,成本较低。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212725568 U
(45) 授权公告日 2021.03.16

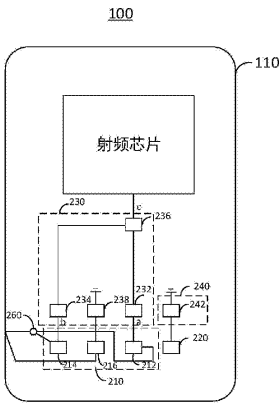
(21) 申请号 202021651409.7
(22) 申请日 2020.08.10
(73) 专利权人 上海闻泰信息技术有限公司
地址 200062 上海市普陀区云岭东路89号
2111-L室
(72) 发明人 刘国亮
(74) 专利代理机构 北京超成律师事务所 11646
代理人 裴素英
(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称
天线装置及移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供了一种天线装置及移动终端，涉及通信设备技术领域。该天线装置的第一馈电点与第二馈电点分别位于接地点的两侧，第一馈电点设置于靠近第二辐射体的一侧，第二馈电点通过接入端点与第一辐射体电连接，其第一开关单元包括第一切换端、第二切换端以及公共端，第一切换端与第一馈电点电连接，第二切换端与第二馈电点电连接，公共端与一射频芯片电连接，第二辐射体串联第二开关单元后接地，第二辐射体与第一辐射体耦合，其通过移动终端被握持的状态切换第一开关单元及第二开关单元，以使天线装置具有第一状态或第二状态，使得不管是左、右手握移动终端，天线都具备较好的性能，解决了手握状态下天线性能恶化的问题。





(12) 实用新型专利

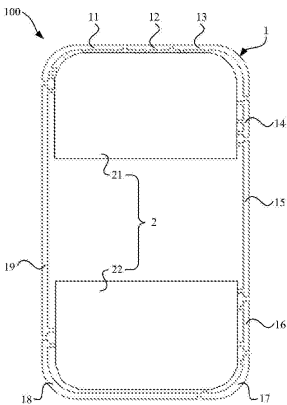
(10) 授权公告号 CN 212725571 U
(45) 授权公告日 2021.03.16

(21) 申请号 202021864901.2
(22) 申请日 2020.08.31
(73) 专利权人 广东虹勤通讯技术有限公司
地址 523000 广东省东莞市松山湖园区科苑路10号1栋301室
(72) 发明人 杨昊
(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 张娜 臧建明
(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图3页

(54) 实用新型名称
金属边框天线、天线系统及移动终端

(57) 摘要
本实用新型实施例提供一种金属边框天线、天线系统及移动终端，金属边框天线包括具有多个断点的金属边框，多个断点将金属边框分隔成多个边框子段，多个边框子段中的至少两个边框子段用于耦合发射信号。通过上述设置，与相关技术中每个天线用于收发一个频段的信号相比，由于本实施例的金属边框天线上的一个边框子段能够与另一边框子段耦合来发射信号，金属边框天线可以设置较少的天线便能够覆盖多个频段的信号，故无需在移动终端的内部空间安装较多的天线，天线占据的布局空间减小，进而有利于降低天线的安装难度。





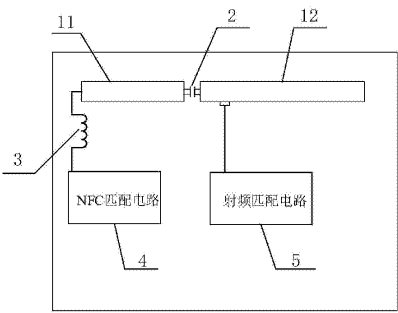
(21) 申请号 202021551743.5
(22) 申请日 2020.07.30
(73) 专利权人 禾邦电子(苏州)有限公司
地址 215131 江苏省苏州市相城区黄埭镇
潘阳工业园
(72) 发明人 陈娟 唐龙 杨开月
(74) 专利代理机构 北京市万慧达律师事务所
11111
代理人 陈怡
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/321 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种双天线系统和移动终端

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种双天线系统和移动终端,包括射频天线,射频天线的辐射体上设有分隔元件,将射频天线分割成两个辐射部,分别为第一辐射部和第二辐射部;双天线系统还包括电感,电感与第一辐射部连接,第一辐射部和电感构成NFC天线。本申请通过分隔元件将射频天线的辐射体分开,成为两个独立的辐射部,从而一个辐射部用于实现NFC功能、另一个辐射部用于实现射频功能,因此在原有的射频天线的基础上设计NFC天线,无需额外设置独立的NFC天线就可以实现射频和NFC双功能,节省空间,降低了成本。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 212725585 U
(45) 授权公告日 2021.03.16

(21) 申请号 202021112575.X
(22) 申请日 2020.06.16
(73) 专利权人 东莞市极瑞电子科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市东城街道峡口
管理区沙岭西路6号二楼
(72) 发明人 费栋良 陈汉德 刘志锋 谢青
(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616
代理人 刘玉珠

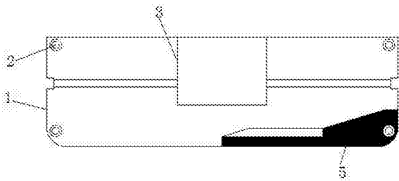
(51) Int. Cl.
H01Q 1/40 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/27 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

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LDS手机天线连接结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种LDS手机天线连接结构,包括天线支架板,所述天线支架板表面开设有安装螺孔,所述天线支架板表面右侧底部设置有LDS天线,所述天线支架板下表面左右两侧均安装有定位框;所述定位框下表面中部垂直开设有定位螺孔,所述定位螺孔内旋接有定位螺杆,所述定位螺杆顶部置于定位框内的一端与限位压板下表面中部固定连接;所述天线支架板与定位框连接处开设有导向滑槽,所述定位框顶部置于导向滑槽内的一端固定连接为导向滑轨。本实用新型通过天线支架板与定位框连接处的导向滑槽和定位框顶部的导向滑轨,使得定位框与天线支架板滑动连接,方便对两个定位框之间的距离进行调整,有利于提高该连接结构的适用性,较为实用。





(12) 发明专利申请

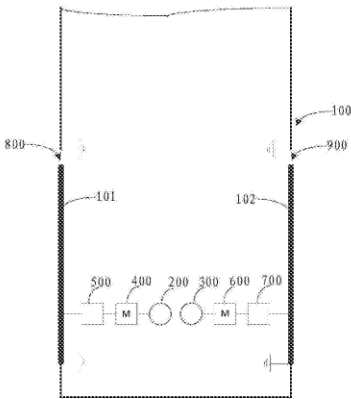
(10) 申请公布号 CN 112467338 A
(43) 申请公布日 2021. 03. 09

(21) 申请号 202011295322.5
(22) 申请日 2020.11.18
(71) 申请人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇靖海东路168号
(72) 发明人 吴艺彬
(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 许静 黄灿
(51) Int.Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称
电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种电子设备,属于电子产品技术领域。电子设备包括:外框,所述外框包括第一金属臂和第二金属臂,所述第一金属臂和所述第二金属臂分别形成于所述外框的两相对侧,所述第一金属臂包括第一馈点,所述第二金属臂包括第二馈点;第一馈源,所述第一馈源与所述第一馈点电连接,以形成第一天线;第二馈源,所述第二馈源与所述第二馈点电连接,以形成第二天线;其中,所述第一天线的工作频段与所述第二天线的工作频段相同。本申请实施例提供的方案,至少可以解决在用户使用电子设备的过程中,易导致天线的辐射效果变差的问题。





(21)申请号 201910847945.X

(22)申请日 2019.09.09

(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 李鹏 韩高才 秦俊杰

(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 郑光

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

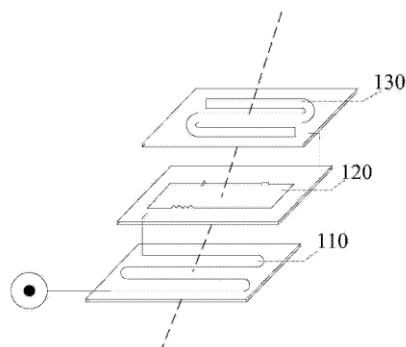
权利要求书1页 说明书8页 附图6页

(54)发明名称

一种天线组件及终端

(57)摘要

本公开揭示了一种天线组件及终端,属于终端通讯技术领域。该天线组件包括:阻抗线、匹配电路以及天线辐射体;阻抗线与匹配电路电性相连,匹配电路与天线辐射体电性相连,该匹配电路的基材的材质为液晶聚合物LCP材质,该天线辐射体的基材的材质为聚酰亚胺PI材质。本公开提供的天线组件,通过利用LCP材质制作阻抗线和匹配电路的基材,并利用低介电常数且工艺相对简单的PI材质制作天线辐射体的基材,可以在保证基于LCP材料制作的天线的性能的前提下,简化基于LCP基材的天线的制作工艺,提高使用LCP作为基材的天线的生产效率。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112467357 A

(43)申请公布日 2021.03.09

(21)申请号 201910897577.X
(22)申请日 2019.09.23
(30)优先权数据
108132141 2019.09.06 TW
(71)申请人 广达电脑股份有限公司
地址 中国台湾桃园市
(72)发明人 李冠贤 邓颖聪 罗中宏 曾怡菱
洪崇庭 蔡谨隆
(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)
H01Q 5/28(2015.01)

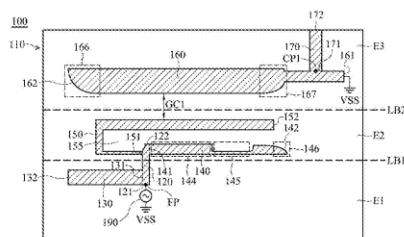
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

天线结构

(57)摘要

本发明公开一种天线结构,其包括:一非导体支撑元件、一馈入辐射部、一第一辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部、一第四辐射部,以及一调整辐射部。馈入辐射部具有一馈入点。第一辐射部耦接至馈入点。第二辐射部耦接至馈入辐射部。第三辐射部耦接至馈入辐射部,其中第二辐射部和第三辐射部之间形成一槽孔区域。第四辐射部耦接至一接地电位,其中第四辐射部和第三辐射部之间形成一耦合间隙。调整辐射部耦接至第四辐射部。馈入辐射部、第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部、第四辐射部,以及调整辐射部都设置于非导体支撑元件上。





(21) 申请号 202010668931.4

(22) 申请日 2020.07.13

(30) 优先权数据

2019-163200 2019.09.06 JP

(71) 申请人 东芝泰格有限公司

地址 日本东京都品川区大崎一丁目11番1号

(72) 发明人 樋田直

(74) 专利代理机构 北京市商泰律师事务所

11255

代理人 麻吉凤 毛燕生

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

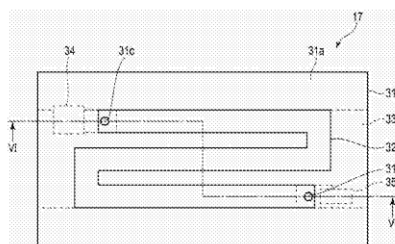
权利要求书1页 说明书9页 附图9页

(54) 发明名称

天线及RFID标签发放装置

(57) 摘要

本发明公开了一种天线及RFID标签发放装置。其即使小型也能适当放射电波。该天线具备电介质衬底、线路和接地层。线路形成于所述电介质衬底的第一面,所述第一面的第一方向的最大宽度大于与所述第一方向正交的第二方向的最大宽度。接地层形成于所述电介质衬底的第二面,所述第二方向的宽度与所述线路的第二方向的最大宽度相同。





(12) 发明专利申请

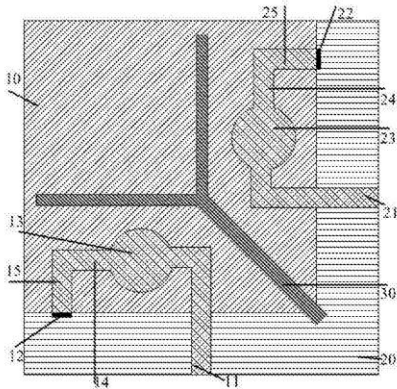
(10) 申请公布号 CN 112490666 A
(43) 申请公布日 2021.03.12

(21) 申请号 202011312522.7
(22) 申请日 2020.11.20
(71) 申请人 榆林学院
地址 719053 陕西省榆林市榆阳区崇文路
51号
(72) 发明人 李海雄 郑欢欢 张敬全 王猛
(74) 专利代理机构 西安通大专利代理有限责任
公司 61200
代理人 安彦彦
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
一种宽带加载圆形贴片的二单元折叠短路
单极子MIMO天线

(57) 摘要
一种宽带加载圆形贴片的二单元折叠短路
单极子MIMO天线,包括介质基板,介质基板的
上表面设置一个Y型金属隔离器以及两个相同结构
的天线单元,介质基板的下表面设置两个连接的
矩形金属贴片,两个矩形金属贴片沿介质基板的
相邻两条边设置,端部重合连接,组成天线的接
地板;天线单元包括第一垂直辐射臂,水平辐射
臂以及由水平辐射臂的另一端连接至矩形金属
金属化过孔的第二垂直辐射臂,矩形金属化过孔将第
二垂直辐射臂与天线的接地板连接;水平辐射臂
上设置圆形加载金属贴片;通过Y型金属隔离器
将两个天线单元隔开。本发明实现了天线的高效
率辐射,拓展了天线的谐振带宽,增加了单元天
线间的隔离度。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212676457 U
(45) 授权公告日 2021.03.09

(21) 申请号 202021150405.0
(22) 申请日 2020.06.19
(73) 专利权人 富士能电子(昆山)有限公司
地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇
正崴西路6号
专利权人 正崴精密工业股份有限公司
(72) 发明人 吴裕源 王致中 萧岚庸

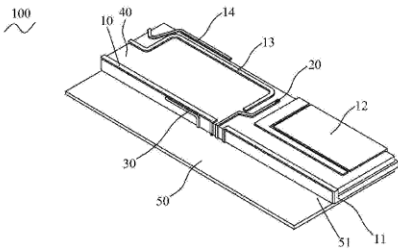
(51) Int.Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 实用新型名称
多频天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种多频天线,包括:一电路板;一支撑部,由电路板一侧延伸形成;一第一辐射部,环绕于支撑部侧面及上表面,第一辐射部两端分别设有沿着支撑部前侧面向上延伸形成的一馈入部及一下地部,下地部与馈入部保持一距离;一第二辐射部,由电路板沿着支撑部前侧面向上延伸后弯折设置于支撑部上表面,第二辐射部设置于馈入部一侧,且设于馈入部与下地部之间;及一第三辐射部,由电路板延伸形成,第三辐射部设置于支撑部前侧面,第三辐射部设于所述馈入部另一侧,第三辐射部、馈入部与下地部均设置于支撑部同一面,因此,本实用新型多频天线可在有限体积的情况下增加频段。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 112448130 A

(43)申请公布日 2021.03.05

(21)申请号 201910838737.3

(22)申请日 2019.09.05

(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 李鹏 崔旭旺

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

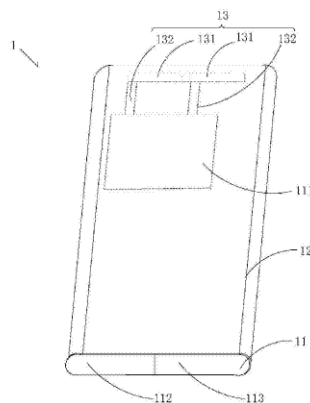
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本公开是关于一种电子设备,所述电子设备包括:设备主体和组装于设备主体的柔性屏幕及天线组件。通过使柔性屏幕的弯折显示状态匹配于设备主体的收缩状态,柔性屏幕的展开显示状态配合于设备主体的伸展状态,以使电子设备获得收缩和伸展两种使用效果。此外,设备主体的主板能够控制天线组件的辐射件在设备主体的伸展状态下形成第一天线方案,并在设备主体的收缩状态下形成第二天线方案。通过上述结构设置,使得天线组件的通信功能能够智能匹配于设备主体的使用状态,提升了天线组件与电子设备的匹配性,优化了电子设备的结构设置和用户体验。





(21)申请号 201910797773.X

(22)申请日 2019.08.27

(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 胡兴邦

(74)专利代理机构 深圳市隆天联鼎知识产权代
理有限公司 44232

代理人 刘抗美

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

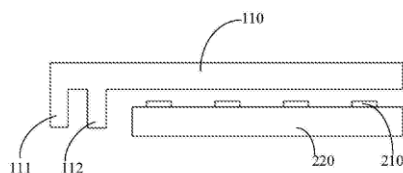
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

天线组件及电子设备

(57)摘要

本公开是关于一种天线组件及电子设备,所述天线组件包括:第一天线和第二天线;所述第一天线包括第一辐射体;所述第二天线包括第二辐射体,所述第二辐射体设于所述第一辐射体内侧,并且所述第一辐射体上的第一投影区设置有开口,所述第一投影区为所述第二辐射体在所述第一辐射体上的投影区域;其中,所述第一天线的频段为sub 6G频段,所述第二天线的频段为毫米波频段。通过将频段为毫米波的第二天线的第二辐射体置于频段为sub 6G的第一天线第一辐射体的内侧,并在第一辐射体上开口暴露出第二辐射体,实现了毫米波天线和sub 6G天线的堆叠,提高了天线组件的集成度,使得天线在电子设备内占用的空间小,有利于实现电子设备的小型化轻薄化。





(21)申请号 201910817109.7

(22)申请日 2019.08.30

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区清河中街68号

华润五彩城购物中心二期9层01房间

(72)发明人 王亚丽

(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 郑光

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

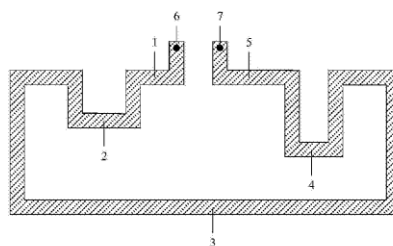
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

天线模组及终端

(57)摘要

本公开提供了一种天线模组及终端,属于通信技术领域。该设备包括:馈电枝节、第一枝节、第二枝节、第三枝节和接地枝节;所述馈电枝节与馈电点连接,所述接地枝节与接地点连接;所述第一枝节和所述第三枝节为凹形枝节;所述第二枝节为弯折形枝节;所述馈电枝节、所述第一枝节、所述第二枝节、所述第三枝节和所述接地枝节依次连接,构成具有开槽的环形结构,所述开槽位于所述馈电枝节和所述接地枝节之间,且所述开槽内绝缘。本公开实施例提供了一种环形结构和倒F结构结合的天线模组,天线模组可工作在多个频段,提高了天线模组的性能,无需设置多个天线模组即可满足MIMO天线的辐射性能要求,为终端的其他电子器件的布局节省空间。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112448143 A

(43)申请公布日 2021.03.05

(21)申请号 201910818049.0

H01Q 23/00(2006.01)

(22)申请日 2019.08.30

H01Q 1/24(2006.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司

H01Q 1/22(2006.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

H04M 1/02(2006.01)

(72)发明人 李偲

(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 1/38(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

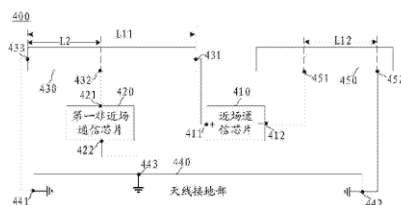
权利要求书2页 说明书11页 附图7页

(54)发明名称

天线装置及电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种天线装置和电子设备,天线装置包括近场通信芯片、第一非近场通信芯片、第一导电结构和第二导电结构,近场通信芯片包括第一差分信号端和第二差分信号端,第一差分信号端和第二差分信号端用于提供差分激励电流;第一非近场通信芯片用于提供第一非近场通信激励信号;第一导电结构间隔设置有第一馈电端和第二馈电端,第一馈电端与第一差分信号端电连接,第二馈电端与第一非近场通信芯片电连接;第二导电结构设置有第三馈电端,第三馈电端与第二差分信号端电连接;其中,第一导电结构和第二导电结构用于传输差分激励电流,第一导电结构还用于传输第一非近场通信激励信号。本申请实施例可以减小天线装置在电子设备的占用空间。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 112448145 A

(43)申请公布日 2021.03.05

(21)申请号 201910818152.5

H01Q 1/24(2006.01)

(22)申请日 2019.08.30

H01Q 1/22(2006.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司

H04M 1/02(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 李偲

(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 1/38(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

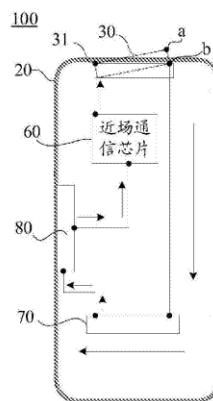
权利要求书2页 说明书12页 附图6页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请实施例提供一种电子设备,包括壳体;近场通信芯片,设置于所述壳体内,近场通信芯片用于提供差分激励电流;接地平面,形成有导电路径;导体结构以及功能模块,所述导体结构、所述导电路径以及所述功能模块共同形成供所述差分激励电流传输的导电回路。功能模块既可以安装功能组件,又可以与导体结构、导电路径形成供所述差分激励电流传输的导电回路,不仅可以通过壳体内的导电结构和功能模块配合接地平面来实现NFC天线的设计,而且也可以节省NFC天线的占用空间,同时当功能模块运动至壳体外时还可以增加NFC天线的辐射面积。



H01Q 1/22(2006.01)

申请人 亚旭电子科技(江苏)有限公司

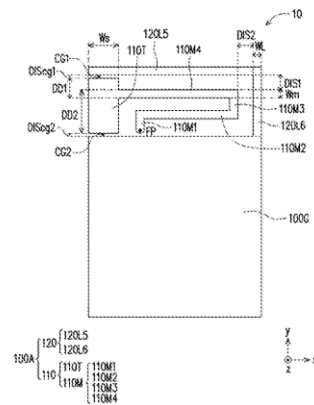
代理人 罗英 臧建明

H01Q 5/307(2015.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图8页

通讯装置

本发明提供一种通讯装置包括一接地面以及一天线元件。天线元件包括一第一辐射部以及一第二辐射部。第一辐射部包括一蜿蜒区段以及一矩形金属区段。蜿蜒区段具有一方钩形结构。一馈入点设置于蜿蜒区段的第一端,蜿蜒区段的第一端电性连接至矩形金属区段。第二辐射部具有一L字形结构。第二辐射部的第一端电性连接至接地面。矩形金属区段的第一端与第二辐射部的一第二端相隔一第一平行开槽。通讯装置通过第一辐射部操作在第一频段,通讯装置通过第二辐射部操作在第二频段。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 112448156 A

(43)申请公布日 2021.03.05

(21)申请号 201910869604.2

H01Q 5/28(2015.01)

(22)申请日 2019.09.16

H01Q 5/307(2015.01)

(30)优先权数据

H01Q 9/00(2006.01)

108131157 2019.08.30 TW

(71)申请人 广达电脑股份有限公司

地址 中国台湾桃园市

(72)发明人 蔡谨隆 邓颖聪 罗中宏 李冠贤

曾怡菱 洪崇庭

(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 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

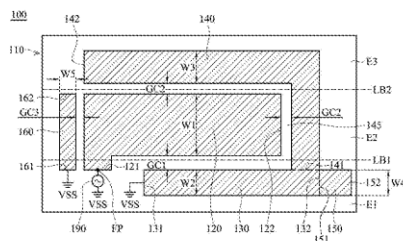
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

天线结构

(57)摘要

本发明公开一种天线结构,其包括:一非导体支撑元件、一馈入辐射部、一第一辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部,以及一第四辐射部。馈入辐射部具有一馈入点。第一辐射部耦接至一接地电位,其中第一辐射部和馈入辐射部之间形成一第一耦合间隙。第二辐射部耦接至第一辐射部,其中第二辐射部和馈入辐射部之间形成一第二耦合间隙。第三辐射部耦接至第一辐射部。第四辐射部耦接至接地电位,其中第四辐射部和馈入辐射部之间形成一第三耦合间隙。馈入辐射部、第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部,以及第四辐射部都设置于非导体支撑元件上。





(21)申请号 201910736902.4

(22)申请日 2019.08.10

(71)申请人 深圳市卓睿通信技术有限公司

地址 518100 广东省深圳市龙华区大浪街
道同胜社区上横朗第四工业区7号101

(72)发明人 袁涛 徐伟

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

H01Q 9/26(2006.01)

H01Q 9/42(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

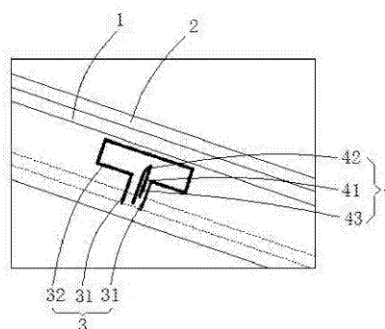
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

高隔离度天线对及MIMO天线系统

(57)摘要

本发明提供了一种高隔离度天线对及MIMO天线系统,高隔离度天线对包括第一介质板、第二介质板、第一天线和第二天线,第一天线夹设于第一介质板和第二介质板之间,第一天线包括两个第一金属段以及连接两个第一金属段的第二金属段,第二天线包括第三金属段,第三金属段设于第一介质板的表面或者第二介质板的表面,第三金属段设于两个第一金属段之间。本发明提供的高隔离度天线对及MIMO天线系统,两个第一金属段的电流走线相反,使两个电流耦合至第三金属段后自中和,保证第一天线和第二天线之间较好的端口隔离度;而且第一天线和第三金属段不在同一层介质板走线,通过介质层的厚度进一步提高了第一天线和第二天线之间的端口隔离度。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112448174 A
(43)申请公布日 2021. 03. 05

(21)申请号 201910832510.8 *H01Q 1/48(2006.01)*
(22)申请日 2019.09.04 *H01Q 1/24(2006.01)*
(71)申请人 中国移动通信集团终端有限公司 *H01Q 1/22(2006.01)*
地址 102206 北京市昌平区沙河镇马满路
甲一号
申请人 中国移动通信集团有限公司
(72)发明人 王吉钊
(74)专利代理机构 北京东方亿思知识产权代理
有限责任公司 11258
代理人 娜拉
(51)Int.Cl.
H01Q 21/29(2006.01)
H01Q 21/08(2006.01)
H01Q 21/06(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)

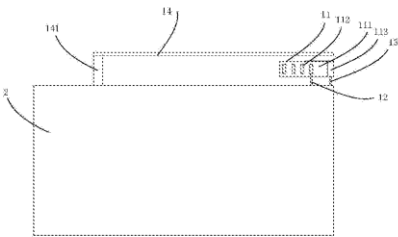
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称

天线系统和终端设备

(57)摘要

本申请提供了一种天线系统和终端设备,多天线馈电模块,包括:多天线馈电模块,包括电路板、在所述电路板上呈阵列分布的毫米波天线辐射阵子以及主天线馈电单元,所述天线辐射阵子和所述主天线馈电单元间隔分布;耦合辐射体,所述毫米波天线辐射阵子在所述耦合辐射体上形成耦合电流,所述耦合辐射体用于辐射主天线电磁波和耦合电流电磁波。毫米波馈电辐射阵子和主天线馈电单元设置在同一电路板,避免了在终端壳体上开槽以影响终端的整体外观,增加了终端外观结构的多样化;毫米波天线辐射阵子在耦合辐射体上形成耦合电流,耦合电流辐射的电磁波和主天线辐射的电磁波在全向空间叠加。





(12) 实用新型专利

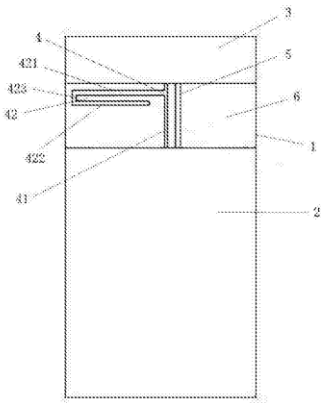
(10) 授权公告号 CN 212648493 U
(45) 授权公告日 2021. 03. 02

(21) 申请号 202021535306.4
(22) 申请日 2020.07.29
(73) 专利权人 国巨电子(中国)有限公司
地址 215011 江苏省苏州市新区竹园路10号
(72) 发明人 谢明良 苏宏正 陈清典 张益源 朱振庆
(74) 专利代理机构 苏州简理知识产权代理有限公司 32371
代理人 杨瑞玲 朱亦倩
(51) Int.Cl.
H01Q 5/378 (2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种覆盖Sub-6G频段的天线装置

(57) 摘要
本实用新型公开了一种用于Sub-6G的天线结构,其包括基板、PCB板、天线模块、馈入线和地线,所述PCB板和天线模块分别设于所述基板上,所述天线模块通过所述馈入线与所述PCB板上的馈电端口连接,所述天线模块通过所述地线与所述PCB板上的接地端口连接;所述馈入线包括馈入主线与馈入枝节,所述馈入枝节的一端与所述馈入主线连接,另一端为自由端。本实用新型利用耦合天线的设计方式实现SUB-6G的频带覆盖,通过在馈入线增加馈入枝节作为寄生单元的方式扩展频带的宽度,可以优化Sub-6G频段性能,且更容易实现宽带性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212659671 U
(45) 授权公告日 2021. 03. 05

(21) 申请号 202021651501.3
(22) 申请日 2020.08.11
(73) 专利权人 北京华创盈讯科技有限公司
地址 100022 北京市朝阳区东三环中路39
号院23号楼(南办公楼)6层0708
(72) 发明人 陆海燕
(74) 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125
代理人 沈红星
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/10 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/20 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种5G多频段手机天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种5G多频段手机天线，涉及手机通信技术领域，包括手机盖板，所述手机盖板的下表面固定连接有油墨层，所述油墨层的下表面固定连接有银浆层，所述银浆层的下表面固定连接有天线顶针，所述手机盖板的底部开设有凹槽，所述油墨层的上表面右端固定连接有主板，所述主板的顶部设置有馈电组件，所述主板的顶部设置有馈地组件，所述银浆层的底部固定连接有多个第一天线。该5G多频段手机天线，通过手机盖板、油墨层、银浆层和天线顶针的结构，这样使手机的银浆层形成了手机天线区域，大大扩大了手机天线区的面积，通过主板、馈电组件和馈地组件的结构，可以实现多频转换。

