



(21)申请号 201910665627.1

(22)申请日 2019.07.23

(71)申请人 启碁科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号

(72)发明人 戴志峰 赖冠勋 王癸程

(74)专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所(普通合伙) 11269

代理人 王维 严慎

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

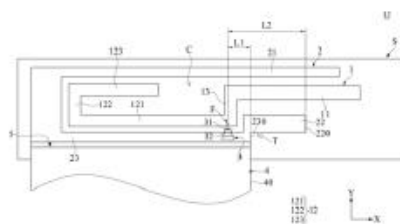
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54)发明名称

天线结构

(57)摘要

本发明公开一种天线结构。该天线结构包括：一第一辐射件、一第二辐射件以及一馈入件；该第一辐射件包括一第一辐射部、一第二辐射部以及一耦接于该第一辐射部与该第二辐射部之间的馈入部；该第二辐射件包括一第三辐射部、一第四辐射部以及一耦接于该第三辐射部与该第四辐射部之间的接地部，其中，该第三辐射部与该第一辐射部彼此分离且相互耦合，该第三辐射部与该第二辐射部彼此分离且相互耦合，且该第四辐射部与该第一辐射部彼此分离且相互耦合；该馈入件耦接于该馈入部与该接地部之间。本发明能通过“该第四辐射部与该第一辐射部彼此分离且相互耦合”的技术方案，以提供第五代移动通信技术所应用的操作频带。





(21) 申请号 202011153696.3

(22) 申请日 2020.10.26

(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 袁涛

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/328 (2015.01)

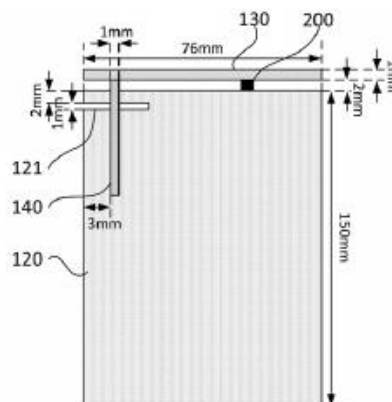
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

一种天线

(57) 摘要

本发明提供一种天线,包括天线本体和加载电路;天线本体包括介质板、金属地板、辐射枝节和金属带条;金属地板和辐射枝节间隔设置于介质板的一侧表面,且辐射枝节与金属地板的短边平行设置;金属带条设置于介质板的另一侧表面,且金属带条在介质板上的垂直投影与辐射枝节在介质板上的垂直投影相交;加载电路包括电性连接的电容器和电感器,加载电路连接于金属地板和辐射枝节之间,并相对于辐射枝节呈并联关系。通过在辐射枝节和金属地板之间并联一个同时具有电容器和电感器的加载电路,使得加载电路在低频段时等效为电感,而在高频段时等效为电容,进而能够实现同时对低频和高频的反向调谐,解决了如何同时实现天线的反向调谐的问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212434829 U

(45) 授权公告日 2021.01.29

(21) 申请号 202020794377.X

H01Q 9/28 (2006.01)

(22) 申请日 2020.05.13

H01Q 13/10 (2006.01)

(73) 专利权人 东莞理工学院

H01Q 15/14 (2006.01)

地址 523808 广东省东莞市松山湖科技产业园区大学路1号

H01Q 19/10 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

(72) 发明人 张双威 王善进 陈方园 赖颖昕
邝伟潮 杨平

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 张艳美 刘光明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

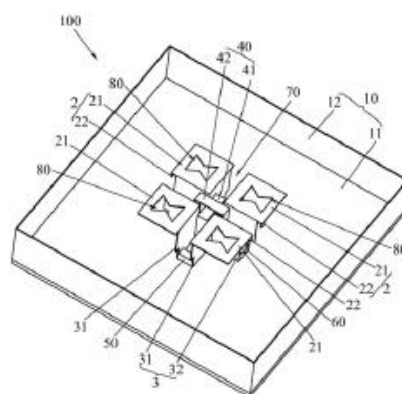
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54) 实用新型名称

适用于5G宏基站的宽带双极化的小型磁电偶极子天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用于5G宏基站的宽带双极化的小型磁电偶极子天线,磁偶极子包括正交设置的一对垂直短路单元,每个垂直短路单元包括两垂直短路贴片,电偶极子包括四个分别对应垂直于一磁偶极子之上的水平贴片单元,垂直短路贴片之间设置间隙以提高端口隔离度;正交馈电结构包括第一馈线和交叉跨设在第一馈线的上方的第二馈线,与第一馈线和第二馈线的馈电端正对的位置分别设有一金属块,金属块的底部与金属底板短接,金属块的两端接相邻的两垂直短路贴片,通过金属块增大阻抗匹配程度,在将整个天线的尺寸做到较小时,仍能实现在工作频段3-5GHz时驻波比 $VSWR < 1.5$,隔离度 $S_{21} < -25dB$,满足5G基站天线的工作频段覆盖需求。





(21) 申请号 202020360802.4

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2020.03.20

(73) 专利权人 深圳市有方科技股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区大浪街
道同胜社区华荣路联建工业园厂房2
号4层

(72) 发明人 郑成星

(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 熊永强

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

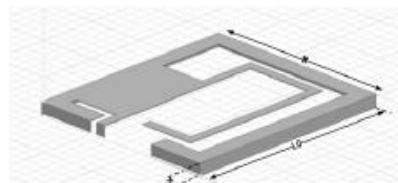
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种金属屏蔽盖天线及其通信模块

(57) 摘要

本申请实施例提供了一种金属屏蔽盖天线及其通信模块,金属屏蔽盖天线包括:天线振子、天线接地点和天线馈点;其中,天线振子为金属屏蔽盖的一个导电面上的一部分,且天线振子的形状为条形形状、或条形形状经过弯折所形成的形状;天线接地点在第一位置与天线振子相连接,其中,第一位置为天线振子的非端点位置;天线馈点与天线振子的一端相连接。所以实施本申请实施例,能够减小产品的体积,降低产品成本,提高产品竞争力。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212434839 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 29

(21) 申请号 202021391982.9

(22) 申请日 2020.07.15

(73) 专利权人 北京信息科技大学

地址 100085 北京市海淀区清河小营东路
12号

(72) 发明人 杨慧春 王丽霞 魏英 付晓辉
唐胜春

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 刘春风

(51) Int. Cl.

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

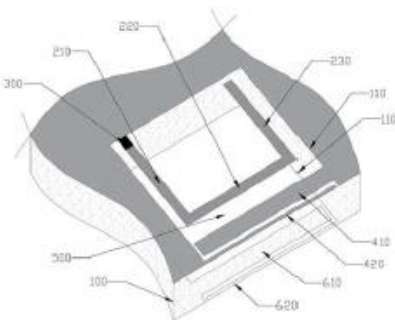
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种微型贴片天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种微型贴片天线,其包括:折线式辐射贴片,其位于介质基板的正面,所述折线式辐射贴片一端连接有馈电部;边缘正面加载单元和边缘背面加载单元,两者相对应设置且分别位于所述介质基板的正面和背面,所述边缘正面加载单元与所述折线式辐射贴片之间就有间隔槽。本实用新型采用折线式辐射贴片,即非现有的平面状的辐射贴片,折线式辐射贴片可在不改变贴片面积的情况下增加其周长,从而增加电流流动路径,实现小型化设计;正反面的边缘正面加载贴片和边缘背面加载贴片,改善天线中的电流分布,可降低天线的谐振频率或者在同样的工作频率下降低天线的尺寸,从而进一步实现天线的小型化,同时能够保证稳定的微型贴片天线的工作频带。





(21) 申请号 202022633390.X

(22) 申请日 2020.11.16

(73) 专利权人 成都芯通软件有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区天府大道北段高新孵化园6号楼

(72) 发明人 黄李冬 赵翔宇

(74) 专利代理机构 四川力久律师事务所 51221

代理人 王波

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 7/00 (2006.01)

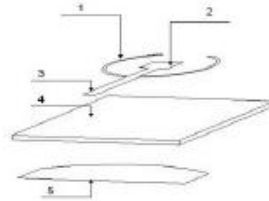
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种5G小站内置全向天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种5G小站内置全向天线,包括:顶层天线、中间层介质基板、底层金属地;所述顶层天线包括环形天线、方形贴片天线,以及连接外部设备的馈电线。通过渐变馈电线提高了高频的谐振带宽从而减小了尺寸,能够满足5G小站的小尺寸需求,并且环形天线与方形贴片天线的设计,使5G小站内置全向天线能够工作在双频。





(21)申请号 201910642727.2

(22)申请日 2019.07.16

(71)申请人 启碁科技股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号

(72)发明人 陈重延 黄钧麟

(74)专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所(普通合伙) 11269

代理人 王维 严慎

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 7/00(2006.01)

H01Q 9/06(2006.01)

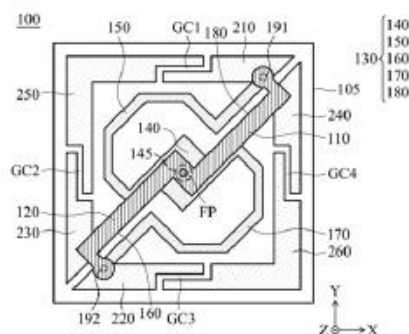
权利要求书2页 说明书9页 附图11页

(54)发明名称

天线结构

(57)摘要

一种天线结构。该天线结构包括：第一馈入部、第二馈入部、换能器结构、第一辐射部、第二辐射部、第三辐射部、第四辐射部、第五辐射部、第六辐射部以及介质基板；换能器结构包括中央接地部、第一连接部、第二连接部、第三连接部以及第四连接部；第一连接部和第三连接部皆至少部分包围中央接地部；第五辐射部和第一辐射部之间形成第一耦合间隙；第五辐射部和第三辐射部之间形成第二耦合间隙；第六辐射部和第二辐射部之间形成第三耦合间隙；第六辐射部和第四辐射部之间形成第四耦合间隙。本发明具备下列优势：涵盖较宽频带、提供近似全向性的辐射场型、有效地缩小整体天线尺寸、提高天线辐射效率、结构简单容易大量生产、可降低整体制造成本。





(21) 申请号 202021051369.2

(22) 申请日 2020.06.09

(73) 专利权人 深圳市安拓浦科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区燕罗街道燕川社区罗田林场龙侨华工业园厂房二301

(72) 发明人 杨瑞典 陆伟明 欧胜

(74) 专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理有限公司 44414
代理人 赵磊

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

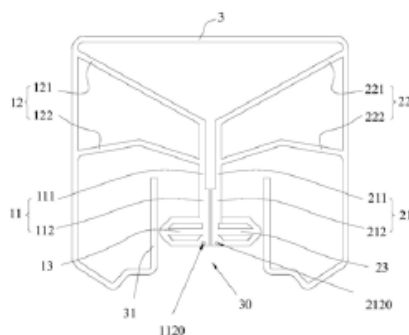
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种天线振子结构和天线

(57) 摘要

本申请适用于天线技术领域,提供了一种天线振子结构和天线,包括相对设置的第一干线和第二干线、若干连接第一干线的第一支线,以及若干连接第二干线的第二支线;第一干线包括第一窄线部和第一宽线部,第二干线包括第二窄线部和第二宽线部,第一窄线部与第二窄线部相对设置,第一宽线部与第二宽线部相对设置;第一宽线部开设有第一馈电孔,第二宽线部与第一馈电孔相对的位置开设有第二馈电孔。第一窄线部和第二窄线部相对设置,第一宽线部和第二宽线部相对设置,能够极大地方便天线振子结构的阻抗匹配设计;相较于第一干线和第二干线平行设置且间距固定的方案,本实施例提供的天线振子结构在全频段上具有更加良好的信号接收能力。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 212392378 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 22

(21) 申请号 202022155285.X

H01Q 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.27

H01Q 1/12 (2006.01)

(73) 专利权人 上海安费诺永亿通讯电子有限公司

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 201108 上海市闵行区申南路689号

(72) 发明人 向东红

(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 贺姿 胡晶

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

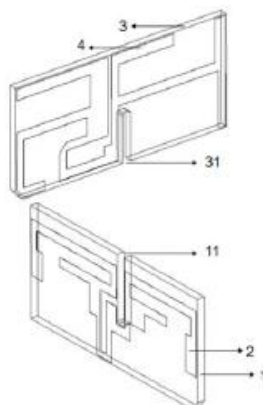
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种双频双极化全向天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双频双极化全向天线,包括第一天线基材、第一天线辐射单元、第二天线基材及第二天线辐射单元,第一天线辐射单元贴附于第一天线基材的表面,第二天线辐射单元贴附于第二天线基材的表面,第一天线基材的上端居中靠右位置处开设有上端开口的第一通槽,第二天线基材的下端居中靠左位置处开设下端开口的第二通槽,第二天线基材通过第二通槽垂直插入第一通槽内与第一天线基材交叉垂直连接,不影响馈电线路引出,第一天线辐射单元产生 -45° 极化辐射,第二天线辐射单元产生 $+45^{\circ}$ 极化辐射,实现天线的双频双极化全向辐射。





(12) 发明专利申请

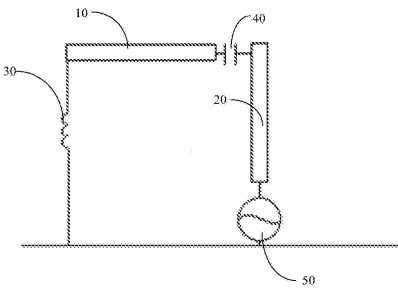
(10) 申请公布号 CN 112234353 A
(43) 申请公布日 2021.01.15

(21) 申请号 202011068493.4 *H01Q 5/335* (2015.01)
(22) 申请日 2020.09.30 *H01Q 21/00* (2006.01)
(71) 申请人 歌尔科技有限公司 *H01Q 21/30* (2006.01)
地址 266104 山东省青岛市崂山区北宅街 *H01Q 25/04* (2006.01)
道投资服务中心308室
(72) 发明人 何其娟
(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 关向兰
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/321 (2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称
蓝牙双模天线以及电子设备

(57) 摘要
本发明公开一种蓝牙双模天线和电子设备，蓝牙双模天线包括第一天线、第二天线、第一调频元件和第二调频元件，其中，第二天线的第一端与第一天线的第一端连接，第二天线的第二端设置有馈电点，第一天线与第二天线呈第一预设夹角设置，第二调频元件设置于第一天线上。第一调频元件连接于馈电点与第一天线的第二端之间。上述方案用于解决陶瓷天线适用范围较小的技术问题。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112234362 A

(43)申请公布日 2021.01.15

(21)申请号 201910588886.9

(22)申请日 2019.06.30

(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 贾玉虎

(74)专利代理机构 深圳市慧实专利代理有限公司 44480

代理人 马友鹏

(51)Int.Cl.

H01Q 15/08(2006.01)

H01Q 19/06(2006.01)

H05K 5/00(2006.01)

H04B 1/3827(2015.01)

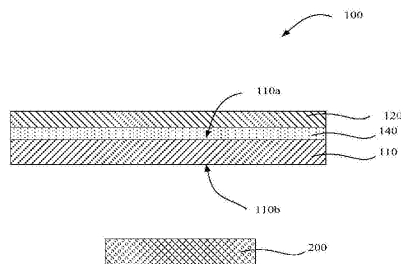
权利要求书3页 说明书15页 附图22页

(54)发明名称

壳体组件、天线组件及电子设备

(57)摘要

本申请提供了一种壳体组件、天线组件及电子设备。所述壳体组件包括介质基板及透波结构。所述介质基板对预设频段的射频信号具有第一等效波阻抗,所述第一等效波阻抗与自由空间的等效波阻抗之间的差值为第一差值。所述透波结构承载于所述介质基板,并至少部分覆盖所述介质基板的部分区域。所述壳体组件在所述透波结构对应的区域内,对所述预设频段的射频信号具有第二等效波阻抗,所述第二等效波阻抗与自由空间的波阻抗之间的差值为第二差值,其中,所述第二差值小于所述第一差值。当所述壳体组件应用于电子设备中时,可降低壳体组件对于设置于所述电子设备内部的天线模组的辐射性能的影响,从而提升所述电子设备的通信性能。





(12) 实用新型专利

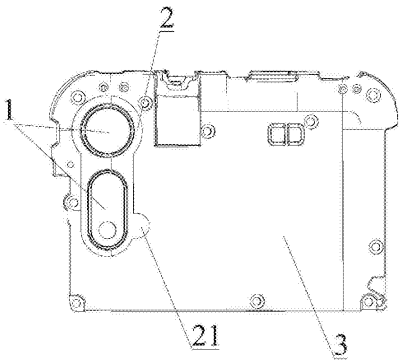
(10) 授权公告号 CN 212380551 U
(45) 授权公告日 2021.01.19

(21) 申请号 201922306849.2 H01Q 1/50 (2006.01)
(22) 申请日 2019.12.19 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(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 张治松
(74) 专利代理机构 深圳市博锐专利事务所 44275
代理人 汪黎
(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1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
天线结构及移动终端

(57) 摘要
本实用新型公开了一种天线结构及移动终端,天线结构包括摄像头和辐射单元,所述辐射单元围绕所述摄像头设置,且所述辐射单元上设有与所述摄像头相适配的通孔。将摄像头的金属装饰件作为天线的辐射单元,不会额外占用空间,有利于手机主板的布局;可以增加其他天线的数目且不会对其他天线造成干扰。本实用新型的天线结构适用于手机、平板等移动终端。





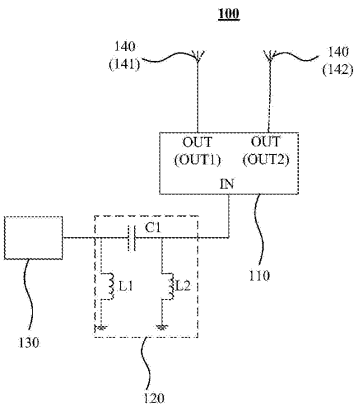
(21) 申请号 202020892794.8
(22) 申请日 2020.05.25
(73) 专利权人 闻泰通讯股份有限公司
地址 314000 浙江省嘉兴市南湖区亚中路
777号(嘉兴科技城)
(72) 发明人 邓宇 周传标
(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332
代理人 潘登
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/314 (2015.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种天线装置和移动终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线装置和移动终端。该天线装置包括无源合路器、第一匹配电路、射频模块和多个天线；所述无源合路器包括信号输入端和多个信号输出端，所述信号输入端与所述第一匹配电路的第一端电连接，所述信号输出端与所述天线一一对应设置并电连接；所述第一匹配电路的第二端与所述射频模块的输出端电连接；所述第一匹配电路用于对所述射频模块输出的射频信号进行阻抗匹配调谐；所述无源合路器用于将调谐后的所述射频信号分成多个不同段的天线信号，并将所述天线信号通过所述信号输出端分别传输给对应的所述多个天线。该装置能够降低天线的调试难度，提高天线性能。





(12) 实用新型专利

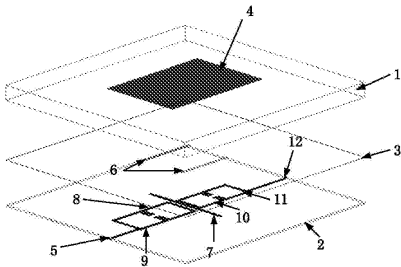
(10) 授权公告号 CN 212380560 U
(45) 授权公告日 2021.01.19

(21) 申请号 201922429892.8 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(22) 申请日 2019.12.27
(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 谢泽明 伍泽科
(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 何淑珍 江裕强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 9/04 (2006.01)

权利要求书3页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种双槽对称激励的差分双工滤波天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种双槽对称激励的差分双工滤波天线。所述天线包括上层介质基板、下层介质基板、金属地板、第一金属馈电微带线、第二金属馈电微带线、金属矩形辐射贴片、耦合缝隙、金属微带谐振器、以及第一金属微带开口谐振环、第二金属微带开口谐振环、第三金属微带开口谐振环、第四金属微带开口谐振环。本实用新型用一个紧凑的结构，同时实现了辐射、双工合成、通道滤波、差分馈电以及平衡-不平衡变换功能，保证了良好的交叉极化性能、波瓣对称性和双工滤波辐射能力。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212380577 U
(45) 授权公告日 2021. 01. 19

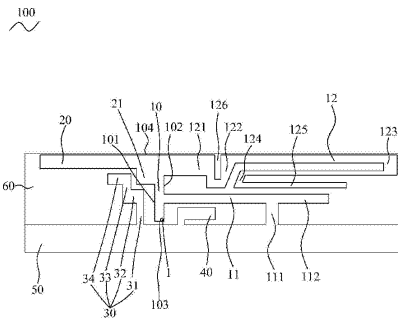
(21) 申请号 202020626010.7
(22) 申请日 2020.04.23
(73) 专利权人 富士能电子(昆山)有限公司
地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇
正崴西路6号
专利权人 正崴精密工业股份有限公司
(72) 发明人 王致中 萧岚庸
(51) Int.Cl.
H01Q 21/30 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称
多频天线

(57) 摘要

本实用新型公开一种多频天线,包括:一接地部;一馈入部,设有相对的第一、第二侧缘与相对的第一、第二端缘,第一端缘靠近接地部并与其保持一距离;一馈入点,设置于第一端缘;一下地部,由第二侧缘延伸形成并连接于馈入部与接地部之间;一第一辐射部,由第二侧缘延伸形成;一第二辐射部,由馈入部的第一侧缘延伸形成;一第三辐射部,由接地部延伸形成,第三辐射部与第二辐射部均设置于馈入部同一侧;及一第四辐射部,由接地部延伸形成,第四辐射部、下地部与第一辐射部均设置于馈入部另一侧,因此,本实用新型多频天线在有限体积的情况下增加频段。





(12) 发明专利申请

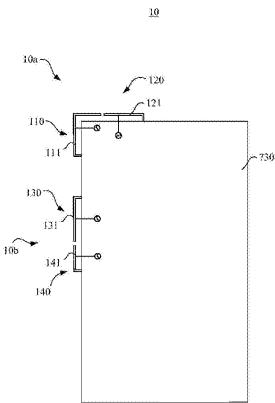
(10) 申请公布号 CN 112216965 A
(43) 申请公布日 2021.01.12

(21) 申请号 202011066432.4
(22) 申请日 2020.09.30
(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 吴小浦
(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 熊永强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书3页 说明书22页 附图22页

(54) 发明名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要
本申请提供一种天线组件及电子设备。所述天线组件包括多个天线模组，每个天线模组均包括两个天线，每个天线均包括一个辐射体，所述两个天线的辐射体之间间隔设置且相互耦合，当其中的一个天线收发电磁波信号时，另一个天线的辐射体作为寄生辐射体，所述多个天线模组中的至少两个天线模组用于形成至少一个频段的MIMO天线。本申请的天线组件的体积较小且通信性能好。





(12) 发明专利申请

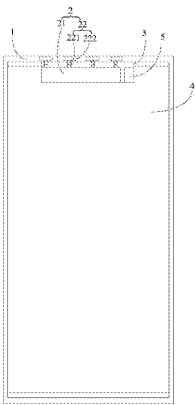
(10) 申请公布号 CN 112216958 A
(43) 申请公布日 2021.01.12

(21) 申请号 202011057055.8
(22) 申请日 2020.09.30
(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 王义金 简宪静 韩永健
(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 1/52 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图8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,属于通信技术领域,该电子设备包括:金属壳体、毫米波天线模块和集成电路载板,金属壳体设有N个凹槽,其槽底开设有通孔;毫米波天线模块包括:毫米波射频模组和N个毫米波天线单元,每一个毫米波天线单元包括馈电针和与馈电针的第一端连接的辐射体,辐射体设置于凹槽内且与金属壳体绝缘设置,馈电针贯穿凹槽的通孔设置;集成电路载板与毫米波天线单元分别位于金属壳体的相背两侧,毫米波射频模组设置于集成电路载板上,且集成电路载板设置有外露的通信走线,馈电针的第二端沿集成电路载板的表面延伸,并抵靠于集成电路载板上,以与通信走线的第二端电连接。本申请实施例能够提升电子设备的屏占比。





(12) 发明专利申请

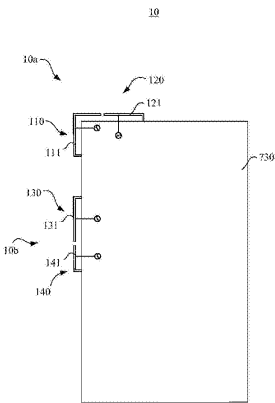
(10) 申请公布号 CN 112216965 A
(43) 申请公布日 2021.01.12

(21) 申请号 202011066432.4
(22) 申请日 2020.09.30
(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 吴小浦
(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 熊永强
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书3页 说明书22页 附图22页

(54) 发明名称
天线组件及电子设备

(57) 摘要
本申请提供一种天线组件及电子设备。所述天线组件包括多个天线模组，每个天线模组均包括两个天线，每个天线均包括一个辐射体，所述两个天线的辐射体之间间隔设置且相互耦合，当其中的一个天线收发电磁波信号时，另一个天线的辐射体作为寄生辐射体，所述多个天线模组中的至少两个天线模组用于形成至少一个频段的MIMO天线。本申请的天线组件的体积较小且通信性能好。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112216989 A

(43) 申请公布日 2021.01.12

(21) 申请号 202010910129.1

H01Q 5/25 (2015.01)

(22) 申请日 2020.09.02

(71) 申请人 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

(72) 发明人 符超 张刚 姜义重 杨子豪

杨宏红

(74) 专利代理机构 广州市时代知识产权代理事

务所(普通合伙) 44438

代理人 陈旭燕

(51) Int. Cl.

H01Q 13/08 (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5页 附图4页

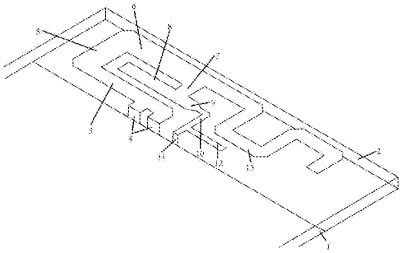
(54) 发明名称

超宽带WIFI微带天线、扩增方法及小型WIFI

设备

(57) 摘要

本发明属于天线设备技术领域,公开了一种超宽带WIFI微带天线、扩增方法及小型WIFI设备,净空区域上表面覆盖有介质层;谐振接地段穿过介质层,将第一谐振回路段与接地平面连接;第一谐振回路段、第二谐振回路段、第三谐振回路段,第四谐振回路段为电流回流路径,共同围成不封闭的谐振耦合腔;信号馈入段将电流信号的导入信号传输段和自耦合谐振段;第一谐振回路段、第二谐振回路段、第三谐振回路段及信号传输段均设置有倒角。本发明在所有电流转角处设置45°倒角,有效降低回波损耗。本发明所提供的天线,能显著增大带宽,同时具有尺寸较小、回波损耗较低以及增益较高的优点,方向性较好,从整体上提高了天线装置的能效。





(12) 实用新型专利

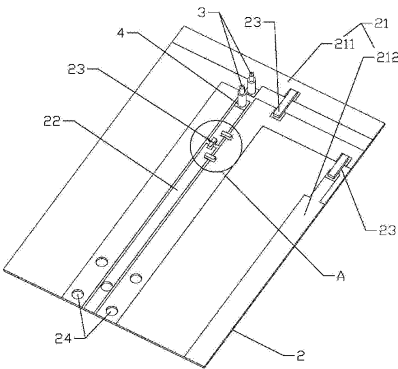
(10) 授权公告号 CN 212342810 U
(45) 授权公告日 2021.01.12

(21) 申请号 202021478843.X
(22) 申请日 2020.07.23
(73) 专利权人 深圳星航物连科学技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市光明区玉塘街道田寮社区光明高新园西区七号侨德科技园C栋105
(72) 发明人 罗云
(74) 专利代理机构 深圳市鼎智专利代理事务所
(普通合伙) 44411
代理人 汤银
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

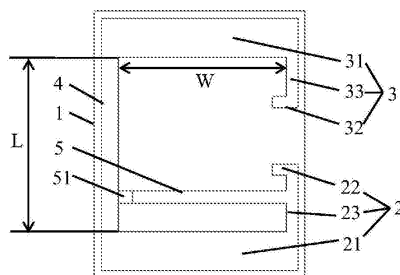
(54) 实用新型名称
一种通讯装置

(57) 摘要
一种通讯装置,包括金属框,所述金属框设有开槽,在金属框内设有PCB,所述PCB通过连接件与所述开槽的两侧连接,所述连接件将金属框与PCB上的馈电点电性连接,所述PCB与所述开槽之间的距离可调,且在所述PCB上设有至少一个接地端,在所述PCB上设有连接馈电点与接地端的导线;金属框接收外部设备发射的信号,信号由金属框的开槽传输到馈电点,产生谐振,再到金属框的信号接收模块,完成信号的传递,PCB与开槽之间的距离可调,以调节电流的大小,实现阻抗的调节。



权利要求书1页 说明书4页 附图3页

本实用新型涉及无线通信技术领域,公开了一种印刷天线及电子设备,所述印刷天线包括介质基板,所述介质基板的一面上设有辐射枝节、寄生枝节、第一地板和馈线,所述馈线的第一端为馈电端,所述馈线的第二端与所述辐射枝节连接,所述辐射枝节通过所述第一地板与所述寄生枝节连接,以使所述寄生枝节上产生辐射电流,从而改善天线的辐射特性,而所述辐射枝节与所述寄生枝节相对设置,有利于减小天线尺寸。





(12) 发明专利申请

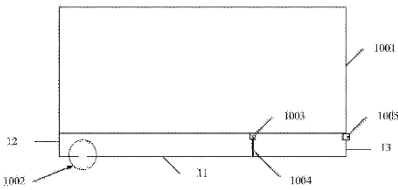
(10) 申请公布号 CN 112186331 A
(43) 申请公布日 2021.01.05

(21) 申请号 201910600627.3
(22) 申请日 2019.07.04
(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 焦涛
(74) 专利代理机构 北京善任知识产权代理有限公司 11650
代理人 康艳青
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图5页

(54) 发明名称
一种终端设备

(57) 摘要
本公开是关于一种终端设备,终端设备包括:外壳,包括第一导电边框、第二导电边框和第三导电边框;其中,第一导电边框的两端分别连接第二导电边框和第三导电边框,第二导电边框与第三导电边框相对设置;缝隙,设置在第一导电边框上;馈电点,位于第二导电边框和第三导电边框之间,并设置在位于壳体内的承载板上,用于输入或者输出电信号;第一信号连接线,分别连接馈电点和第一导电边框;第一接地点,位于第二导电边框或者第三导电边框上;第一信号连接线、馈电点和第一接地点之间的第一导电边框,以及第一接地点所在的导电边框,共同用于收发第一无线信号,第一无线信号中的频率信号值低于第一频率阈值。





(12) 发明专利申请

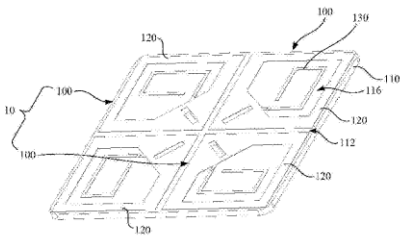
(10) 申请公布号 CN 112186333 A
(43) 申请公布日 2021.01.05

(21) 申请号 202011050706.0 H01Q 1/50 (2006.01)
(22) 申请日 2020.09.29
(71) 申请人 华南理工大学
地址 510640 广东省广州市天河区五山路
381号
申请人 京信通信技术(广州)有限公司
京信射频技术(广州)有限公司
(72) 发明人 彭敏生 姜维维 薛锋章
(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 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称
基站天线、辐射单元及辐射臂

(57) 摘要
本发明公开了一种基站天线、辐射单元及辐射臂,该辐射臂包括第一基板、辐射层、第一滤波支节及第二滤波支节;第一基板包括第一面以及与第一面相对设置的第二面,辐射层设置于第一面;第一滤波支节设置于第一面,第一滤波支节与辐射层电连接;第二滤波支节设置于第二面,且第二滤波支节与第一滤波支节电连接。该辐射臂具有更好的抗干扰能力。该辐射单元采用了该辐射臂能够减小其他频段的辐射单元的耦合影响,抑制其他频段的谐波,有利于提升辐射性能。该基站天线采用了该辐射单元具有更优的辐射性能,有利于改善基站天线方向图。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 112186335 A

(43)申请公布日 2021.01.05

(21)申请号 202010082371.4

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2020.02.07

H01Q 1/48(2006.01)

(30)优先权数据

10-2019-0079869 2019.07.03 KR

(71)申请人 三星电机株式会社

地址 韩国京畿道水原市

申请人 成均馆大学产学研协力团

(72)发明人 韩明愚 林大气 黄金喆 李星雨

柳正基

(74)专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司

公司 11286

代理人 刘雪珂 孙丽妍

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

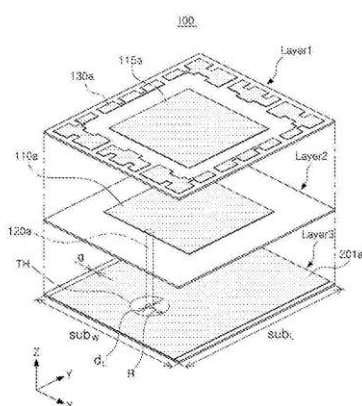
权利要求书2页 说明书12页 附图16页

(54)发明名称

天线设备

(57)摘要

本公开提供一种天线设备,所述天线设备可包括:馈电过孔;贴片天线图案,电连接到所述馈电过孔;以及多个耦合图案,与所述贴片天线图案间隔开,并且彼此间隔开。所述多个耦合图案中的至少一个耦合图案可包括在所述多个耦合图案中的所述至少一个耦合图案与所述贴片天线图案间隔开所沿的方向上突出的至少一个突出部。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112186357 A
(43) 申请公布日 2021.01.05

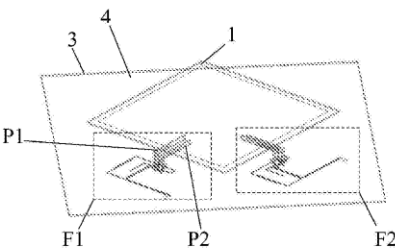
(21) 申请号 202010977485.5
(22) 申请日 2020.09.17
(71) 申请人 华南理工大学
地址 510640 广东省广州市天河区五山路
381号
(72) 发明人 陈付昌 向凯燃
(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有限公司 44245
代理人 冯炳辉
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称
一种基于谐振器型探针馈电的双极化滤波贴片天线

(57) 摘要

本发明公开了一种基于谐振器型探针馈电的双极化滤波贴片天线,包括从上至下依次设置的第一介质板、第二介质板以及第一馈电结构和第二馈电结构;第一介质板上设有贴片,第一介质板和第二介质板之间保持预设的间距,形成空气层,每个馈电结构包括分别垂直安装在第二介质板卡槽中的第一馈电探针和第二馈电探针以及设置在第二介质板下表面的馈电端口、耦合馈线和若干谐振器,两个馈电探针上设有谐振器,能够同时对第一介质板上的贴片进行激励,引入交叉耦合实现滤波,实现±45°极化;本发明利用谐振器的一部分作为馈电探针,实现天线双极化且该天线能够进行四阶滤波,具有良好的滤波特性,整个天线结构简单且加工方便。



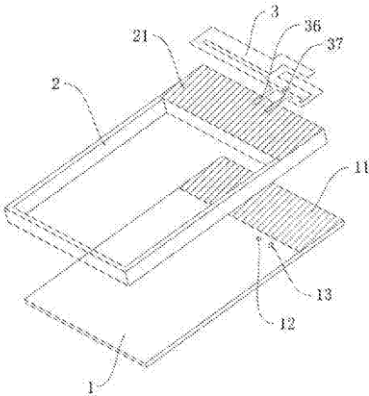


(21) 申请号 202020953949.4
(22) 申请日 2020.05.30
(73) 专利权人 昆山丰景拓电子有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
紫竹路1689号-5号厂房5号房
(72) 发明人 毛利坚
(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H04M 1/02 (2006.01)

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

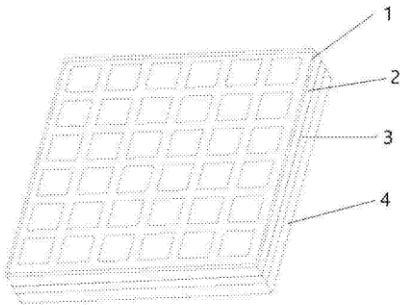
(10) 授权公告号 CN 212303896 U
(45) 授权公告日 2021. 01. 05

(21) 申请号 202021749649.0 H01Q 1/52 (2006.01)
(22) 申请日 2020.08.20 H01Q 21/00 (2006.01)
(73) 专利权人 中国电子科技集团公司第五十四研究所 H01Q 21/06 (2006.01)
地址 050081 河北省石家庄市中山西路589号天伺部 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(72) 发明人 宋长宏 翟会清 习磊 张文静
(74) 专利代理机构 河北东尚律师事务所 13124 代理人 王文庆
(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4页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种基站MIMO天线单元

(57) 摘要
本实用新型公开了一种基站MIMO天线单元，属于天线技术领域。该天线单元包括射频接插件以及从上到下依次设置的加载层、辐射层、馈电网络层和金属地层。本实用新型具有结构紧凑，简单，电尺寸小的特点以及双极化辐射功能，可满足数字多波束天线对辐射单元的苛刻的技术要求。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212303903 U

(45) 授权公告日 2021.01.05

(21) 申请号 202022080301.3

H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.21

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(73) 专利权人 昆山恩电开通信设备有限公司
地址 215000 江苏省苏州市昆山开发区前进东路88号7号楼

(72) 发明人 成院波 陈年南 夏婷 魏信辉
董必勇 夏晨硕

(74) 专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所
(普通合伙) 32251

代理人 刘计成

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

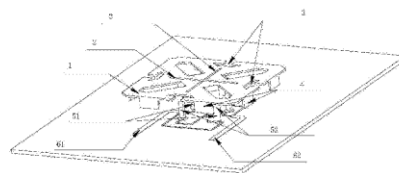
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种低剖面高性能一体化辐射单元

(57) 摘要

本实用新型公开了一种低剖面高性能一体化辐射单元,包括辐射面、第一极化馈电片、第二极化馈电片、第一极化馈电网络、第二极化馈电网络。其中第一极化馈电片和第二极化馈电片正交的安装在第一极化馈电网络、第二极化馈电网络上。辐射面位于第一极化馈电片和第二极化馈电片上方,并且与第一极化馈电片、第二极化馈电片一体化成型。所述辐射面上设置有槽缝、辐射面边沿开设异形缺口、辐射面四边设置有折弯加载片。第一极化馈电网络、第二极化馈电网络的馈电路径分别由两条相位反相180度的支路组成。通过上述设计特征使辐射单元在较宽频带内实现了增益、交叉极化、隔离度等关键指标的显著提升,特别适合5G通信网络大规模阵天线的应用。





(21) 申请号 202021084843.1

(22) 申请日 2020.06.12

(73) 专利权人 深圳市德仕勤科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区沙头街
道车公庙泰然工贸园中联大厦东座2
楼208

(72) 发明人 孔斌

(74) 专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有
限公司 44367

代理人 肖琪

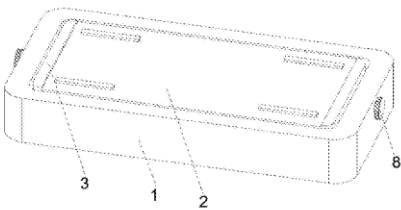
(51) Int. Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)

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5G宽频全向天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种5G宽频全向天线,包括底座,底座的内部设置有天线,天线的外侧固定安装有固定框,天线的下侧固定连接有接线头,底座的底部开设有接线槽,底座的内部开设有凹槽,凹槽的内部转动连接有螺纹杆,螺纹杆的端部固定安装有旋钮,螺纹杆与底座的侧壁转动连接。本实用新型通过转动旋钮,旋钮带动螺纹杆转动,螺纹杆带动其表面螺纹连接的移动板在凹槽内部滑动,移动板带动限位杆脱离固定框外侧开设的限位槽,从而解除对天线的固定,方便对天线进行拆卸检修,同时定位孔内压缩的弹簧通过挡板向外侧推动定位柱,从而使限位杆脱离限位槽时,将天线顶起,从而方便将天线从底座内取出,提高了该装置的实用性。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212323213 U
(45) 授权公告日 2021.01.08

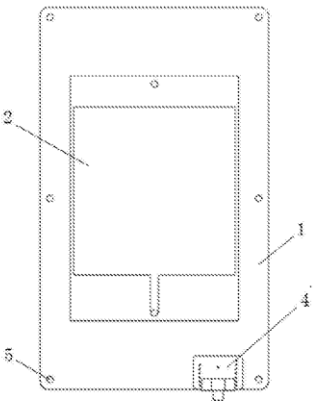
(21) 申请号 202021203933.8
(22) 申请日 2020.06.28
(73) 专利权人 西安菲猫创达智能技术有限公司
地址 710077 陕西省西安市高新区丈八街
办丈八五路高科尚都摩卡第10幢1单元13层11306号
(72) 发明人 顾天元 王志爽 师博纯 王维栋
杨阳
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种侧馈式微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种侧馈式微带天线,包括接地板、介质板、支架和SMA天线端子转接板;所述接地板为扁矩形体结构,且四个边角位置分别开设有一个螺纹安装孔;所述介质板通过天线馈针插装在所述接地板上,所述支架安装在所述介质板和接地板之间;所述SMA天线端子转接板插接在所述接地板上。本实用新型的有益效果在于,首先,本实用新型采用侧馈式微带天线,并通过优化微带辐射片的长度进行频率协调,可满足国标、美标、欧标及特殊频段的需求;其次,本实用新型采用侧馈式微带天线,优化了介质板和微带辐射片的尺寸,在满足微带天线基本性能的同时,提高微带天线的最大增益效果,真正实现较长的读取距离和较高的读取率。



CN 212323213 U



(12) 发明专利申请

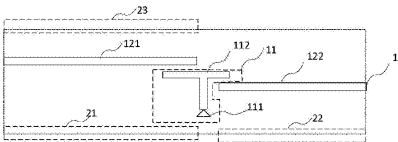
(10) 申请公布号 CN 112164868 A
(43) 申请公布日 2021.01.01

(21) 申请号 202011009860.3
(22) 申请日 2020.09.23
(71) 申请人 Rea1Me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

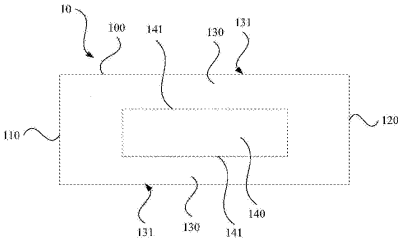
(10) 申请公布号 CN 112164869 A
(43) 申请公布日 2021.01.01

(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

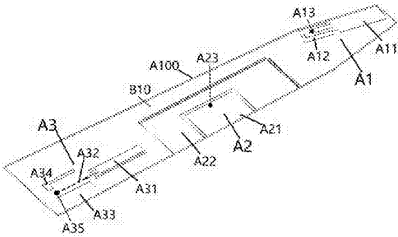
(10) 申请公布号 CN 112164872 A
(43) 申请公布日 2021.01.01

(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

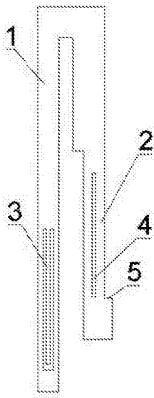
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 9/30 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)

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

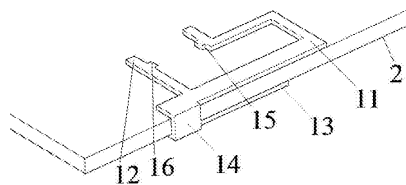
(21) 申请号 202021783225.6
(22) 申请日 2020.08.24
(73) 专利权人 南京濠璟通讯科技有限公司
地址 211106 江苏省南京市江宁区秣周东路9号
(72) 发明人 秦玉峰 陈平 胡珺
(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676
代理人 陶小丽
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

(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 212303899 U
(45) 授权公告日 2021.01.05

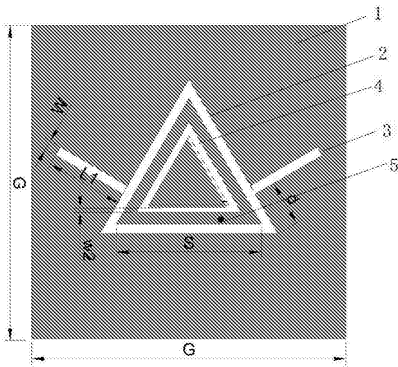
(21) 申请号 202021233100.6
(22) 申请日 2020.06.30
(73) 专利权人 南京信息工程大学
地址 210044 江苏省南京市江北新区宁六路219号
(72) 发明人 王友保 张宥诚 郑大鹏
(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204
代理人 柏尚春

(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。

