



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112332074 A
(43) 申请公布日 2021.02.05

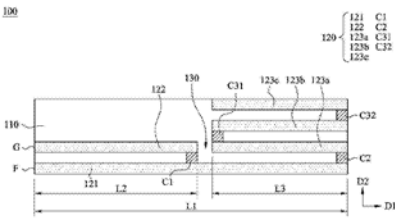
(21) 申请号 202011194506.2
(22) 申请日 2020.10.30
(71) 申请人 环鸿电子(昆山)有限公司
地址 215341 江苏省苏州市昆山市千灯镇
黄浦江路497号
(72) 发明人 苏祐生 林昌璋 简瑞志 陈孟廉
(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司
72003
代理人 黄艳
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称
蓝牙天线结构及具有蓝牙天线结构的触控笔

(57) 摘要

本公开涉及一种蓝牙天线结构及具有蓝牙天线结构的触控笔。蓝牙天线结构包含基材与天线模块。天线模块设置于基材。第一辐射体沿第一方向具有第一长度。第二辐射体沿第一方向具有第二长度，第二辐射体沿第二方向间隔排列于第一辐射体。第二方向垂直于第一方向。多个第三辐射体沿第二方向彼此间隔排列并对应于第一辐射体。第一连接件设置于第一辐射体与第二辐射体之间。第二连接件设置于第一辐射体与相邻第一辐射体的第三辐射体之间。多个第三连接件沿第二方向间隔设置于第三辐射体之间。第一辐射体、第三辐射体、第二连接件及第三连接件形成共振路径。借此，通过共振路径来产生蓝牙频段。





(12) 发明专利申请

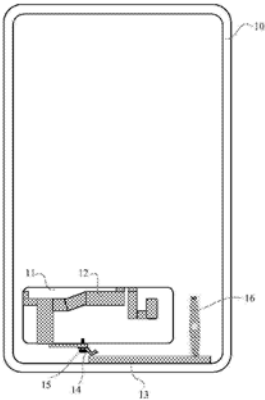
(10) 申请公布号 CN 112332082 A
(43) 申请公布日 2021.02.05

(21) 申请号 202011333793.0
(22) 申请日 2020.11.24
(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 李稳廷
(74) 专利代理机构 北京聿宏知识产权代理有限公司 11372
代理人 吴大建 陈敏
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
一种移动终端天线组件以及移动终端

(57) 摘要
本发明公开了一种移动终端天线组件以及移动终端,该移动终端天线组件包括设置在天线支架上的第一天线和设置在移动终端机壳底部一侧内边框上的第二天线,并设置有第一弹片,以第一弹片的第一端与第一天线连接,以第一弹片的第二端与第二天线连接。该移动终端天线组件在利用设置在天线之间上的第一天线提高了利用高度的同时,利用第一弹片将第一天线和第二天线连接,有效提高了移动终端天线组件的利用面积和空间,有利于提高移动终端天线组件的性能。





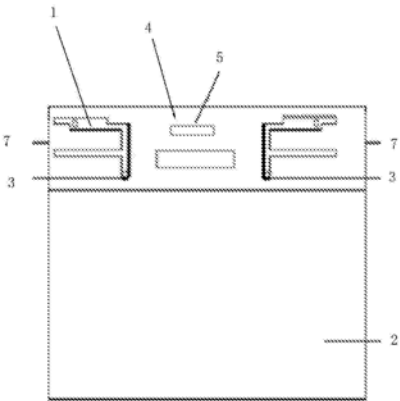
(21) 申请号 202011184229.7
(22) 申请日 2020.10.29
(71) 申请人 浙江海通通讯电子股份有限公司
地址 325000 浙江省温州市经济技术开发区滨海园区滨海一道1607号
(72) 发明人 李品晖 赵鲁豫 何刚 康超
(74) 专利代理机构 上海翼胜专利商标事务所
(普通合伙) 31218
代理人 黄洁

(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 发明名称
一种5G终端天线

(57) 摘要
本发明涉及一种5G终端天线,包括介质板,所述介质板上设置有两个天线单元,两个所述天线单元之间设置有一个非对称共面线结构,所述天线单元包括单极子辐射贴片,两个所述单极子辐射贴片处于介质板的同一侧,所述单极子辐射贴片连接有馈电微带线,所述馈电微带线可与手机的辐射系统的信号线直接相连。本发明具有高隔离度的优点。





(12) 实用新型专利

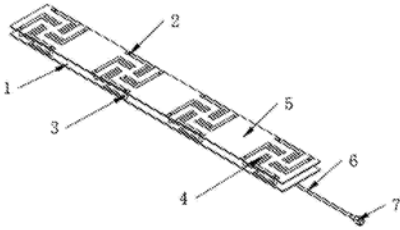
(10) 授权公告号 CN 212485542 U
(45) 授权公告日 2021.02.05

(21) 申请号 202021677407.5
(22) 申请日 2020.08.12
(73) 专利权人 佛山市三水启瑞天通讯有限公司
地址 528100 广东省佛山市三水区西南街
金本金祥四路1号B车间
(72) 发明人 秦瑞峰
(74) 专利代理机构 广州德伟专利代理事务所
(普通合伙) 44436
代理人 黄浩威 何文颖
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种窄角度倒F四臂螺旋天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种窄角度倒F四臂螺旋天线,包括上层线路板、下层线路板与安装支柱,所述上层线路板位于下层线路板的上端,所述上层线路板的上表面边缘处两侧均依次开设有第一安装孔,所述下层线路板的上表面边缘处依次开设有第二安装孔,同时第一安装孔、第二安装孔的位置均相互对应,所述安装支柱设有若干个,同时安装支柱的顶端面、底端面均开设有第三安装孔,同时第一安装孔、第二安装孔、第三安装孔的孔径相同。本实用新型中,此设计与传统RFID天线相比尺寸较小,综上所述,该天线性能优越,满足目前UHF频段RFID系统对于天线小角度的要求,具有组装便捷、使用方便、使用效果好的优点。





(21) 申请号 202021719488.0

(22) 申请日 2020.08.18

(73) 专利权人 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 王翟

(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 1/24 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

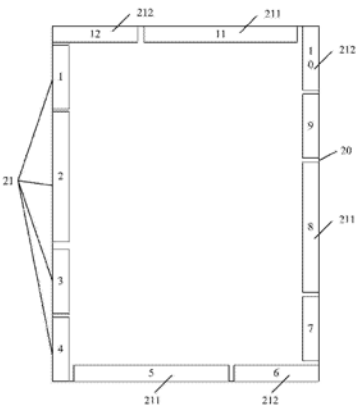
权利要求书1页 说明书7页 附图12页

(54) 实用新型名称

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,属于通信技术领域。该天线结构包括:K个天线单元和L个天线开关,所述K个天线单元包括M个第一天线单元和N个第二天线单元;所述K个天线单元沿电子设备的边框间隔分布,且每条边框上至少分布有一个所述第一天线单元和一个所述第二天线单元;所述L个天线开关中的每个天线开关分别与所述K个天线单元中的至少两个天线单元连接,且每个天线开关所连接的天线单元至少分布于两条边框,每个天线开关所连接的天线单元不同;其中,所述第一天线单元和所述第二天线单元的工作频段不同,M、N和L均为大于1的整数,且 $K>6$ 。本申请可以保证所述天线结构在手握遮挡情况下也能具备较好的天线传输效率。





(21) 申请号 202021372054.8

(22) 申请日 2020.07.13

(73) 专利权人 安特微智能通讯(深圳)有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区横岗街
道龙岗大道8288号大运软件小镇55栋
1层

(72) 发明人 安博莹 刘永坚

(74) 专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有
限公司 44384
代理人 彭涛 刘曰莹

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

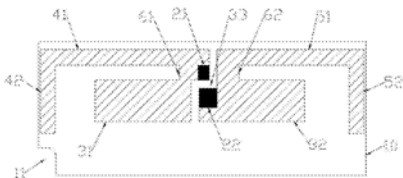
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种低剖面小型化双频WIFI天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种低剖面小型化双频WIFI天线,包括:基板,分别设置在所述基板同一个面上的第一馈点、第二馈点、第一粗振子、第二粗振子、第一L形振子、第二L形振子、第一片状枝节、第二片状枝节;所述第一L形振子与第二L形振子围成门框形,所述第一馈点、第二馈点、第一粗振子、第二粗振子均在所述门框形内。本实用新型通过将低频的第一L形振子、第二L形振子包裹高频的第一粗振子、第二粗振子的方式,在不降低性能的情况下缩小了天线的尺寸,实现了天线的小型化。第一粗振子和第二粗振子降低了天线长宽比,降低了天线的Q值,有效提高了天线的高频带宽。





(21) 申请号 202011132581.6

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2020.10.21

H01Q 21/00 (2006.01)

(71) 申请人 捷开通讯(深圳)有限公司

H01Q 21/30 (2006.01)

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

H04B 7/0413 (2017.01)

(72) 发明人 邢红娟 虞龙杰 蔡海

(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 王红红

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

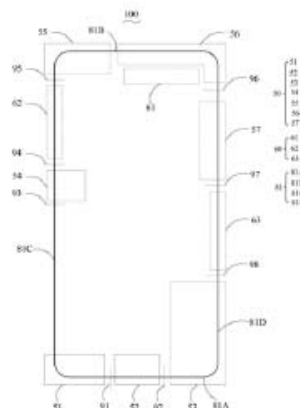
权利要求书2页 说明书12页 附图10页

(54) 发明名称

移动终端

(57) 摘要

本申请实施例提供一种移动终端,包括壳体,以及设置于壳体内的主板、天线支架、第一天线组件和第二天线组件,第一天线组件和第二天线组件电性连接于主板;壳体包括金属边框和后盖,金属边框上开设有若干个开槽,以将金属边框划分为多个间隔设置的金属件;天线支架上设有多个走线;第一天线组件包括多个天线结构,基于多个间隔设置的金属件以及多个走线形成多个天线结构,多个天线结构的工作频段为Sub-6G频段;第二天线组件包括多个毫米波天线模组,多个毫米波天线模组的工作频段为毫米波频段。本申请实施例可以提兼容Sub-6G天线与毫米波天线,基本覆盖全球运营商的频段,且提升了天线性能。





(21) 申请号 202011221601.7

(22) 申请日 2020.11.05

(71) 申请人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
紫竹路1689号-5号厂房

(72) 发明人 韩崇志 王洪洋 王松

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/328 (2015.01)

H01Q 5/378 (2015.01)

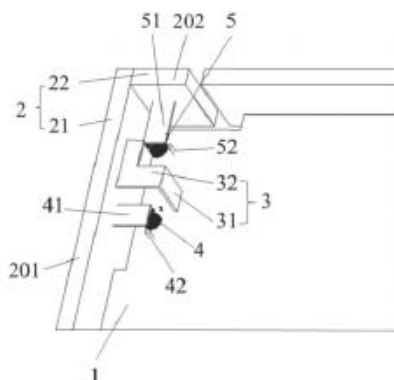
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

5G天线结构及移动终端

(57) 摘要

本发明提供了一种5G天线结构及移动终端，5G天线结构包括主地板、辐射臂以及寄生臂，所述主地板与所述辐射臂之间具有间隙，所述辐射臂的第一端与所述主地板连接，所述辐射臂的第二端与所述主地板相间隔，所述辐射臂和所述主地板之间具有馈点以及开关，所述馈点连接所述主地板和所述辐射臂靠近第一端处，所述开关连接所述主地板和所述辐射臂靠近第二端处，所述开关为单刀多掷开关，所述寄生臂的一端连接于所述主地板，所述寄生臂的另一端折弯并与所述主地板间隔悬空设置。本发明提供的5G天线结构及移动终端，没有额外增加天线开关器件及天线走线，也实现了单个天线同时满足2/3/4G频段和国内Sub-6GHz频段的完整覆盖。



(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 112397879 A

(43)申请公布日 2021.02.23

(21)申请号 202010450248.3

(22)申请日 2020.05.25

(30)优先权数据

62/885,351 2019.08.12 US

(71)申请人 群创光电股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学工业园区苗栗县竹
南镇科学路160号

(72)发明人 林宜宏 韦忠光 洪堂钦 李宜音
何家齐

(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 朱颖 臧建明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

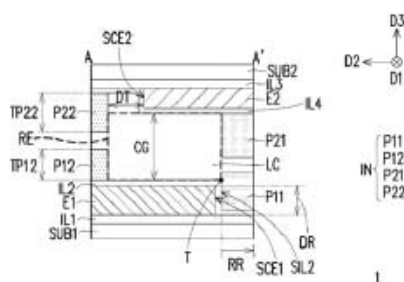
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54)发明名称

天线装置

(57)摘要

本揭露提供一种天线装置,其包括第一基板、第一导电元件、第二基板、第二导电元件以及绝缘层。第一导电元件设置在第一基板上而于第一基板上界定出邻近于第一导电元件的凹陷区。第二基板面向第一基板。第二导电元件设置在第二基板上且位于第一基板与第二基板之间。绝缘层设置在第一基板与第二基板之间。在天线装置的俯视图中,第二导电元件重叠于第一导电元件以及凹陷区,且绝缘层至少部分重叠于凹陷区。



(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 112397884 A

(43) 申请公布日 2021.02.23

(21) 申请号 202011136538.7

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2020.10.22

(71) 申请人 重庆品胜科技有限公司

地址 401121 重庆市北部新区黄山大道中段5号7-1

(72) 发明人 庞静 唐明春 李朝芳 涂汉文
付靖峰 林青丽

(74) 专利代理机构 上海光华专利事务所(普通合伙) 31219

代理人 代玲

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

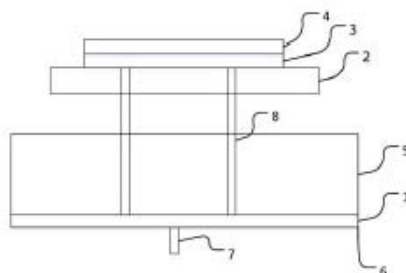
权利要求书3页 说明书9页 附图6页

(54) 发明名称

一种平面天线

(57) 摘要

本发明提供一种平面天线,包括:馈电网络和辐射臂;所述辐射臂包括:一个或多个曲折臂组,多个所述曲折臂组均匀设置于同一平面,所述曲折臂组包括:两个关于预设的参考点中心对称的曲折臂;所述曲折臂与所述馈电网络连接,所述馈电网络的输入端与电源连接;本发明中的平面天线,通过设置馈电网络和辐射臂,实现对平面天线方向图的重构,精确度较高,可实施性较强。



(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 112397888 A

(43)申请公布日 2021.02.23

(21)申请号 201910763200.5

H01Q 9/06(2006.01)

(22)申请日 2019.08.19

H01Q 1/22(2006.01)

(71)申请人 宏碁股份有限公司

地址 中国台湾新北市

(72)发明人 张琨盛 林敬基

(74)专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司

72003

代理人 聂慧莹 闫华

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

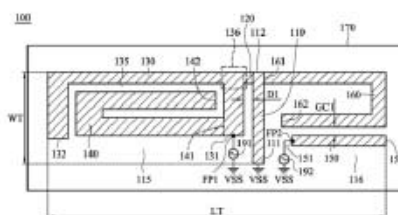
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54)发明名称

移动装置

(57)摘要

一种移动装置,其包括:一共同接地部、一连接部、一第一辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部、一第四辐射部,以及一介质基板。共同接地部耦接至一接地电位。第一辐射部具有一第一馈入点,其中第一辐射部经由连接部耦接至共同接地部。第二辐射部耦接至第一馈入点,其中第二辐射部至少部分由第一辐射部包围。第三辐射部具有一第二馈入点。第四辐射部邻近于第三辐射部,其中第四辐射部耦接至共同接地部。共同接地部、连接部、第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部,以及第四辐射部共同形成设置于介质基板上的一天线结构。



(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 212571354 U

(45) 授权公告日 2021.02.19

(21) 申请号 202021632436.X

(22) 申请日 2020.08.07

(73) 专利权人 上海增信电子有限公司

地址 200030 上海市徐汇区桂箐路69号30
号楼603室

(72) 发明人 汪万伦

(74) 专利代理机构 北京中南长风知识产权代理

事务所(普通合伙) 11674

代理人 郑海

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

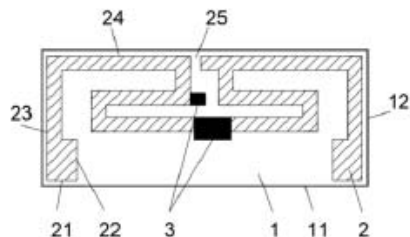
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种内置2.4G通用型PCB天线

(57) 摘要

本实用新型公开了天线领域的一种内置2.4G通用型PCB天线,包括PCB天线板,所述PCB天线板上端设置有天线振子,所述天线振子焊接位置采用裸铜镀锡焊接后形成天线焊点。本实用新型基于现有2.4G频段的PCB天线中,大多通用性差,只适配特定的一种机器的问题,针对这种现状研发出一种通用性好,性能稳定的2.4G频段会较大程度上提高调配天线效率和满足市场的大量需求,能快捷的适配机器,很大程度上调高了工作效率。而该款天线在使用,由于外观简洁物理设计得当,不良率很低,适合批量生产。



CN 212571354 U



(21) 申请号 202021326709.8

H01Q 5/20 (2015.01)

(22) 申请日 2020.07.08

(73) 专利权人 深圳市吉祥腾达科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区西丽中
山园路1001号TCL高新科技园E3栋6-8
层

(72) 发明人 肖鹏程

(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 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

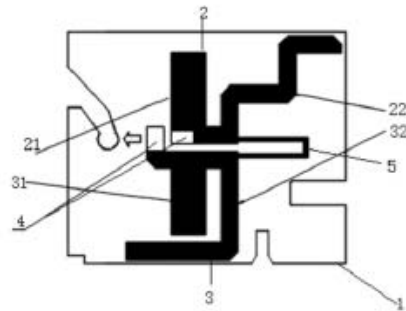
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种小型化双频天线振子

(57) 摘要

本实用新型提供一种小型化双频天线振子,属于天线振子结构领域。本实用新型包括天线PCB板,设置在所述天线PCB板上的天线振子上臂、天线振子下臂、连接所述天线振子上臂及天线振子下臂的巴伦,其中,所述天线振子上臂包括相互连接的高频振子上臂和低频振子上臂,所述天线振子下臂包括相互连接的高频振子下臂和低频振子下臂,所述天线振子上臂、天线振子下臂分别设有馈电点,所述天线振子上臂和/或天线振子下臂曲折设置。本实用新型的有益效果为:有效降低天线尺寸,实现产品小型化。



(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 212626034 U

(45) 授权公告日 2021.02.26

(21) 申请号 202021732390.9

(22) 申请日 2020.08.19

(73) 专利权人 昆山睿翔讯通信技术有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇

紫竹路1689号-5号厂房

(72) 发明人 许坤

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

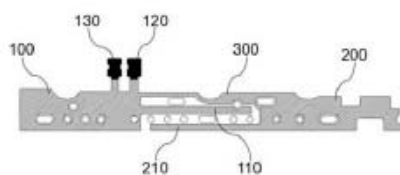
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种LTE天线及手持通讯设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种LTE天线和手持通讯设备,包括顺次电性连接的中高频单元、连通单元和低频单元;中高频单元包括朝低频单元的方向延伸设置的中高频枝节;低频单元包括朝中高频单元的方向延伸设置的低频枝节;中高频枝节和低频枝节位于连通单元的同侧,且中高频枝节比低频枝节距连通单元的距离较小,通过使中高频枝节比低频枝节距连通单元的距离较小,增强了天线低频枝节和中高频枝节之间的耦合,同时也在一定程度上增加了低频单元的走线面积,进而增加了低频带宽;由于仅仅是低频枝节和中高频枝节的相对位置发生了改变,因此天线本身的总体积并没有发生太大的改变。如此便解决了如何在增加天线体积的基础上增加低频带宽的问题。





(21) 申请号 202020833986.1

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2020.05.19

(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 赵伟 戴令亮 唐小兰 侯张聚
谢昱乾

(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275

代理人 刘晓燕

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

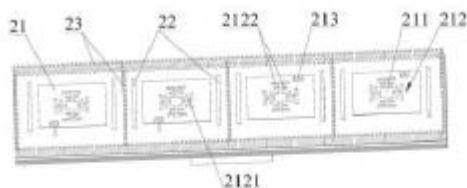
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

5G毫米波天线模组及移动终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种5G毫米波天线模组及移动终端,天线模组包括支架,所述支架上设有至少两个的天线单元,所述天线单元包括辐射主体,所述辐射主体上设有主缝隙,所述主缝隙的周围设有至少两个的分支缝隙,所述分支缝隙包括第一分支和第二分支,所述第一分支的一端与第二分支的中部连通,所述第一分支的另一端与所述主缝隙连通。通过在辐射主体上设置主缝隙和分支缝隙可使天线单元工作在n257 (26.5~29.5GHz)、n258 (24.25~27.25GHz) 和n261 (27.5~28.35GHz) 频段范围,覆盖频段广;天线单元的结构简单,测试难度以及波束管理复杂度低;天线单元的占用空间小,适用于手机等移动终端。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 112164868 A
(43) 申请公布日 2021.01.01

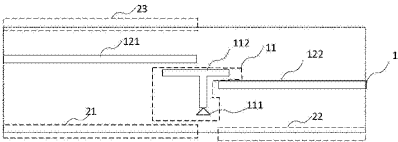
(21) 申请号 202011009860.3
(22) 申请日 2020.09.23
(71) 申请人 RealMe重庆移动通信有限公司
地址 401120 重庆市渝北区玉峰山镇玉龙大道178号
(72) 发明人 向元彬 许诺
(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理有限公司 11138
代理人 邢惠童
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54) 发明名称
天线模组和终端

(57) 摘要

本申请实施例申请了一种天线模组和终端，属于终端技术领域。天线模组位于金属壳体内，且天线模组包括：天线激励源、天线枝节和长度不同的多个天线寄生单元；天线激励源与天线枝节连接，与天线枝节形成单极子天线；多个天线寄生单元分别设置于金属壳体内；单极子天线设置于多个天线寄生单元之间，且能够与多个天线寄生单元和金属壳体的多个金属内表面耦合形成环路天线的位置；其中，单极子天线、多个天线寄生单元和多个金属内表面耦合形成多个环路天线，每个环路天线用于辐射一个频段的信号。本申请中的天线模组在能够发射多个频段的信号的前提下，能够缩小天线模组占用的终端的内部空间，进而提高终端的内部空间的利用率。





(12) 发明专利申请

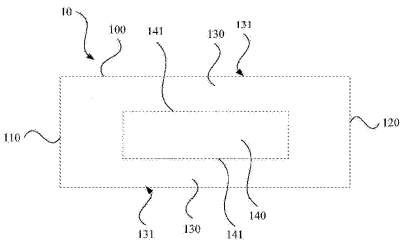
(10) 申请公布号 CN 112164869 A
(43) 申请公布日 2021.01.01

(21) 申请号 202011020105.5 H01Q 1/52 (2006.01)
(22) 申请日 2020.09.25 H01Q 13/10 (2006.01)
(71) 申请人 京信通信技术(广州)有限公司
地址 510730 广东省广州市广州经济技术
开发区金碧路6号
申请人 京信射频技术(广州)有限公司
(72) 发明人 赖展军 徐慧俊 薛锋章 苏国生
李明超 刘培涛 王强 王宇
郑之伦
(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 别亮亮
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (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、低频辐射单元及辐射臂

(57) 摘要
本发明涉及一种天线、低频辐射单元及辐射臂,辐射臂包括辐射本体,所述辐射本体设有馈电端、与所述馈电端相对间隔设置的末端、及设置于所述馈电端与所述末端之间的导体段,所述导体段的轮廓区域内设有散射抑制结构,所述散射抑制结构具有对应所述导体段设置的电流传输路径,且所述电流传输路径连续设置。散射抑制结构不仅能够抑制散射信号的强度,减小散射信号对高频辐射单元性能指标的影响,而且还能降低对低频辐射单元阻抗特性的影响,有助于使低频辐射单元保持良好的匹配特性。





(12) 发明专利申请

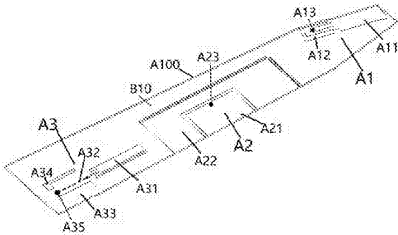
(10) 申请公布号 CN 112164872 A
(43) 申请公布日 2021.01.01

(21) 申请号 202010892193.1
(22) 申请日 2020.08.31
(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 刘洋 赵鲁豫
(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 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书2页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称
一种5G多频天线

(57) 摘要
本发明公开了一种5G多频天线,包括基板B10及基板B10上设置的三组独立天线:第一天线A1、第二天线A2以及第三天线A3,第一天线A1的天线频段为2500-4900MHz,第二天线A2的天线频段为1500-2700MHz,第三天线A3的天线频段为824-960MHz,1710-2700MHz;三组天线印刷在基板B10板上,通过三根同轴线进行外部馈电。本发明天线结构紧凑,隔离度高,可以有效减少5G设备的天线数量。它具有多个频段的响应,并且具有出色的性能;它结构简单,体积小,重量轻,制造方便,可大量生产。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 212277388 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 01

(21) 申请号 202020743730.1

H01Q 5/50 (2015.01)

(22) 申请日 2020.05.08

(73) 专利权人 深圳市中科创想科技有限责任公司

地址 518000 广东省深圳市罗湖区东门街
道立新社区人民北路3129号洪湖大厦
1409

(72) 发明人 李春燕

(74) 专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司
44545

代理人 王金

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 9/30 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

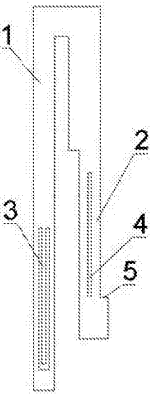
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型的N型单级天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型的N型单级天线,设有天线本体,所述天线本体的主臂上开设有槽体,在所述天线本体的主臂末端设有短路枝节;在所述短路枝节末端添加开路枝节,在所述短路枝节上开设有缝隙;采用上述方案,本实用新型通过在天线上开设槽体,易于天线小型化设计;增加小于四分之一波长短路枝节增加了天线的电气长度,缩短了天线的有效长度,同时也增大了天线的辐射面积,有利于提高天线的性能。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212277393 U

(45) 授权公告日 2021.01.01

(21) 申请号 202021783225.6

(22) 申请日 2020.08.24

(73) 专利权人 南京濠璟通讯科技有限公司
地址 211106 江苏省南京市江宁区秣周东路9号

(72) 发明人 秦玉峰 陈平 胡珺

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 陶小丽

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

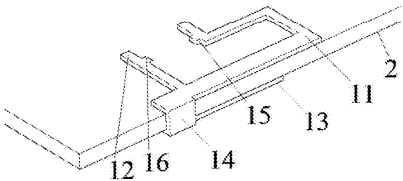
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型金属天线

(57) 摘要

本实用新型涉及天线技术领域,尤其涉及一种新型金属天线,包括天线本体,天线本体安装在PCB基板上,天线本体包括接地组件、传输组件、辐射组件和连接组件,接地组件和传输组件均位于PCB基板的上方,辐射组件位于PCB基板的下方,辐射组件与接地组件通过连接组件相连,连接组件位于PCB基板的侧面,传输组件连接在接地组件上。本实用新型具有低轮廓、尺寸小和不占空间等优点。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212277394 U
(45) 授权公告日 2021. 01. 01

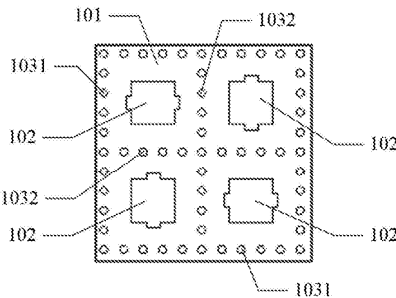
(21) 申请号 201921467071.7 H01Q 21/20 (2006.01)
(22) 申请日 2019.09.05 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(73) 专利权人 成都天锐星通科技有限公司
地址 610041 四川省成都市高新区府城大道西段399号天府新谷10栋1403号
(72) 发明人 吴祖兵 郭凡玉 颜微 张琳
王建伟 赵国华
(74) 专利代理机构 四川雅图律师事务所 51225
代理人 卢蕊
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 15/24 (2006.01)
H01Q 17/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种阵列天线子阵、阵列天线模块及阵列天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种阵列天线子阵、阵列天线模块及阵列天线,通过在介质基片的表面设置至少两个单元天线,并且所述至少两个单元天线围绕该介质基片表面的第一中心,且相邻单元天线之间的旋转角度差为 $360^{\circ}/N$ 。同时,每个单元天线相同且每个天线单元与所述第一中心之间的距离相同。采用上述方式进行布局的天线子阵在拼装成相控阵天线后,具有非常紧凑的空间布局性,能够实现较佳的圆极化功能。而且还可以在每个单元天线的四周以及相邻两个单元天线之间布置金属过孔,从而提高单元天线之间的隔离度的基础上,提高整个相控阵天线的隔离度,因此具有提高相控阵天线整体电气性能以及提升相控阵天线的宽角扫描能力的技术效果。





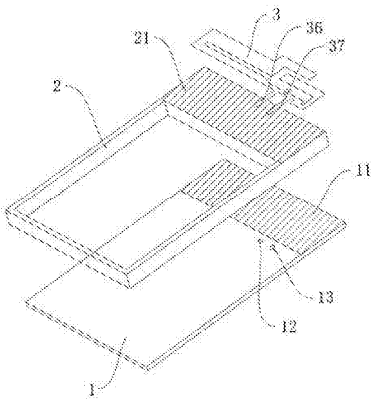
(21) 申请号 202020953949.4
(22) 申请日 2020.05.30
(73) 专利权人 昆山丰景拓电子有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
紫竹路1689号-5号厂房5号房
(72) 发明人 毛利坚

(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H04M 1/02 (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
一种具有宽频天线的手机

(57) 摘要
本实用新型公开了一种具有宽频天线的手机,包括手机主板和手机后壳,所述手机主板设有净空区,所述手机主板位于净空区的下方安装有信号连接器和短接点连接器,所述手机后壳设有与净空区相对应的天线区,所述天线区上粘贴有天线辐射体。本实用新型结构简单,通过天线区承载天线辐射体减少空间占用,节约天线成本,增加辐射效率和带宽,通过低频辐射体、高频辐射体和第三缝隙实现多频段覆盖。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212303899 U
(45) 授权公告日 2021. 01. 05

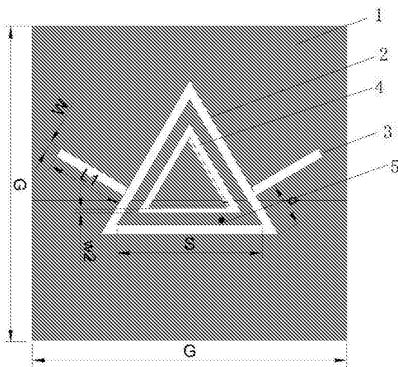
(21) 申请号 202021233100.6
(22) 申请日 2020.06.30
(73) 专利权人 南京信息工程大学
地址 210044 江苏省南京市江北新区宁六
路219号
(72) 发明人 王友保 张宥诚 郑大鹏
(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204
代理人 柏尚春

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 13/18 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种新型四模缝隙宽带天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种等边三角环结构缝隙宽带天线,包括介质基板,以及覆于该介质基板上的铜片,所述铜片上开设等边三角环缝隙,同时在等边三角环缝隙的两侧边分别向外对称开设矩形枝节槽,在外等边三角环缝隙内开设内等边三角环缝隙,两者间距等于外等边三角环缝隙的缝隙宽,在外等边三角环缝隙底边与内等边三角环缝隙底边之间的馈电点处通过微带馈电,馈电微带线位于介质基板的背面由馈电点垂直延伸至介质基板底边缘。本发明天线进一步拓宽了单馈电微带窄缝隙天线的频带带宽,工作的频段在1.82-3.92GHz,回波损耗小于-10dB,阻抗带宽达73.2%,相对带宽达到大幅度提升。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212303907 U
(45) 授权公告日 2021. 01. 05

(21) 申请号 202021284004.4
(22) 申请日 2020.07.04
(73) 专利权人 桂林电子科技大学
地址 541004 广西壮族自治区桂林市七星
区金鸡路1号
(72) 发明人 王宜颖 徐远铮 张胜妃 于新华
曹卫平 莫锦军 姜彦南 伍铁生
(74) 专利代理机构 桂林文必达专利代理事务所
(特殊普通合伙) 45134
代理人 张学平
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

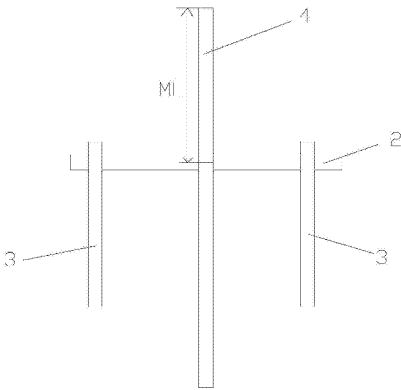
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种基于短平面反射器实现减少后向辐射的薄层缝隙天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于短平面反射器实现减少后向辐射的薄层缝隙天线,包括介质基板、缝隙天线、平面发射器和微带线,所述缝隙天线位于所述介质基板的一侧,所述平面发射器的数量为两个,所述微带线和两个所述平面发射器均位于所述介质基板远离所述缝隙天线的一侧,且均与所述缝隙天线垂直,两个所述平面发射器对称设置于所述微带线的两侧,且一端沿所述微带线方向平行延伸跨越所述缝隙天线。相对于现有技术,该天线在不额外增加缝隙天线尺寸的前提下,在介质厚度仅为0.015(自由空间波长)实现减少天线朝向馈电微带线端的辐射,提高了缝隙天线的增益。





(21) 申请号 202011240647.3

(22) 申请日 2020.11.09

(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 郭湘荣

(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 张恺宁

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

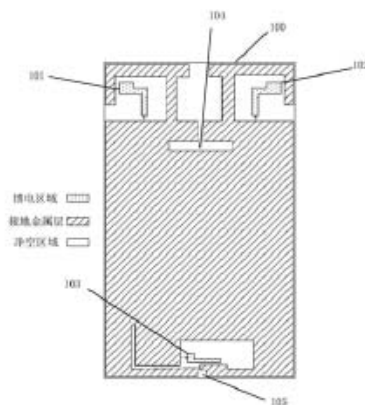
权利要求书2页 说明书9页 附图11页

(54) 发明名称

一种电子设备及天线装置

(57) 摘要

本发明公开了一种电子设备及天线装置,保证PCB板上印制的三个天线两两之间都保持较高的隔离度。包括:PCB板体;印制于所述PCB板体上的第一天线、第二天线以及第三天线,所述第一天线和第二天线的馈电方向相同且与所述第三天线的馈电方向垂直;位于所述第一天线和第二天线之间的第一阻隔缝隙,所述第一阻隔缝隙用于增加所述第一天线和第二天线的隔离度;所述第三天线通过第二阻隔缝隙形成两个地分支,所述第二阻隔缝隙用于增加所述第一天线、第二天线以及第三天线之间的隔离度;所述第一天线、第二天线、第三天线的至少一个频率相同,所述PCB板体的长度小于所述至少一个频率对应的天线波长的N分之一,所述N为大于1的整数。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112421211 A

(43)申请公布日 2021.02.26

(21)申请号 201910794483.X

H01Q 1/48(2006.01)

(22)申请日 2019.08.23

H01Q 1/50(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 5/307(2015.01)

H01Q 5/314(2015.01)

(72)发明人 王家明 薛亮 储嘉慧 尤佳庆
应李俊

H01Q 5/328(2015.01)

H01Q 9/06(2006.01)

(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)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

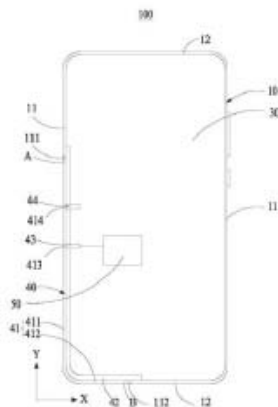
权利要求书2页 说明书15页 附图13页

(54)发明名称

天线及电子设备

(57)摘要

本申请提供一种天线及包括天线的电子设备。天线包括天线本体以位于天线本体上的馈电点及接地点。天线本体包括相交的第一区段以及第二区段。馈电点至天线本体的第一端的电长度大于馈电点至与第一端相对的第二端的电长度，且天线本体在馈电点至第一端之间产生四分之一的第二波长的谐振，天线本体在第一端至第二端之间产生二分之一的第二波长的谐振。本申请中，能够通过二分之一的第二波长的谐振增强四分之一的第二波长的谐振产生的模式激励，使得天线的横向模式激励以及纵向模式激励较为的平衡，从而使得电子设备处于自由状态(FS)以及手握状态下时，天线均能够具有较好的辐射性能。



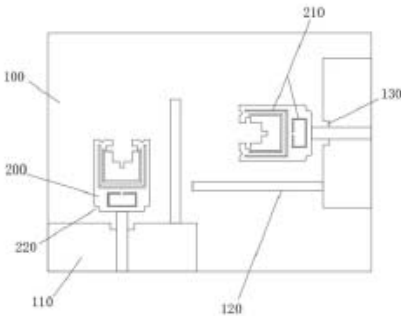


(21) 申请号 202011243907.2
(22) 申请日 2020.11.10
(71) 申请人 安徽大学
地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区
九龙路111号
(72) 发明人 任信钢 蔡勇 黄志祥 方明
程光尚 牛凯坤 杨利霞 任昊
吴杰
(74) 专利代理机构 江苏长德知识产权代理有限公司 32478
代理人 刘传玉
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称
一种两元宽带天线装置

(57) 摘要
本发明公开了一种两元宽带天线装置,包括基板,基板上设置有两单元贴片,两单元贴片上均开设有用于阻断电磁干扰的U形槽,本发明结构简单,通过U形槽的设置,实现阻断相关频段的电磁干扰,通过三个U形槽的设置,能够实现加载三个陷波,同时避免了现在引用新的枝节改变天线大小的问题,本发明独立地板结构并加载地板分支提高隔离度,并通过两单元贴片的正交馈电设置,进一步地确保隔离效果更佳。





(21) 申请号 202021471205.5

H01Q 5/28 (2015.01)

(22) 申请日 2020.07.23

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

(73) 专利权人 中国科学院计算技术研究所济宁
分所(山东省物联网技术发展研
究院)

地址 272000 山东省济宁市任城区科技会
展中心

(72) 发明人 寻建晖 沙莎 葛庆坤 陈援非

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 张贤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

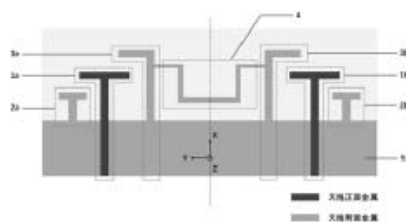
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

三频带高隔离度紧凑型双单元MIMO天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种三频带高隔离度紧凑型双单元MIMO天线,属于无线通信设备技术领域,包括介质基板,介质基板上设有天线单元I和天线单元II,天线单元I和天线单元II之间连接有中和线金属去耦结构,中和线金属去耦结构作用于天线单元I和天线单元II的低频带,中和线金属去耦结构基于x轴呈轴对称分布。中和线金属去耦结构用于改善天线在低频带的隔离特性,其通过在两个MIMO单元之间引入一条新的电流路径,与原耦合路径产生的效果作用相反,叠加之后相互抵消,从而达到提高隔离度的效果。本装置通过加入中和线去耦结构,有效改善了MIMO单元之间的隔离度,解决了现有技术中出现的问





(21) 申请号 202021701669.0

(22) 申请日 2020.08.16

(73) 专利权人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市龙蟠路159号

(72) 发明人 於馨雨 张丹 陈睿昕 沈水楠

徐梅 丁振东 周月

(74) 专利代理机构 南京科阔知识产权代理事务

所(普通合伙) 32400

代理人 王清义

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

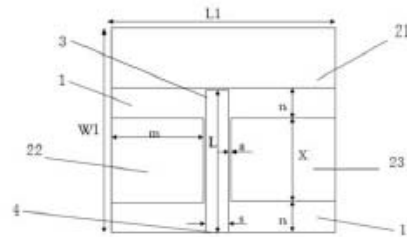
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种单极型共面波导平面天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种单极型共面波导平面天线,包括介质板、辐射贴片单元、传输线和接地贴片,辐射贴片单元和传输线设置于介质板上表面,接地贴片设置于介质板下表面;辐射贴片单元包括上矩形辐射贴片单元、左矩形辐射贴片单元和右矩形辐射贴片单元,传输线从介质板下端中部向上延伸至介质板上部,左矩形辐射贴片单元和右矩形辐射贴片单元分别对称的位于传输线左右两侧,左矩形辐射贴片单元、传输线和右矩形辐射贴片单元依次间隔设置,接地贴片为等腰梯形,等腰梯形的接地贴片的腰长度和上底长度相同,下底长度为腰长度的两倍。本实用新型结构较为简单且造型新颖、制作方便、尺寸较小、带宽较宽。





(21) 申请号 202021721406.6

(22) 申请日 2020.08.17

(73) 专利权人 上海东软载波微电子有限公司
地址 200235 上海市徐汇区龙漕路299号天
华信息科技园2号楼A座5楼

(72) 发明人 黄增锋 陈光胜

(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 文小莉 臧建明

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

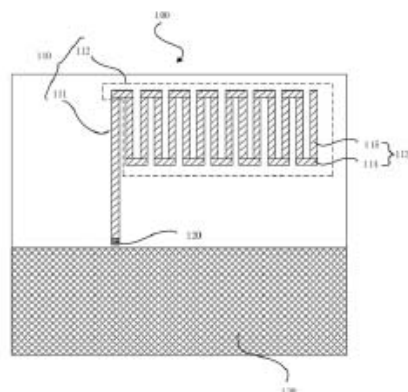
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 实用新型名称

2.4GHz的PCB天线

(57) 摘要

本实用新型提供一种2.4GHz的PCB天线,包括:PCB板以及设置在PCB板一面上的辐射单元和馈电点,所述辐射单元包括:第一金属段和第二金属段,且所述第二金属段包括至少一个回折金属段,所述第一金属段的两端分别与所述馈电点和所述第二金属段的一端连接。本实用新型提供的2.4GHz的PCB天线采用单面多回折的蛇形线折叠方式,大大减小了天线的尺寸,并且成本低、性能佳,具有很强的实用性。





(12) 发明专利申请

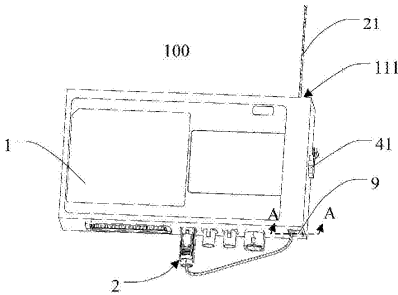
(10) 申请公布号 CN 112350044 A
(43) 申请公布日 2021.02.09

(21) 申请号 202011214926.2
(22) 申请日 2020.11.03
(71) 申请人 安徽江淮汽车集团股份有限公司
地址 230000 安徽省合肥市肥西县经开区
始信路669号
(72) 发明人 孙丰超 李甜甜 黄朝斌 张中刚
孙永锋 孙佳佳 熊冬 张宇
程鹏 李建
(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代
理事务所 44287
代理人 薛福玲
(51) Int. Cl.
H01Q 1/10 (2006.01)
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
北斗终端

(57) 摘要
本发明公开一种北斗终端，涉及北斗导航和通信技术领域。所述北斗终端包括：终端本体，设有通道，所述通道贯穿所述终端本体的一端形成出口，所述通道的长度方向设置为第一方向；以及，天线组件，包括天线，所述天线组件可沿所述第一方向活动地设于所述通道内并与所述北斗终端电连接，以使所述天线具有收置于所述通道内的第一位置以及经所述出口伸出所述通道的第二位置。本发明的北斗终端，将终端本体与天线集成在一起，而且天线组件活动安装于通道，使得天线能够根据需要伸出终端本体进行数据传输或者收回通道内，集成度高，且能够有效保护天线，提升了北斗终端的寿命。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112350049 A

(43)申请公布日 2021.02.09

(21)申请号 201910734789.6

H01Q 5/30(2015.01)

(22)申请日 2019.08.09

H04M 1/02(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 韩冰 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 刘醒晗

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

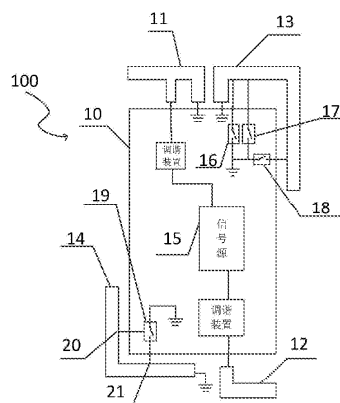
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

一种移动终端

(57)摘要

本申请公开了一种移动终端,用以实现宽频、高辐射效率天线的兼容。所述移动终端包括电路板、至少两个天线辐射体以及至少一个寄生天线,所述电路板上设有处理器和信号源,所述至少两个天线辐射体至少包括第一天线辐射体和第二天线辐射体,所述至少一个寄生天线至少包括第一寄生天线;所述第一寄生天线的端部连接所述电路板上的接地参考点,且除所述端部以外的其他部位设置有至少一个短路点,所述至少一个短路点通过第一开关电路连接所述电路板上的接地参考点;所述第一开关电路与所述处理器电性连接,并受控于所述处理器,所述第一开关电路在特定频段等效断开或导通;所述第一天线辐射体和所述第二天线辐射体分别与所述信号源连接。





(12) 发明专利申请

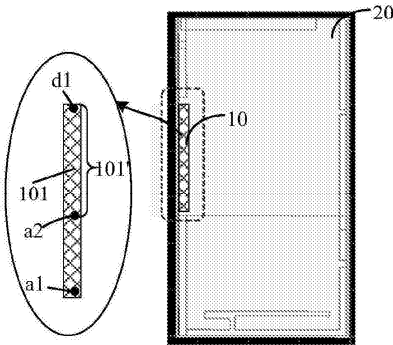
(10) 申请公布号 CN 112350050 A
(43) 申请公布日 2021.02.09

(21) 申请号 201910736106.0
(22) 申请日 2019.08.09
(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 匡巍 周明明 蘇囿銓
(74) 专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理
事务所(普通合伙) 11447
代理人 王晓霞
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (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2页

(54) 发明名称
应用于终端的天线以及终端

(57) 摘要
本公开是关于一种应用于终端的天线以及终端。该天线设置在终端内位于终端的一侧、且靠近终端的侧边框的侧边闭合槽中，天线的天线本体的一端设置有第一馈电点，天线本体的中部设置有第二馈电点，天线本体的另一端设置有接地点，接地点连接终端中的地线，第一馈电点、天线本体构成第一路径；第二馈电点、天线本体中从第二馈电点至接地点之间的部分，构成第二路径；天线的辐射控制部件与第一馈电点和第二馈电点连接，辐射控制部件控制天线辐射三种指定频率的信号。本公开实施例所提供的天线及终端，天线所占用的终端空间少，且将三种信号通过同一天线辐射出，在保证了终端的无线通信需求的同时，满足了用户对终端外观的使用需求。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112350054 A
(43)申请公布日 2021.02.09

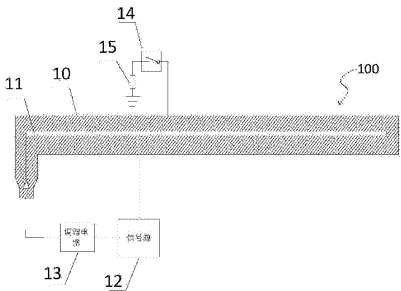
(21)申请号 201910736043.9
(22)申请日 2019.08.09
(71)申请人 青岛海信移动通信技术股份有限公司
地址 266071 山东省青岛市市南区江西路11号
(72)发明人 武国强 胡育根
(74)专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291
代理人 刘醒晗
(51)Int. Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)
H01Q 13/10(2006.01)
H01Q 23/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称
一种移动终端

(57)摘要

本申请公开了一种移动终端,用以实现天线的多频、宽频设计和天线辐射体的小型化。本申请提供的移动终端包括:天线辐射体和电路板,所述电路板上设有处理器和信号源;所述天线辐射体包括第一辐射本体和第二辐射本体,所述第一辐射本体与所述第二辐射本体的端部连接并导通,其余部分相分离;所述第一辐射本体上设置有至少两个信号馈点,所述至少两个信号馈点中的一个设置在所述第一辐射本体的端部,所述至少两个信号馈点与所述信号源连接;所述第二辐射本体除端部以外的位置上设置有至少一个短路点,所述至少一个短路点通过所述处理器控制开关电路与所述电路板上的接地参考点选择性连接。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112350058 A
(43) 申请公布日 2021.02.09

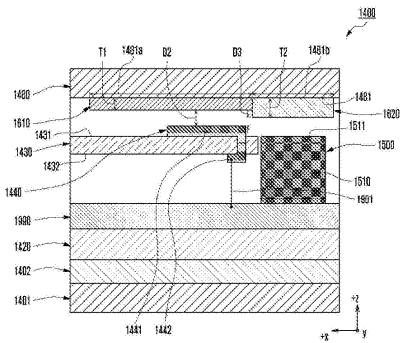
(21) 申请号 202010788865.4
(22) 申请日 2020.08.07
(30) 优先权数据
10-2019-0096134 2019.08.07 KR
(71) 申请人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道
(72) 发明人 尹龙铉 徐旻哲 金世浩 李敏庆
李钟宪 张寿宁 郑铉台 金敏久
郑镇佑
(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
代理人 翟然
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书2页 说明书36页 附图29页

(54) 发明名称
包括天线的电子装置

(57) 摘要

一种电子装置包括：壳体，包括前板和与前板相对设置的后板；以及显示器，设置在前板和后板之间的空间中，并且至少部分地沿着前板设置。电子装置还包括第一天线结构，该第一天线结构设置在所述空间中并被配置为发送或接收第一频带中的第一信号，其中第一天线结构包括至少一个第一导电图案。电子装置还可以包括第二天线结构，该第二天线结构设置在所述空间中且当从后板上方观察时不与第一导电图案重叠，并且被配置为发送或接收在不同于第一频带的第二频带中的第二信号。另外，电子装置包括设置在所述空间中并且在后板上的导电片。导电片可以与第一导电图案物理地分离，并且当从后板上方观察时，至少部分地与第一导电图案重叠。





(12) 发明专利申请

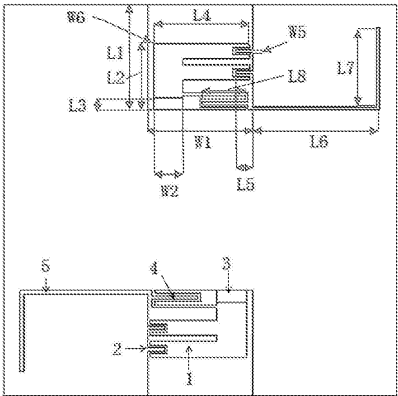
(10) 申请公布号 CN 112350062 A
(43) 申请公布日 2021.02.09

(21) 申请号 202011195190.9 H01Q 1/52 (2006.01)
(22) 申请日 2020.10.31
(71) 申请人 电子科技大学中山学院
地址 528400 广东省中山市石岐区学院路1号
(72) 发明人 刘亮元 陈义鲜 袁海军 何慧东 何臻臻
(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126
代理人 林娣
(51) Int. Cl.
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4页 附图2页

(54) 发明名称
一种新型5G宽带微波异向介质MIMO天线

(57) 摘要
本发明涉及天线技术领域，具体是一种新型5G宽带微波异向介质MIMO天线，包括F型辐射单元、介质基板和金属地板，所述F型辐射单元与金属地板共面设置构成右手传输线，所述F型辐射单元的侧端耦合有交指电容作为左手串联电容，所述F型辐射单元与金属地板之间设有微带结构，所述微带结构与金属地板连接作为左手并联电感，所述左手串联电容与左手并联电感组成左手传输线，所述左手传输线与右手传输线组成微波异向介质。本发明的有益效果是：所述天线的尺寸由微波异向介质的等效电感、电容值决定，与传统谐振器的尺寸无关，突破传统谐振器的尺寸束缚，实现天线的小型化；F型辐射单元和L型缝隙的共同作用，减小单元间耦合，提高单元间隔离度。



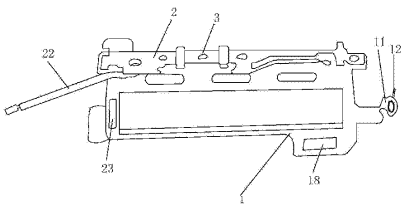


(21) 申请号 202021819504.3
(22) 申请日 2020.08.27
(73) 专利权人 浙江海通通讯电子股份有限公司
地址 325000 浙江省温州市经济技术开发区滨海园区滨海一道1607号
(72) 发明人 李方余 潘煜
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种新型手机天线

(57) 摘要
本实用新型涉及一种新型手机天线,包括主体,所述主体的一侧设置有线材,所述线材的上端设置有天线,所述天线的上端表面设置有安装孔,所述主体的一端设置有线材固定装置,所述线材固定装置包括弧状板,所述主体设置有用于容纳弧状板的容纳槽,所述主体的上层设置有橡胶垫,所述弧状板的顶部转动连接有转动杆,所述主体的内部设置有挤压弧状板一端的挤压件。本实用新型具有固定传输线材的优点。





(12) 实用新型专利

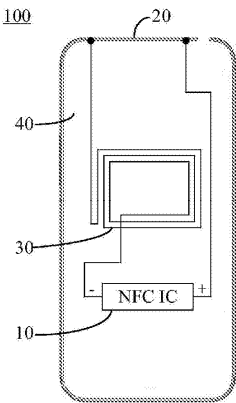
(10) 授权公告号 CN 212517503 U
(45) 授权公告日 2021. 02. 09

(21) 申请号 202021541961.0
(22) 申请日 2020.07.29
(73) 专利权人 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 张盛强
(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 李汉亮
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图10页

(54) 实用新型名称
天线装置及电子设备

(57) 摘要
本申请实施例公开了一种天线装置及电子设备,天线装置包括近场通信芯片和线圈,近场通信芯片用于提供差分激励电流,线圈与近场通信芯片电连接,线圈用于传输差分激励电流以向外辐射近场通信信号,线圈包括依次连接的多个子线圈,每一子线圈包括第一部分和第二部分,第一部分的横截面尺寸和第二部分的横截面尺寸不同。该天线装置能够提升电子设备的近场通信质量。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212517512 U
(45) 授权公告日 2021.02.09

(21) 申请号 202021308214.2 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(22) 申请日 2020.07.07
(73) 专利权人 福建省汇创新高电子科技有限公司
地址 364000 福建省漳州市市辖区登榜工业
业区汇创科技园
(72) 发明人 林益富 张仙 欧义圣 雷德彬
龚超超
(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100
代理人 陈明鑫 蔡学俊
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

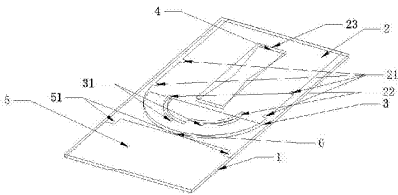
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种应用于5G移动通信的小型化宽带全网通天线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种应用于5G移动通信的小型化宽带全网通天线,包括:介质基板、第一辐射贴片、第二辐射贴片和接地板;所述第一辐射贴片和第二辐射贴片分别设置于介质基板上表面和下表面;第一辐射贴片为包含半圆形辐射贴片和矩形辐射贴片的组合辐射贴片;所述第二辐射贴片包括半圆形辐射贴片和对称设置的两个梯形辐射贴片组合辐射贴片;所述接地板设置于介质基板下表面;所述第一辐射贴片和第二辐射贴片的半圆形辐射贴片产生耦合馈电;第二辐射贴片的半圆形辐射贴片和接地板通过馈电点连接构成宽频带天线。本实用新型天线覆盖频段广,性能良好尺寸小巧,满足不同的应用情况,不受背景环境的影响。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212517532 U
(45) 授权公告日 2021.02.09

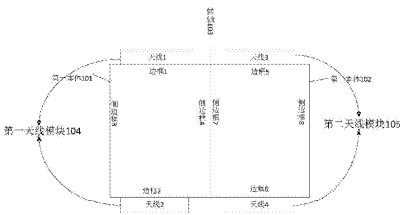
(21) 申请号 202021208819.4
(22) 申请日 2020.06.24
(73) 专利权人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路
789号
(72) 发明人 姚远
(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理
有限公司 11291
代理人 黄丽

(51) Int. Cl.
H01Q 5/335 (2015.01)
H01Q 5/385 (2015.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种折叠屏终端及天线模组

(57) 摘要
本申请提供了一种折叠屏终端及天线模组，该折叠屏终端包括：第一本体，所述第一本体上设置有第一天线模块；第二本体，所述第二本体通过转轴与所述第一本体旋转连接，所述第二本体上设置有第二天线模块；当所述第一本体与所述第二本体通过所述转轴折叠为折叠状态时，所述第一天线模块与所述第二天线模块的阻抗匹配，以使所述折叠屏终端工作在预设频段，进一步使得折叠屏终端的通信性能更优。





(12) 发明专利申请

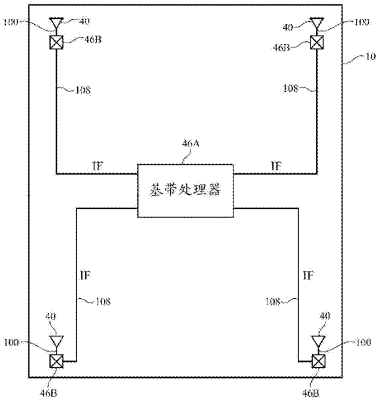
(10) 申请公布号 CN 112366460 A
(43) 申请公布日 2021.02.12

(21) 申请号 202011126238.0	(51) Int.Cl.
(22) 申请日 2016.04.14	H01Q 21/00 (2006.01)
(30) 优先权数据	H01Q 21/06 (2006.01)
62/149,430 2015.04.17 US	H01Q 21/28 (2006.01)
15/097,868 2016.04.13 US	H01Q 1/22 (2006.01)
(62) 分案原申请数据	H01Q 1/24 (2006.01)
20168002223.5 2016.04.14	H04B 1/03 (2006.01)
(71) 申请人 苹果公司	H04B 1/04 (2006.01)
地址 美国加利福尼亚	H04B 1/10 (2006.01)
(72) 发明人 欧阳月辉 蒋奕 M·A·莫	
B·H·努里 M·帕斯科里尼	
R·卡巴雷罗	
(74) 专利代理机构 中国贸促会专利商标事务所	
有限公司 11038	
代理人 罗亚男	

权利要求书2页 说明书9页 附图12页

(54) 发明名称
具有毫米波天线的电子设备

(57) 摘要
本发明公开了具有毫米波天线的电子设备。本发明公开了一种可设置有无线电路的电子设备。该无线电路可包括一个或多个天线。该天线可包括相控天线阵列，该相控天线阵列中的每个相控天线阵列包括多个天线元件。该相控天线阵列可沿电子设备的外壳的边缘安装，被安装在外壳中的电介质窗口诸如电介质徽标窗口后方，被安装成与外壳的拐角处的电介质外壳部分对准，或者被安装在电子设备中的其他位置。相控天线阵列可包括位于由接地层分开的电介质层上的贴片天线元件阵列。基带处理器可通过中频信号路径以中频将无线信号分配到相控天线阵列。该相控天线阵列处的收发器电路可包括耦合到中频信号路径的升频转换器和降频转换器。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212542666 U
(45) 授权公告日 2021. 02. 12

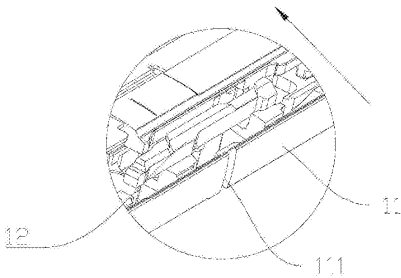
(21) 申请号 202020402129.6
(22) 申请日 2020.03.25
(73) 专利权人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 游玉霖 张友良 尤佳庆 沈来伟 谭小兵
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书8页 附图6页

(54) 实用新型名称
电子设备

(57) 摘要

本申请涉及电子产品技术领域,尤其涉及一种电子设备,包括中框,所述中框包括,中间部,所述中间部包括金属件;中间框,所述中间框为绝缘件;边框,所述边框包括金属件,所述中间框设置于所述中间部和所述边框之间,所述边框设有至少1个缺口;加强部,所述加强部设置于所述中间框,所述加强部包括金属件,所述加强部不与所述边框的金属件接触,所述加强部不与所述中间部的金属件接触,所述加强部在所述边框所在平面的投影至少覆盖所述缺口。利用本申请提供的电子设备,在能够满足更多天线布局需求且能够保证天线的性能的同时,能够保证相应位置的结构强度,确保整机的可靠性。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212542667 U
(45) 授权公告日 2021.02.12

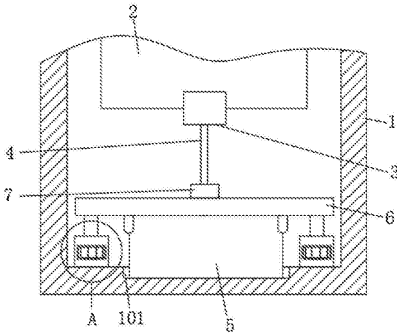
(21) 申请号 202021248288.1
(22) 申请日 2020.06.29
(73) 专利权人 深圳碧林技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市光明区光明街
道碧眼社区华强创意产业园1栋A座
1106
(72) 发明人 陈华 陈兵 陈均

(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H01Q 3/02 (2006.01)
H01Q 5/28 (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
一种新型双频WIFI内置天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种新型双频WIFI内置天线,包括壳体,所述壳体的内部设置有控制电路板,所述控制电路板的表面设置有天线接口,所述天线接口的表面活动安装有内置天线,所述内置天线的一端焊接有内置天线电路板,所述内置天线电路板的表面活动安装有安装机构,所述安装机构包括活动板、螺杆、转动座、操作口、手推旋钮、手旋纹、安装块、嵌入槽和转动空腔。本实用新型所述的一种新型双频WIFI内置天线,能够灵活固定内置天线电路板,免除使用螺丝固定的方式,在拆装时减少使用工具,进而降低工具使用时对壳体内其他元件造成磕碰的风险,还能够包裹内置天线的一部分,防止内置天线在使用过程中与壳体碰撞产生异响。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212542674 U
(45) 授权公告日 2021.02.12

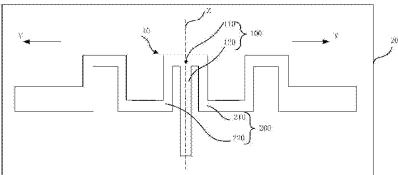
(21) 申请号 202021439846.2 H01Q 1/24 (2006.01)
(22) 申请日 2020.07.20 H04B 1/40 (2015.01)
(73) 专利权人 深圳市飞比电子科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区吉华街
道甘坑社区甘李二路9号金苹果创新
园厂房A2101
(72) 发明人 王小虎 何彦 刘宏伟 颜亨海
(74) 专利代理机构 深圳市智圈知识产权代理事
务所(普通合伙) 44351
代理人 苗燕
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书8页 附图7页

(54) 实用新型名称
偶极天线以及ZigBee模块

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种偶极天线以及ZigBee模块,涉及通信技术领域,该偶极天线设置于ZigBee模块的介质板上,包括馈电部和辐射部;其中,馈电部包括馈电端和馈电线,馈电线的一端连接射频信号端,另一端通过馈电端与辐射部连接;辐射部包括第一偶极子臂和第二偶极子臂,第一偶极子臂以蜿蜒曲线形式沿第一方向延伸,第二偶极子臂以蜿蜒曲线形式沿第二方向延伸,第一方向与所述第二方向相反;第一偶极子臂与第二偶极子臂以馈电线所在的延伸线为中心呈轴对称结构,馈电线与第一方向垂直。通过本申请实施例的偶极天线,能够在提高ZigBee模块上天线增益的同时,保证天线的全向辐射特性。





(12) 实用新型专利

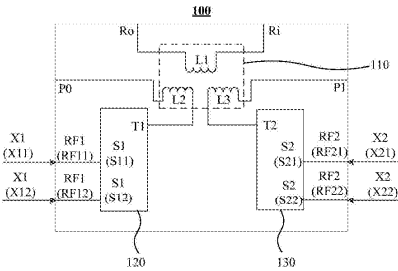
(10) 授权公告号 CN 212571333 U
(45) 授权公告日 2021.02.19

(21) 申请号 202021016416.X
(22) 申请日 2020.06.05
(73) 专利权人 闻泰通讯股份有限公司
地址 314000 浙江省嘉兴市南湖区亚中路
777号(嘉兴科技城)
(72) 发明人 蔡俊洲 周传标
(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332
代理人 潘登
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/25 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 5/335 (2015.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种耦合调谐器、天线装置和移动终端

(57) 摘要
本实用新型公开了一种耦合调谐器、天线装置和移动终端。该耦合调谐器应用于天线装置中,包括耦合单元、第一调谐单元、第一信号收发端、第二信号收发端、第三信号收发端以及至少一个第一调谐信号输入端;耦合单元包括第一耦合线圈和第二耦合线圈;第一耦合线圈的第一端与第一信号收发端电连接,第一耦合线圈的第二端与第二信号收发端电连接;第二耦合线圈的第一端与第三信号收发端电连接;第一调谐单元包括第一信号输出端和至少一个第一信号输入端;各第一信号输出端与各第一调谐信号输入端一一对应电连接;所第一信号输出端与第二耦合线圈的第二端电连接。耦合单元根据第一调谐信号控制输出预设频段的谐振信号,实现单一天线的超宽频段覆盖。



CN 212571333 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212571341 U
(45) 授权公告日 2021.02.19

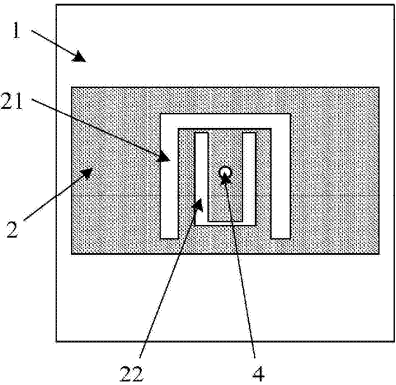
(21) 申请号 202021449620.0 H01Q 9/04 (2006.01)
(22) 申请日 2020.07.21 H01Q 13/12 (2006.01)
(73) 专利权人 无锡国芯微电子系统有限公司
地址 214072 江苏省无锡市建筑西路777号
蠡园开发区无锡国家集成电路设计中
心A7幢
(72) 发明人 孟春梅 陈玲 宋为佳
(74) 专利代理机构 无锡华源专利商标事务所
(普通合伙) 32228
代理人 过顾佳 聂启新
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种宽带开槽贴片天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种宽带开槽贴片天线，涉及微波技术领域，该宽带开槽贴片天线包括介质基板及其上下表面的矩形辐射贴片和金属接地板，矩形辐射贴片上开设有两条开口相对且对称分布的U型槽，同轴馈电探针针对矩形辐射贴片进行馈电，两条U型槽的开口相对设置方式使沿两条槽的电流同向从而使两条U型槽产生的谐振相互靠近，实现较为理想的增益、实现良好的宽带天线特性，该宽带开槽贴片天线工作频带宽、尺寸小、结构简单稳定，易于集成，可以很好地满足天线相控阵阵列组阵要求。





(21) 申请号 202021284567.3 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(22) 申请日 2020.07.04
(73) 专利权人 桂林电子科技大学
地址 541004 广西壮族自治区桂林市七星
区金鸡路1号
(72) 发明人 于新华 孙佳文 王宜颖 尹聂康
曾昊 曹卫平 莫锦军
(74) 专利代理机构 桂林文必达专利代理事务所
(特殊普通合伙) 45134
代理人 张学平
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

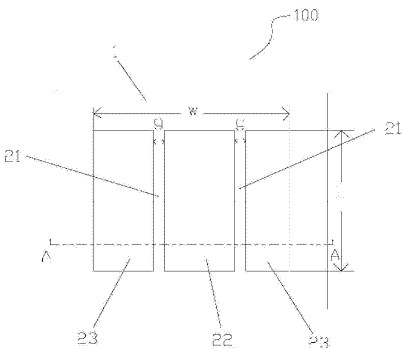
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54) 实用新型名称

沿E平面非对称切割的贴片天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种沿E平面非对称切割的贴片天线,包括介质基板、位于介质基板上表面的第一金属层、位于介质基板下表面的第二金属层、从介质基板的下表面穿过第二金属层和介质基板对第一金属层进行馈电的同轴馈电输入端,第一金属层具有两个矩形切割缝隙,两个矩形切割缝隙非对称分布于第一金属层宽度中轴线的两侧,通过调整贴片尺寸和位置可以实现双频、宽频和波束扫描功能,相对于现有技术,该天线结构简单,其仅在常规微带贴片天线基础上进行非对称切割处理,便能够实现双频带、宽频带特征和波束扫描功能,结构简单,易于加工。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212571348 U
(45) 授权公告日 2021.02.19

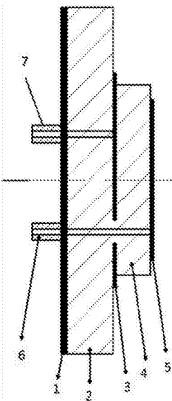
(21) 申请号 202021332429.8
(22) 申请日 2020.07.09
(73) 专利权人 深圳光启尖端技术有限责任公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新区
中区高新中一道9号软件大厦4楼
(72) 发明人 刘若鹏 赵治亚 周劲波
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/30 (2006.01)
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称
一种双频微带天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种双频微带天线,包括金属地板、第一介质板、第一辐射贴片、第二介质板、第二辐射贴片、第一同轴电缆以及第二同轴电缆,第一辐射贴片贴合于第一介质板的上表面,金属地板贴合于第一介质板的下表面,第二介质板叠加在第一辐射贴片上,第二辐射贴片叠加在第二介质板上,其中,第一同轴电缆的外导体连接金属地板,第一同轴电缆的内导体穿过第一介质板并与第一辐射贴片连接,第二同轴电缆的外导体连接金属地板,第二同轴电缆的内导体穿过第一介质板和第二介质板并与第二辐射贴片连接。本实用新型在原有一个天线的尺寸范围内实现两个天线的功能,满足了对集成度和小型化的极高要求,使其具有更有利的市场竞争力和广泛的应用前景。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212571369 U
(45) 授权公告日 2021.02.19

(21) 申请号 202021187258.4 H01Q 23/00 (2006.01)
(22) 申请日 2020.06.23
(73) 专利权人 闻泰通讯股份有限公司
地址 314000 浙江省嘉兴市南湖区亚中路
777号(嘉兴科技城)
(72) 发明人 刘保顺
(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332
代理人 潘登
(51) Int. Cl.
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 实用新型名称
终端天线及终端

(57) 摘要

本申请实施例涉及电子设备技术领域,提供了一种终端天线及终端。该终端天线包括:金属边框,金属边框设置在中框的角落外侧,金属边框包括第一金属条和第二金属条,第一金属条和第二金属条相对的一端间隔预设宽度的缝隙;第一馈电脚,第一馈电脚的一端与第一金属条邻近缝隙的一端的部分电连接,第一馈电脚的另一端和主板的天线发射端电连接;第一金属条远离缝隙的另一端接地;第二金属条远离缝隙的另一端接地;第二馈电脚,第二馈电脚的一端与第一金属条电连接,第二馈电脚的另一端通过串联电容连接地。可以达到简化终端天线的天线结构的技术效果。

