



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110061349 A

(43)申请公布日 2019.07.26

(21)申请号 201910381177.3
(22)申请日 2019.05.08
(71)申请人 清华大学
地址 100084 北京市海淀区100084信箱82
分箱清华大学专利办公室
(72)发明人 孙利滨 李越 张志军 冯正和
(74)专利代理机构 西安智大知识产权代理事务
所 61215
代理人 段俊涛

H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/307(2015.01)
H01Q 1/24(2006.01)

(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)

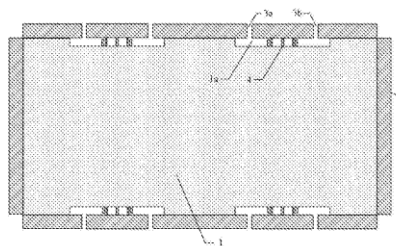
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种基于正交模式对的宽带5G MIMO手机天线

(57)摘要

一种基于正交模式对的宽带5G MIMO手机天线,包括:金属地板,其长边上开有一个及以上的地板缝隙;四面闭合连接的金属边框,其上开有偶数个边框缝隙;一组及以上的正交天线对,每组正交天线对含有2个天线单元,包括中心馈电枝节、第一和第二侧边馈电枝节、第一和第二耦合枝节。正交天线对中2个天线单元的模式正交,因此在双天线集成下可实现高隔离特性。此外,金属边框和多模式协同工作等方式被用来进一步展宽天线单元的带宽。本发明具有宽带、金属边框兼容、隔离度高、净空小和双天线集成等优点,适用于以手机为代表的各种小型移动终端的5G MIMO天线。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110061356 A

(43)申请公布日 2019.07.26

(21)申请号 201910163510.3

H01Q 1/48(2006.01)

(22)申请日 2019.03.05

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

(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

(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 李庆波

(51)Int.Cl.

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/50(2006.01)

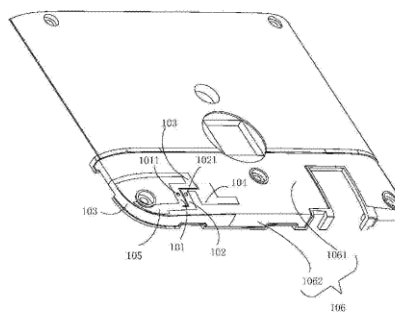
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种天线及智能终端

(57)摘要

本申请提供了一种天线及智能终端,该天线包括并排且间隔设置的馈入部、接地部以及低频走线,中频走线,中频走线的第一端连接接地部的第一端,并沿所述馈入部及接地部的排布方向朝所述馈入部及接地部的一侧延伸;高频寄生走线的第一端连接馈入部的第二端和接地部的第二端,与低频走线间隔设置并沿馈入部及接地部的另一侧反向延伸本申请利用馈入部与接地部之间的缝隙调节中频走线阻抗,从而降低回波损耗,通过该缝隙增长了中频走线的电流路径,降低了中频走线的长度,并将高频寄生走线与中频走线分别设置在馈入点和接地点两侧,既提升了辐射性能,又使寄生走线与低频走线耦合,增加了高频带宽,提高了天线性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110071365 A

(43)申请公布日 2019.07.30

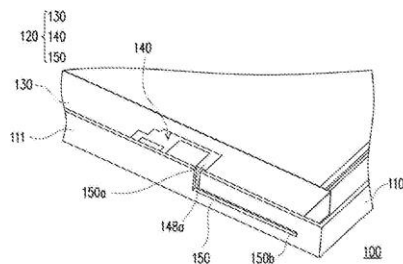
(21)申请号 201910062049.2
(22)申请日 2019.01.23
(30)优先权数据
62/621,561 2018.01.24 US
(71)申请人 仁宝电脑工业股份有限公司
地址 中国台湾台北市内湖区瑞光路581号
及581之1号
(72)发明人 伍昭霖 刘适嘉 余晏豪 李丽君
陈志强 赖瑞宏
(74)专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理
有限公司 11205
代理人 吴志红 臧建明
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54)发明名称
天线模块

(57)摘要

本发明提供一种天线模块,适用于具有金属机壳的电子装置。天线模块包括天线结构及槽孔结构。天线结构包括辐射部、馈入部、接地部及延伸部,其中馈入部、接地部及延伸部连接于辐射部。槽孔结构具有开口端以及闭口端,其中槽孔结构的开口端邻近于天线结构的延伸部。天线结构经激发及共振而产生第一天线共振模式,槽孔结构与天线结构耦合并共振而产生第二天线共振模式。





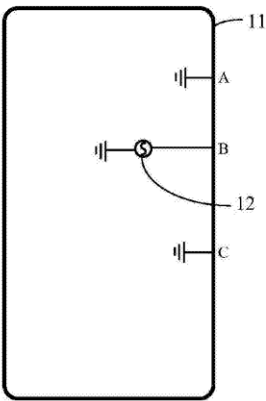
(21)申请号 201822005184.7
(22)申请日 2018.11.30
(73)专利权人 维沃移动通信有限公司
地址 523841 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号
(72)发明人 简宪静 王义金
(74)专利代理机构 北京远志博慧知识产权代理
事务所(普通合伙) 11680
代理人 陈红
(51)Int.Cl.
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称
一种终端设备

(57)摘要

本实用新型实施例公开了一种终端设备,应用于通信技术领域,可以解决现有技术中存在的降低了终端设备的金属边框的强度和影响了终端设备的金属边框的美观度的问题。该终端设备包括:金属边框和与金属边框上的第一点连接的馈电点;金属边框上的第二点和第三点均接地,第一点位于第二点和第三点之间,其中,第一比值大于或等于0.7,且第一比值小于或等于0.8,第一比值为第一长度与第二长度的比值;第一长度为金属边框上第一点到第二点之间的第一金属边的长度,第二长度为所述金属边框上第一点到第三点之间的第二金属边的长度,第一金属边形成第一频段的谐振,第二金属边形成第二频段的谐振,第一频段和第二频段不同。本实用新型应用于终端设备和天线的制造。





(21)申请号 201822182018.4

(22)申请日 2018.12.24

(73)专利权人 比亚迪股份有限公司

地址 518118 广东省深圳市坪山新区比亚
迪路3009号

(72)发明人 李萍

(74)专利代理机构 深圳众鼎专利商标代理事务
所(普通合伙) 44325

代理人 谭果林

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

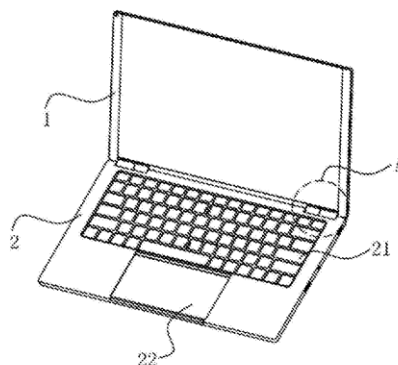
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

一种电子设备天线结构及笔记本电脑

(57)摘要

为克服现有电子设备天线结构存在天线磨损以及壳体屏蔽的问题,本实用新型提供了一种电子设备天线结构,包括天线、转轴、用于固定电子设备的屏幕的第一支架和用于固定电子设备的底座的第二支架,所述天线设置于所述转轴的内部,所述转轴的一侧与所述第一支架转动连接,所述转轴的另一侧与所述第二支架转动连接,所述第一支架相对所述转轴的旋转轴线与所述第二支架相对所述转轴的旋转轴线平行。本实用新型还提供了包括上述电子设备天线结构的笔记本电脑。本实用新型提供的电子设备天线结构能够对天线产生有效的保护作用,在旋转的同时,天线的传输性能也能得到很好的保证。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 209169384 U

(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201920096882.4

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2019.01.22

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司

地址 516055 广东省惠州市东江高新区上霞片区SX-01-02号

(72)发明人 刘飞 吉祥生

(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 陈卫 禹小明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 9/30(2006.01)

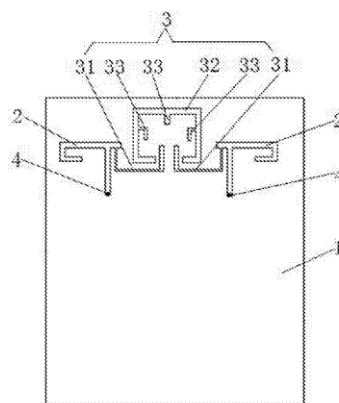
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高隔离度MIMO天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种高隔离度MIMO天线，包括介质基板(1)、至少两个天线辐射端(2)、滤波去耦网络(3)和接地板，各所述天线辐射端(2)与滤波去耦网络(3)设置在介质基板(1)的一面，所述接地板设置在介质基板(1)的另一面；所述滤波去耦网络(3)连接在各天线辐射端(2)之间位置。本实用新型用于智能终端的天线。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 209169390 U

(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201822032144.1

H01Q 9/16(2006.01)

(22)申请日 2018.12.05

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 东南大学

地址 210000 江苏省南京市四牌楼2号

(72)发明人 洪伟 吴凡 余超 蒋之浩

(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 颜盈静

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 3/00(2006.01)

H01Q 21/29(2006.01)

H01Q 21/08(2006.01)

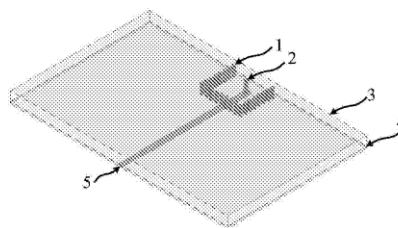
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

一种移动终端毫米波相控阵磁偶极子天线
及其天线阵列

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动终端毫米波相控阵磁偶极子天线及其天线阵列,包括用于实现不同单元馈电相位差的移相馈电网络以及用于实现磁偶极子辐射的半开放式基片集成波导谐振腔;半开放式基片集成波导谐振腔采用馈电探针,探针式馈电结构末端连接至移相馈电网络。移相馈电网络结构和半开放式基片集成波导谐振腔结构分别集成于两层层压的介质板上,最终天线结构为两层介质板层压而成,下层为移相网络层,上层为辐射结构层。将此天线阵列应用于终端毫米波通信能实现一种解决终端设备上半球面的信号覆盖问题的紧凑型方案。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110034371 A

(43)申请公布日 2019.07.19

(21)申请号 201910256548.5
(22)申请日 2019.04.01
(71)申请人 深圳市信维通信股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道西环路1013号A.B栋
(72)发明人 钟炳光 赵安平
(74)专利代理机构 深圳市博锐专利事务所
44275
代理人 张明 张鹏
(51)Int.Cl.
H01Q 1/12(2006.01)
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/307(2015.01)
H01Q 21/00(2006.01)
H01Q 21/24(2006.01)

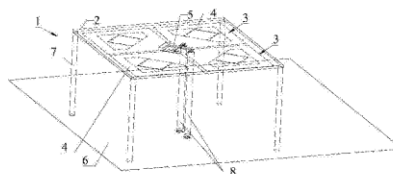
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

宽频基站振子天线及基站天线

(57)摘要

本发明公开了宽频基站振子天线及基站天线,包括基板和两对呈90度夹角的振子天线单元,每对所述振子天线单元均包括两个振子天线子单元,所述振子天线单元中的两个所述振子天线子单元通过连接件耦合馈电,所述振子天线子单元包括外圈和内环,所述内环位于所述外圈内并与所述外圈相连。本发明提供的宽频基站振子天线及基站天线,覆盖频段广、性能优良,具有平面化、多模谐振和增益稳定等优点;结构简单、制造方便、生产成本低。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 110034374 A

(43)申请公布日 2019.07.19

(21)申请号 201910277977.0

H01Q 21/29(2006.01)

(22)申请日 2019.04.08

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 贾玉虎

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

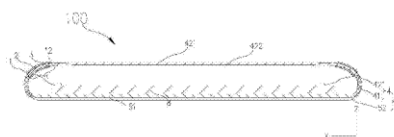
权利要求书2页 说明书11页 附图15页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请提供了一种电子设备,包括:壳体组件,壳体组件包括至少一个弧形部;辐射体,辐射体设置于弧形部,并与弧形部共形;馈电体,馈电体与辐射体间隔设置,并与弧形部共形,馈电体与辐射体在弧形部上的投影至少部分重叠;馈电体用于通过耦合馈电方式为辐射体馈入激励信号,以激发辐射体在预设方向范围内收发天线信号。通过将辐射体与弧形部共形设计,以使辐射体能够在预设方向范围内(弧形部的弧面朝向上)辐射或接收天线信号,进而实现波束的倾斜,提高辐射体的波束覆盖范围,增加电子设备的通讯性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110034380 A

(43)申请公布日 2019.07.19

(21)申请号 201910364175.3

H01Q 5/28(2015.01)

(22)申请日 2019.04.30

H01Q 5/307(2015.01)

H04M 1/02(2006.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 李偲

(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 1/22(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

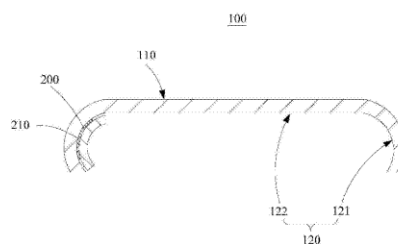
权利要求书2页 说明书6页 附图12页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请提供一种电子设备。电子设备包括电池盖和天线组件,电池盖的材质为非电磁波信号屏蔽材质,所述电池盖具有相对设置的外表面和内表面,所述外表面构成所述电池盖的外观面,所述内表面包括侧面以及连接侧面之间的连接面;所述天线模组包括天线辐射体,所述天线辐射体贴合于所述侧面设置。本申请的电子设备在保证天线辐射体正常工作的前提下,可以保证电子设备的外观完整性。





(21)申请号 201910320273.7

(22)申请日 2019.04.19

(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 许春晖 孙劲 朱华琴

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

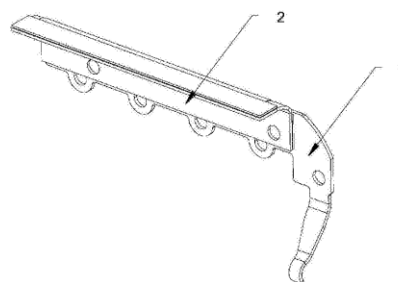
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

一种电子设备及其天线

(57)摘要

本发明公开了一种电子设备及其天线,包括钣金冲压天线和FPC天线,FPC天线的至少部分与钣金冲压天线贴合且固定连接,FPC天线与钣金冲压天线通过焊接或表面组装技术导通。应用本发明提供的电子设备及其天线,天线的一部分采用FPC天线,另外一部分采用钣金件制作,由于FPC天线可以弯折,能够充分利用电子设备内部空间,钣金冲压天线具有强度高、厚度薄的优点,可以节约厚度空间,进而本发明提供的混合工艺天线,兼具了二者的优点,既可以通过FPC天线提升天线性能,也可以利用钣金冲压天线的厚度优势局部节省厚度方向空间,并增加天线整体结构强度和可靠性,对于筋位较多和面积较小的地方也能够布局,进而能够满足电子产品对天线的空间限制。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 110034391 A

(43)申请公布日 2019.07.19

(21)申请号 201910346080.9

H01Q 21/08(2006.01)

(22)申请日 2019.04.26

H01Q 1/22(2006.01)

(71)申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号

(72)发明人 黄奕衡 简宪静 王义金

(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 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/35(2015.01)

H01Q 19/10(2006.01)

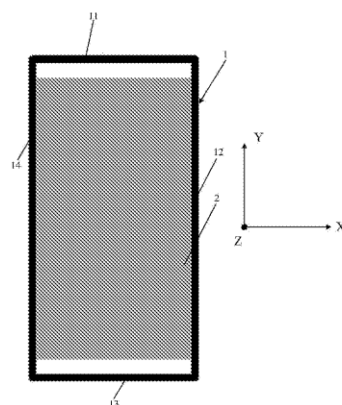
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种终端设备

(57)摘要

本发明提供一种终端设备,该终端设备包括金属框体,所述金属框体上设置有至少两个天线单元;每个天线单元包括设置于所述金属框体上的凹槽、第一金属片、第二金属片和导电件,所述第一金属片和所述第二金属片均设置于所述凹槽内,且所述第二金属片设置于所述第一金属片与所述凹槽的底部之间;所述第一金属片上设置有第一馈电点和第二馈电点,所述第二金属片上设置有第三馈电点和第四馈电点;所述金属框体、所述第一金属片和所述第二金属片之间均不接触且通过非导电材料填充,所述第一金属片的面积小于所述第二金属片的面积。本发明实施例的终端设备可以覆盖三个频段。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 110034397 A

(43)申请公布日 2019.07.19

(21)申请号 201910335814.3

H01Q 21/08(2006.01)

(22)申请日 2019.04.24

H01Q 1/24(2006.01)

(71)申请人 北京邮电大学

地址 100876 北京市海淀区西土城路10号

(72)发明人 吴永乐 王晓成 王卫民 刘元安

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 陈超

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/25(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 21/06(2006.01)

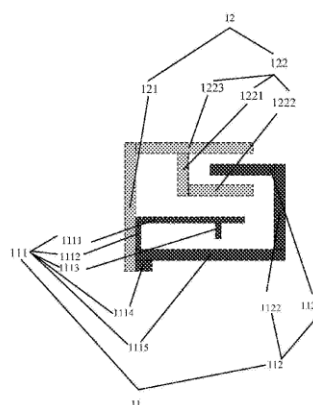
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54)发明名称

一种MIMO手机天线辐射单元及MIMO手机天
线

(57)摘要

本发明公开了一种MIMO手机天线辐射单元及MIMO手机天线,该辐射单元包括位于介质基板(2)一面的第一组辐射枝节(11)和位于介质基板(2)另一面的第二组辐射枝节(12);所述第一组辐射枝节(11)和第二组辐射枝节(12)的投影交错设置。该辐射单元设置有多组辐射枝节,通过辐射枝节的相互耦合,成功覆盖超宽的频带,能满足5G时代多种通信制式的需要。本发明实施例提供的MIMO手机天线通过添加“T形的槽”,该“T形的槽”为缺陷地结构,为电磁波提供了额外的耦合电流路径,可以减弱从激励端口到非激励端口的原始耦合电流,进而提升天线辐射单元之间的隔离度,降低各个辐射单元之间相互的影响。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110034402 A

(43)申请公布日 2019.07.19

(21)申请号 201810026892.0 H01Q 1/36(2006.01)

(22)申请日 2018.01.11 H01Q 1/50(2006.01)

(71)申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司 H01Q 1/22(2006.01)

地址 518109 广东省深圳市龙华新区龙华 H01Q 1/24(2006.01)

办事处东环二路二号富士康科技园K1

区厂房3栋2层

申请人 群迈通讯股份有限公司

(72)发明人 邹敦元

(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代

理有限公司 44334

代理人 习冬梅 李艳霞

(51)Int.Cl.

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

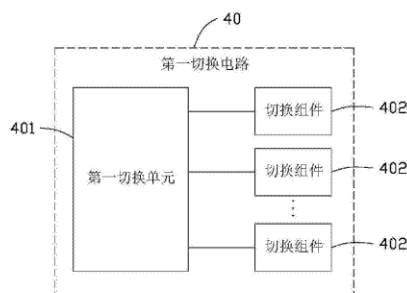
权利要求书1页 说明书7页 附图12页

(54)发明名称

天线结构及具有该天线结构的无线通信装置

(57)摘要

本发明提供一种天线结构,包括环状金属框、第一馈入源及第二馈入源,所述环状金属框上设置有缺口部、第一辐射部及第二辐射部,所述第一馈入源为所述第一辐射部馈入电流信号,进而使所述第一辐射部同时激发出第一模态及第二模态以产生第一频段及第二频段的辐射信号;所述第二馈入源为所述第二辐射部馈入电流信号,进而使所述第二辐射部同时激发出第三模态及第四模态以产生第三频段及第四频段的辐射信号。本发明还提供一种具有该天线结构的无线通信装置。上述天线结构及具有该天线结构的无线通信装置可涵盖至LTE-A低、中、高频频段、GPS频段及WIFI 2.4GHz频段,频率范围较广。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110048212 A

(43)申请公布日 2019.07.23

(21)申请号 201910394947.8

H01Q 5/378(2015.01)

(22)申请日 2019.05.13

H01Q 7/00(2006.01)

H01Q 15/24(2006.01)

(71)申请人 江苏亨鑫科技有限公司

地址 214222 江苏省无锡市宜兴市丁蜀镇
陶都路138号

申请人 江苏亨鑫无线技术有限公司

(72)发明人 姜盼 郭建江 张颖松 简侨兴
邹运 徐树公

(74)专利代理机构 苏州国诚专利代理有限公司
32293

代理人 杜丹盛

(51)Int.Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

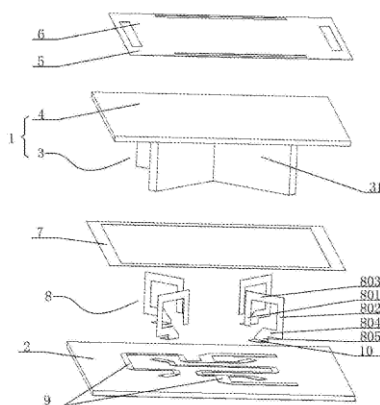
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

一种小型化的低剖面双极化辐射单元

(57)摘要

本发明提供了一种小型化的低剖面双极化辐射单元,其延长电流路径,且在同等尺寸条件下,使得辐射电流的路径增加,工作频段向低频段方向扩展,且整个辐射单元结构简单,便于实现生产自动化、提高生产效率。其包括介质载体、PCB板,介质载体包括的十字交叉布置的馈电支撑板、正方形的平板,馈电支撑板位于平板的下端面中心位置、且和平板为一体结构,馈电支撑板的十字中心轴位于平板的中心轴延长线上,平板的上表面布置有正方形的第一辐射体,第一辐射体的每条边的内侧均设置有对应的长方形的缝隙,第一辐射体的相邻的每条边的内侧的缝隙的形状呈垂直状态、没有交点设置,第一辐射体的每对对边的内侧的缝隙的形状关于其中心对称布置。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110048214 A

(43)申请公布日 2019.07.23

(21)申请号 201910163358.9
(22)申请日 2019.03.05
(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
(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 李庆波
(51)Int.Cl.
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/10(2015.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 5/307(2015.01)
H01Q 5/385(2015.01)
H01Q 5/335(2015.01)
H01Q 5/50(2015.01)
H01Q 1/22(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

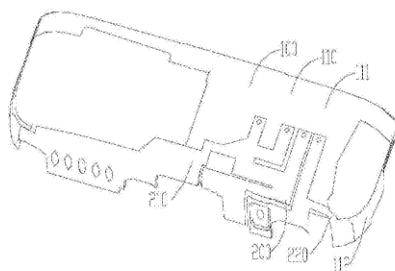
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

一种天线及无线通讯装置

(57)摘要

本发明公开了一种天线及无线通信装置,该天线包括主天线和寄生天线;该主天线包括馈入体、接地臂、第一辐射体、第二辐射体;该寄生天线包括寄生臂、第一寄生分支和第二寄生分支,该寄生臂一端往两侧延伸出第一寄生分支和第二寄生分支;其中:第一辐射体和寄生臂分别位于第二辐射体的两侧,第一辐射体用于激发出低频谐振模式,第二辐射体用于激发出第一中频谐振模式,第一寄生分支用于激发出一高频谐振模式,第二寄生分支用于与第二辐射体耦合产生第二中频谐振模式。本发明通过让寄生臂一端延伸出两个朝向不同的分支,寄生臂和两个分支与主天线的不同部位耦合来实现不同频率的谐振叠加从而达到多频谐振的效果,从而拓宽天线的频宽。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110048215 A

(43)申请公布日 2019.07.23

(21)申请号 201910163368.2 *H01Q 5/378*(2015.01)

(22)申请日 2019.03.05 *H01Q 1/22*(2006.01)

(71)申请人 惠州TCL移动通信有限公司 *H01Q 1/24*(2006.01)

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

(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 李庆波

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/307(2015.01)

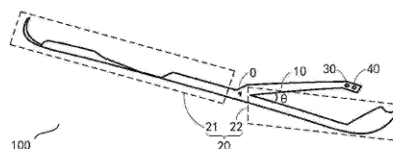
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

天线和电子设备

(57)摘要

本发明公开了一种天线和电子设备,所述天线包括:第一走线 and 第二走线,所述第一走线交于第二走线上一点,使所述第二走线分为位于相交点一侧的第一部分,以及位于相交点另一侧的第二部分;馈点和地点,位于所述第一走线远离所述相交点的一端;所述第一走线和所述第二走线的第一部分构成第一辐射单元,所述第一走线和所述第二走线的第二部分构成第二辐射单元,实现天线结构简单,所需空间小,适合在全面屏小净空区的电子设备内应用。





(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 110048219 A

(43)申请公布日 2019.07.23

(21)申请号 201810044948.5

H01Q 1/22(2006.01)

(22)申请日 2018.01.17

(71)申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司

地址 516000 广东省惠州市东江高新区上

霞片区SX-01-02号

申请人 硕贝德无线技术有限公司

(72)发明人 吴西彤 俞斌 郭哲庭

罗布·希尔 李刚

(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 陈卫 禹小明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 19/17(2006.01)

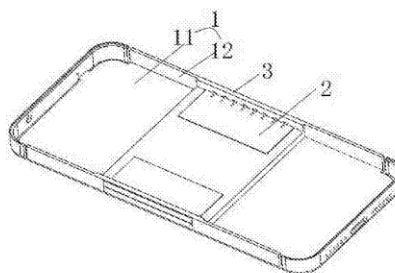
权利要求书1页 说明书4页 附图13页

(54)发明名称

一种集成超宽带5G天线的电子设备

(57)摘要

本发明涉及天线技术领域,具体公开了一种集成超宽带5G天线的电子设备,包括设备外壳、电路板和至少一个天线单元,所述设备外壳包括背盖和金属侧边框,所述天线单元包括集成在金属侧边框上的反射腔、印刷在电路板上的对称振子以及和对称振子集成在一起的双面微带线巴伦,所述对称振子与巴伦之间设有高阻抗传输线,所述反射腔为金属侧边框向内凹陷形成的腔体,本发明提供的集成超宽带5G天线的电子设备,实现了在电子设备上5G天线与现有的2G/3G/4G/GPS/WiFi/BT天线良好兼容,不仅阻抗带宽达到了超宽带天线的水平,同时也具有较高的增益和较宽的波束扫描范围,符合5G毫米波通信的要求。





(21)申请号 201910243151.2

(22)申请日 2019.03.28

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 贾玉虎

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 熊文杰 吴平

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

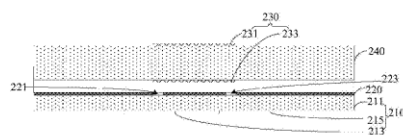
权利要求书2页 说明书11页 附图10页

(54)发明名称

天线模组和电子设备

(57)摘要

本申请涉及一种天线模组和电子设备,天线模组包括:馈电层;接地层,位于馈电层上,开设有分离且极化方向正交设置的第一缝隙和第二缝隙;介质基板,位于接地层上;叠层天线,包括与第一缝隙、第二缝隙对应设置的第一辐射贴片和第二辐射贴片,其中,第一辐射贴片、第二辐射贴片分别位于介质基板相背设置的两侧,且第一辐射贴片正投影在第二辐射贴片上;其中,馈电层经过第一缝隙、第二缝隙对叠层天线进行馈电以使第一辐射贴片产生第一频段的谐振及以使第二辐射贴片产生第二频段的谐振,能够使天线模组的阻抗带宽覆盖3GPP规范的毫米波全频段要求,实现了全频段、双极化、高效率、高增益的天线辐射。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 209150286 U

(45)授权公告日 2019.07.23

(21)申请号 201920116100.9

(22)申请日 2019.01.23

(73)专利权人 华硕电脑股份有限公司

地址 中国台湾台北市北投区立德路15号

(72)发明人 杨博桦 黄郁翔 刘少凯 冯志华

(74)专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理有限公司 11279

代理人 席勇 董云海

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

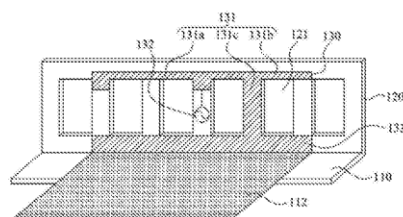
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

电子装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子装置,包含金属机壳、绝缘元件及天线单元。绝缘元件设于金属机壳上,且绝缘元件包含第一散热孔。天线单元设于绝缘元件上,且天线单元包含辐射部及馈入部,其中辐射部由导体构成,馈入部电性连接于辐射部及接地面。借此,本实用新型的电子装置,可以节省电子装置内的空间配置,且还可避免金属机壳的屏蔽效应影响收发信号的稳定性。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 209169374 U

(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201821903223.9

H01Q 21/00(2006.01)

(22)申请日 2018.11.19

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司

地址 516255 广东省惠州市东江高新区上霞片区SX-01-02号

(72)发明人 吕洪辉 蒋凯利

(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 陈卫 禹小明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

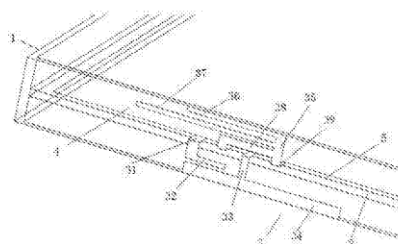
权利要求书1页 说明书5页 附图9页

(54)实用新型名称

一种用于5G手机终端的双频MIMO天线结构

(57)摘要

本实用新型涉及用于5G手机终端的双频MIMO天线结构,包括边框及设在边框内的主板;所述边框沿圆周方向设有通槽,所述主板包括电路区和净空区,电路区单面覆有铜层,电路区在覆铜一面设有四组天线单元,天线单元包括耦合馈电天线和直接馈电天线;耦合馈电天线一端与电路区相连,另一端穿过通槽设置在边框外表面,边框外表面设有与耦合馈电天线相配的耦合线,耦合线连有第一接地线;直接馈电天线一端与电路区相连,另一端依次设有第二接地线、低频枝节及高频枝节,高频枝节、低频枝节及第二接地线分布于边框外表面。上述设计方案整体上实现了多天线的紧凑型布局,达到了隔离度良好的技术效果,为5G手机终端双频MIMO天线的设计提供了可行方案。





(12)实用新型专利

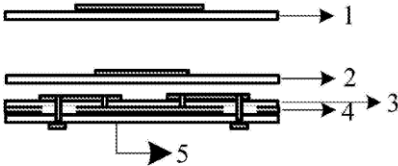
(10)授权公告号 CN 209169385 U
(45)授权公告日 2019. 07. 26

(21)申请号 201920132471.6
(22)申请日 2019.01.25
(73)专利权人 中国电子科技集团公司第五十八研究所
地址 214000 江苏省无锡市滨湖区惠河路5号
(72)发明人 张诚 毛臻 杨兵 丁涛杰
(74)专利代理机构 无锡派尔特知识产权代理事务所(普通合伙) 32340
代理人 杨立秋
(51)Int.Cl.
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 15/00(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
一种宽频带差分滤波贴片天线

(57)摘要
本实用新型公开一种宽频带差分滤波贴片天线,属于微波通信领域。所述宽频带差分滤波贴片天线包括顶层,所述顶层上贴有第一金属贴片;第二层结构,所述第二层结构上贴有第二金属贴片;中间层,所述中间层设有一对差分谐振器;第四层结构,所述第四层结构为金属大地;底层,所述底层上设有差分馈线。通过一对差分谐振器以及双层贴片结构的引入,实现了具有滤波功能的宽频带滤波天线,10-dB相对带宽可达24%。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110011025 A

(43)申请公布日 2019.07.12

(21)申请号 201811653892.X

H01Q 5/335(2015.01)

(22)申请日 2018.12.29

H01Q 5/50(2015.01)

(71)申请人 瑞声科技(新加坡)有限公司

地址 新加坡卡文迪什科技园大道85号2楼8号

(72)发明人 邱孝钧 朱博

(74)专利代理机构 广东广和律师事务所 44298

代理人 陈巍巍

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/328(2015.01)

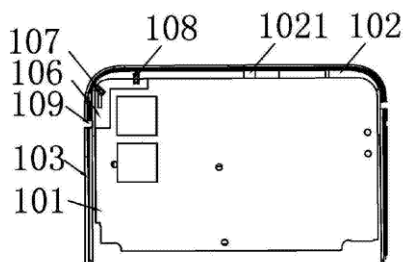
权利要求书3页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

一种天线系统及移动终端

(57)摘要

本发明实施例涉及通信领域,公开了一种天线系统及移动终端。本发明中,天线系统包括:连接系统地和第一短轴边框的前框筋位、开设于第一长轴边框的断缝、开设于系统地的射频前端区和自射频前端区连接至金属边框的第一接框点和第二接框点,第一接框点和第二接框点位于前框筋位和断缝之间,射频前端区上设置有馈电点、匹配电路、阻抗调谐电路和开关电路;通过调节阻抗调谐电路和开关电路,切换天线系统的工作状态以工作于不同的频段,天线系统包括一种工作状态,在工作状态中,天线系统工作于1710-2700MHz。该实现中,天线系统能够在天线净空区很少的情况下,工作于不同的频段。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110011040 A

(43)申请公布日 2019.07.12

(21)申请号 201811653024.1

H01Q 21/06(2006.01)

(22)申请日 2018.12.29

(71)申请人 瑞声科技(新加坡)有限公司

地址 新加坡卡文迪什科技园大道85号2楼8号

(72)发明人 陈勇利 王建安 许心影

(74)专利代理机构 广东广和律师事务所 44298

代理人 陈巍巍

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 3/30(2006.01)

H01Q 3/40(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

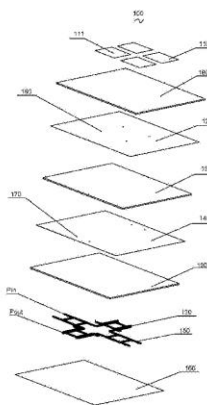
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

相扫阵列天线和移动终端

(57)摘要

一种相扫阵列天线和移动终端。包括层叠设置的天线层、第一接地层、第一传输层、第二接地层、第二传输层和第三接地层,所述天线层包括若干天线单元,所述第一接地层、所述第一传输层、所述第二接地层、所述第二传输层和所述第三接地层形成所述天线层馈电的非平面巴特勒馈电网络,所述非平面巴特勒馈电网络包括设置于所述第二传输层的若干输入端和设置于所述第一传输层的若干输出端,每个所述输入端均与每个所述输出端电连接,且任一所述输入端至各个所述输出端的相位差呈等差数值,每一个所述输出端与一个所述天线单元电耦合。可以降低相扫阵列天线的制作成本,合理安排阵列馈电端位置,减小传输线带来损耗。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110011077 A

(43)申请公布日 2019.07.12

(21)申请号 201810010809.0

H01Q 1/44(2006.01)

(22)申请日 2018.01.05

H01Q 1/24(2006.01)

(71)申请人 深圳富泰宏精密工业有限公司

地址 518109 广东省深圳市龙华新区龙华

办事处东环二路二号富士康科技园K1

区厂房3栋2层

申请人 群迈通讯股份有限公司

(72)发明人 陈昌喆

(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代

理有限公司 44334

代理人 刘永辉 郑杏芳

(51)Int.Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

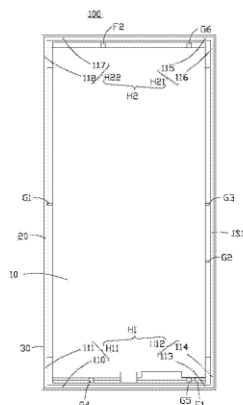
权利要求书2页 说明书8页 附图12页

(54)发明名称

天线结构及具有该天线结构的无线通信装置

(57)摘要

本发明提供一种天线结构,包括无断点的环状金属框、第一馈入源、第二馈入源,所述环状金属框上设置有第一辐射部及第二辐射部,所述第一馈入源为所述第一辐射部馈入电流信号,进而使所述第一辐射部同时激发出第一模态及第二模态以产生第一频段及第二频段的信号;所述第二馈入源为所述第二辐射部馈入电流信号,进而使所述第二辐射部同时激发出第三模态及第四模态以产生第三频段及第四频段的信号。本发明还提供一种具有该天线结构的无线通信装置。上述天线结构及具有该天线结构的无线通信装置可涵盖至LTE-A低、中、高频频段、GPS频段及WIFI 2.4GHz频段,频率范围较广。





(10)申请公布号 CN 110021817 A

(21)申请号 201910303377.7

(22)申请日 2019.04.16

(71)申请人 中山大学

地址 510275 广东省广州市海珠区新港西路135号

(72)发明人 刘菊华 欧阳姣妮

(74)专利代理机构 广州君咨知识产权代理有限公司 44437

代理人 王玺建

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

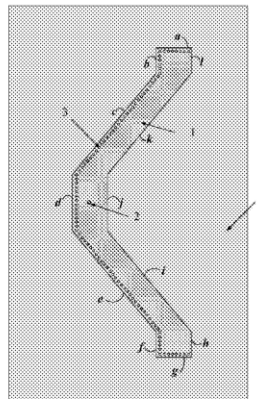
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种折线型的定向微带天线

(57)摘要

本发明公开一种折线型的定向微带天线,包括辐射贴片、馈电探针、短路钉、介质板和金属地板,辐射贴片和金属地板分别设于介质板的上、下表面,短路钉穿过介质板将金属地板与辐射贴片连接在一起,馈电探针穿过介质板与辐射贴片连接;所述辐射贴片是由第一组折线段和第二组折线段构成的折线型结构。本发明实现了较高的增益和很好的方向图特性,在工作频带内该天线具有很好的前后比特性;还具有易于加工,低剖面的特点。



CN 110021817 A



(21)申请号 201821888593.X

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2018.11.16

(73)专利权人 广东盛路通信科技股份有限公司

地址 528100 广东省佛山市三水区西南工业
园进业二路4号

(72)发明人 黄嘉能 陈志兴 章玉涛 黄锋

(74)专利代理机构 佛山东平知识产权事务所
(普通合伙) 44307

代理人 黄绍彬 詹仲国

(51)Int.Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

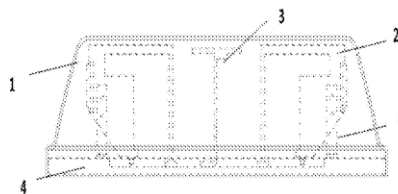
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种宽带高增益高铁MIMO天线

(57)摘要

本实用新型公开一种宽带高增益高铁MIMO天线,包括天线辐射振子、隔离条、金属底板,塑料支架和天线外罩,所述天线辐射振子和隔离条设置在金属底板上,所述天线外罩设置在天线辐射振子和隔离条外与金属底板连接,所述天线辐射振子包括馈电枝节、锥形辐射主体、接地枝节和梳齿状辐射结构,所述接地枝节与金属底板垂直连接,所述接地枝节包括垂直部分和水平部分,所述锥形辐射主体与接地枝节的水平部分相连且垂直于金属底板,所述锥形辐射主体通过馈电枝节与馈电电缆芯线相连,所述梳齿状辐射结构垂直于锥形辐射主体,所述天线辐射振子关于隔离条对称。通过设计匹配凸起、锥形辐射主体、梳齿状辐射结构,实现了宽带化和小型化设计,通过引入T形隔离条实现了高隔离度和高增益。本实用新型具有宽带化和高隔离的特性。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209119331 U

(45)授权公告日 2019.07.16

(21)申请号 201821903222.4

H01Q 5/20(2015.01)

(22)申请日 2018.11.19

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司

地址 516255 广东省惠州市东江高新区上霞片区SX-01-02号

(72)发明人 吕洪辉 蒋凯利

(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 陈卫 禹小明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

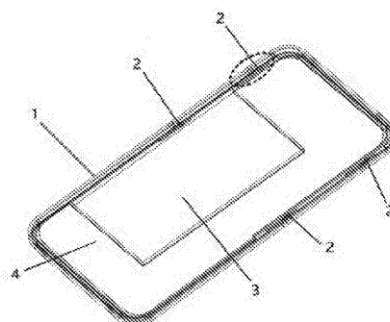
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称

一种用于5G金属边框手机终端的双频天线结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于5G金属边框手机终端的双频天线结构,包括金属边框以及设置在金属边框内的金属前壳,金属边框在与金属前壳相对应一侧设有绝缘支架;所述金属前壳上设有主板,主板在与金属前壳相背一侧覆有铜层,主板在铜层一侧装有多天线单元,各天线单元包括馈电端口和馈电线,馈电端口一端与主板相连,另一端与馈电线相连,所述馈电线为L型结构,所述馈电线贴装在绝缘支架上,所述金属前壳上设有与天线单元相匹配的第一缝隙,第一缝隙与馈电线平行,所述金属边框设有第二缝隙,第二缝隙用于将天线单元的谐振长度调整为四分之一波长。该双频天线结构达到了天线小型化、双频段和高隔离度的目的,为5G金属边框手机终端MIMO天线的设计提供了可行的技术方案。





(21)申请号 201821784299.4

(22)申请日 2018.10.31

(73)专利权人 佛山市盛夫通信设备有限公司
地址 528100 广东省佛山市三水区西南街
南丰大道民营科技园20-1号(F4)

(72)发明人 隋诚 萧霖 钟勇

(74)专利代理机构 佛山东平知识产权事务所
(普通合伙) 44307

代理人 黄绍彬 詹仲国

(51)Int.Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 19/10(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

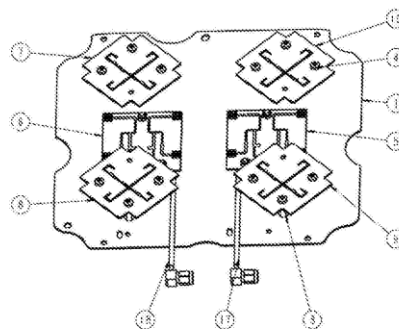
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

高增益MIMO定向天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种高增益MIMO定向天线,其特征在于,包括反射板、一分四功分器一、一分四功分器二、辐射单元阵列,辐射单元阵列包括辐射单元一、辐射单元二、辐射单元三、辐射单元四,辐射单元阵列安置于反射板上,辐射单元阵列和两个一分四功分器之间用同轴连接线连接,信号从同轴电缆一、同轴电缆二输出,通过一分四功分器一和一分四功分器二,输入到两个呈90°交叉极化的辐射单元上。本实用新型结构简单,使用操作方便。





(21)申请号 201821977525.0

(22)申请日 2018.11.28

(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 王威 文海波

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/08(2006.01)

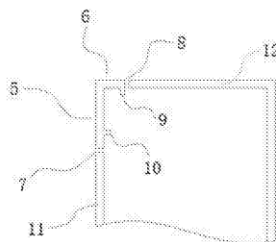
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种适用于可折叠全面屏终端设备的四合一天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种适用于可折叠全面屏终端设备的四合一天线,包括金属边框A、金属边框B和四合一天线本体,所述四合一天线本体处于在金属边框A和金属边框B上,所述金属边框A和金属边框B处于在折叠面一相互垂直的两个侧边上;所述四合一天线本体包括天线枝节一和天线枝节二,所述天线枝节一设在金属边框A的上端,所述天线枝节一与金属边框A的下端设有缝隙A,所述天线枝节二设在金属边框B的左端,所述天线枝节二与金属边框B的右端设有缝隙B;该天线可折叠,适用于全面屏终端设备和天线净空区较小的环境,该天线不需要多余走线,用机器自带的金属边框替代了原本的天线支架加FPCB天线或天线支架加LDS的模式,大大降低了成本。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209133688 U

(45)授权公告日 2019.07.19

(21)申请号 201920060641.4

H01Q 1/48(2006.01)

(22)申请日 2019.01.14

H01Q 1/22(2006.01)

(73)专利权人 欧普照明股份有限公司

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 201203 上海市浦东新区龙东大道
6111号1幢411室

(72)发明人 邱小军

(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 施敬勃 南霆

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

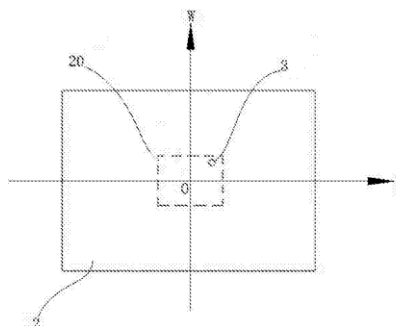
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)实用新型名称

天线及无线设备

(57)摘要

本申请公开了一种天线及无线设备,天线包括介质基板、天线辐射层以及馈电点;介质基板包括相互背离的第一表面以及第二表面,天线辐射层呈矩形铺设在第一表面上,天线辐射层的中心处存在馈电点连接区域,馈电点位于馈电点连接区域内;天线辐射层的宽度W为第一工作频率所对应的波长的 $1/4 \pm 10\text{mm}$,天线辐射层的长度L为第二工作频率所对应的波长的 $1/4 \pm 10\text{mm}$;馈电点连接区域的宽度为天线辐射层的宽度的 $1/4$,馈电点连接区域的长度为天线辐射层的长度的 $1/4$ 。无线设备,包括第一工作模块、第二工作模块以及的天线,第一工作模块以及第二工作模块均以天线作为接收/发射天线。本申请的天线及无线设备能够大幅减小产品尺寸。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109994810 A

(43)申请公布日 2019.07.09

(21)申请号 201910370174.X

H01Q 5/30(2015.01)

(22)申请日 2019.05.06

(71)申请人 吉林大学

地址 130012 吉林省长春市前进大街2699号

(72)发明人 陈祖斌 丁广财 鲁佰军 杨兴林
李学强 张焕均 李昊

(74)专利代理机构 长春吉大专利代理有限责任公司 22201

代理人 张岩 王立文

(51)Int.Cl.

H01Q 1/02(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

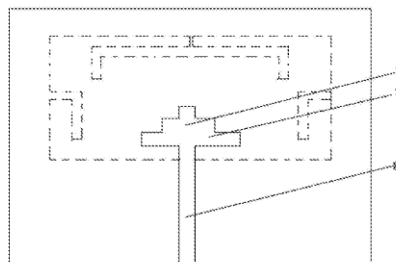
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)发明名称

一种用于GPS/WiMAX/WLAN系统的三频段缝隙天线

(57)摘要

本发明涉及一种用于GPS/WiMAX/WLAN系统的三频段缝隙天线,包括双面覆铜的FR4环氧基板,以及位于基板上表面的辐射贴片和下底面的缝隙结构;所述辐射贴片由微带馈电线和阶梯式辐射片组成;所述缝隙结构由接地板以及设置在接地板的矩形槽中的C形枝节和两个倒置的对称L形枝节组成;所述C形枝节组成C形分支,形成GPS波段;所述L形枝节组成两个L形分支,它与阶梯式辐射片配合倒C形枝节来产生所需要的频段GPS/WiMAX/WLAN频段。本发明天线克服了GPS频段难以与WLAN频段集成缺点,并且表现出良好的天线增益。该三频天线能够较好满足实用需求,而且具有结构简单、易集成和小型化等优点。





(12)发明专利申请

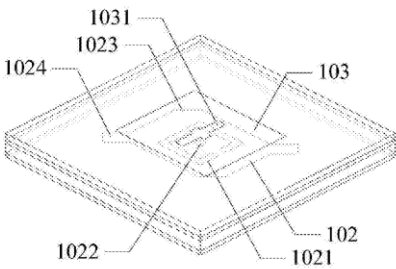
(10)申请公布号 CN 109994818 A
(43)申请公布日 2019. 07. 09

(21)申请号 201910173259.9
(22)申请日 2019.03.07
(71)申请人 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10栋2106号
(72)发明人 颜微 郭凡玉 吴祖兵 张琳
王建伟 郑楷
(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 1/36(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 21/00(2006.01)
H01Q 1/52(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称
一种宽带相控阵天线

(57)摘要
本发明公开了一种宽带相控阵天线,通过采用在辐射贴片层上加增寄生贴片层,并且在两个贴片上分别设置环形缝隙和十字缝隙,同时采用中心馈电的方式。实现了在满足天线宽带需求的基础上,进一步实现了天线的宽轴比、圆极化和高隔离度的性能,具有提高相控阵天线的适用性的技术效果。





(21)申请号 201711485571.9

(22)申请日 2017.12.30

(71)申请人 深圳市景程信息科技有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区粤海街
道高新南七道数字技术园B1栋4楼B区

(72)发明人 曲美君 邓力 李书芳 张贯京
葛新科 张红治

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 13/10(2006.01)

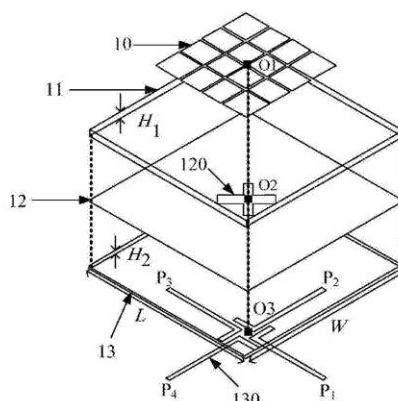
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

基于超表面的缝隙耦合圆极化天线

(57)摘要

本发明公开一种基于超表面的缝隙耦合圆极化天线,包括上层介质板、金属地和下层介质板,金属地设置在上层介质板与下层介质板之间,上层介质板的上表面设置有超表面,金属地刻蚀有一个镂空的十字架缝隙,下层介质板的下表面设置有馈电层。超表面由十六个 4×4 的矩形小单元组成,每一个矩形小单元之间均设置间隔缝隙,每一个矩形小单元的边长均小于十分之一波长;馈电层由四根L形馈线组成,每一根L形馈线的短边相互垂直设置且两根相互平行的L形馈线之间设有间隙距离,四根L形馈线的长边作为天线的四个输入端口。本发明通过在上层介质板上设置一个超表面,使得天线增加一个谐振点,进而展宽了天线带宽。





(21)申请号 201910169860.0

(22)申请日 2019.03.06

(71)申请人 上海微波技术研究所(中国电子科技集团公司第五十研究所)

地址 200063 上海市普陀区武宁路423号

(72)发明人 刘玉珍 刘金海 牛红伟

(74)专利代理机构 上海段和段律师事务所
31334

代理人 李佳俊 郭国中

(51)Int.Cl.

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

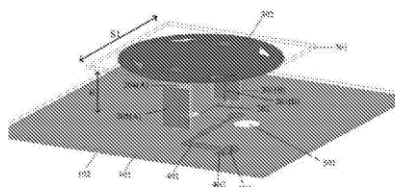
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种宽带缝隙耦合天线

(57)摘要

本发明公开了一种宽带缝隙耦合天线,介质底板、介质馈电支架、差分馈电支线、辐射体、馈电枝节、接地焊盘、短路柱、馈电耦合缝隙;介质底板的下表面为金属地,并在金属表面上刻有馈电耦合缝隙,上表面印刷有差分馈电支线和馈电枝节;馈电枝节位于介质底板的上表面,通过缝隙耦合的方式完成对差分馈电支线的馈电;馈电支架位于介质底板与辐射体之间,与金属辐射体连接并对金属辐射体进行馈电;接地焊盘位于介质底板的上表面,通过金属短路柱与介质底板下表的金属地短路连接;所述馈电耦合缝隙实现了天线的差分馈电,并改善了天线的工作带宽。本发明结构简单,容易加工,体积小并且可实现宽频段的无线通信系统,降低了通信系统天线的复杂性。





(10)申请公布号 CN 109994829 A

(43)申请公布日 2019. 07. 09

(22)申请日 2017.12.30

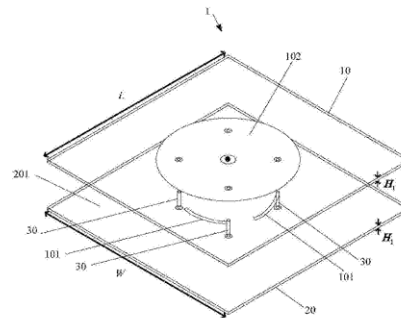
(51) Int. Cl.

H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

宽带圆极化天线

本发明公开一种宽带圆极化天线,包括上层介质板和下层介质板,所述上层介质板和下层介质板之间通过四个金属柱连接,所述上层介质板的下表面包括四个条状馈线,所述上层介质板的上表面包括环形贴片,每个所述条状馈线的一端均设置有一个馈电端口,四个馈电端口通过四个金属柱给四个条状馈线馈电,四个条状馈线将电磁波能量耦合到环形贴片上,所述环形贴片将电磁波能量辐射出去。本发明所述宽带圆极化天线通过四个条状馈线给天线的环形贴片进行耦合馈电,展现了圆极化天线的阻抗带宽和轴比带宽,具有良好的宽带特性和圆极化特性。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109994830 A

(43)申请公布日 2019.07.09

(21)申请号 201711490915.5

(22)申请日 2017.12.30

(71)申请人 深圳市景程信息科技有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区粤海街
道高新南七道数字技术园B1栋4楼B区

(72)发明人 曲美君 邓力 李书芳 张贯京
葛新科 张红治

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 15/00(2006.01)

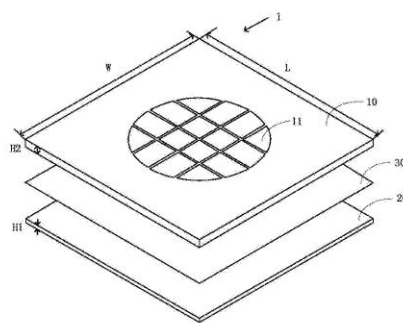
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

基于超表面的宽频差分天线

(57)摘要

本发明提供一种基于超表面的宽频差分天线,包括第一介质板、第二介质板以及贴合于第一介质板和第二介质板之间的金属层,所述金属层上开设有矩形缝隙,所述第一介质板的上表面贴合有带有缝隙的圆形金属片、所述第二介质板的下表面贴合有金属馈线;所述带有缝隙的圆形金属片上设置有第一水平条形缝隙以及分设两侧的第二水平条形缝隙;所述带有缝隙的圆形金属片上设置有第一垂直条形缝隙以及分设两侧的第二垂直条形缝隙;所述金属馈线包括十字部和关于所述十字部对称的两个U形部,所述十字部的十字上端部延伸至上端U形部中,所述十字部的十字下端部延伸至下端U形部中。本发明所述基于超表面的宽频差分天线可以实现宽带特性和高增益特性。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 209088055 U

(45)授权公告日 2019.07.09

(21)申请号 201821786005.1

(51)Int. Cl.

(22)申请日 2018.10.31

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

(73)专利权人 深圳市中天迅通信技术股份有限公司

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

地址 518000 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市
前海商务秘书有限公司)(实际经营场
所:深圳宝安石岩街道龙仔路东侧厂
房A栋一层西面、二层)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 21/29(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(72)发明人 熊皓 韩振宇 许超 刘蒋军
李方森

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 唐致明 洪铭福

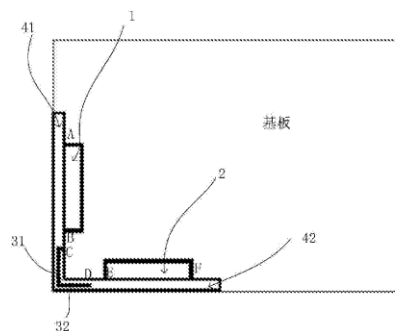
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双辐射臂WIFI天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种双辐射臂WIFI天线,包括第一WIFI天线辐射臂、第二WIFI天线辐射臂和寄生耦合单元;所述寄生耦合单元设置于所述第一WIFI天线辐射单元和第二WIFI天线辐射单元之间。本实用新型一种双辐射臂WIFI天线,通过采用两个互相垂直的板载天线,使天线水平方向图互补,达到水平方向全向,使用中无死角。同时,通过在净空区域设置寄生耦合单元,使得两个WIFI天线之间隔离度大大增加,克服现有技术中存在的两个天线之间互扰的技术问题,提高了天线的辐射性能和使用效果。本实用新型可广泛应用于通信设备领域。





(21)申请号 201821935819.7

(22)申请日 2018.11.23

(73)专利权人 深圳市百水来智能科技有限公司

地址 广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司)

(72)发明人 秦必林

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 15/24(2006.01)

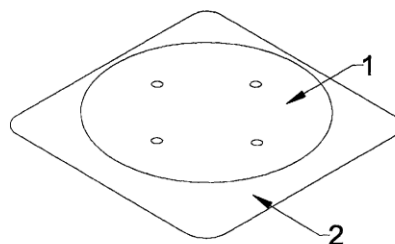
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高增益低剖面圆极化微带天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种高增益低剖面圆极化微带天线,属于微带天线技术领域,解决了物联网系统因天线增益低与天线主瓣窄引起的漏读、误读的问题,其技术要点是:包括PCB介质板,通过上下两个PCB介质板构成辐射体及地板,上层PCB介质板构成的辐射体为PCB辐射贴片,下层PCB介质板构成地板为PCB地板,PCB地板上设有电桥,电桥上设有天线馈电点和两个相位差馈电点;本实用新型可显著提高天线的天线辐射效率、增益及3dBi增益角度,从而可以有效解决物联网系统误读、漏读问题;电桥采用PCB微带线与天线一体设计的方式实现,可有效节省成本;空气介质及PCB介质板可组合成新的任意数值的低介电常数,成本比同类材料低廉的多。





(21)申请号 201821853045.3

(22)申请日 2018.11.09

(73)专利权人 东莞市森岭智能科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市松山湖工业东
路24号现代企业加速器6栋402室

(72)发明人 庄珍彪 王力卓 王本英

(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 卞华欣

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

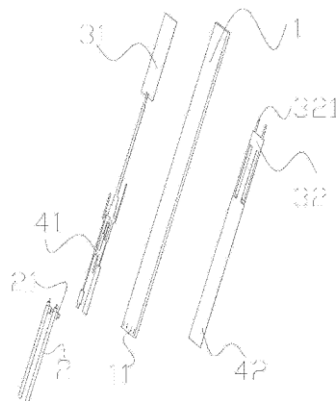
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54)实用新型名称

一种内置合路器的双频双馈点全向Wi-Fi天
线

(57)摘要

本实用新型涉及天线技术领域,具体涉及一种内置合路器的双频双馈点全向Wi-Fi天线;其包括线路板以及两条同轴馈电线;线路板上设有双频天线辐射体以及合路器;双频天线辐射体包括上臂和下臂;上臂设于线路板的正面;下臂设于线路板的反面;合路器包括设于线路板正面的合路层以及设于线路板反面的接地层;两条同轴馈电线的内导体均通过合路层与上臂连接;两条同轴馈电线均设有金属导电块;每个金属导电块均与同轴馈电线的外导体连接;两条同轴馈电线的外导体均通过金属导电块与接地层的一端连接;接地层的另一端与下臂连接。本实用新型通过设置合路器,能避免同轴馈电线穿越双频天线辐射体,进而获得较优的性能。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209088072 U

(45)授权公告日 2019.07.09

(21)申请号 201822137847.0

(22)申请日 2018.12.19

(73)专利权人 深圳TCL新技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区招商街
道蛇口工业区工业大道中5号

(72)发明人 郭康清 尹柳中 王子同 谢仁礼
杨福军

(74)专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事
务所(普通合伙) 44268

代理人 王永文 刘文求

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 15/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

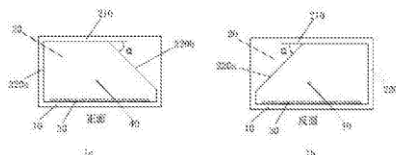
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种微带天线及智能终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种微带天线及智能终端,包括:PCB基板;分别设置在PCB基板的正面和反面上的辐射片;PCB基板正面与反面上的辐射片的各个侧边均分别与PCB基板的各个侧边之间设置有预留空间,预留空间包括彼此相互连接的辐射边与谐振边,PCB基板正面与反面上的辐射边与谐振边的两个相交处中的一个相交处设置有切角,且PCB基板正面与反面上所设置的切角的方向是相对设置的。本实用新型使用的微带天线通过在PCB基板的正反两面上的辐射边与谐振边的相交处设置成异面对称转置的切角,使天线实现交叉极化使天线的水平和垂直极化都达到很大的前向增益,大大提升天线性能。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110011031 A

(43)申请公布日 2019.07.12

(21)申请号 201910383792.8

H01Q 5/20(2015.01)

(22)申请日 2019.05.08

H01Q 5/28(2015.01)

(71)申请人 亳州学院

H01Q 5/314(2015.01)

地址 236800 安徽省亳州市经济开发区汤
王大道2266号

H01Q 9/30(2006.01)

(72)发明人 杨明 周金芝

(74)专利代理机构 亳州速诚知识产权代理事务
所(普通合伙) 34157

代理人 刘佳

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

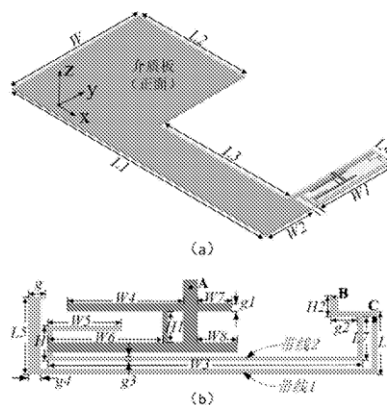
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)发明名称

一种小型化超宽带十频段手机天线

(57)摘要

研究了小型化双层微带天线频带展宽的方法,设计了一款小型化超宽带十频段LTE/WWAN手机天线,天线尺寸仅有 $36\text{mm} \times 8\text{mm} \times 0.8\text{mm}$ 。该天线通过地枝节耦合技术拓宽高频带宽,再通过集总加载技术调节阻抗匹配,拓宽低频带宽。测试结果表明,该方法能有效展宽天线带宽,能够覆盖LTE700/GSM850/900/DCS1800/PCS1900/UMTS2100/LTE2300/2500八个频段,并且满足Bluetooth及WIFI频段内 S_{11} 小于-10dB的要求,与传统手机天线相比具有尺寸更小、易调谐、结构简单等优点,具有良好的辐射效率和辐射增益。





(12)发明专利申请

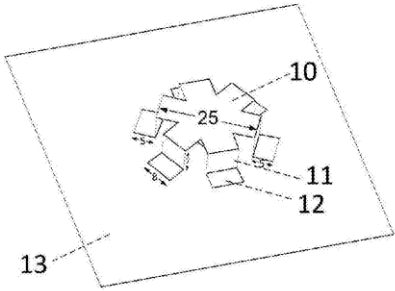
(10)申请公布号 CN 110011033 A
(43)申请公布日 2019. 07. 12

(21)申请号 201811524041.5 *H01Q 21/00*(2006.01)
(22)申请日 2018.12.13 *H01Q 21/06*(2006.01)
(30)优先权数据 *H01Q 25/00*(2006.01)
62/708,755 2017.12.21 US
(71)申请人 香港科技大学
地址 中国香港九龙清水湾
(72)发明人 赵慈旭 穆乐思
(74)专利代理机构 北京英赛嘉华知识产权代理
有限责任公司 11204
代理人 王达佐 王艳春
(51)Int. Cl.
H01Q 1/36(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5页 附图6页

(54)发明名称
天线元件和天线结构

(57)摘要
本公开提供了一种天线元件、包括该天线元件的天线结构以及天线和天线结构的制造方法。根据一个实施方式的天线元件包括：雪花形贴片辐射器，具有雪花形的顶部贴片和从所述顶部贴片的六个外边缘朝向接地面延伸的六个折叠腿，所述顶部贴片和所述折叠腿相对于所述接地面均是悬空的；以及六边形贴片，设置在所述雪花形贴片辐射器下方，并由短路引脚和三个天线探针支撑在所述接地面上。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110011036 A

(43)申请公布日 2019.07.12

(21)申请号 201910286562.X

H01Q 1/52(2006.01)

(22)申请日 2019.04.10

H01Q 1/24(2006.01)

(71)申请人 南昌黑鲨科技有限公司

地址 330008 江西省南昌市南昌经济技术
开发区玉屏东大街299号1#清华科技
园(江西)内的华江大厦A座第八层第
815-1室

(72)发明人 宋博 张学飞

(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事
务所(普通合伙) 11201

代理人 何世磊

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

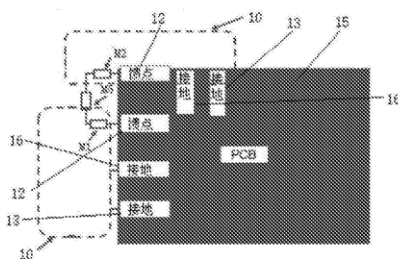
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

多天线系统及移动终端

(57)摘要

本发明提供一种多天线系统及移动终端,该多天线系统包括:主板和分别与主板电性连接的至少两个天线模组,每个天线模组与主板之间均设有一个馈点端口和至少两个接地端口,每个馈点端口与天线模组之间均设有阻抗匹配单元,每相邻阻抗匹配单元之间设有中和线,中和线上设有滤波单元,滤波单元用于降低相邻天线模组之间的耦合,以提高天线模组的隔离度。本发明通过中和线和滤波单元的设计,以采用调节电容或电感值的方式,使得滤波单元在对应两个天线模组特定频段内分别等效为所需电感或电容值,以达到减弱两个天线模组之间的耦合效果,进而有效的提高了天线模组的隔离度,防止了天线模组之间由于互相影响导致的性能下降。





(21)申请号 201811434315.1

(22)申请日 2018.11.28

(30)优先权数据

2017-229350 2017.11.29 JP

(71)申请人 TDK株式会社

地址 日本东京都

(72)发明人 柴田哲也

(74)专利代理机构 北京尚诚知识产权代理有限公司 11322

代理人 杨琦 陈明霞

(51)Int. Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 13/08(2006.01)

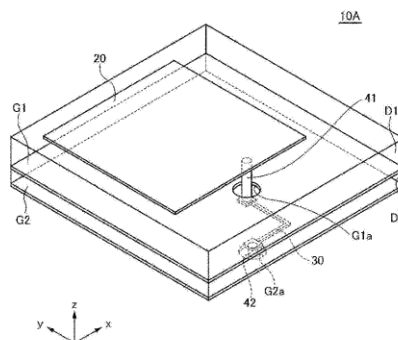
权利要求书1页 说明书5页 附图11页

(54)发明名称

贴片天线

(57)摘要

本发明提供一种能够在确保高的天线特性的同时将信号线路微细化的贴片天线。具备设置有贴片导体(20)的第一介电体层(D1)、设置有信号线路(30)的第二介电体层(D2)、将信号线路(30)的一端和贴片导体(20)的供电点连接的供电导体(41)、设置于贴片导体(20)和信号线路(30)之间的第一接地图案(G1)、和设置于从信号线路(30)观察与第一接地图案(G1)相反侧的第二接地图案(G2)。第一介电体层(D1)的介电常数比第二介电体层(D2)的介电常数低。根据本发明,能够利用介电常数低的第一介电体层(D1)提高天线的增益,能够利用介电常数高的第二介电体层(D2)减细为得到规定的特性阻抗所需的信号线路的配线宽度。





(21)申请号 201910292138.6

(22)申请日 2019.04.12

(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 孔永丹 邹云涌

(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 李君

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/28(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 13/10(2006.01)

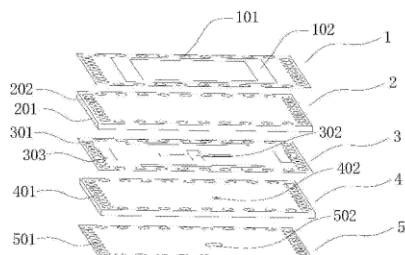
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

四频双极化天线及无线通信设备

(57)摘要

本发明公开了一种四频双极化天线及无线通信设备,该天线包括从上到下依次设置的第一金属层、第一基片集成波导、第二金属层、第二基片集成波导以及金属地板,所述第一金属层上设有矩形环辐射缝隙,所述第二金属层的中间设有十字形耦合缝隙,且在十字形耦合缝隙的四侧分别设有矩形耦合缝隙,所述第二基片集成波导的中间设有馈电通孔,所述金属地板在馈电通孔的对应位置上设有圆形缝隙;所述无线通信设备包括上述的天线。本发明天线采用同轴馈电的激励方式,使能量通过不同的耦合缝隙从不同的路径耦合到上方,经由矩形环辐射缝隙辐射,且天线结构紧凑,剖面较低,辐射方向图稳定,能实现简单可调的四频双极化性能。



H01Q 1/50(2006.01)

图 1 为试验装置示意图。图 1(a) 为试验装置整体示意图，图 1(b) 为试验装置局部放大图。图 1(a) 中，试验装置由一个带有多个孔洞的板状结构组成，孔洞的尺寸和位置由图 1(b) 中的尺寸标注确定。图 1(b) 中的尺寸标注包括：总长度 L ，总宽度 B ，孔洞的宽度 b ，孔洞的间距 s ，孔洞的深度 h ，以及孔洞的厚度 t 。

试验装置的尺寸如下表所示：

尺寸	单位	数值
L	mm	2700
B	mm	1500
b	mm	800
s	mm	1500
h	mm	1500
t	mm	1500



(21)申请号 201811628319.3

(22)申请日 2018.12.28

(71)申请人 瑞声科技(新加坡)有限公司
地址 新加坡卡文迪什科技园大道85号2楼8号

(72)发明人 刘毛 刘盛君

(74)专利代理机构 广东广和律师事务所 44298
代理人 陈巍巍

(51)Int.Cl.
H01Q 21/06(2006.01)
H01Q 21/08(2006.01)
H01Q 21/30(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

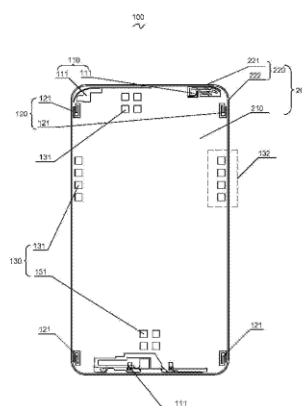
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

移动终端用天线系统、移动终端

(57)摘要

一种移动终端用天线系统、移动终端。所述天线系统包括分布在所述机壳上的第一天线组、第二天线组和第三天线组,所述第一天线组包括若干个第一天线,所述第二天线组包括若干个第二天线,所述第三天线组包括若干个第三天线,并且,所述第一天线的工作频段为4G频段,所述第二天线的工作频段为Sub 6G频段,所述第三天线的工作频段为5G毫米波频段。本发明的天线系统,可以使得应用该天线系统的移动终端可以同时实现4G和5G移动通信,并具有多种信号传输模式,提高信号传输效率。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209104355 U

(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201821674682.4

H01Q 5/314(2015.01)

(22)申请日 2018.10.16

H01Q 5/50(2015.01)

(73)专利权人 深圳市前海深蕾技术服务有限公司

地址 518000 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市
前海商务秘书有限公司)

(72)发明人 夏军

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248

代理人 刘显扬

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

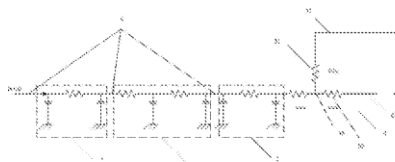
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种适用于多个工作频段的内置天线

(57)摘要

本实用新型涉及一种适用于多个工作频段的内置天线,所述内置天线包括由电路板上的印制线形成的天线体、设置在所述天线体和馈电点之间的衰减匹配网络以及将所述馈电点通过所述衰减匹配网络连接在所述天线体上的馈线,所述馈线同样由所述电路板上的印制线构成,且具有设定的传输阻抗。实施本实用新型的一种适用于多个工作频段的内置天线,具有以下有益效果:其操作较为简单、成本较低。





(21)申请号 201822142873.2

(22)申请日 2018.12.19

(73)专利权人 成都大学

地址 610106 四川省成都市龙泉驿区外东
十陵镇

(72)发明人 高山山 朱哲林 孙胜 苟玲珑

(74)专利代理机构 成都华风专利事务所(普通
合伙) 51223

代理人 梁菊兰 张巨箭

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 9/04(2006.01)

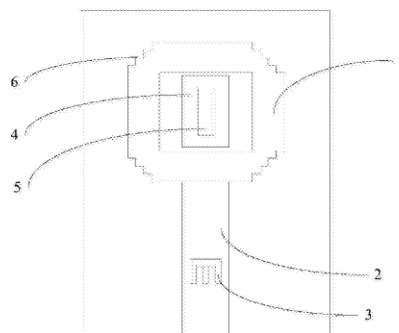
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种E型槽结构的超宽带天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种E型槽结构的超宽带天线,涉及天线技术领域,它包括辐射面层、介质层和地板层;所述的辐射面层位于最上层,所述的介质层位于中间层,所述的地板层位于最下层;所述的辐射面层由天线贴片和馈线组成;所述的天线贴片的中部有能够实现一个陷波特性的矩形贴片;所述的馈线上刻蚀有能够实现另一个陷波特性的E型槽结构。通过采用改进型的单极子天线与带E型槽的馈线共同作用,能够实现工作频带内多个陷波的特性。同时,该天线整体尺寸较小,结构紧凑,不需要采用刻蚀地技术,利于集成。





(21)申请号 201821977359.4

(22)申请日 2018.11.28

(73)专利权人 广州盛源通信技术有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区大观中路95号E210

(72)发明人 王吉宁

(51)Int.Cl.

H01Q 1/50(2006.01)

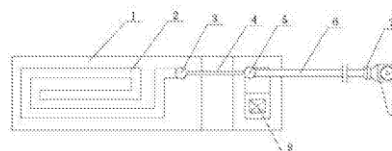
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

双频内置天线

(57)摘要

一种双频内置天线,涉及通信设备与设施,包括板材,板材内部嵌有线路A及线路B,线路A上连接有连接点A,连接点A与连接点B通过连接线连接且连接点B与线路B连接,连接点B与传输线一端连接,传输线另一端与旋转头连接,旋转头与IPX接头连接,在此天线中增加了旋转头,此旋转头能够进行360度自由旋转,当IPX接头与通信设备连接时,都可以通过旋转头进行进行旋转,此时传输线就不会发生旋转,能够有效的避免传输线损坏,避免通信设备中断。





(21)申请号 201821480273.0

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2018.09.11

H02J 50/20(2016.01)

(73)专利权人 北京中嘉互联能源科技有限公司

地址 100089 北京市海淀区紫竹院路81号

院3号楼2层205-73

(72)发明人 王春锋

(74)专利代理机构 北京知联天下知识产权代理

事务所(普通合伙) 11594

代理人 张陆军 张迎新

(51)Int.Cl.

H01Q 3/26(2006.01)

H01Q 3/30(2006.01)

H01Q 1/42(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

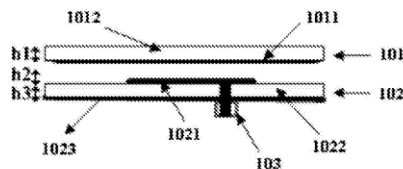
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于远程微波无线充电的超表面天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于远程微波无线充电的超表面天线,超表面天线包括:超表面微带天线板、微带源天线板;其中,所述超表面微带天线板包括:超表面天线单层和第一介质层;所述微带源天线板包括:金属微带贴片、第二介质层和金属地层;所述第二介质层置于所述金属微带贴片和所述金属地层之间;所述超表面微带天线板和所述微带源天线板通过固定架固定在一起,所述超表面微带天线板与所述微带源天线板相互平行,且所述超表面微带天线板与所述微带源天线板之间有空隙;所述超表面微带天线系统采用同轴馈电,馈电接口设置在所述微带源天线板的底面。





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209104370 U

(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201821692486.X

H01Q 1/38(2006.01)

(22)申请日 2018.10.18

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

(73)专利权人 广东工业大学

地址 510006 广东省广州市番禺区大学城
外环西路100号

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(72)发明人 蔡惠萍 林福民 肖宇杰

(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 林丽明

(51)Int.Cl.

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/20(2015.01)

H01Q 5/30(2015.01)

H01Q 5/50(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

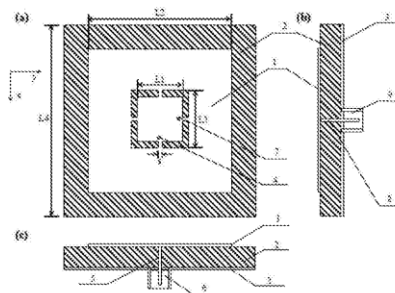
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

用于5G移动通信的单层贴片式微波毫米波
跨频段双频双极化辐射单元

(57)摘要

本实用新型公开了用于5G移动通信的单层贴片式微波毫米波跨频段双频双极化辐射单元，包括辐射贴片、同轴探针和同轴线接口、金属地板和电介质板；其中所述辐射贴片覆于电介质板上表面，所述金属地板覆盖于电介质板下表面，同轴探针穿过电介质板连接到辐射贴片上，并在金属地板挖出小圆面，与同轴探针形成了同轴线接口。本实用新型采用一种新结构的辐射单元，实现了两个频率相差20GHz的跨频段双频辐射。之前的单片双频贴片天线产生的两个辐射频率比较近，而采用两块分离的贴片来产生两个相距较远的谐振频率，则需要多层介质并且使用复杂的馈电网络，将极大影响5G基站所需阵列天线的小型化、高效率 and 低成本。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 209104376 U

(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201821658161.X

H01Q 5/50(2015.01)

(22)申请日 2018.10.12

(73)专利权人 北京汉能光伏投资有限公司

地址 101499 北京市怀柔区杨宋镇凤翔东大街5号

(72)发明人 高立业

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司 11403

代理人 王刚

(51)Int.Cl.

H01Q 21/30(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

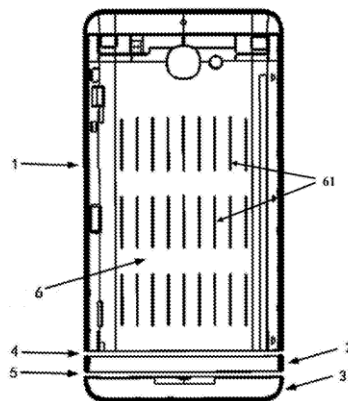
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

通信终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种通信终端,包括金属壳体、位于所述金属壳体底部的包括若干天线的天线模块,所述金属壳体的底部与所述天线模块之间,及所述天线之间均留有缝隙,所述缝隙内填充有非导电材料。本实用新型实施例提供的通信终端通过在金属壳体的底部设置若干个独立的天线,并在所述若干个天线之间的缝隙内填充非导电材料,从而能够通过调谐天线开关,以调整天线的所需频率,在全金属通信终端中实现多天线的的设计。





(21)申请号 201711416180.1

(22)申请日 2017.12.25

(71)申请人 财团法人金属工业研究发展中心
地址 中国台湾高雄市

(72)发明人 林原志 施政宏 杨宗益

(74)专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127

代理人 贾磊 王涛

(51)Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

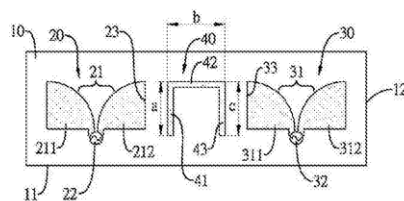
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称

利用非辐射耦合边实现隔离的多天线系统

(57)摘要

本发明提供了一种利用非辐射耦合边实现隔离的多天线系统,在一基板的表面上设置有一第一辐射天线、一第二辐射天线及至少一隔离元件,其中该第一辐射天线及第二辐射天线各具有一共振辐射部、一馈入部与至少一非辐射耦合边,该隔离元件设置在该第一与第二辐射天线之间,由第一辐射天线的非辐射耦合边向第二辐射天线的非辐射耦合边延伸;藉由在非辐射耦合边的旁侧设置隔离元件,使第一/第二辐射天线之间的近场耦合能量被抵消,藉此提高天线的隔离度,且藉由改变该隔离元件的长度,可调整系统的共振频率。





(10)申请公布号 CN 109980333 A

(43)申请公布日 2019.07.05

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

区厂房3栋2层

申请人 群迈通讯股份有限公司

陈永亲 黄长青

理有限公司 44334

代理人 习冬梅 李艳霞

(51) Int.Cl.

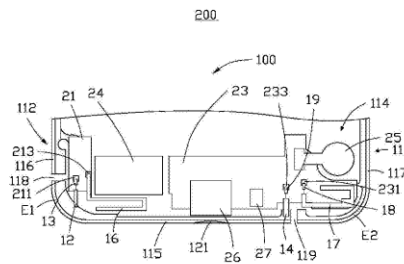
H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图5页

天线结构及具有该天线结构的无线通信装

一种天线结构,包括壳体、馈入部、接地部、第一辐射体及第二辐射体,所述壳体上设置有第一辐射部及与所述第一辐射部间隔设置的第二辐射部,所述第一辐射体与所述第二辐射体间隔置于所述壳体内,当电流自所述馈入部馈入,电流流过所述第一辐射部,并通过所述接地部接地,以激发第一工作模式,同时所述电流通过所述第一辐射部耦合至所述第一辐射体,进而激发第二工作模式,当电流自所述第二辐射体馈入,所述第二辐射体激发第三工作模式,同时所述电流还通过所述第二辐射体耦合至所述第一辐射部,进而使得所述第二辐射部激发第四工作模式。该天线结构具有较宽频宽。本发明还提供一种具有该天线结构的无线通信装置。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109980336 A

(43)申请公布日 2019.07.05

(21)申请号 201910234190.6

H01Q 5/314(2015.01)

(22)申请日 2019.03.26

H01Q 5/50(2015.01)

(71)申请人 华南师范大学

地址 510006 广东省广州市番禺区外环西路378号华南师范大学华南先进光子研究院

(72)发明人 何赛灵 罗森辉 刘辉 李俊龙

(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 李斌

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 5/20(2015.01)

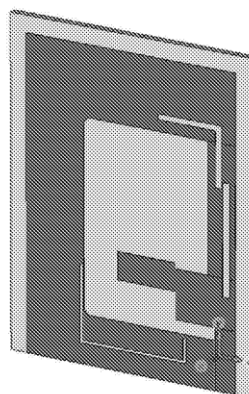
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

一种双陷波超宽带天线

(57)摘要

本发明公开了一种双陷波超宽带天线,包括辐射贴片、开槽地板、馈电微带线、短路微带线、耦合贴片、WiMAX频段陷波结构和WLAN频段陷波结构,辐射贴片与开槽地板设有间隔,馈电微带线与开槽地板设有间隔,短路微带线与辐射贴片、开槽地板连接,耦合贴片设于辐射贴片和开槽地板的空隙中,WiMAX频段陷波结构和WLAN频段陷波结构均设置在开槽地板上,WiMAX频段陷波结构采用非对称U型缝隙,WLAN频段陷波结构采用“7”和“1”字样缝隙。本发明在满足天线在WiMAX频段和WLAN频段良好的陷波效果前提下,提高了低频非陷波频段的峰值增益,从而提高了天线在整个超宽带频段上的增益稳定性。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109980338 A

(43)申请公布日 2019.07.05

(21)申请号 201711442908.8

(22)申请日 2017.12.27

(71)申请人 惠州硕贝德无线科技股份有限公司

地址 516000 广东省惠州市东江高新区上霞片区SX-01-02号

(72)发明人 郝林 吉祥生

(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 陈卫 禹小明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

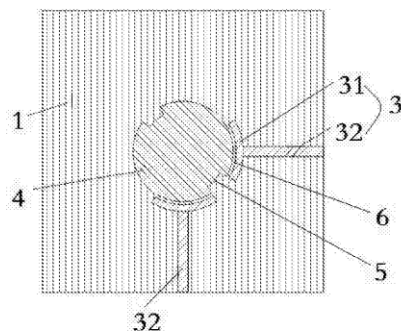
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)发明名称

一种应用于智能终端设备辐射平面共用的小型化MIMO天线

(57)摘要

本发明涉及天线技术领域,具体公开了一种应用于智能终端设备辐射平面共用的小型化MIMO天线,包括介质基板和设置在介质基板上的天线单元一、天线单元二以及接地板,所述天线单元一和天线单元二均包括耦合馈电结构和圆形辐射金属贴片,所述天线单元一和天线单元二共用一个圆形辐射金属贴片,本发明所提供的MIMO天线中两个天线单元共用一个圆形辐射金属贴片,使得天线的尺寸得到了极大的减小,实现了小型化,能够应用于小型的移动终端,两个天线单元镜像对称,且两个耦合馈电结构正交放置,能有效降低端口间的耦合,同时该MIMO天线的带宽比较宽,能够覆盖手机通讯所需的大部分工作频带。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109980341 A

(43)申请公布日 2019.07.05

(21)申请号 201910163509.0

H01Q 5/30(2015.01)

(22)申请日 2019.03.05

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

(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

(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 李庆波

(51)Int.Cl.

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)

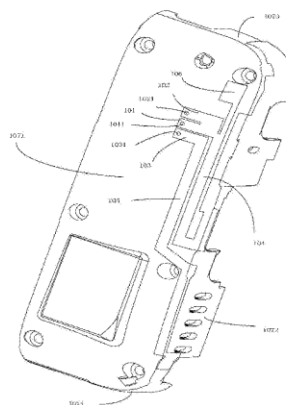
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

天线及智能终端

(57)摘要

本申请公开了一种天线及智能终端,该天线包括:并排且间隔设置的馈入部、接地部以及寄生部,其中馈入部和接地部的第二端彼此连接;主体走线,包括第一子主体走线、第二子主体走线和第三子主体走线,其中第一子主体走线的第一端与馈入部和接地部的第二端连;低频寄生走线与寄生部的第二端连接,并与第一子主体走线同向朝馈入部、接地部以及寄生部的一侧延伸;高频寄生走线与馈入部和接地部的第二端连接,并与第三子主体走线同向朝馈入部、接地部以及寄生部的另一侧延伸。本申请通过低频寄生走线和主体天线获取低频信号,并在天线两端分别设置辐射热点,既满足超宽带宽的需求,降低了成本,并且降低了外部遮挡的影响,提升了天线性能。





(21)申请号 201910167552.4

(22)申请日 2019.03.06

(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 靳贵平 王伟 李龙 廖绍伟

(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 王东东

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

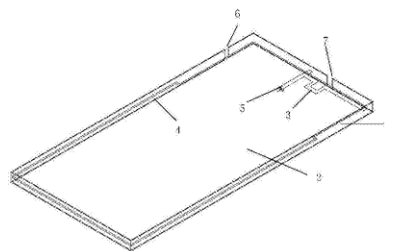
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种金属边框手机天线

(57)摘要

本发明公开了一种金属边框手机天线,包括矩形金属边框、介质基板、天线辐射体、金属接地板及同轴馈线,所述介质基板的上表面设置天线辐射体,介质基板的下表面设置金属接地板;所述天线辐射体包括垂直微带线及水平微带线,所述垂直微带线与水平微带线的一端及矩形金属边框的一端连接,所述水平微带线的另一端与矩形金属边框的一侧连接;所述金属接地板与矩形金属边框连接;所述矩形金属边框的一侧及一端各开有缝隙,所述一侧为左侧或右侧,所述一端为上端或下端。本发明具有无净空区域、带宽大及结构简单等特点。





(21)申请号 201910321738.0

(22)申请日 2019.04.22

(71)申请人 东华大学

地址 201620 上海市松江区松江新城人民
北路2999号

(72)发明人 程云鹏 单志勇 鲁思维

(74)专利代理机构 上海泰能知识产权代理事务
所 31233

代理人 宋纛 钱文斌

(51)Int.Cl.

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 9/40(2006.01)

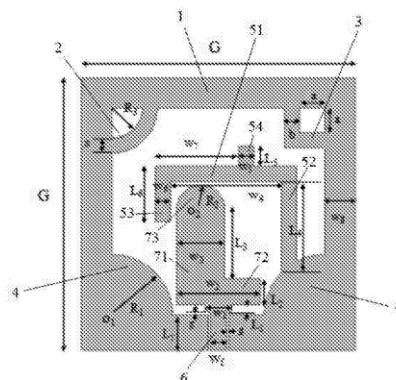
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种共面波导馈电的单极微带天线

(57)摘要

本发明涉及一种共面波导馈电的单极微带天线,包括馈电部分,所述馈电部分采用共面波导馈电,所述共面波导包括介质基板和馈电线,所述介质基板中心设有传输导带单元,所述传输导带单元两边设有接地板单元,所述介质基板上贴有辐射单元,所述辐射单元为矩形框,所述矩形框的第一个内角上加载有1/4圆环单元,第二内角上加载有方形环单元,第三个内角和第四个内角上均加载有1/4圆形单元,其中两个1/4圆形单元中的一个与谐振枝节相连;所述馈电线位于矩形框底边的缺口处,并与拟L型单元相连。本发明突破了频带较窄、增益较低等缺点,扩展了微带贴片天线应用在该频段内的范围。





(10)申请公布号 CN 109980353 A

(21)申请号 201910191842.2

H01Q 1/50(2006.01)

(71)申请人 东莞理工学院

申请人 生益电子股份有限公司

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

(51) Int.Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

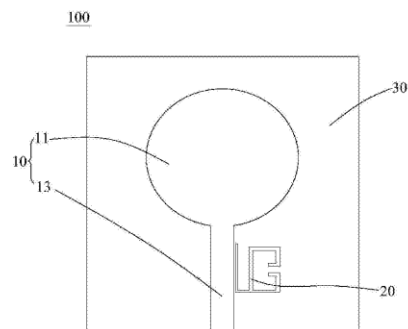
H01Q 9/30(2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图12页

多缺口频带超宽带平面天线

(57)摘要

本发明公开了一种多缺口频带超宽带平面天线,包括超宽带单极子天线和谐振寄生器,所述超宽带单极子天线包括辐射体、金属地和与辐射体相连的馈线,所述谐振寄生器设于所述馈线侧部并与所述馈线耦合,所述寄生谐振器具有影响第一缺口频带的第一部分,以及影响第二缺口频带且不影响第一缺口频带的第二部分。与现有技术相比,本发明可通过一个谐振寄生器产生两个缺口频率可以调整的缺口频带,结构简单且易于制造。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109983618 A

(43)申请公布日 2019.07.05

(21)申请号 201680090621.0

(51)Int. Cl.

(22)申请日 2016.11.01

H01Q 1/38(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2019.05.05

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 3/26(2006.01)

H01Q 5/30(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/KR2016/012449 2016.11.01

H01Q 21/20(2006.01)

H01Q 9/04(2006.01)

(87)PCT国际申请的公布数据
W02018/084327 KO 2018.05.11

H04M 1/02(2006.01)

(71)申请人 LG电子株式会社
地址 韩国首尔市

(72)发明人 柳昇佑 李周熙 李元雨 郑俊荣

(74)专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司
72003

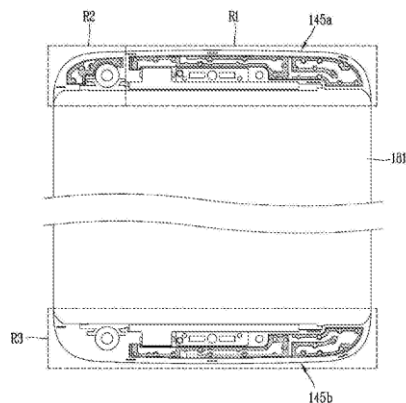
代理人 崔炳哲 向勇

权利要求书2页 说明书19页 附图16页

(54)发明名称
移动终端

(57)摘要

本发明涉及移动终端,包括:终端主体;第一天线装置,设置于所述终端主体的内部,以实现第一频带的共振频率;以及第二天线装置,与所述第一天线相邻形成,并且实现第二频带的共振频率,所述第二天线装置是包括作为辐射体工作的多个电介质的天线阵列(antenna array)。





(21)申请号 201822205058.6

(22)申请日 2018.12.26

(73)专利权人 珠海市魅族科技有限公司

地址 519085 广东省珠海市科技创新海岸
魅族科技楼

(72)发明人 杨世榕

(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 汪海屏

(51)Int.Cl.

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/00(2006.01)

H01Q 21/30(2006.01)

H01Q 9/30(2006.01)

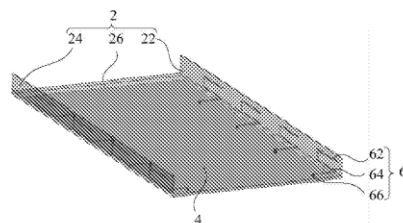
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称

移动终端

(57)摘要

本实用新型提供了一种移动终端,包括:壳体,壳体包括后盖及围合在后盖周侧的第一侧边框、第二侧边框、上边框和下边框;主板,设置在壳体内;金属底板,设置在壳体内,与主板的一侧相贴合,金属底板位于主板与后盖之间;至少两个高频天线,设置在壳体内,与第一侧边框和/或第二侧边框相贴合。应用了本实用新型提供的技术方案,在移动终端中设置至少两个高频天线与边框相贴合,以通过至少两个高频天线为终端提供MIMO支持,降低终端信号的多径衰落并提高终端的通信链路稳定性,使得发射端或接收端接收更多的信号空间流,进而显著提高信道容量。





(21)申请号 201821205561.5

(22)申请日 2018.07.27

(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 陈康强 李肃成

(74)专利代理机构 北京德恒律治知识产权代理
有限公司 11409

代理人 章社泉 卢军峰

(51)Int.Cl.

H01Q 1/42(2006.01)

H01Q 17/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

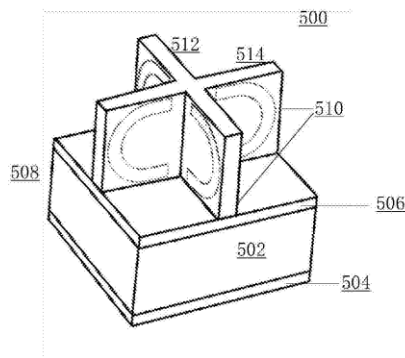
权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54)实用新型名称

吸波透波一体化装置及天线罩

(57)摘要

本实用新型提供了吸波透波一体化装置及天线罩。吸波透波一体化装置,包括:透波结构体,包括第一基板和位于基板的相对表面上的金属贴片单元;吸波结构体,设置在透波结构体上,并包括相互垂直的第一吸波单元和第二吸波单元,第一吸波单元或第二吸波单元均包括:第二基板;多个金属区段和多个阻带,均位于第二基板的表面上;其中,多个金属区段与多个阻带以交替的方式连接为吸收环,并且金属贴片单元设置为与第一吸波单元的吸收环和第二吸波单元的吸收环均垂直。该装置能够达到在宽角域范围内L波段高透波率、Ku波段高吸收率,从而有效地改善了无线电设备的工作环境。





(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 209088060 U

(45)授权公告日 2019.07.09

(21)申请号 201821918964.4

H01Q 5/314(2015.01)

(22)申请日 2018.11.21

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

(73)专利权人 惠州TCL移动通信有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和
畅七路西86号

(72)发明人 陈磊 刘莉云

(74)专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事
务所(普通合伙) 44268

代理人 王永文 刘文求

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/44(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

H01Q 5/28(2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

移动终端双天线结构及其移动终端

(57)摘要

本实用新型提供一种移动终端双天线结构及其移动终端,移动终端双天线结构包括边框及主板,所述边框的底端设置有用于作为移动终端天线的金属段,所述金属段上设置有两个断点将所述金属段从左到右分为第一天线、第二天线以及第三天线,所述第一天线和第二天线作为高频天线,所述第三天线作为中低频天线;所述第一天线连接一用于将第一天线接收到的信号发送至所述主板的第一电路板,所述第二天线和第三天线连接一用于将所述第二天线和第三天线接收到的信号发送至所述主板的第二电路板,所述第一电路板和第二电路板与主板连接。本实用新型设置有两条高频天线,可在两条高频天线中选择一条不会与中低频天线相互干扰或干扰较小的使用避免天线相互干扰。

