



(12) 发明专利申请

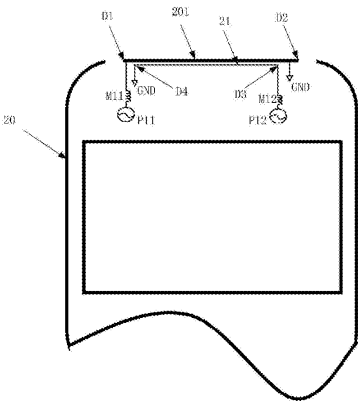
(10) 申请公布号 CN 113594682 A
(43) 申请公布日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202110875819.2
(22) 申请日 2021.07.30
(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6
(72) 发明人 林郁喆
(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 姚璐华
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图4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,所述电子设备具有第一辐射支路和第二辐射支路,所述第一辐射支路连接所述天线电路的第一馈电端,所述第二辐射支路连接所述天线电路的第二馈电端,设置所述第一辐射支路至少部分包围所述第二辐射支路,所述第一辐射支路与所述第二辐射支路中电流方向相同,这样,能够使得两个天线支路中的磁场耦合增强,提升天线的辐射性能。





(12) 发明专利申请

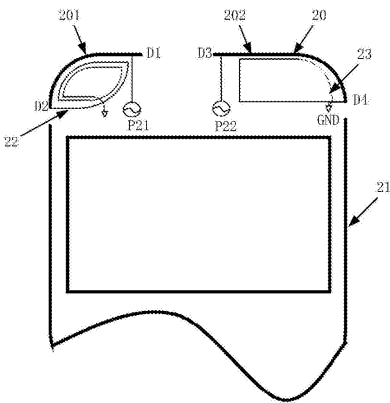
(10) 申请公布号 CN 113594694 A
(43) 申请公布日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202110875808.4
(22) 申请日 2021.07.30
(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6
(72) 发明人 林郁喆
(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 姚璐华
(51) Int. Cl.
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图3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,所述电子设备中,壳体具有至少两个金属段,所述至少两个金属段包括第一金属段和第二金属段,其中,所述第一金属段作为第一天线,所述第二金属段作为第二天线,所述第一金属段的长度小于所述第二金属段的长度,设置所述第一金属段连接有第一走线,所述第一走线用于平衡所述第一天线与所述第二天线的磁场强度,从而能够使得所述第一天线与所述第二天线的辐射性能满足相同条件。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214589238 U
(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202120523257.0
(22) 申请日 2021.03.12
(73) 专利权人 广东侨华科技有限公司
地址 515322 广东省揭阳市普宁市军埠镇
石桥头东片
(72) 发明人 杨瑞雄 卢绍飞

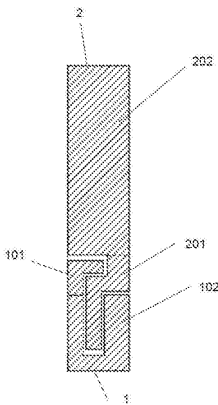
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

(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
一种多频段天线和无线通讯设备

(57) 摘要
本实用新型公开了一种多频段天线,包括基板,以及设于所述基板上的地层贴片和天线辐射贴片,所述基板为单层板,所述地层贴片与所述天线辐射贴片设置在同一层,并在所述地层贴片与所述天线辐射贴片均设有馈电点,所述天线辐射贴片划分成Z形贴片与矩形贴片两部分,所述地层贴片划分成倒L形贴片与U形贴片两部分,所述天线辐射贴片与所述地层贴片相互嵌套,天线满足2G、3G、4G、5G移动通信频段设计要求,覆盖频段为600MHz~3800MHz,具有多频段和全向特性,并且结构简单、体积小,本实用新型还公开了一种包括上述多频段天线的无线通讯设备。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214625372 U
(45) 授权公告日 2021.11.05

(21) 申请号 202120132582.4 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(22) 申请日 2021.01.18
(73) 专利权人 深圳市共进电子股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市坪山区坑梓街道丹梓北路2号
(72) 发明人 邵和政 邓文 普星 秦祥宏 朱余浩
(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 叶思
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)

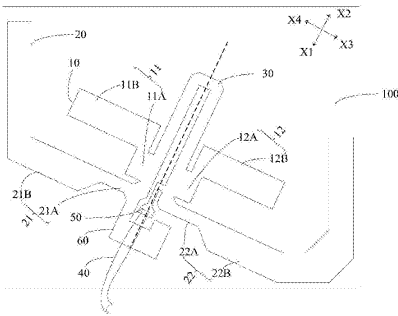
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

小尺寸双频天线和通信设备

(57) 摘要

本实用新型提出一种小尺寸双频天线和通信设备,其中,小尺寸双频天线包括介质基板和设置于介质基板上的第一辐射单元、第二辐射单元、巴伦结构和馈电线,其中,第一辐射单元和第二辐射单元分别辐射第一频段和第二频段的辐射信号,实现双频辐射,无需单独设置两套天线,同时,第二辐射单元弯折设置,缩小双频天线的尺寸,第一辐射单元设置于巴伦结构的两侧呈阶梯阻抗变换结构,第二辐射单元设置于巴伦结构的两侧且两侧朝向巴伦结构弯折,从而提高天线的相对带宽,整体结构近似轴对称,具有良好的辐射场型。





(12) 实用新型专利

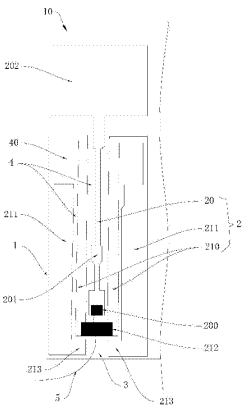
(10) 授权公告号 CN 214625375 U
(45) 授权公告日 2021. 11. 05

(21) 申请号 202120843585.9 H01Q 1/32 (2006.01)
(22) 申请日 2021.04.22 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(73) 专利权人 深圳市玛雅通讯设备有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区龙华街道民清路光辉科技园1栋2楼202
(72) 发明人 宦有春 阚海峰 黎文明
(74) 专利代理机构 深圳余梅专利代理事务所 (特殊普通合伙) 44519
代理人 张岩
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图9页

(54) 实用新型名称
一种5G全频段共面波导车载天线结构

(57) 摘要
本实用新型公开了一种5G全频段共面波导车载天线结构,包括天线基板,天线基板上设有天线本体,天线本体包括有馈电部和接地部,馈电部包括有第一枝节和第二枝节,第一枝节呈长条状,第二枝节包括有两个长条状的内枝节,两个内枝节对称设于第一枝节的左右两侧,内枝节的上端形成有外枝节,外枝节经两次弯折后延内枝节的外侧向下延伸,内枝节与第一枝节之间以及内枝节与外枝节之间均设有地线区域,接地部布设于地线区域内,且接地部与第一枝节和第二枝节之间均设有狭窄间隙,第一枝节的下端形成有第一焊盘,两个内枝节的下端之间连接有第二焊盘,第一焊盘和第二焊盘均与引线连接。本实用新型结构小巧、工艺简单、成本低廉,同时能够满足通信要求。





(12) 实用新型专利

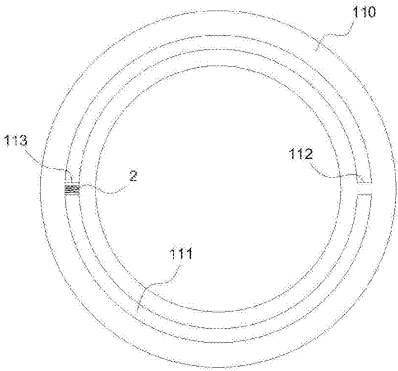
(10) 授权公告号 CN 214625389 U
(45) 授权公告日 2021. 11. 05

(21) 申请号 202120921980.4
(22) 申请日 2021.04.30
(73) 专利权人 成都信息工程大学
地址 610225 四川省成都市双流县西南航
空港经济开发区学府路1段24号
(72) 发明人 唐源祥 夏运强
(74) 专利代理机构 成都宏顺专利代理事务所
(普通合伙) 51227
代理人 徐骥
(51) Int.Cl.
H01Q 7/00 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (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
一种平面环形天线

(57) 摘要
本实用新型涉及无线通信领域,特别涉及一种平面环形天线,包括一个介质基板和设置在该介质基板一侧的铜箔,所述铜箔上设置有环形天线,该环形天线的中心与介质基板的中心重合,所述环形天线上开有第一缺口,该第一缺口一端用于连接同轴线内导体,另一端用于连接同轴线外导体,所述环形天线上还开有第二缺口,所述第二缺口的两端通过一电感连接。本平面环形天线,工作频率下降的同时,天线的端口反射和辐射特性不变,仍能正常工作,通过串联电感值越大,天线工作频率越低,这样就可更为方便的缩小天线尺寸,为天线的小型化设计提供基础。





(12) 实用新型专利

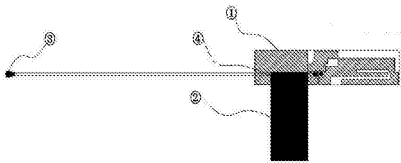
(10) 授权公告号 CN 214625392 U
(45) 授权公告日 2021. 11. 05

(21) 申请号 202120022027.6
(22) 申请日 2021.01.06
(73) 专利权人 深圳有力科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道科技园社区科发路10号维用大厦307
(72) 发明人 程秋发 邱星
(74) 专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司
44545
代理人 郭晓宇
(51) Int. Cl.
H01Q 13/20 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 21/00 (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
一种平板电视设备终端天线

(57) 摘要
本申请涉及天线技术领域,尤其是涉及一种平板电视设备终端天线。包括平板电视设备终端及位于该设备终端上的多个4G天线模组和WIFI天线模组,4G天线模组包括印刷电路板、PCB线路板和4G天线,印刷电路板和4G天线焊接在PCB线路板上,PCB线路板上设置有射频连接座,射频连接座连接4G天线,PCB线路板背面贴合有泡棉;WIFI天线模组包括五金弹片和焊接于其上的WIFI天线,五金弹片背面贴合有背胶,WIFI天线和4G天线采用射频同轴线。通过两个4G天线和WIFI天线组成立体结构,能够使得辐射增益变大,4G天线与WIFI天线的结合使得该天线的覆盖范围大,并且传输速度快。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113629377 A
(43) 申请公布日 2021. 11. 09

(21) 申请号	202110925008.9	H01Q 1/48 (2006.01)
(22) 申请日	2018.07.23	H01Q 1/50 (2006.01)
(62) 分案原申请数据	201810812861.8 2018.07.23	H01Q 1/52 (2006.01)
		H01Q 5/20 (2015.01)
		H01Q 5/50 (2015.01)
(71) 申请人	OPPO广东移动通信有限公司	H01Q 21/00 (2006.01)
地址	523860 广东省东莞市长安镇乌沙海 滨路18号	H01Q 21/06 (2006.01)
		H01Q 21/30 (2006.01)
(72) 发明人	周林 顾亮	
(74) 专利代理机构	深圳翼盛智成知识产权事务 所(普通合伙) 44300	
代理人	黄萍	
(51) Int. Cl.		
	H01Q 1/22 (2006.01)	
	H01Q 1/36 (2006.01)	
	H01Q 1/44 (2006.01)	

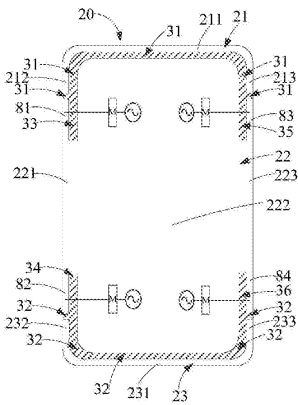
权利要求书2页 说明书8页 附图8页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种天线组件及电子设备,天线组件包括:信号源,用于同时传输5G第一频段和5G第二频段的的天线信号;天线结构,天线结构上设有馈电端,馈电端将天线结构划分为长度不同的两个子天线结构;匹配电路,匹配电路包括电容器,电容器一端连接信号源,电容器另一端连接馈电端,天线结构通过电容器耦合馈电,匹配电路分别匹配5G第一频段和5G第二频段的的天线信号,5G第一频段的的天线信号和5G第二频段的的天线信号分别通过两个子天线结构同时传输,其中一个子天线结构为环模天线结构,另一个子天线结构为IFA模天线结构。提供更多的天线结构,方便发射和/或接收天线信号,满足更高的天线需求。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113629381 A
(43) 申请公布日 2021. 11. 09

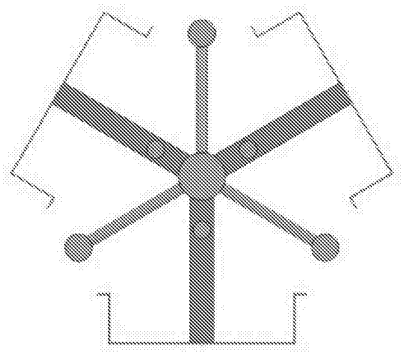
(21) 申请号 202110846394.2
(22) 申请日 2021.07.26
(71) 申请人 领翌技术(横琴)有限公司
地址 519000 广东省珠海市横琴新区环岛
东路1889号创意谷21栋101-109室
(72) 发明人 吴胜 迟礼东 漆一宏
(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事
务所(普通合伙) 11201
代理人 张梦瑶

(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 15/14 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54) 发明名称
基站天线

(57) 摘要
本申请公开了一种基站天线,所述基站天线包括至少一层天线单元,位于同一层的两个相邻的所述天线单元之间设置共享的至少一个金属棒,所述金属棒平行于所述天线单元的极化方向。所述天线单元的两侧为弯折结构形成侧边。本申请通过相邻天线单元共享金属棒的结构,将金属棒同时作为反射器和解耦结构,实现了基站天线的紧凑设计结构;同时进一步将天线单元进行折弯设计,进一步实现紧凑设计。本申请提供了一种结合紧凑,低成本,低功耗的扇区分布基站天线,是5G低频基站应用的一个优质选择。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113629387 A
(43) 申请公布日 2021.11.09

(21) 申请号 202110923662.6 H01Q 15/14 (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.12

(71) 申请人 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 段铸 芮杰

(74) 专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司
32252

代理人 李小静

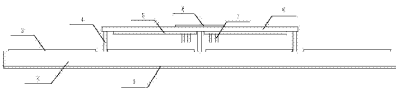
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称
一种应用于室内通信的低剖面5G微型基站
天线

(57) 摘要

本发明公开了一种应用于室内通信的低剖面5G微型基站天线,其特征在于:所述的上层介质板顶面上安装有一对正交分布的T形馈线,上层介质板底面安装有两对正交分布的折叠环形偶极子,环形偶极子通过同轴与T形馈线馈电,上层介质板底部通过四根支撑柱安装在下层介质板顶面上,金属反射层安装在下层介质板的底面上,下层介质板的顶面上安装有四行四列电磁间隙结构。本发明通过采用有两种不同谐振模式的折叠偶极子作为辐射器来实现双频,由于两对折叠偶极子正交摆放,拥有两种极化模式且相互正交,并运用相关双频的AMC表面去降低天线的剖面并维持了较高的增益的定向辐射,从而缩小了天线体积,使其适用于当今的室内移动通信系统。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113629391 A
(43) 申请公布日 2021.11.09

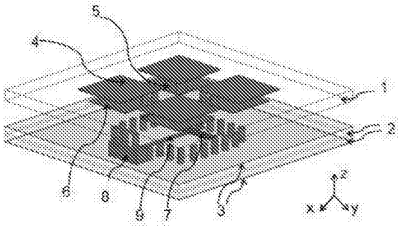
(21) 申请号 202110800429.9
(22) 申请日 2021.07.15
(71) 申请人 北京交通大学
地址 100044 北京市海淀区西直门外上园村3号
(72) 发明人 李雨键 王佳琪 王均宏
(74) 专利代理机构 北京市商泰律师事务所
11255
代理人 姜威
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称
新型低剖面贴片天线

(57) 摘要

本发明提供了一种新型低剖面贴片天线,包括:包括上层辐射结构和下层馈电结构;上层辐射结构包括:4片方形金属贴片作为上层金属贴片“田”字型排布于第一介质基片的上方,相邻两金属贴片之间设置有一定距离,且距离相等,4片方形金属贴片作为下层金属贴片位于第一介质基片的下方,且与4片上层金属贴片上下对应,每片上层方形金属贴片与其下端对应的下层金属贴片作为一组,通过3个金属柱连接,金属柱位于第一介质基片内,每组金属贴片对应的3个金属柱呈L型分布,且对应于距离4片方形金属贴片的中心点最近的一个顶角上。天线剖面可低至 $0.05\lambda_0$, λ_0 为中心频率波长,同时最大增益为8dBi,工作带宽可达27.5%。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214672972 U
(45) 授权公告日 2021. 11. 09

(21) 申请号 202120807988.8 H01Q 5/50 (2015.01)

(22) 申请日 2021.04.20

(73) 专利权人 中国人民解放军战略支援部队航
天工程大学

地址 101416 北京市怀柔区八一路1号

(72) 发明人 景梦娇 蔡洋 吴涛 曹玉凡

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限
公司 32200

代理人 石艳红

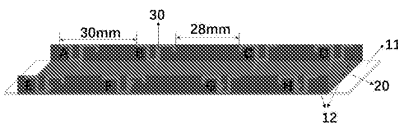
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称
应用于5G手机的多频带高隔离小型化MIMO
天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种应用于5G手机的多频带高隔离小型化MIMO天线,包括介质基框、接地板和八组天线单元;介质基框的纵截面呈U型,包括基底和设置在基底两条长侧边上的两个包络边框;接地板铺设在基底的底面上;八组天线单元呈镜像对称布设在两个包络边框的内侧面;每组天线单元均包括高频谐振分支天线、低频谐振分支天线和馈电天线;馈电天线布设在基底上,且分别与高频谐振分支天线和低频谐振分支天线相连接,用于向高频谐振分支天线和低频谐振分支天线进行馈电;高频谐振分支天线的工作频段为4800-6000MHz;低频谐振分支天线的工作频段为3300-3800MHz。本申请在实现双频工作且不添加任何解耦网络的同时,能达到良好的隔离度。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214706222 U
(45) 授权公告日 2021. 11. 12

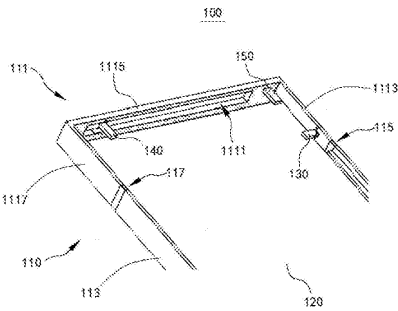
(21) 申请号 202120743507.1
(22) 申请日 2021.04.12
(73) 专利权人 上海闻泰信息技术有限公司
地址 200062 上海市普陀区云岭东路89号
2111-L室
(72) 发明人 徐健华
(74) 专利代理机构 北京超成律师事务所 11646
代理人 王小梅

(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种边框天线及终端设备

(57) 摘要
本实用新型公开了一种边框天线及终端设备，涉及天线技术领域。该边框天线包括金属边框、金属地板、第一馈电件、第二馈电件及接地件，金属地板与金属边框的一侧连接，金属边框包括辐射段及本体段，辐射段的一端与本体段的一端之间形成第一隔断间隙，辐射段上贯穿设置有封闭的辐射缝隙，第一馈电件与接地件均设置于辐射段的内侧壁上，接地件与金属地板连接，第二馈电件设置于辐射缝隙的侧壁上。本实用新型提供的边框天线在不增加天线空间的基础上扩充了天线组合，并节省了器件成本。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214706226 U

(45) 授权公告日 2021.11.12

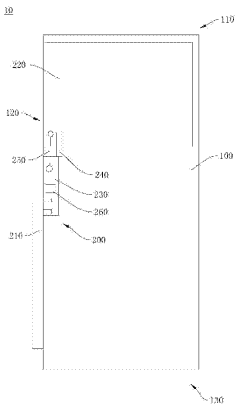
(21) 申请号 202121238963.7
(22) 申请日 2021.06.03
(73) 专利权人 西安闻泰电子科技有限公司
地址 710075 陕西省西安市高新区高新六路42号中清大厦10楼
(72) 发明人 安楠楠
(74) 专利代理机构 北京超成律师事务所 11646
代理人 张栋栋
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种移动终端

(57) 摘要

本实用新型提供了一种移动终端,涉及移动终端技术领域。该移动终端包括主体和天线组件。主体具有相邻设置的顶部和安装侧边。天线组件包括设置于主体内部的主板、小板、调谐电路和天线。主板设置在顶部,小板设置于安装侧边;天线与小板连接,且天线位于安装侧边;调谐电路设置在小板上,且调谐电路与天线电连接,调谐电路配置成切换天线的收发频段。本实用新型提供的移动终端可以改善现有技术中天线安装空间减小导致天线安装复杂的问题。





(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 214706234 U

(45) 授权公告日 2021.11.12

(21) 申请号 202120467128.4
(22) 申请日 2021.03.04
(73) 专利权人 苏州硕贝德创新技术研究有限公司
地址 215100 江苏省苏州市相城区经济开发区漕湖街道春耀路21号
(72) 发明人 王扬 俞斌 杨康
(74) 专利代理机构 北京弘权知识产权代理有限公司 11363
代理人 逯长明 许伟群

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

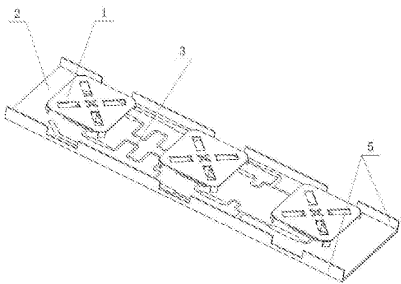
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称
基于一体成型及印刷铜工艺的5G天线振子及5G天线

(57) 摘要

本申请涉及通信技术领域,提供的一种基于一体成型及印刷铜工艺的5G天线振子及5G天线,5G天线振子包括振子单元、介质基板和馈电网络;介质基板为模内注塑或挤塑成型,并在介质基板上印刷预设形状的铜箔,形成馈电网络;振子单元数量为3个,且均设置在所述介质基板上,并通过馈电探针连接馈电网络。在实际应用中,介质基板通过模内注塑或挤塑成型,从而极大的提升平整度,降低表面粗糙度,减少气泡及增强收缩性,并在所述介质基板上采用印刷铜技术,实现覆铜工艺,通过印刷预设形状的铜箔,形成所述馈电网络;相比于传统的传统高频PCB板的层压制作方式,生产过程更简化,天线的可靠性更好,且成本相对于以往的天线方案下降30%以上。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214706237 U

(45) 授权公告日 2021.11.12

(21) 申请号 202120829905.5 H01Q 21/30 (2006.01)

(22) 申请日 2021.04.21

(73) 专利权人 西安闻泰电子科技有限公司
地址 710075 陕西省西安市高新区高新六
路42号中清大厦10楼

(72) 发明人 张长路

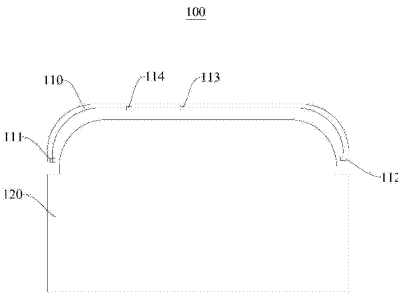
(74) 专利代理机构 北京超成律师事务所 11646
代理人 张江陵

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/44 (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2页 说明书5页 附图1页

(54) 实用新型名称
天线模组和电子设备

(57) 摘要
本实用新型实施例提供一种天线模组和电子设备,涉及天线领域。该电子设备包括第一边框和第二边框,第一边框与第二边框连接,天线模组包括:第一边框,第一边框为U形的金属边框,并具有相对的第一端部和第二端部;第一天线馈点,第一天线馈点设置在第一端部;第二天线馈点,第二天线馈点设置在第二端部;隔离接地点,隔离接地点设置在第一边框上,并位于第一端部和第二端部之间。本实用新型实施例可以充分利用空间,有利于提高天线的辐射效果。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214706241 U
(45) 授权公告日 2021.11.12

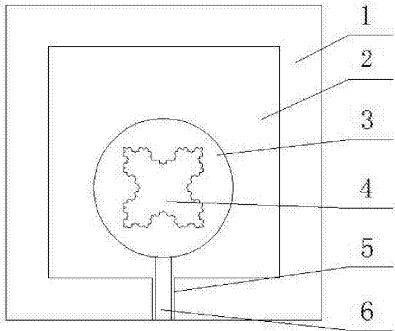
(21) 申请号 202120994890.8 H01Q 1/00 (2006.01)
(22) 申请日 2021.05.08 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(73) 专利权人 河南师范大学
地址 453007 河南省新乡市牧野区建设东
路46号
(72) 发明人 牛有田 周昌洋 马文文 许磊
陈颖 易晓倩 马笑笑 霍紫薇
李文 景建伟
(74) 专利代理机构 新乡市平原智汇知识产权代
理事务所(普通合伙) 41139
代理人 路宽
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种1.8GHz小型化分形天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种1.8GHz小型化分形天线,包括长度与宽度均为36.7mm的FR-4介质板材,且FR-4介质板材基面上表面覆盖有分型辐射铜片、50Ω微带馈电线、带状微带馈电铜薄片和辐射接地铜薄片,FR-4介质基板上表面四周均匀设有辐射接地铜薄片,辐射接地铜薄片内设有分型辐射铜片,且辐射接地铜薄片一侧中心位置设有宽3.04mm的接地板,该接地板内设有长宽分别为8.8mm和2.3mm的矩形铜薄片,矩形铜薄片一端与大相切铜薄片圆连接,大相切铜薄片圆的中心位置设有半径为8.2mm四次迭代分形铜薄片,本实用新型实现了天线的小型化和高增益,可应用于无线通讯、射频识别和微波能无线传输等领域。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113644408 A

(43)申请公布日 2021. 11. 12

(21)申请号 202010393480.8

H01Q 1/36(2006.01)

(22)申请日 2020.05.11

H01Q 13/10(2006.01)

(71)申请人 南京锐码毫米波太赫兹技术研究院
有限公司

H01Q 9/04(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

地址 211111 江苏省南京市江宁区秣周东
路9号

申请人 华为技术有限公司

(72)发明人 李蕴力 洪伟 吴凡 蒋之浩
余超 徐鑫 李挺钊 缙城(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 李稷芳

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 5/10(2015.01)

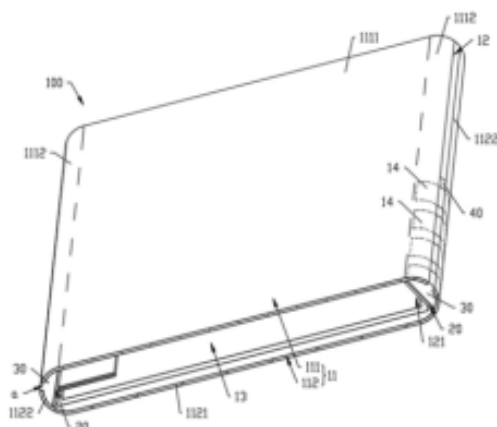
权利要求书2页 说明书9页 附图16页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请提供一种电子设备。所述电子设备包括基础天线、介质体和壳体,所述介质体设于所述基础天线上,所述壳体包括谐振区域,所述壳体位于所述谐振区域的材料为介质材料,所述介质体背向所述基础天线的表面与位于所述谐振区域的所述壳体连接,所述介质体和位于所述谐振区域的所述壳体共同形成谐振体,所述基础天线工作状态下能够激励所述谐振体,以使所述谐振体参与辐射,拓展所述基础天线的带宽。可以理解的是,所述基础天线通过与所述谐振体谐振形成毫米波天线。本申请提供的电子设备用以消除玻璃背盖对天线性能的负面影响。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113644427 A

(43) 申请公布日 2021. 11. 12

(21) 申请号 202110888284.2

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.03

(71) 申请人 深圳市华信微通信技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街
道67区留仙一路甲岸科技园1号厂房6
楼2区西

(72) 发明人 黄昌娟

(74) 专利代理机构 深圳市远方鼎立知识产权代
理事务所(普通合伙) 44702
代理人 张一帆

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

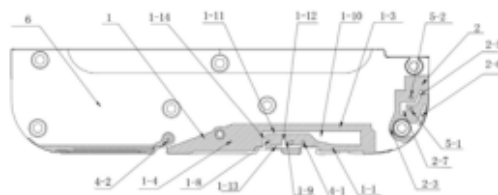
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种用于手机的超宽频5G组合天线

(57) 摘要

本发明涉及手机天线技术领域,公开了一种用于手机的超宽频5G组合天线,包括第一5G天线、第二5G天线、PCB板、5G天线的匹配电路、5G天线的弹脚和支架,所述5G天线的弹脚包括位于第一5G天线上表面的第一信号脚弹片和第一地脚弹片以及位于第二5G天线上表面的第二信号脚弹片和第二地脚弹片。本发明由第一5G天线、第二5G天线、PCB板、5G天线的匹配电路、5G天线的弹脚和支架组成,并连通为一个整体,其中,第一5G天线、第二5G天线均采用激光镭雕的技术,将第一5G天线、第二5G天线的路径镭雕在支架表面,再通过两组5G天线的弹脚和两组5G天线的匹配电路使其与PCB板导通,一起配合工作,无需对整机进行特殊处理,加工简单,天线的辐射效率高。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113644436 A

(43) 申请公布日 2021. 11. 12

(21) 申请号 202110948888.1

H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.18

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523846 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72) 发明人 宋博

(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 1/52 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

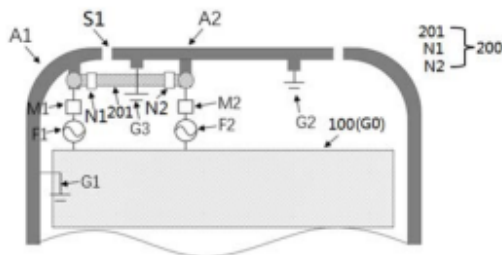
权利要求书2页 说明书13页 附图10页

(54) 发明名称

天线系统和电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线系统和电子设备,属于通信技术领域。该天线系统包括:电连接至主板(100)的第一天线;电连接至主板(100)的第二天线,第一天线与第二天线通过间隙(S1)耦合连接;和隔离装置(200),隔离装置(200)用于减小第一天线的工作频段与第二天线的工作频段之间的耦合,其中,隔离装置(200)包括连接电路板(201)和设置在连接电路板(201)上的第一滤波网络,连接电路板(201)的两端分别连接第一天线和第二天线。根据本申请实施例,通过使用包括连接电路板和第一滤波网络的隔离装置来减小相邻天线的工作频段之间的耦合,能够起到改善隔离度的效果。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113644438 A

(43) 申请公布日 2021. 11. 12

(21) 申请号 202111015331.9

H01Q 1/27 (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.31

(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维沃路1号

(72) 发明人 陈玉稳

(74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315

代理人 王思超

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

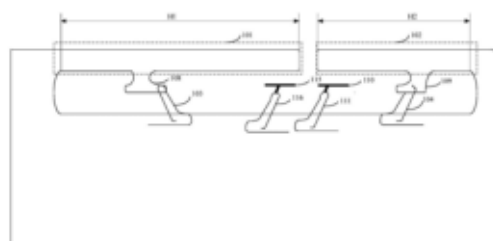
权利要求书2页 说明书10页 附图11页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线装置及电子设备,属于电子技术领域。该天线装置包括第一天线臂、第二天线臂、第一馈电结构以及第二馈电结构;其中:第一天线臂与第一馈电结构连接;第二天线臂与第二馈电结构连接;第一天线臂的一端接地;第二天线臂的一端接地;第一天线臂的另一另一端与第二天线臂的另一另一端间隔耦合设置,且,第一天线臂的长度大于第二天线臂的长度。通过本申请实施例的技术方案,第一天线臂的另一端与第二天线臂的另一端间隔耦合设置,且第一天线臂与第二天线臂分别与不同的馈电结构连接,接收对应的馈电结构发送的与该馈电结构对应的信号,能够提高多频段的多个天线之间的隔离度,使得各个频段的信号不易被混淆。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113644445 A

(43)申请公布日 2021. 11. 12

(21)申请号 202010346611.7

H01Q 1/52(2006.01)

(22)申请日 2020.04.27

H01Q 21/00(2006.01)

(71)申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72)发明人 王汉阳 侯猛 余冬 吴鹏飞
张小伟 师传波

(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 李稷芳

(51)Int.Cl.

H01Q 5/307(2015.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

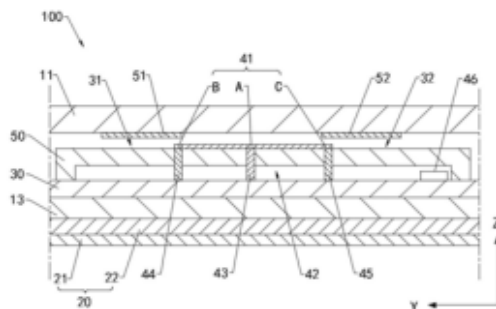
权利要求书2页 说明书37页 附图28页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本申请提供一种电子设备,涉及天线技术领域。电子设备包括一种槽天线和线天线组成的复合天线。其中,槽天线的第一条形导体包括第一接地部分、第二接地部分及馈电部分,第一接地部分与第二接地部分分别为第一条形导体的两个端部。馈电部分位于第一接地部分与第二接地部分之间。线天线的第二条形导体包括第一端部与第二端部。第二条形导体的第一端部电连接于第一接地部分。第二条形导体的第二端部为开放端。槽天线与线天线组成的复合天线既能够产生多个谐振模式,以实现宽频覆盖,又能够保证多个谐振模式均满足低SAR值的要求,以降低电磁波辐射对人体的影响。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214754140 U

(45) 授权公告日 2021.11.16

(21) 申请号 202121137289.3

(22) 申请日 2021.05.26

(73) 专利权人 东莞睿翔讯通通信技术有限公司

地址 523000 广东省东莞市大朗镇高英村
银英路28号A区4栋

(72) 发明人 刘学

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

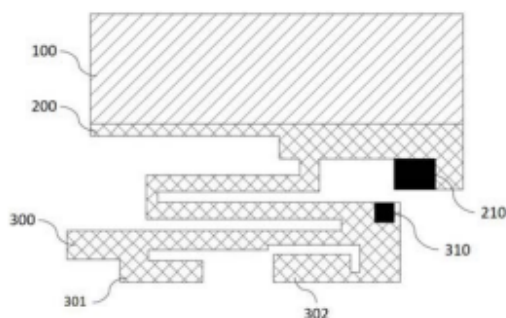
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种双频天线及笔记本电脑

(57) 摘要

本实用新型提供一种双频天线及笔记本电脑,所述双频天线包括地板、第一枝节和第二枝节;所述第一枝节的长边与所述地板相接;所述第二枝节呈S型位于所述第一枝节远离所述地板的一侧,且所述第二枝节的一端与所述第一枝节的中部相接;所述第二枝节远离所述第一枝节的一侧两端分别连接有第一耦合端部和第二耦合端部。通过第一枝节和第二枝节的折回结构使得天线辐射场型变化,降低了SAR的辐射点,提高了天线在2.4G和5G频段的传输效率,解决了现有笔记本电脑的天线传输效率较低的问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214754162 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202023231378.2

(22) 申请日 2020.12.28

(73) 专利权人 瑞声科技(南京)有限公司

地址 210093 江苏省南京市栖霞区仙林大
学城元化路南大科学园新兴产业孵化
基地研发楼8层

专利权人 瑞声声学科技(深圳)有限公司

(72) 发明人 刘见传 岳月华

(74) 专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限
公司 44570

代理人 远明

(51) Int. Cl.

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

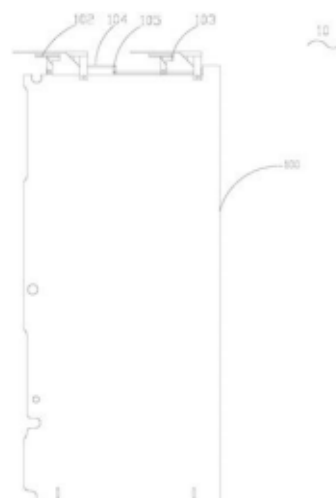
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种天线装置及终端

(57) 摘要

本实用新型提供了一种提升天线隔离度的天线装置,应用于终端,包括第一天线,第二天线,第一天线和第二天线之间设置有隔离线,隔离线的两端接地,隔离线上设置有阻抗元件。本实用新型通过在两个天线之间设置一条隔离线,隔离线的两端接地,并在隔离线上增设阻抗元件,提升了两个天线之间的隔离度,这种提升隔离度的方法相对简单,易于实现。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214754175 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202120500282.7

(22) 申请日 2021.03.09

(73) 专利权人 中国移动通信集团江苏有限公司

地址 210029 江苏省南京市虎踞路59号

专利权人 中国移动通信集团有限公司

(72) 发明人 陈军

(74) 专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司

公司 11002

代理人 白袖龙

(51) Int. Cl.

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

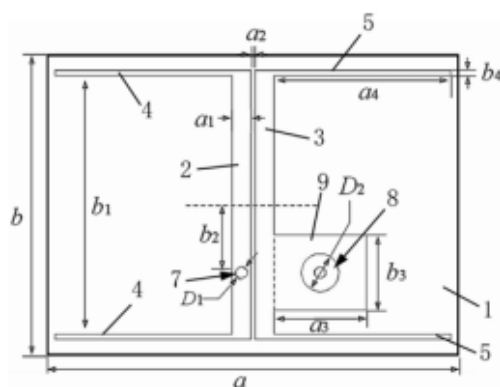
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

工形平面天线及无线通信设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种工形平面天线及无线通信设备,其中,工形平面天线包括:介质板以及位于介质板同一侧的第一板体、第二板体、一对第一阵子和一对第二阵子,第一板体和第二板体平行间隔设置,且两端分别对齐,一对第一阵子分置于第一板体的两端且分别与第一板体垂直固定,一对第二阵子分置于第二板体的两端且分别与第二板体垂直固定,第一阵子和第二阵子朝相反的方向延伸。本实用新型提供的工形平面天线及无线通信设备,能够在上半部和下半部分别形成偶极子天线,两个偶极子天线形成对称结构,具有结构简单、制作方便、成本低、E面方向图的对称性较好、定向辐射能力较强以及整体性能较好等优点。





(21) 申请号 202110902496.1

(22) 申请日 2021.08.06

(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 雍征东

(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 谭逢

(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)

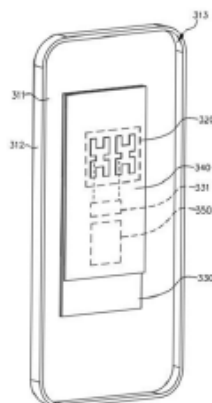
权利要求书2页 说明书13页 附图9页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请涉及一种电子设备,包括壳体、电路板、天线辐射体以及接地件,电路板设置于壳体内,电路板设有天线馈源,天线支架设置于壳体内,并与电路板沿预设方向相对设置,天线支架具有背离于电路板的安装面。天线辐射体设置于天线支架,并与天线馈源电性连接。接地件位于天线支架背离于安装面的一侧,接地件与天线辐射体在预设方向上具有间距。本申请提供的电子设备,通过将天线支架与电路板沿预设方向相对设置,天线辐射体与接地件至少可以通过天线支架保持相互间隔,有效地增加天线辐射体与接地件之间的净空间距,提升天线的效率和增益。





(21)申请号 202010398674.7

(22)申请日 2020.05.12

(71)申请人 西安电子科技大学

地址 710071 陕西省西安市太白南路2号

申请人 OPPO广东移动通信有限公司

(72)发明人 张帅 雍征东

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

代理人 唐双

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/28(2006.01)

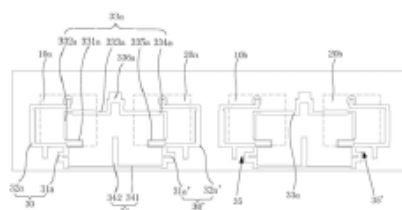
权利要求书3页 说明书19页 附图11页

(54)发明名称

天线装置和电子设备

(57)摘要

本申请提供一种天线装置和电子设备。天线装置包括多个间隔设置的天线单元、多个去耦网络和去耦传输线。多个去耦网络与所述多个天线单元一一对应。每个所述去耦网络均包括第一传输线和第二传输线；所述第一传输线的一端用于连接射频芯片，所述第一传输线的另一端与所述第二传输线的一端连接，并在连接处形成去耦耦合端口，所述第二传输线的另一端连接对应的天线单元；相邻的所述第一传输线之间连接有枝节。所述去耦传输线连接在相邻的所述去耦耦合端口之间。电子设备包括上述天线装置。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113659307 A

(43)申请公布日 2021. 11. 16

(21)申请号 202010398681.7

(22)申请日 2020.05.12

(71)申请人 西安电子科技大学

地址 710071 陕西省西安市太白南路2号

申请人 OPPO广东移动通信有限公司

(72)发明人 张帅 白婵 雍征东 路宝

(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理

事务所(普通合伙) 44280

代理人 唐双

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/28(2006.01)

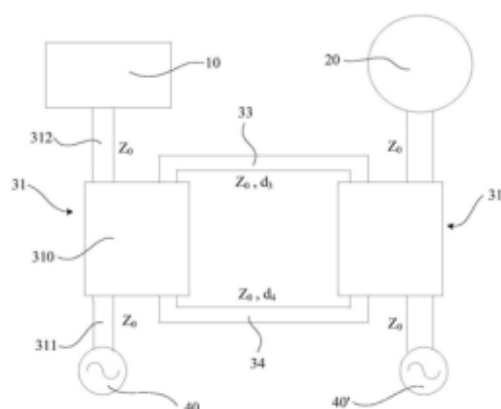
权利要求书3页 说明书19页 附图12页

(54)发明名称

天线装置和电子设备

(57)摘要

本申请提供一种天线装置和电子设备。该天线装置包括：多个天线单元；多个去耦网络，与所述多个天线单元一一对应；其中，每个去耦网络均具有输入端口、输出端口、第一连接端口和第二连接端口，所述输出端口与对应的天线单元之间连接馈线，所述输入端口用于与射频芯片连接；第一去耦传输线，所述第一去耦传输线连接在相邻的所述去耦网络的第一连接端口之间；第二去耦传输线，所述第二去耦传输线连接在相邻的所述去耦网络的第二连接端口之间。本申请可提高天线装置和电子设备的隔离度。





(21)申请号 202010398707.8

(22)申请日 2020.05.12

(71)申请人 西安电子科技大学

地址 710071 陕西省西安市太白南路2号

申请人 OPPO广东移动通信有限公司

(72)发明人 张帅 柏文泉 雍征东 路宝

(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理

事务所(普通合伙) 44280

代理人 唐双

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/28(2006.01)

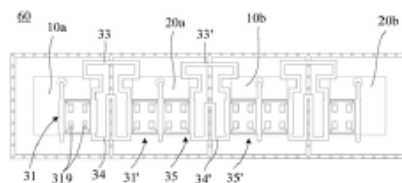
权利要求书3页 说明书19页 附图13页

(54)发明名称

天线装置和电子设备

(57)摘要

本申请提供一种天线装置和电子设备。该天线装置包括：多个天线单元；多个去耦网络，与所述多个天线单元一一对应，其中，每个去耦网络均具有输入端口、输出端口、第一连接端口和第二连接端口；所述输出端口与对应的天线单元之间连接馈线，所述输入端口用于与射频芯片连接；第一去耦传输线，所述第一去耦传输线连接在相邻的所述去耦网络的第一连接端口之间；第二去耦传输线，所述第二去耦传输线连接在相邻的所述去耦网络的第二连接端口之间。所述第一去耦网络和所述第二去耦网络中的至少一个包括开路枝节。本申请可提高天线装置和电子设备的隔离度，且可减小去耦结构的尺寸。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113659309 A

(43)申请公布日 2021. 11. 16

(21)申请号 202010398777.3

(22)申请日 2020.05.12

(71)申请人 西安电子科技大学

地址 710071 陕西省西安市太白南路2号

申请人 OPPO广东移动通信有限公司

(72)发明人 张帅 雍征东

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

代理人 唐双

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/28(2006.01)

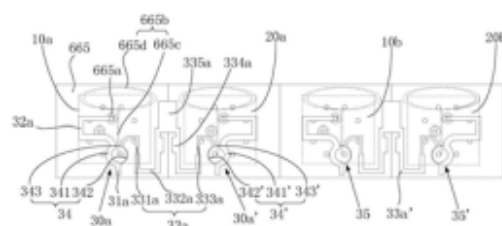
权利要求书3页 说明书19页 附图10页

(54)发明名称

天线装置和电子设备

(57)摘要

本申请提供一种天线装置和电子设备。天线装置包括:多个间隔设置的天线单元、多个去耦网络、去耦传输线和接地层。其中,多个去耦网络与多个天线单元一一对应,每个去耦网络均包括闭环结构和连接在闭环结构上的第一传输线和第二传输线;闭环结构上设有第一输出端口和第二输出端口,第一传输线用于与射频芯片连接,第二传输线的一端连接第一输出端口,另一端连接对应的天线单元;去耦传输线连接在相邻的去耦网络的第二输出端口之间;接地层与多个去耦网络间隔叠设,接地层开设有槽缝,槽缝的至少一部分与闭环结构重叠。电子设备包括上述天线装置。





(21)申请号 202010399374.0

(22)申请日 2020.05.12

(71)申请人 西安电子科技大学

地址 710071 陕西省西安市太白南路2号

申请人 OPPO广东移动通信有限公司

(72)发明人 张帅 黄楠 雍征东 路宝

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

代理人 唐双

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 21/28(2006.01)

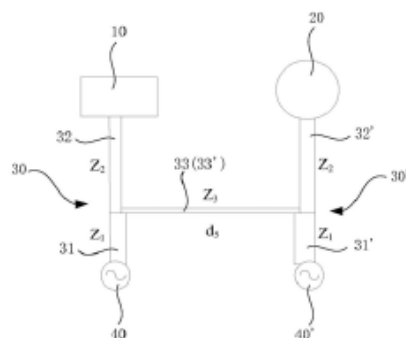
权利要求书3页 说明书16页 附图9页

(54)发明名称

天线装置和电子设备

(57)摘要

本申请提供一种天线装置和电子设备。天线装置包括多个间隔设置的天线单元、多个去耦网络和去耦传输线。多个去耦网络与所述多个天线单元一一对应。每个所述去耦网络均包括第一传输线 and 第二传输线；所述第一传输线的一端用于连接射频芯片，所述第一传输线的另一端与所述第二传输线的一端连接，并在连接处形成去耦耦合端口，所述第二传输线的另一端连接对应的天线单元。所述去耦传输线连接在相邻的所述去耦耦合端口之间。电子设备包括上述天线装置。





(21) 申请号 202110798201.0

(22) 申请日 2021.07.15

(71) 申请人 东莞睿翔讯通通信技术有限公司

地址 523000 广东省东莞市大朗镇高英村
银英路28号A区4栋

(72) 发明人 马磊

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

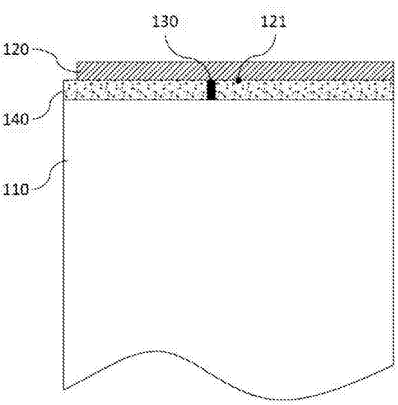
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种终端T天线及移动终端

(57) 摘要

本发明提供一种终端T天线及移动终端,所述终端T天线包括金属地板、金属辐射结构和金属连接结构;所述金属地板和所述金属辐射结构间隔设置;所述金属辐射结构具有地点和馈电点,所述金属连接结构一端与所述地点相连,另一端与所述金属地板相连。通过金属连接结构连接金属辐射结构和金属地板,使得金属辐射结构和金属地板上的电磁场边界条件发生改变,形成了更为均匀的电流分布,从而提高了天线的辐射效率,解决了现有终端天线辐射效率较低的问题。





(21) 申请号 202110914109.6

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.10

(71) 申请人 海信集团控股股份有限公司

地址 266510 山东省青岛市经济技术开发区
区前湾港路218号

申请人 南京华眼电子科技有限公司

(72) 发明人 朱绪斐 高修东 张培 张燎
冯友怀

(74) 专利代理机构 北京德崇智捷知识产权代理
有限公司 11467

代理人 王斌

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

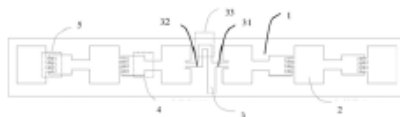
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种毫米波天线及终端

(57) 摘要

本发明公开了一种毫米波天线及终端,其中毫米波天线包括:介质基板;多个辐射单元,位于介质基板上表面;多个辐射单元分为第一辐射阵列和第二辐射阵列;第一辐射阵列的各个辐射单元之间串联馈电,第二辐射阵列的各个辐射单元之间串联馈电;馈线,位于介质基板上表面,具有第一支线和第二支线,在第二支线上具有一匹配单元;馈线的第一支线与第一辐射阵列馈电,馈线的第二支线与第二辐射阵列馈电;匹配单元的电长度为二分之一波长。本发明毫米波天线,将馈线通过匹配单元分成两支线,使得两边串馈的天线阵列能够同向辐射。本发明毫米波天线采用变线宽匹配段和交指电容组合的方式,可以获得直连、边缘耦合更宽的匹配范围。





(12) 发明专利申请



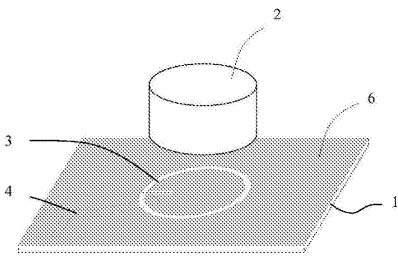
(10) 申请公布号 CN 113659319 A
(43) 申请公布日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202110915560.X H01Q 1/22 (2006.01)
(22) 申请日 2021.08.10
(71) 申请人 海信集团控股股份有限公司
地址 266510 山东省青岛市经济技术开发区前湾港路218号
申请人 南京隼眼电子科技有限公司
(72) 发明人 王海亮 邹振兴 王绍龙 冯友怀
谢倩倩 郭夺标
(74) 专利代理机构 北京德崇智捷知识产权代理有限公司 11467
代理人 王斌
(51) Int. Cl.
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3页 附图4页

(54) 发明名称
圆极化介质谐振器天线及终端

(57) 摘要
本发明公开了一种圆极化介质谐振器天线及终端，圆极化介质谐振器天线包括介质基板以及设置在介质基板上的介质谐振器，在所述介质基板上设置有耦合缝隙以及馈线，所述耦合缝隙由具有至少一个开口的圆环段和连接在开口处的折弯段构成；所述折弯段用于改变电流在耦合缝隙内的分布，用于将天线主共振模式分成两个正交的简并模从而激励圆极化高频信号；由耦合缝隙激励的高频信号耦合至所述介质谐振器用以产生圆极化辐射。与现有技术相比，本发明介质谐振器天线，耦合缝隙上设置有弯折段改变电流分布，匹配枝节、耦合缝隙以及圆柱形介质谐振器共同配合，可以获得宽频圆极化的技术效果。





(21) 申请号 202110844953.6

H01Q 15/24 (2006.01)

(22) 申请日 2021.07.26

(71) 申请人 西安理工大学

地址 710048 陕西省西安市碑林区金花南路5号

(72) 发明人 吴婷 吴鹏飞 谌娟

(74) 专利代理机构 西安弘理专利事务所 61214

代理人 燕肇琪

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 21/06 (2006.01)

H01Q 21/30 (2006.01)

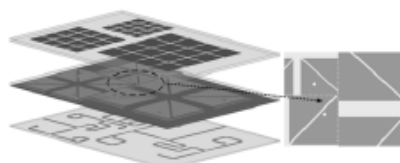
权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(54) 发明名称

一种多频圆极化天线

(57) 摘要

本发明公开了一种多频圆极化天线,包括沿水平方向平行设置的介质板a、介质板b和介质板c,且介质板a和介质板b之间存在空气层;介质板b的顶面刻蚀有第一天线子阵、第二天线子阵和第三天线子阵,第一天线子阵、第二天线子阵和第三天线子阵呈品字型放置;介质板b的底面刻蚀有地板;介质板a的顶面刻蚀有第一超构表面、第二超构表面和第三超构表面,介质板c的设置具有第一馈线终端、第二馈线终端和第三超馈线终端;第一天线子阵、第二天线子阵和第三天线子阵结构相同且尺寸大小不同,第一超构表面、第二超构表面和第三超构表面结构相同且尺寸大小不同,第一馈线终端、第二馈线终端和第三超馈线终端结构相同且尺寸大小不同。具有体积小





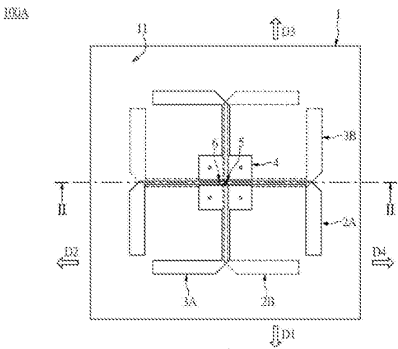
(21) 申请号 202111048782.2
(22) 申请日 2021.09.08
(71) 申请人 耀登电通科技(昆山)有限公司
地址 215313 江苏省苏州市昆山市周市镇
迎宾路15号
(72) 发明人 江启名
(74) 专利代理机构 苏州隆恒知识产权代理事务
所(普通合伙) 32366
代理人 周子轶
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图14页

(54) 发明名称
双极化天线结构

(57) 摘要

本发明公开一种双极化天线结构。双极化天线结构包含一绝缘基板、两个第一天线、两个第二天线、一耦接单元及两个馈入点。两个第一天线分别设置于绝缘基板的两侧面。每个第一天线具有一主中段及两个主侧段。两个第二天线分别设置于绝缘基板的两侧面。每个第二天线具有彼此间隔配置的两个子天线。位于绝缘基板的任一侧面中，两个子天线的子中段正投影于另一侧面的区域大致重迭第一天线的主中段。耦接单元贯穿绝缘基板并电性耦接位于两侧面的两个子天线。两个馈入点分别电性耦接两个第一天线及两个第二天线。据此，能具有高增益与低成本的功效。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113659334 A

(43) 申请公布日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202110915548.9

H01Q 15/24 (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.10

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

(71) 申请人 海信集团控股股份有限公司

地址 266510 山东省青岛市经济技术开发区
区前湾港路218号

申请人 南京华眼电子科技有限公司

(72) 发明人 王海亮 邹振兴 王绍龙 冯友怀
郭夺标

(74) 专利代理机构 北京德崇智捷知识产权代理
有限公司 11467

代理人 王斌

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

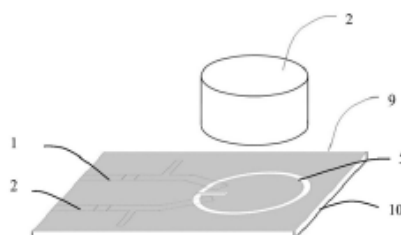
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

可重构圆极化介质谐振器天线及终端

(57) 摘要

本发明提供了一种可重构圆极化介质谐振器天线及终端,其中天线包括第一馈线,在第一馈线上设置有第一开关,第一开关用于控制第一馈线的电流接入;第二馈线,在第二馈线上设置有第二开关,第二开关用于控制第二馈线的电流接入;耦合缝隙,为具有一折弯部的环状缝隙;所述第一馈线和第二馈线与耦合缝隙的耦合部位于所述折弯部的两侧;通过控制所述第一开关和第二开关使耦合缝隙与所述第一馈线和第二馈线中的一个馈线耦合,用于激励左旋或右旋的圆极化高频信号;介质谐振器,耦合所述耦合缝隙激励的圆极化高频信号,以产生圆极化辐射。本发明天线的匹配枝节、耦合缝隙以及圆柱形介质谐振器共同配合,可以获得宽频圆极化的技术效果。





(21)申请号 202010398708.2

(22)申请日 2020.05.12

(71)申请人 西安电子科技大学

地址 710071 陕西省西安市太白南路2号

申请人 OPPO广东移动通信有限公司

(72)发明人 张帅 刘雨果 雍征东 路宝

(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理

事务所(普通合伙) 44280

代理人 唐双

(51)Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 21/28(2006.01)

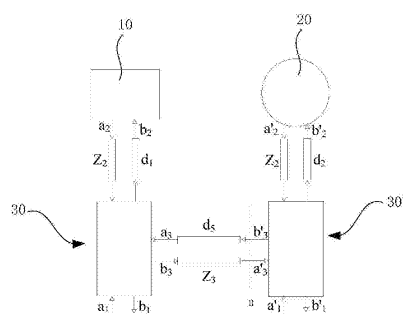
权利要求书3页 说明书17页 附图9页

(54)发明名称

天线装置、电子设备及用于天线装置的去耦方法

(57)摘要

本申请提供一种天线装置、电子设备及用于天线装置的去耦方法。天线装置包括相邻设置的第一天线单元和第二天线单元、第一去耦网络、第二去耦网络和去耦传输线。第一去耦网络具有输入端口、输出端口和去耦合端口,输出端口与第一天线单元连接,输入端口用于与第一馈源连接;第二去耦网络具有输入端口、输出端口和去耦合端口,第二去耦网络的输出端口与第二天线单元连接,第二去耦网络的输入端口用于与第二馈源连接;连接在第一去耦网络的去耦合端口和第二天去耦网络的去耦合端口之间,第一去耦网络和去耦传输线形成功分器,以将从第一去耦网络的输入端口输入的功率按功分器的功分比分配至第一天线单元和去耦传输线。



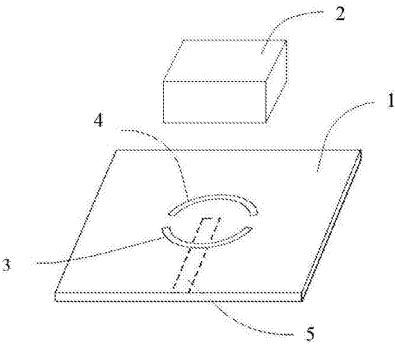


(21) 申请号 202110915562.9
(22) 申请日 2021.08.10
(71) 申请人 海信集团控股股份有限公司
地址 266510 山东省青岛市经济技术开发
区前湾港路218号
申请人 南京隼眼电子科技有限公司
(72) 发明人 张毅 陶灵 谢倩倩 张培
冯友怀 张燎
(74) 专利代理机构 北京德崇智捷知识产权代理
有限公司 11467
代理人 王斌
(51) Int.Cl.
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称
介质谐振器天线及终端

(57) 摘要
本发明公开了一种介质谐振器天线及终端，其中介质谐振器天线包括介质基板以及设置在介质基板上的介质谐振器，在所述基板上设置有耦合缝隙、寄生缝隙以及馈线，其特征在于：所述耦合缝隙为第一开口缝隙；所述寄生缝隙为第二开口缝隙；所述第一开口缝隙的开口方向与第二开口缝隙的开口方向相对。本发明介质谐振器天线，耦合缝隙为第一开口缝隙，寄生缝隙为第二开口缝隙，第一开口缝隙的开口方向与第二开口缝隙的开口方向相对。与馈线耦合的第一开口缝隙用于馈电，将馈线上的高频信号引入矩形介质谐振器，第二开口缝隙用于引导表面电流，并最终通过长方体形介质谐振器产生所需要的谐振模式。





(21) 申请号 202110820931.6

H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2021.07.20

H01Q 1/38 (2006.01)

(71) 申请人 曲阜师范大学

H01Q 1/36 (2006.01)

地址 273165 山东省济宁市曲阜静轩西路
57号(72) 发明人 徐娟 赵建平 郭瑾昭 吴思雨
吕美琴 赵敏(74) 专利代理机构 南京理工大学专利中心
32203

代理人 薛云燕

(51) Int. Cl.

H01Q 15/00 (2006.01)

H01Q 15/24 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

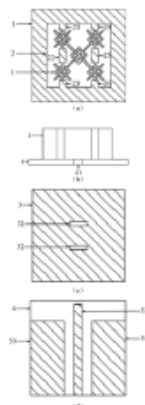
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种超表面加载的圆极化介质谐振器天线

(57) 摘要

本发明公开了一种超表面加载的圆极化介质谐振器天线,该天线包括由上至下设置的顶层线-圆极化转换超表面阵列、上层介质谐振器、上层金属地、中间层介质基板以及下层金属覆铜;下层金属覆铜包括中间设置的微带馈线,以及微带馈线两侧的覆铜,两侧覆铜用于减少天线的后向辐射;上层金属地以覆铜形式铺满介质基板的上表面,并在中间位置刻蚀一对矩形缝隙,将信号从微带馈线耦合到上层介质谐振器中;上层介质谐振器设置有两列沿纵向排列的过孔,用于调整天线的阻抗匹配;顶层线-圆极化转换超表面阵列由耶路撒冷形十字架变形的超表面单元周期排列组成,将天线辐射的线极化波转换为圆极化波。本发明天线能够进行线-圆极化转换,结构简单、易于实现。



(43)申请公布日 2021.11.19

H01Q 1/50(2006.01)



(21)申请号 202010402437.3

(22)申请日 2020.05.13

(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 林协志 曾世贤

(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 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

H01Q 23/00(2006.01)

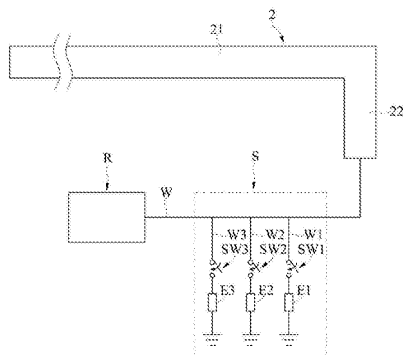
权利要求书3页 说明书14页 附图14页

(54)发明名称

电子装置

(57)摘要

一种电子装置。该电子装置包括一天线结构及一切换电路；天线结构包括一第一辐射件、一第二辐射件、一馈入件及一接地件；第一辐射件包括一第一辐射部及一馈入部；第二辐射件耦合于第一辐射件，第二辐射件包括一本体部及一支臂；馈入件包括一馈入端及一接地端，馈入端电性连接于馈入部；接地件电性连接于接地端；支臂电性连接于切换电路，当切换电路切换至一第一模式时，天线结构能产生第一操作频带，当切换电路切换至一第二模式时，天线结构能产生第二操作频带，第一操作频带的中心频率与第二操作频带的中心频率相异。本发明可调整天线结构所产生的操作频带、阻抗匹配、返回损失的数值和/或辐射效率。





(21)申请号 202010411994.1

H01Q 5/314(2015.01)

(22)申请日 2020.05.15

(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 马晓娜 陈仁庆

(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 贾敏

(51)Int. Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

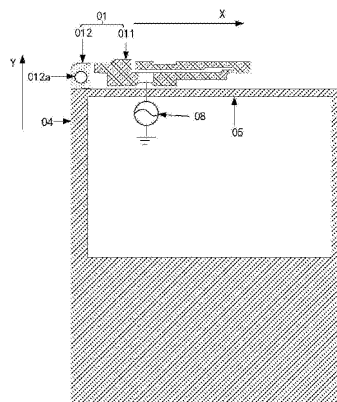
权利要求书2页 说明书11页 附图13页

(54)发明名称

移动终端

(57)摘要

本申请公开了一种移动终端,涉及通信技术领域。由于该移动终端中的天线至少还包括第二辐射分支,且该第二辐射分支与该第一辐射分支间的间距小于间距阈值,因此天线的第一辐射分支与第二辐射分支之间可以形成有耦合电容,从而可以确保天线在工作时,第一辐射分支上的能量可以通过该耦合电容耦合至第二辐射分支,最终耦合至天线的辐射地。也即是,即使该电子器件设置在天线的净空区域,也可以延长天线的电流路径,继而确保了天线的辐射性能。





(21)申请号 202010414590.8

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2020.05.15

H01Q 9/04(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 许倬纲 贺敏慧

(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 李艳霞

(51)Int.Cl.

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

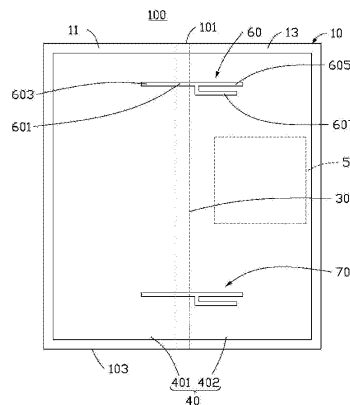
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本发明提供一种电子设备,包括壳体及转轴,所述壳体由金属材料制成,所述壳体包括第一壳体及第二壳体,所述第一壳体与所述第二壳体通过所述转轴连接,所述壳体上还开设有至少一组槽孔,以形成至少一槽孔天线,所述至少一槽孔天线至少跨过所述转轴,并延伸至所述第一壳体及/或所述第二壳体。所述电子设备通过对应所述转轴设置槽孔天线,可以在所述第一壳体及所述第二壳体展开或折叠时,都达到较好的辐射性能。





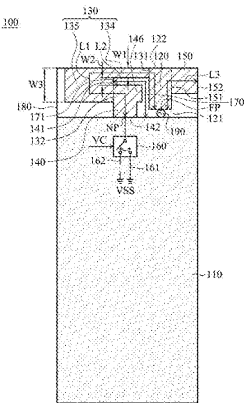
(21)申请号 202010522081.7
(22)申请日 2020.06.10
(30)优先权数据
109115965 2020.05.14 TW
(71)申请人 纬创资通股份有限公司
地址 中国台湾新北市
(72)发明人 庄世明
(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105
代理人 陈小雯
(51)Int. Cl.
H01Q 1/24(2006.01)
H01Q 1/36(2006.01)
H01Q 1/38(2006.01)
H01Q 1/48(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54)发明名称
天线结构

(57)摘要

本发明公开一种天线结构,包括:一接地元件、一馈入辐射部、一第一辐射部、一第二辐射部、一第三辐射部,以及一切换电路。接地元件可提供一接地电位。馈入辐射部具有一馈入点。馈入辐射部经由第一辐射部耦接至第二辐射部。第三辐射部耦接至馈入辐射部,其中馈入辐射部介于第一辐射部和第三辐射部之间。切换电路可根据一控制电位来选择性地将第二辐射部耦接至接地电位。一槽孔形成并由接地元件、馈入辐射部、第一辐射部,以及第二辐射部所共同包围。





(12)发明专利申请

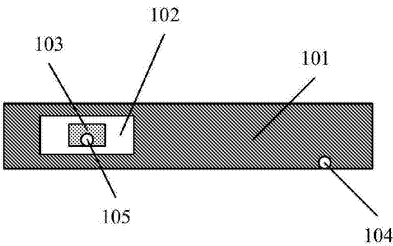
(10)申请公布号 CN 113675592 A
(43)申请公布日 2021. 11. 19

(21)申请号 202010401671.4 H01Q 1/24(2006.01)
(22)申请日 2020.05.13
(71)申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号
(72)发明人 段晓超 张禄鹏
(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 1/36(2006.01)
H01Q 1/50(2006.01)
H01Q 5/28(2015.01)
H01Q 21/28(2006.01)
H01Q 1/22(2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图5页

(54)发明名称
一种天线模组和终端设备

(57)摘要
本公开是关于一种天线模组和终端设备。该天线模组包括：第一辐射体，具有开口；第二辐射体，位于所述开口内，并与所述第一辐射体间隔设置；第一馈电点，位于所述第一辐射体上，用于传输第一频段的无线信号；第二馈电点，位于所述第二辐射体上，用于传输第二频段的无线信号；其中，所述第二频段与所述第一频段不同。通过本公开实施例能够实现在不需要额外占用终端设备内部空间的情况下可扩展天线模组收发无线信号的频段。





(21)申请号 202010407138.9

H01Q 5/28(2015.01)

(22)申请日 2020.05.14

(71)申请人 上海莫仕连接器有限公司

地址 200131 上海市浦东新区外高桥保税区英伦路889号

申请人 莫列斯有限公司

(72)发明人 张春霞 张平 钟光永 赵学田

刘海 成康 高清

(74)专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司

72003

代理人 谢强 黄艳

(51)Int.Cl.

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/38(2006.01)

H01Q 1/50(2006.01)

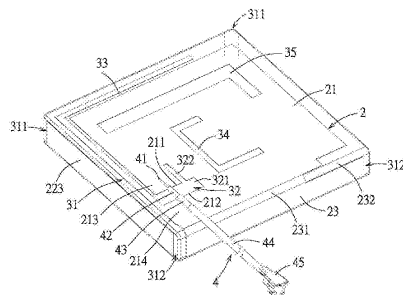
权利要求书1页 说明书7页 附图12页

(54)发明名称

低剖面双频天线装置

(57)摘要

一种低剖面双频天线装置包括具有相对的第一表面及第二表面的一绝缘载体和一导体单元,导体单元包括设于第一表面的第一导体及设于第二表面并与第一导体连接的第二导体,第一导体与第二导体之间形成做为低频天线的第一辐射缝隙,第一导体上形成第二辐射缝隙、连接第一及第二辐射缝隙的第三辐射缝隙以及第四和第五辐射缝隙,且第三、第四及第五辐射缝隙共同构成高频天线,第二辐射缝隙决定天线的阻抗和谐振频宽;第二与第三辐射缝隙相接处具有相对的第一侧边及第二侧边,靠近第一侧边处具有一信号馈入部,靠近第二侧边处具有一接地部。





(21) 申请号 202110794505.X

(22) 申请日 2021.07.14

(71) 申请人 深圳市联洲国际技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区高新技术园区科发路1号富利臻大厦5楼

(72) 发明人 黄奇龙

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 麦小婵 郝传鑫

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

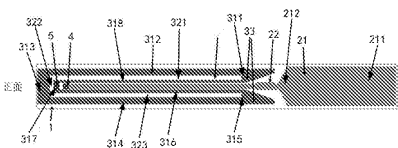
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种超宽带移动通信天线

(57) 摘要

本发明公开了一种超宽带移动通信天线,所述天线包括:包括:介质基板、设置于所述介质基板正面的天线主辐射体和天线接地辐射体;所述天线主辐射体包括天线主体和第一阻抗调节枝节,所述第一阻抗调节枝节的末端设有天线馈电点;所述天线接地辐射体包括天线接地主体、设置在所述天线接地主体内部的接地环形回路和第二阻抗调节枝节,所述天线接地主体的弯折处设有天线接地点;所述天线主辐射体的所述第一阻抗调节枝节延伸至所述天线接地辐射体的所述天线接地主体内部。本发明提供一种超宽带移动通信天线,性能较高、覆盖范围广,能够覆盖到频段699~960 (MHz)、1710~2690 (MHz) 和3200~5000 (MHz)。



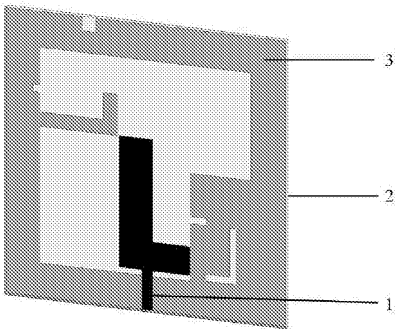


(21) 申请号 202110984887.2
(22) 申请日 2021.08.26
(71) 申请人 安徽师范大学
地址 241000 安徽省芜湖市九华南路189号
(72) 发明人 刘小明 王海洋 俞硕 甘露
张丹 张然
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图12页

(54) 发明名称
一种工作于北斗、GPS、5G频段的圆极化天线

(57) 摘要
本发明公开一种工作于北斗、GPS、5G频段的圆极化天线，该天线由下层接地层、中间介质层和上层的L形枝节贴片层组成，该微带天线能够实现在通信频率1GHz-11GHz范围内产生4个通频带（1.16GHz-2.11GHz，3.03GHz-5.46GHz，5.82GHz-8.17GHz，9.39-10.11GHz），其中第一个通频带在北斗和GPS频段，第二个通频带在5G频段，第三个通频带在WIFI 6E频段；并且该微带天线在1.19GHz-2.11GHz，3.21GHz-4.70GHz和5.79GHz-6.21GHz处轴比小于3dB，具有圆极化特性；而且本发明采用微带线馈电，结构简单，加工成本低；本发明所阐述的一种工作于北斗、GPS、5G频段的圆极化天线可以广泛应用于卫星导航和5G通信等领域。





(21) 申请号 202110931322.8

(22) 申请日 2021.08.13

(71) 申请人 昆山联滔电子有限公司

地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇
百胜路399号

(72) 发明人 章敏 张献 王俊

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 刘臣刚

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

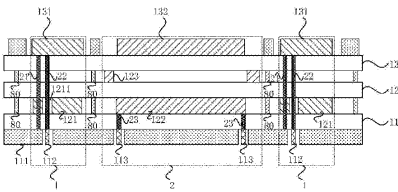
权利要求书3页 说明书11页 附图7页

(54) 发明名称

天线模组及其制备方法、终端

(57) 摘要

本发明公开了一种天线模组及其制备方法、终端。天线模组包括：第一基板，第一基板的一侧设有互相绝缘的接地金属层、第一信号引脚和第二信号引脚；第二基板，表面设置有至少一个第一超宽带辐射部和至少一个第一毫米波辐射部；第二基板远离第一基板的一侧设置有至少一个与第一毫米波辐射部对应的毫米波去耦合部；第三基板，一侧设有至少一个第二超宽带辐射部和至少一个第二毫米波辐射部；超宽带接地过孔，电连接对应的第一超宽带辐射部、第二超宽带辐射部及接地金属层；超宽带馈电过孔，连接对应的第二超宽带辐射部及对应的第一信号引脚；毫米波馈电过孔，连接对应的第一毫米波辐射部及对应的第二信号引脚。本发明将毫米波天线和超宽带天线集成。





(21) 申请号 202111140115.7

H01Q 1/50 (2006.01)

(22) 申请日 2021.09.28

H01Q 1/52 (2006.01)

(71) 申请人 深圳市睿德通讯科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区松岗街道东方社区彰丰路6号厂房一401

H010 21/28 (2006 01)

11014 21/20 (2000.01)

(72)发明人 黄奂衢 高大宋 漆知行 林虹
周彦超

(74) 专利代理机构 深圳市弘为力创知识产权代
理事务所(普通合伙) 44751
代理人 康晓春

(51) Int.Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

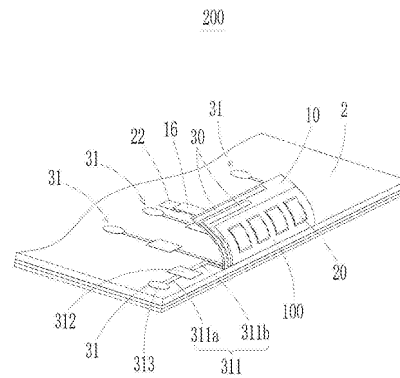
权利要求书2页 说明书18页 附图35页

(54) 发明名称

柔性天线结构及电子设备

(57) 摘要

本发明公开了一种柔性天线结构及具有所述柔性天线结构的电子设备。所述柔性天线结构包括柔性电路板、设置在所述柔性电路板上且与所述柔性电路板共形的毫米波天线以及设置在所述柔性电路板上且与所述柔性电路板共形的非毫米波天线。相较于现有技术,通过在所述柔性电路板上设置所述毫米波天线和所述非毫米波天线的柔性天线结构,不仅实现将所述毫米波天线和所述非毫米波天线集成,解决了所述电子设备内天线数量众多的挑战,实现与所述壳体1的弯曲部分共形,从而在有限的空间内提高空间利用率,从而不会造成整机尺寸与成本的增加,从而提高产品的竞争力。





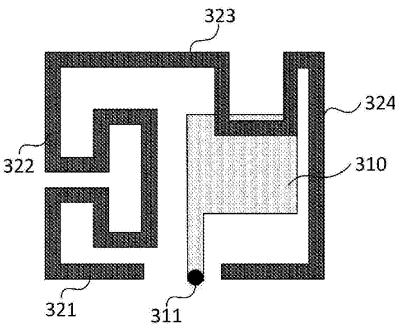
(21) 申请号 202110986145.3
(22) 申请日 2021.08.26
(71) 申请人 昆山睿翔讯通通信技术有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
紫竹路1689号-5号厂房
(72) 发明人 马磊
(51) Int. Cl.

H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 1/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称
耦合馈电宽带MIMO天线组件及移动终端

(57) 摘要
本发明提供一种耦合馈电宽带MIMO天线组件及移动终端,包括呈矩形的金属地板和围绕所述金属地板边缘设置的介质边框;所述介质边框的每个长边处均设置有2个MIMO天线单元;所述MIMO天线单元包括馈电贴片和耦合带条,所述馈电贴片和所述耦合带条分位于所述介质边框相对的两面。通过在介质边框上设置4MIMO天线单元,使得天线组件在Sub-6G频段范围内有较好的辐射性能;此外,通过将MIMO天线单元中的馈电贴片和耦合带条分设于介质边框相对的两个面,使得两者之间产生较好的耦合,从而拓宽了天线的带宽。解决了如何实现Sub-6G MIMO天线在有限的结构尺寸下的宽频带辐射的问题。



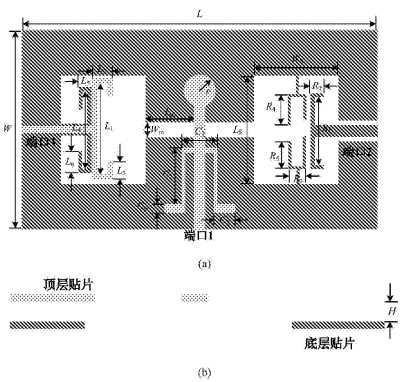


(21) 申请号 202110956083.1
(22) 申请日 2021.08.19
(71) 申请人 北京邮电大学
地址 100876 北京市海淀区西土城路10号
(72) 发明人 吴永乐 徐文静 杨雨豪 王卫民
(74) 专利代理机构 北京永创新实专利事务所
11121
代理人 易卜
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图10页

(54) 发明名称
一种平面多端口高隔离宽频带三工集成天线

(57) 摘要
本发明公开了一种平面多端口高隔离宽频带三工集成天线,属于天线领域;该天线基于单层介质板,下表面是接地金属贴片,蚀刻了两个对称的方形槽,通过缝隙长条连接,呈现出哑铃型槽;上表面设有部分馈电结构,具有三个端口;其中,第一和第三端口的馈电网络位于介质板的顶层,馈线互相垂直,第二端口的馈电网络与第三端口正对,且与接地面共同贴覆于介质板的底层;第一端口为缝隙耦合馈电,由馈电线和阶跃阻抗谐振器组成;第二端口为共面波导馈电,包括馈电线和对称的Y型微带枝节;第三端口为耦合馈电,包括馈电微带线和T型微带线枝节。三个馈电端口同时激励,实现天线的同时发送与接收,不同的馈电方式有助于实现较高的端口隔离度。



CN 113675607 A



(21)申请号 202010403893.X

(22)申请日 2020.05.13

(71)申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72)发明人 肖书光 赵捷 周晓 罗昕 陈一

(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 颜晶

(51)Int. Cl.

H01Q 1/52(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 21/24(2006.01)

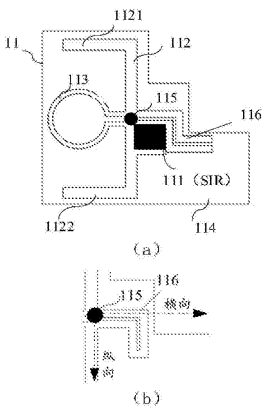
权利要求书1页 说明书22页 附图12页

(54)发明名称

天线系统及无线设备

(57)摘要

本申请提供了一种天线系统及无线设备,属于通信技术领域。本申请通过在第一天线上连接了去耦谐振器,且去耦谐振器的谐振频率在第二天线的工作频段内,因此去耦谐振器能够在第二天线的工作频段内谐振,因此,对第一天线产生的第二天线的工作频段内的电流来说,去耦谐振器是短路,从而使第一天线产生的第二天线的工作频段内的电流更多的流向去耦谐振器,而非流向第二天线。由于第一天线与第二天线之间的电流被干扰,因此降低了第一天线和第二天线之间的耦合,提升了第一天线和第二天线的隔离度。





(21)申请号 202010402078.1

(22)申请日 2020.05.13

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号

(72)发明人 王静松

(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有
限公司 11415

代理人 王婵

(51)Int. Cl.

H01Q 23/00(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

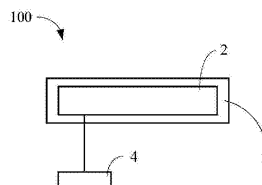
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

天线结构和电子设备

(57)摘要

本公开是关于一种天线结构和电子设备。天线结构包括非金属框体;辐射体,所述辐射体悬浮于所述非金属框体内;SAR传感器,所述SAR传感器连接至所述辐射体,所述SAR传感器用于检测所述辐射体 and 用户之间的电容。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113678319 A

(43) 申请公布日 2021. 11. 19

(21) 申请号 202080010766.1	(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所 11105
(22) 申请日 2020.01.23	代理人 马晓蒙
(30) 优先权数据 10-2019-0009284 2019.01.24 KR	(51) Int. Cl. H01Q 21/06 (2006.01) H01Q 9/28 (2006.01) H01Q 9/04 (2006.01) H04M 1/02 (2006.01) H04B 1/00 (2006.01)
(85) PCT国际申请进入国家阶段日 2021.07.23	
(86) PCT国际申请的申请数据 PCT/KR2020/001233 2020.01.23	
(87) PCT国际申请的公布数据 W02020/153823 KO 2020.07.30	
(71) 申请人 三星电子株式会社 地址 韩国京畿道	
(72) 发明人 洪银奭	

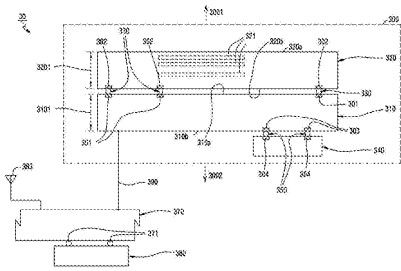
权利要求书2页 说明书39页 附图24页

(54) 发明名称

具有层叠在其中的多个印刷电路板的天线模块和包括该天线模块的电子装置

(57) 摘要

根据本发明的实施例，一种电子装置可以包括：第一印刷电路板，包括面对第一方向的第一表面以及面对与第一方向相反的第二方向的第二表面；第二印刷电路板，包括面对第一方向的第三表面和面对第二方向的第四表面，并包括至少一个第一天线；第一无线通信电路，电连接到形成在第一印刷电路板上的至少一个连接端子，并通过所述至少一个第一天线发送和接收第一频带的信号；以及导电接合构件，设置在第一表面和第四表面之间，并电连接所述至少一个第一天线和第一无线通信线路。可以包括各种其它实施例。



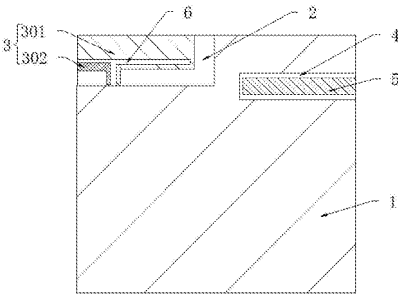


(21) 申请号 202121288154.7
(22) 申请日 2021.06.09
(73) 专利权人 深圳市鼎飞技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区科技园
清华信息港科研楼409室
(72) 发明人 张学飞 成飞
(74) 专利代理机构 东莞市卓易专利代理事务所
(普通合伙) 44777
代理人 孙静
(51) Int. Cl.
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称
一种用于手持设备的紧凑型天线系统

(57) 摘要
本实用新型公开了一种用于手持设备的紧凑型天线系统,包括介质基板,介质基板一侧顶部开设有方形槽,方形槽内部设置有第一天线,介质基板另一侧顶部开设有U形槽,U形槽内部设置有第二天线;其中,第一天线包括设置在方形槽内顶部的耦合寄生枝节,耦合寄生枝节远离第二天线的一侧设置有耦合馈电枝节。有益效果:通过设置两套天线组件,每套天线都支持宽频覆盖,可以支持两路收发器的连接需求去实现现今大多数产品的通信功能;并且因为两套天线采用的方案在工作机理上有明显差异,使得两者在近距离布局下仍具有很好的隔离效果从而避免互扰问题,从而非常适合在物联网等紧凑型产品上应用。



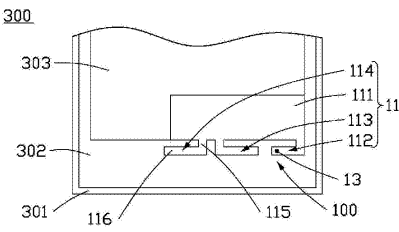


(21) 申请号 202120031659.9
(22) 申请日 2021.01.07
(73) 专利权人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72) 发明人 吴鹏飞 侯猛
(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代理有限公司 44334
代理人 李艳霞 习冬梅
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书18页 附图44页

(54) 实用新型名称
天线结构及电子设备

(57) 摘要
本申请提供一种天线结构,包括辐射体及馈入部,辐射体包括接地部及辐射部,馈入部与辐射部直接电连接或与辐射部耦合设置,以为辐射部馈入电流信号,辐射部电连接至接地部,接地部与一电子元件间隔设置,电子元件接地,且接地部与电子元件在同一平面的投影面积至少部分重合,以为天线结构提供耦合接地。所述天线结构可构成一种具有耦合地的天线设计,以有效实现辐射体的耦合下地。再者,天线结构仅需一个馈入部,其尺寸较小,且电连接简单便捷。本申请还提供一种具有天线结构的电子设备。



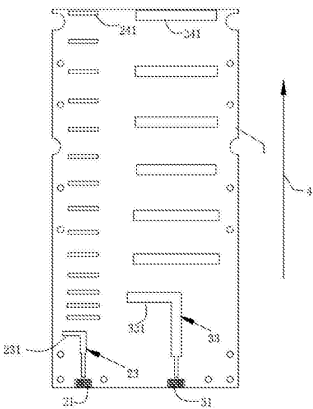


(21) 申请号 202120987643.5
(22) 申请日 2021.05.10
(73) 专利权人 深圳正江信通科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙城街道爱联台中工业区A6栋3F前面301
(72) 发明人 陈水平 陈代满
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种天线

(57) 摘要
本实用新型提供了一种天线,包括线路板、高频率部分和低频率部分;所述高频率部分和低频率部分设置在所述线路板;所述高频率部分包括第一馈电点、第一反射振子、第一辐射振子和第一引向振子;所述第一引向振子包括多个沿着预设方向平行设置的第一条型引向振子;所述低频率部分包括第二馈电点、第二反射振子、第二辐射振子和第二引向振子;所述第二引向振子包括多个沿着所述预设方向平行设置的第二条型引向振子,该天线具有体积较小的效果。





(12) 实用新型专利



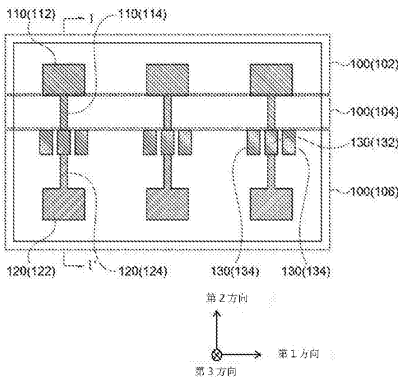
(10) 授权公告号 CN 214797724 U
(45) 授权公告日 2021. 11. 19

(21) 申请号 202120451253.6 G09F 9/30 (2006.01)
(22) 申请日 2021.03.02 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利
(30) 优先权数据
10-2020-0026780 2020.03.03 KR
(73) 专利权人 东友精细化工有限公司
地址 韩国全罗北道
(72) 发明人 柳汉燮 金潜宙 尹号栋
(74) 专利代理机构 北京市中伦律师事务所
11410
代理人 钟锦舜 刘烽
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 实用新型名称
天线装置和包括天线装置的显示装置

(57) 摘要
本实用新型涉及天线装置和包括天线装置的显示装置,所述天线装置包括:介电层,其包括第一部分、第二部分和第三部分,其中所述第二部分弯曲使得所述第三部分设置在所述第一部分下方;第一天线图案,其设置在所述介电层的所述第一部分上;第二天线图案,其设置在所述介电层的所述第三部分上;以及信号焊盘,其同时连接到所述第一天线图案和所述第二天线图案。利用所述介电层的弯曲结构,可以实现双向辐射。



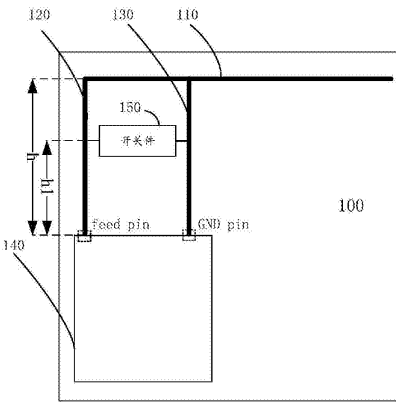


(21) 申请号 202121419106.7
(22) 申请日 2021.06.24
(73) 专利权人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇靖海东路168号
(72) 发明人 吕从有
(74) 专利代理机构 北京博雅睿泉专利代理事务
所(特殊普通合伙) 11442
代理人 吴秀娥
(51) Int.Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称
天线及电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种天线及电子设备,属于天线技术领域。其中,天线包括:天线本体、馈电线、接地线、主板以及开关件,其中:馈电线与接地线并联在天线本体与主板之间;开关件连接在馈电线与接地线之间;其中,在开关件处于断开的情况下,接地线的长度形成天线本体的开槽长度;在开关件处于导通的情况下,开关件距离主板的长度形成天线本体的开槽长度。





(21) 申请号 202121316011.2 (ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2021.06.11

(73) 专利权人 深圳市国质信网络通讯有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华新区民治街道中华路23号龙联工业区D栋5楼

(72) 发明人 牛兴刚

(74) 专利代理机构 深圳市精英专利事务所
44242
代理人 丁宇龙

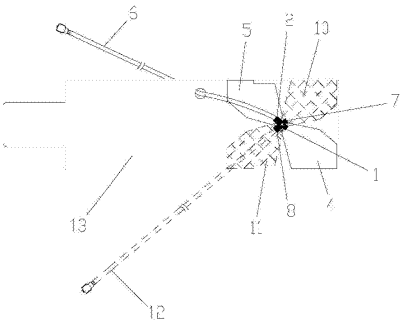
(51) Int. Cl.
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 实用新型名称
一种5G双极化天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种5G双极化天线,包括天线基板,天线基板的一面设有第一天线信号辐射臂及第一地辐射臂;天线基板的另一面设有第二天线信号辐射臂及第二地辐射臂;第一天线信号辐射臂上设有第一天线信号馈电,第一地辐射臂上设有第一天线地馈电,第一天线信号馈电与第一天线地馈电之间形成第一夹带缝隙;第二天线信号辐射臂上设有第二天线信号馈电,第二地辐射臂上设有第二天线地馈电,第二天线信号馈电与第二天线地馈电之间形成第二夹带缝隙;第一天线信号辐射臂、第一地辐射臂与第二天线信号辐射臂、第二地辐射臂之间呈X型的交叉分布。本实用新型实现了用较小的空间设计两个5G高频天线,各天线独立工作电气性能较好,隔离度较好。



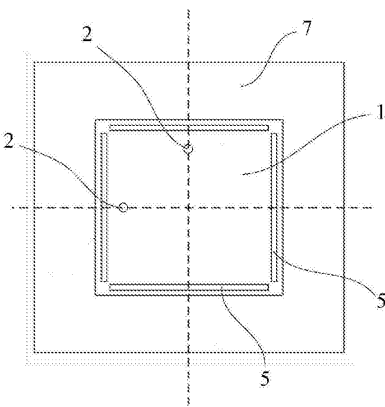


(21) 申请号 202121405665.2
(22) 申请日 2021.06.22
(73) 专利权人 维沃移动通信有限公司
地址 523863 广东省东莞市长安镇靖海东路168号
(72) 发明人 简宪静 王义金 郝志民
(74) 专利代理机构 北京博雅睿泉专利代理事务所(特殊普通合伙) 11442
代理人 吴秀娥
(51) Int. Cl.
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图14页

(54) 实用新型名称
双频双极化天线模组、天线装置和电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种双频双极化天线模组、天线装置和电子设备,属于通信技术领域,该双频双极化天线模组包括天线辐射片和两个馈电探针。所述天线辐射片设置有至少两条槽缝,所述天线辐射片分别关于第一对称轴和第二对称轴呈轴对称,其中,所述第一对称轴与所述第二对称轴相垂直,且所述第一对称轴在所述天线辐射片上的长度等于所述第二对称轴在所述天线辐射片上的长度。其中一个馈电探针设置在所述天线辐射片的对应第一对称轴的位置上,另一个馈电探针设置在所述天线辐射片的对应第二对称轴的位置上,且所述两个馈电探针偏离所述天线辐射片的中心位置设置,所述中心位置为对应所述第一对称轴与所述第二对称轴的交点的位置。



CN 214797743 U



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113690587 A
(43) 申请公布日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202110954852.4 H01Q 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.19

(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

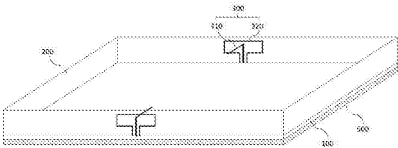
(72) 发明人 马磊

(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/321 (2015.01)
H01Q 7/00 (2006.01)
H01Q 9/30 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
一种双频MIMO天线组件及移动终端

(57) 摘要
本发明提供一种双频MIMO天线组件及移动终端,包括金属地板、介质边框和天线主体;所述金属地板呈矩形;所述介质边框围绕所述金属地板的边缘设置;所述天线主体位于所述介质边框;所述天线主体包括间隔设置的L型单极子天线和环形天线;所述L型单极子天线包括第一枝节和第二枝节,所述第一枝节位于所述环形天线所在的平面内,所述第二枝节垂直于所述环形天线所在的平面。通过在介质边框上设置天线主体,L型单极子天线和环形天线相互耦合产生双频,且具有较好的隔离度,解决了如何使Sub-6G天线进行双频谐振并保证其隔离度的问题。





(10) 申请公布号 CN 113690589 A

(43) 申请公布日 2021. 11. 23

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/27 (2006.01)

室

公司 11227

代理人 鲁丽美

(51) Int.Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

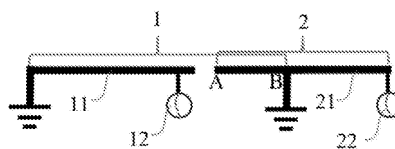
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种天线装置及无线通信设备

(57) 摘要

本发明涉及天线技术领域,公开了一种天线装置及无线通信设备。其中的天线装置包括:天线地;第一天线单元,包括电连接的第一辐射体和第一馈电端口;第二天线单元,包括电连接的第二辐射体和第二馈电端口;第二辐射体的一端与第一辐射体的一端耦合连接,且第二辐射体在第一位置与天线地连接,第二辐射体的第一部分用于作为第一天线单元的寄生辐射体,第一部分为第二辐射体的与第一辐射体耦合连接的一端至第一位置之间的部分。本发明中,天线装置的两个天线单元共用部分辐射体,实现了部分空间的复用,与将天线单元采用独立设计的方式比较,有效缩小了这两个天线单元的总占用空间,从而缩小了天线装置的体积,有利于无线通信设备的小型化发展。



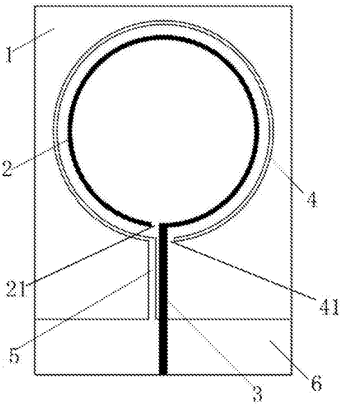


(21) 申请号 202121322012.8
(22) 申请日 2021.06.11
(73) 专利权人 东莞理工学院
地址 523808 广东省东莞市松山湖科技产
业园区大学路1号
(72) 发明人 曾森旺 黎梓宏 丁颜玉 林娴静
(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102
代理人 林丽明
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 15/14 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 实用新型名称
一种基于开口谐振环的高增益宽频天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种基于开口谐振环的高增益宽频天线,解决了当前宽频天线结构复杂、不易实现且操作不便的问题,采用两个金属谐振环的结构耦合,考虑闭合的金属环具有电感特性,在第一金属谐振环与第二金属谐振环上各开出一个缺口,从而引入电容特性,以抵消金属环的电感特性,引起谐振作用,耦合作用和谐振作用产生宽频效果,使天线实现在宽频段工作,另外配合两个金属谐振环引入了第一传输结构、第二传输结构及反射金属层,优化阻抗匹配,易于实现,操作简单,在不需复杂的外围匹配电路,使天线达到很好的匹配,且反射金属层的存在可以使第一金属谐振环与第二金属谐振环所激励的电磁波向前反射,使辐射具有定向性,从而使天线的增益变高。



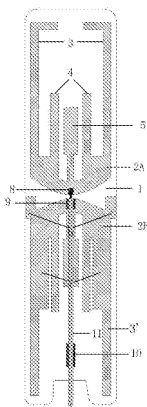


(21) 申请号 202120691481.0
(22) 申请日 2021.04.06
(73) 专利权人 深圳市海德门电子有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华新区观澜
街道大富苑工业区顺络工业园C栋3楼
专利权人 上海海德门电子科技有限公司
(72) 发明人 戴海军 李忠心 严清夏
(74) 专利代理机构 深圳新创友知识产权代理有限公司 44223
代理人 江耀纯
(51) Int. Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种用于5G通信的宽带天线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种用于5G通信的宽带天线,包括:介质基板、同轴线以及以首部相对的方式分别设置于介质基板的上半部分和下半部分的第一辐射体和第二辐射体;其中,所述第一辐射体与所述同轴线的内芯连接,所述第二辐射体与所述同轴线的内芯连接;所述第一辐射体和所述第二辐射体均包括用于收发低频或中频信号的长枝节以及用于收发中频或高频信号的短枝节,且所述第一辐射体和所述第二辐射体均具有左右对称的走线形状;其中,所述第二辐射体的长枝节上具有用于调节阻抗匹配的凸出枝节。本实用新型具有性能优异、成本较低、不圆度较好和频带宽等优点,可覆盖5G全部频段,可广泛适用于5G通信系统中。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214849038 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202120841470.6

(22) 申请日 2021.04.23

(73) 专利权人 新疆大学

地址 830046 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市天山区胜利路666号新疆大学

(72) 发明人 刘彦江 葛文萍 张鹏举

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/321 (2015.01)

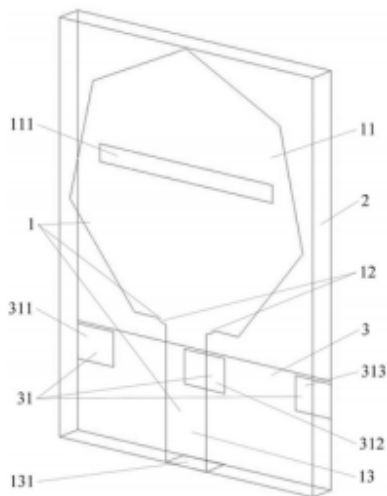
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种七边形单陷波超宽带微带天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种七边形单陷波超宽带微带天线,涉及无线通信领域,包括辐射单元、介质基板和接地板,介质基板的正面印刷有辐射单元,介质基板的反面印刷有接地板。辐射单元包含辐射贴片、过渡贴片和馈线;辐射贴片为七边形结构的微带天线贴片,在远离馈线的位置设有开槽,在靠近馈线的位置设有过渡贴片。本实用新型通过调整基板的尺寸和改进接地板的结构,实现了天线对超宽带民用频段的覆盖。天线在辐射贴片上进行开槽,实现了802.11a标准下的无线局域网频段内的陷波工作特性。





(12) 发明专利申请

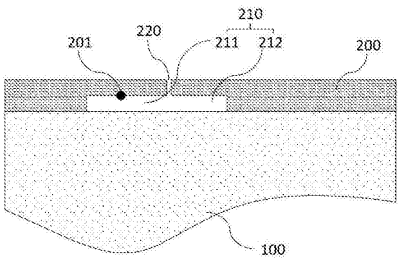
(10) 申请公布号 CN 113708050 A
(43) 申请公布日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202110830100.7
(22) 申请日 2021.07.22
(71) 申请人 北京睿翔讯通通信技术有限公司
地址 100089 北京市海淀区清河龙岗路27号2幢平房110室
(72) 发明人 马磊
(51) Int.Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/36 (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4页 附图3页

(54) 发明名称
一种宽频带槽缝天线及终端设备

(57) 摘要
本发明提供一种宽频带槽缝天线及终端设备,包括金属地板和紧贴所述金属地板边缘设置的金属边框;所述金属边框靠近所述金属地板的一侧开设有槽缝,且所述金属边框在靠近所述槽缝处开设有缺口,以使所述槽缝通过所述缺口与外界连通。通过在金属边框处开设槽缝和缺口,使得在槽缝处形成了两个频段的谐振,从而有效拓展了天线的带宽,解决了如何在低剖面、低净空和金属边框包裹的天线环境下拓宽天线的带宽的问题。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214898880 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202120741665.3

(22) 申请日 2021.04.12

(73) 专利权人 广州智讯通信系统有限公司

地址 510000 广东省广州市海珠区赤岗西路265号1号楼自编110室

(72) 发明人 王世伟 陈瑞森 赵丙雄 葛建华

黄杰 吴本涛 袁素华 邓玉龙

王锐 朱刚 黄冠龙

(74) 专利代理机构 深圳尚业知识产权代理事务

所(普通合伙) 44503

代理人 王利彬

(51) Int. Cl.

H01Q 13/18 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

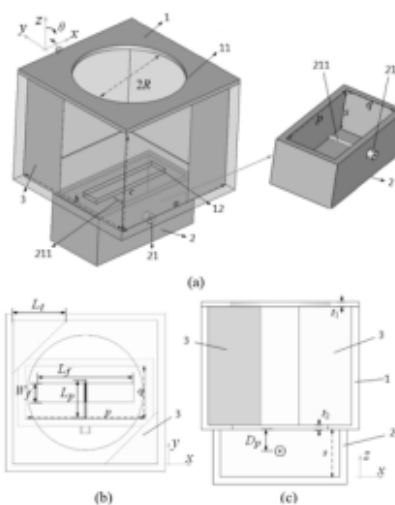
权利要求书1页 说明书8页 附图12页

(54) 实用新型名称

一种圆极化背腔缝隙天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种圆极化背腔缝隙天线,包括:调谐腔体、馈电腔体和扰动件,调谐腔体、馈电腔体和扰动件均由金属材料制成,调谐腔体包括第一面板、和第一面板相对的第二面板及连接于第一面板和第二面板之间的侧壁,第一面板开设辐射缝隙,辐射缝隙为孔状结构,第二面板开设馈电缝隙,馈电腔体连接于第二面板的背离第一面板侧,馈电腔体包围馈电缝隙,馈电腔体连接有同轴馈电端子,侧壁的内侧连接有两扰动件,扰动件具有朝内的反射面,反射面和馈电缝隙的长度方向之间具有夹角,第一面板、第二面板、侧壁和反射面共同围合成谐振腔。本方案的天线结构简单,而且可以同时具有AR带宽高和AR波束宽度宽的特点。





(21) 申请号 202110994540.6

(22) 申请日 2021.08.27

(71) 申请人 努比亚技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区桃源街
道福光社区留仙大道3370号南山智园
崇文园区2号楼1801

(72) 发明人 宋文宾 陈笛

(74) 专利代理机构 深圳协成知识产权代理事务
所(普通合伙) 44458

代理人 章小燕

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

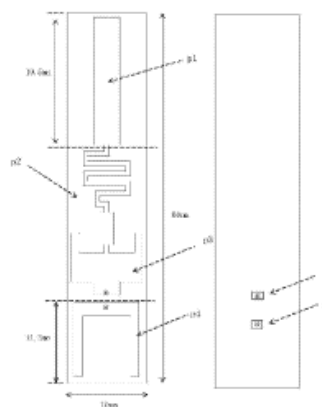
权利要求书1页 说明书8页 附图3页

(54) 发明名称

一种天线结构和终端设备

(57) 摘要

本发明公开了一种天线结构和终端设备,其中,该结构包括:设置于介质基板正面的辐射面;所述辐射面包括依次排列布置并首尾相连的第一辐射体、第二辐射体、第三辐射体以及第四辐射体;所述第一辐射体和所述第四辐射体为主辐射体,用于根据所调整的长度产生5.2-5.8G带宽的频段,所述第二辐射体和所述第三辐射体用于调整所述天线结构的馈电面的输入阻抗,以优化天线性能。实现了一种频段范围可覆盖整个5G WiFi的频段的天线结构设计方案,在全频段范围具备较高增益和效率,且整体方向性良好,同时,本方案在各个角度和方向都具有良好的辐射性能,更有利于WiFi的信号质量及传输速率,较大地提升了产品力和用户体验。





(21)申请号 202010453114.7

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2020.05.25

H01Q 5/20(2015.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司

H01Q 21/00(2006.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

H01Q 21/30(2006.01)

(72)发明人 杨东旭

(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 1/44(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

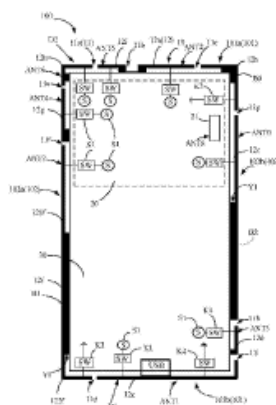
权利要求书4页 说明书13页 附图10页

(54)发明名称

天线装置及电子装置

(57)摘要

本发明提供一种电子装置,所述电子装置包括金属边框以及若干射频源。所述金属边框设有多个缝隙,所述多个缝隙将所述金属边框分隔成多个独立的边框段,所述多个边框段用作天线体且支持多个通信制式的频段;其中,至少三个边框段支持5G频段,且至少三个支持5G频段的边框段中,至少一个边框段同时支持LTE的LMHB频段,在所述至少三个支持5G频段的边框段之外,至少一个边框段支持LTE的LMHB频段,至少三个支持5G频段的边框段之外的至少一个支持LTE的LMHB频段的边框段与至少三个支持5G频段的边框段用于实现所述5G频段的NSA制式。本发明还提供一种天线装置。本发明主要通过金属边框来实现5G NSA通信制式,提高了天线性能,也降低了成本。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113725608 A

(43)申请公布日 2021. 11. 30

(21)申请号 202010453115.1

H01Q 1/50(2006.01)

(22)申请日 2020.05.25

H01Q 5/20(2015.01)

(71)申请人 OPPO广东移动通信有限公司

H01Q 21/00(2006.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

H01Q 21/30(2006.01)

(72)发明人 刘焕红 唐海军

(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 1/44(2006.01)

H01Q 1/22(2006.01)

H01Q 1/24(2006.01)

H01Q 1/36(2006.01)

H01Q 1/48(2006.01)

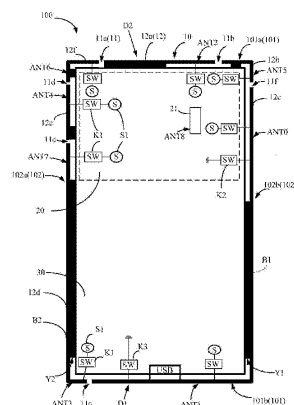
权利要求书4页 说明书12页 附图8页

(54)发明名称

天线装置及电子装置

(57)摘要

本发明提供一种电子装置,所述电子装置包括金属边框,所述金属边框设有多个缝隙,所述多个缝隙将所述金属边框分隔成多个独立的边框段,所述多个边框段用作天线体且支持多个通信制式的频段;至少三个边框段支持5G频段,且所述至少三个边框段中,至少一个边框段同时支持LTE的MHB频段,在所述至少三个边框段之外,至少一个边框段支持LTE的MHB频段;其中,所述至少三个边框段之外的至少一个支持LTE的MHB频段的边框段,与所述至少三个边框段用于实现5G NSA通信制式。本发明还提供一种天线装置。本发明通过至少一个边框段同时支持LTE的MHB频段以及5G频段,减少天线体的数量,且主要通过金属边框来实现5G NSA通信制式,提高了天线性能。



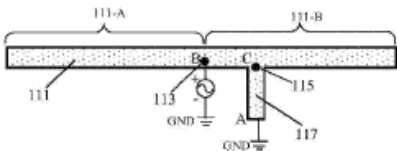


(21) 申请号 202110823585.7
(22) 申请日 2019.10.31
(62) 分案原申请数据
201911054822.7 2019.10.31
(71) 申请人 华为终端有限公司
地址 523808 广东省东莞市松山湖高新技术
产业开发区新城大道2号南方工厂
厂房(一期)项目B2区:生产厂房-5
(72) 发明人 王汉阳 李元鹏 周大为 常乐
周海
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求书2页 说明书23页 附图42页

(54) 发明名称
天线装置及电子设备

(57) 摘要
本发明为天线装置及电子设备。一种天线设计方案,对特定形状的导体(例如条形导体、开槽导体)进行单馈馈电设计,以激励出多个天线模式。例如,对条形导体进行馈电设计可激励出CM线天线模式和DM线天线模式。又例如,对一个开槽导体进行馈电设计可激励出CM槽天线模式和DM槽天线模式。该天线设计方案可在实现天线小型化的同时实现覆盖多个频段。





(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 113728515 A

(43) 申请公布日 2021.11.30

(21) 申请号 202080030968.2

(22) 申请日 2020.02.25

(30) 优先权数据

2019-082696 2019.04.24 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2021.10.22

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2020/007307 2020.02.25

(87) PCT国际申请的公布数据

W02020/217689 JA 2020.10.29

(71) 申请人 株式会社村田制作所

地址 日本京都府

(72) 发明人 须藤薰

(74) 专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事

务所(普通合伙) 11277

代理人 刘新宇

(51) Int. Cl.

H01Q 13/08 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

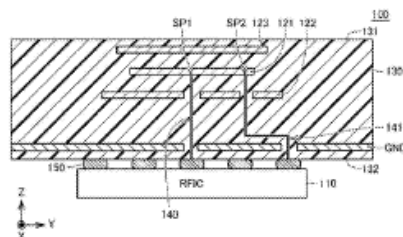
权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称

天线模块和搭载有该天线模块的通信装置

(57) 摘要

天线模块(100)具备接地电极(GND)、馈电元件(121)、无馈电元件(122、123)以及馈电布线(140、141)。无馈电元件(123)为平板状,配置为与接地电极(GND)相向。馈电元件(121)为平板状,配置于无馈电元件(123)与接地电极(GND)之间。无馈电元件(122)为平板状,配置于馈电元件(121)与接地电极(GND)之间。馈电布线(140、141)贯通无馈电元件(122),用于将高频信号传递到馈电元件(121)。





(21) 申请号 202121028039.6

H01Q 15/14 (2006.01)

(22) 申请日 2021.05.14

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

(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

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

专利权人 华为技术有限公司

(72) 发明人 崔悦慧 涂珍星 李融林 张海伟

(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 5/10 (2015.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 5/50 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种宽带小型化基站天线及通信设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种宽带小型化基站天线及通信设备,包括反射板、天线辐射单元及门形枝节,所述天线辐射单元设置在反射板的上方,门形枝节为多个,均匀设置在反射板上,且位于天线辐射单元的周围。本实用新型宽带小型化基站天线具有结构新颖,平面结构,制作简单,带宽大,剖面低等特点。

