



(21) 申请号 202410175465.4 *H01Q 1/12* (2006.01)
(22) 申请日 2024.02.07 *H01Q 1/48* (2006.01)
(71) 申请人 中国铁塔股份有限公司
地址 100195 北京市海淀区东冉北街9号院
北区14号楼-1至3层101 *G06K 19/077* (2006.01)
(72) 发明人 杨桃 张娜 马鸿泰 蔡晓雄
李昊 薛楠 宁业栋
(74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理
有限公司 11315
专利代理师 刘亚岐
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)

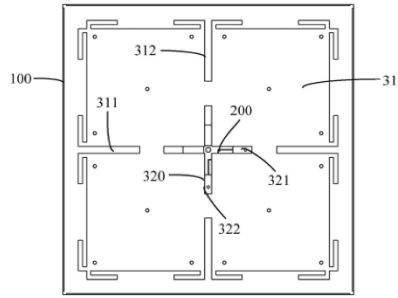
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

RFID读写器天线

(57) 摘要

本申请公开一种RFID读写器天线,应用于基站机房、仓库,涉及通信设备技术领域。所述RFID读写器天线包括天线地板、馈电网络和辐射单元,所述辐射单元包括间隔设置的辐射板和环形谐振器,所述环形谐振器和所述馈电网络均设置于所述辐射板与所述天线地板围成的容纳腔内,所述环形谐振器位于所述辐射板与所述馈电网络之间,所述环形谐振器具有第一馈电端口和第二馈电端口,所述第一馈电端口和所述第二馈电端口均与所述馈电网络连接,所述第一馈电端口与所述第二馈电端口的信号相位差为 90° ,所述辐射板设有垂直设置的第一缝隙和第二缝隙,所述第一缝隙与所述第二缝隙的交点位于所述辐射板的中心轴上。该方案能够解决目前RFID读写器天线增益较低的问题。





(21) 申请号 202410146339.6

(22) 申请日 2024.02.01

(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 沈小淮 莫达飞

(74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有

限公司 11270

专利代理师 李丽霞 蒋雅洁

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

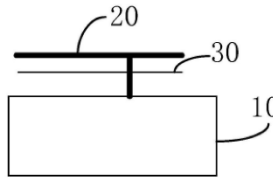
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称

一种电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种电子设备,包括:目标导体,所述目标导体表征所述电子设备的参考地;第一辐射体,所述第一辐射体与所述目标导体的至少部分耦合激励,以使所述第一辐射体以及所述目标导体的至少部分构成第一天线,所述第一天线辐射目标频段信号;第二天线,所述第二天线位于所述第一辐射体与所述目标导体之间,所述第二天线辐射所述目标频段信号,所述第二天线与所述第一天线位于同一平面。





(21) 申请号 202410254346.8

(22) 申请日 2024.03.06

(71) 申请人 广东工业大学

地址 510060 广东省广州市越秀区东风东
路729号大院

(72) 发明人 甘石胜 林福民 李红涛 王媛媛

周冬跃 刘汉瑞

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限

公司 11227

专利代理师 杨艺

(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6页 附图6页

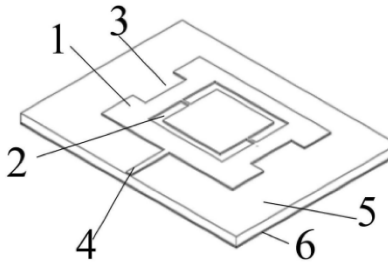
(54) 发明名称

一种天线单元和宽带小型化的微带阵列天

线

(57) 摘要

本申请涉及一种天线单元和宽带小型化的微带阵列天线,该天线单元包括接地板、介质基板和金属贴片,介质基板设置在接地板的上表面;金属贴片设置在介质基板的上表面,金属贴片的一侧端面上连接有微带馈线,金属贴片上开设有两个开口相对的U型槽,位于微带馈线两侧的金属贴片的两端开设有凹槽。该天线单元通过在金属贴片的内部开两个U型槽,并在金属贴片边缘两侧分别开设有凹槽,实现了天线单元的频带拓宽,使得该天线单元具有较宽的带宽;解决了微带阵列天线的宽频小型化的问题。该宽带小型化的微带阵列天线通过使用上层介质基板和下层介质基板实现将一部分馈电网络与天线单元隔离,有效拓展了该宽带小型化的微带阵列天线的阻抗匹配带宽。





(21) 申请号 202311869825.2

H01Q 9/04 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.29

(71) 申请人 四川恒湾科技有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区科园南路1号2栋3层01号

(72) 发明人 崔岩 刘垠 万腾

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理

有限公司 51214

专利代理师 王会改

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 19/10 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

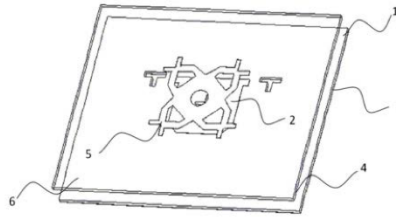
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

微带贴片单元及阵列天线

(57) 摘要

本发明公开了一种微带贴片单元及阵列天线,该微带贴片单元包括第一介质基板、第二介质基板、第一辐射面、第二辐射面、第一反射面、第二反射面;第一介质基板的上表面设有第一辐射面,第一介质基板的下表面设有第一反射面,第二介质基板的上表面设有第二反射面,第二介质基板的下表面设有第二辐射面,第一介质基板与第二介质基板连接,第一介质基板和第一反射面在相同位置设有缺陷结构。本发明通过在单元辐射面和相邻辐射面之间设计缺陷结构,改变了电流路径,显著提高了高频段的交叉极化比。





(21) 申请号 202410133202.7

(22) 申请日 2024.01.31

(71) 申请人 集美大学

地址 361021 福建省厦门市集美银江路185号

(72) 发明人 肖军 叶梓航 韩崇志 丁同禹

(74) 专利代理机构 广东中禾共赢知识产权代理
事务所(普通合伙) 44699

专利代理师 陈欢

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图11页

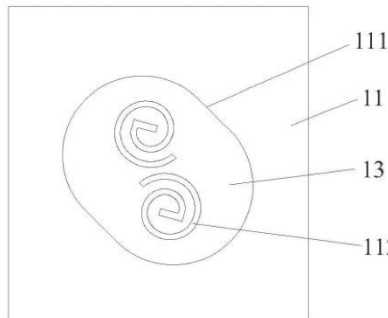
(54) 发明名称

圆极化天线单元及天线阵列

(57) 摘要

本发明提供了一种圆极化天线单元及天线阵列,天线单元包括辐射单元和馈电单元,所述辐射单元包括第一介质板、第一金属层和第二金属层,第一金属层开设有椭圆槽,椭圆槽内设置有两个由金属制成的螺旋形枝节,两个螺旋形枝节的螺旋方向相反,第一介质板内设置有椭圆形的第一基片集成波导,第二金属层开设有第一馈电槽。本发明提供的圆极化天线单元及天线阵列,通过螺旋形枝节的设置,可以提高天线单元的圆极化性能,两个螺旋形枝节的螺旋方向相反,可以补偿由于频率变化引起的等效电长度变化,导致的轴比恶化。通过椭圆槽和椭圆形第一基片集成波导的设置,在基模情况下开槽部分的电场强度更大,从而提高单个天线单元的增益。

100





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220797097 U

(45) 授权公告日 2024.04.16

(21) 申请号 202322478769.1
(22) 申请日 2023.09.12
(73) 专利权人 中国联合网络通信集团有限公司
地址 100033 北京市西城区金融大街21号
(72) 发明人 王超
(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274
专利代理师 申健

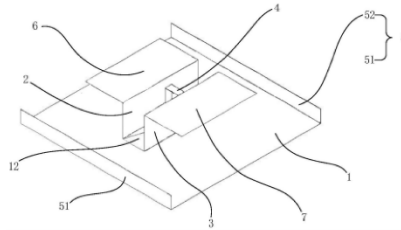
(51) Int. Cl.
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种天线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线,涉及通信技术领域,为解决当前天线需要增加尺寸才能延长电流路径的问题,包括金属底板、第一金属片、第二金属片以及馈电针,金属底板包括在第二方向上间隔设置的第一通孔与第二通孔,第一通孔和第二通孔在第二方向上间隔设置,第一通孔和第二通孔中的每一者位于第一金属片和第二金属片之间,第一方向平行于金属底板所在的平面,第二方向平行于金属底板所在的平面,且垂直于第一方向,第一通孔在第一方向上的尺寸沿远离第二通孔的方向逐渐增大,第二通孔在第一方向上的尺寸沿远离第一通孔的方向逐渐增大。本实用新型用于传输信号。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220797102 U
(45) 授权公告日 2024.04.16

- (21) 申请号 202322633865.9
- (22) 申请日 2023.09.27
- (73) 专利权人 桦辰科技股份有限公司
地址 中国台湾新北市汐止区新台五路1段100号17楼
- (72) 发明人 张冈宁 曾宪圣
- (74) 专利代理机构 北京同钧律师事务所 16037
专利代理师 吴梅锡 马爽

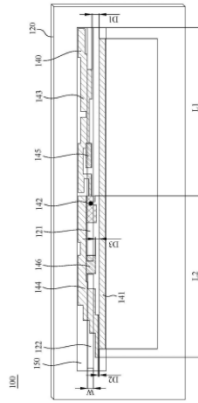
- (51) Int. Cl.
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

- (54) 实用新型名称
极细双槽孔天线

(57) 摘要

一种极细双槽孔天线,包括有金属基板与天线本体,该金属基板具有二个极细的槽孔,该二个槽孔的宽度小于该天线的最低频率点的1/100波长;该天线本体包含接地部、馈入部、第一激发部、第二激发部、第一阻抗匹配部与第二阻抗匹配部,该接地部电性连接该金属基板;该馈入部设置于该第一槽孔约1/3~1/6长度的位置,靠近该第二槽孔,且与该第一激发部及第二激发部电性连接;该第一激发部部分覆盖第一槽孔,且电性连接馈入部的一端;该第二激发部部分覆盖第一槽孔与第二槽孔,且电性连接馈入部的另一端;该第一阻抗匹配部电性连接该第一激发部,且部分覆盖第一槽孔;该第二阻抗匹配部电性连接该第二激发部,且部分覆盖第一槽孔,所述天线具有较高的通信效率。



CN 220797102 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220797103 U

(45) 授权公告日 2024.04.16

(21) 申请号 202322137498.3 *H01Q 21/06* (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.09 *H01Q 21/00* (2006.01)

(73) 专利权人 锐捷网络股份有限公司
地址 350002 福建省福州市仓山区金山大道618号桔园州工业园19#楼
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

(72) 发明人 许辉山 周钊贤 杨帆

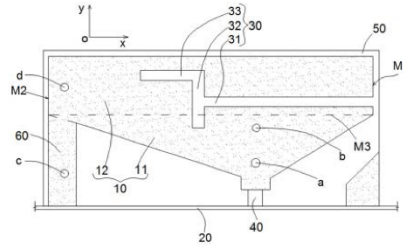
(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291
专利代理师 赵祎

(51) Int. Cl.
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 5/10 (2015.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54) 实用新型名称
一种天线、天线阵列、电路板及电子设备

(57) 摘要
本实用新型涉及无线通信技术领域，公开一种天线、天线阵列、电路板及电子设备，包括：馈电部和第一辐射部；所述第一辐射部包括沿第一方向相对设置的第一侧边和第二侧边，并具有由所述第一侧边向所述第二侧边的方向延伸的微带缝隙，所述微带缝隙与所述第二侧边的最小距离大于零；所述馈电部位于所述微带缝隙的第二方向上的一侧，并与所述第一辐射部连接，以用于向所述第一辐射部馈电，其中，所述第二方向垂直于所述第一方向。采用该天线，同样长度的有效电流路径，仅需要占用较小的空间。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220797104 U
(45) 授权公告日 2024.04.16

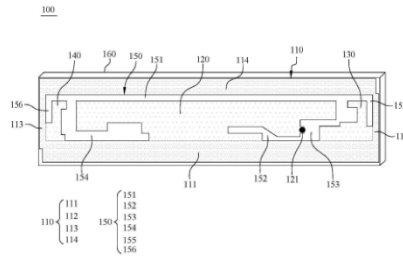
- (21) 申请号 202322634497.X
- (22) 申请日 2023.09.27
- (73) 专利权人 桦晟科技股份有限公司
地址 中国台湾新北市汐止区新台五路1段100号17楼
- (72) 发明人 曾宪圣
- (74) 专利代理机构 北京同钧律师事务所 16037
专利代理人 吕东 许怀远
- (51) Int. Cl.
H01Q 7/00 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称
环形天线结构

(57) 摘要

一种环形天线结构,包括:环形金属部、第一金属部、第二金属部与第三金属部以及隙槽部。该环形金属部包含四个侧部;该第一金属部、第二金属部与第三金属部均于该环形金属部内侧延伸,该第一金属部还设置有一馈入点。该隙槽部包括:在该环形金属部、该等金属部和/或该等侧部之间形成的第一隙槽、第一金属部隙槽、隙槽部第一支部、隙槽部第二支部、隙槽部第三支部以及隙槽部第四支部。通过所述环形天线结构,具备多频带与宽频,可以提供良好的信号收发效能及通讯品质稳定。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220821921 U

(45) 授权公告日 2024.04.19

(21) 申请号 202322237151.6 H01Q 1/48 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.18 H01Q 5/28 (2015.01)

(73) 专利权人 信维创科通信技术(北京)有限公司 H01Q 5/50 (2015.01)

地址 100000 北京市大兴区北京经济技术开发区锦绣街14号

(72) 发明人 宋杨 郭晓娟 李树旺 严霞霞 马艳 池静然

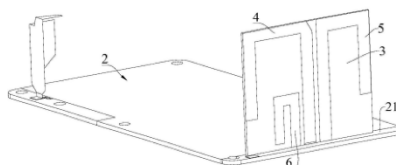
(74) 专利代理机构 深圳市道一专利商标代理事务所(普通合伙) 44942 专利代理师 卜科武

(51) Int. Cl. H01Q 1/38 (2006.01) H01Q 1/32 (2006.01) H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称 一种5G全频段车载天线及鲨鱼鳍天线装置

(57) 摘要 本实用新型公开了一种5G全频段车载天线及鲨鱼鳍天线装置,5G全频段车载天线包括基板,所述基板的一侧设有L形单极子天线、第一L形接地枝节及第二L形接地枝节,所述第一L形接地枝节位于所述L形单极子天线的外侧,所述第二L形接地枝节位于所述L形单极子天线的内侧。本5G全频段车载天线能够有效覆盖699MHz-960MHz、1710MHz-2690MHz以及3300MHz-4200MHz,可以有效满足车载天线全频段带宽要求。本5G全频段车载天线为介质基板印刷结构形式的天线,结构简单新颖、加工制造容易,便于大批量生产制造,且制造成本低廉,另外,本5G全频段车载天线还具有体积小,便于安置于鲨鱼鳍天线装置中的优势。



CN 220821921 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220821922 U

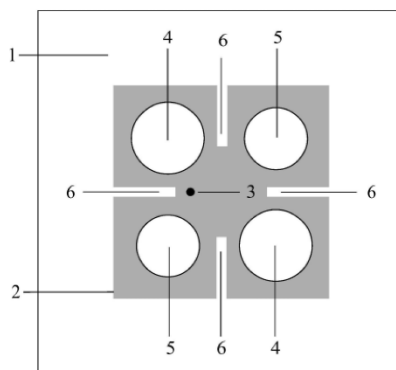
(45) 授权公告日 2024.04.19

(21) 申请号 202322575895.9
 (22) 申请日 2023.09.21
 (73) 专利权人 临沂大学
 地址 276000 山东省临沂市兰山区工业大道北段西侧
 (72) 发明人 韩荣苍 孙如英
 (74) 专利代理机构 济南圣达知识产权代理有限公司 37221
 专利代理师 张庆骞
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 15/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称
 具有稳定相位中心的圆极化宽波束微带天线

(57) 摘要
 本实用新型公开一种具有稳定相位中心的圆极化宽波束微带天线,包括:质基板,所述介质基板的上表面和下表面分别设有辐射贴片和接地板;所述辐射贴片的两条对角线上分别镂空一对半径相同的圆形槽,且两条对角线上的两对圆形槽的半径不同,所述辐射贴片的两条对边的中垂线上分别设有一对矩形槽。在辐射贴片的两条对边的中垂线上分别开设一对尺寸相同的矩形槽,增加天线的轴比波束宽度,在两条对角线上镂空两对半径不同的圆形槽,实现天线圆极化辐射的特性,通过辐射贴片结构的对称性设计,实现辐射场稳定相位中心的特性。



CN 220821922 U



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117937097 A

(43) 申请公布日 2024.04.26

(21) 申请号 202211268543.2 *H01Q 5/28* (2015.01)

(22) 申请日 2022.10.17 *H01Q 5/328* (2015.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司 *H01Q 5/335* (2015.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海 *H01Q 5/50* (2015.01)

滨路18号 *H01Q 21/00* (2006.01)

(72) 发明人 张小伟 王泽东 *H01Q 1/52* (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理 *H01Q 1/50* (2006.01)

事务所(普通合伙) 44280

专利代理师 时乐行

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

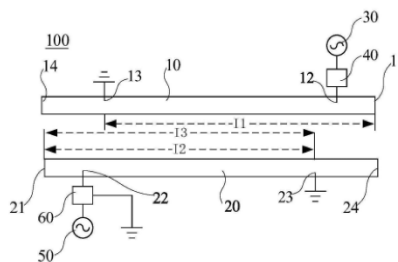
权利要求 13页 说明书 17页 附图 13页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线组件及电子设备,涉及通信技术领域。天线组件中,第一馈源激励第一辐射体;第二馈源激励第二辐射体;第一馈源通过第一匹配电路与第一辐射体电连接;调节组件使第一辐射体及第二辐射体处于容性耦合状态或非容性耦合状态;选频电路中连通第二辐射体与地的电路在第一馈源激励第二辐射体时接通,在第二馈源激励第二辐射体时断开;选频电路中连通第二辐射体与第二馈源的电路在第一馈源激励第二辐射体时断开,在第二馈源激励第二辐射体时接通。本申请的第一辐射体和第二辐射体可处于容性耦合状态或非容性耦合状态,实现天线组件的不同使用状态。本申请可增加第一馈源和第二馈源在第二辐射体上的隔离度,提升天线组件的天线性能。



CN 117937097 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117937099 A

(43) 申请公布日 2024.04.26

(21) 申请号 202211260236.X

(22) 申请日 2022.10.14

(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 张云帆 廖巧亮 吴小浦

(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理
有限公司 11262
专利代理师 李丹 龙洪

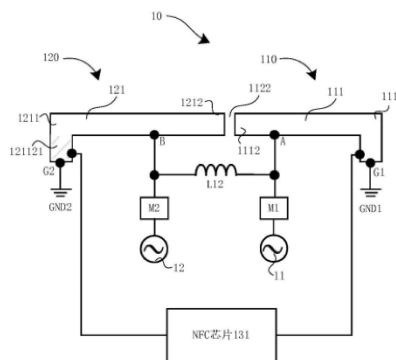
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

权利要求 13页 说明书 19页 附图 9页

(54) 发明名称
一种电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备,一方面,电子设备中的天线组件中的第一天线单元与第二天线单元间通过缝隙耦合,形成共口径天线,而且通过回路电感实现了与NFE天线的共体;另一方面,通过合理设计第二天线单元包括的第二接地端回地一侧的辐射体的宽度,既保证了天线组件的性能,还增长了NFC天线的电流路径长度,从而大大提升了NFC读卡性能。



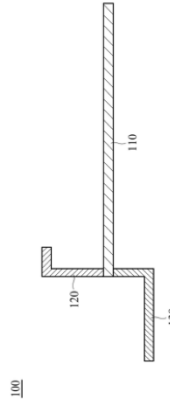


(21) 申请号 202211281869.9
(22) 申请日 2022.10.19
(71) 申请人 启碁科技股份有限公司
地址 中国台湾新竹科学园区园区二路20号
(72) 发明人 彭彦词 彭葆铨
(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理
事务所(普通合伙) 11269
专利代理师 王维 严慎
(51) Int. Cl.
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 1/50 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图8页

(54) 发明名称
通信装置

(57) 摘要
一种通信装置。通信装置包括：一触控板框架、一金属墙，以及一天线结构；金属墙耦接至触控板框架；天线结构耦接至触控板框架，其中触控板框架设置于金属墙和天线结构之间。与传统设计相比，本发明的通信装置至少具有可提升辐射效率、可简化制造流程，以及可降低制造成本等优势，故本发明很适合应用于各种各样的装置当中。





(21) 申请号 202211292732.3
 (22) 申请日 2022.10.21
 (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 魏仕强 喻勇杰
 (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
 专利代理师 王维 严慎
 (51) Int. Cl.
 H01Q 1/22 (2006.01)
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 5/307 (2015.01)

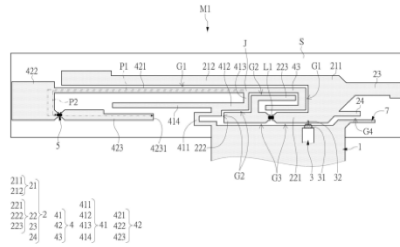
权利要求 13页 说明书 19页 附图 10页

(54) 发明名称

天线结构与电子装置

(57) 摘要

一种天线结构与电子装置。电子装置包括壳体及设置在壳体中的天线结构；天线结构包括接地件、馈入辐射件、馈入件、第一接地辐射件及切换元件；馈入辐射件包括第一辐射部、第二辐射部以及第三辐射部；第一辐射部及第二辐射部包围第一接地辐射件，第一辐射部与第一接地辐射件之间彼此分离且相互耦合；切换元件电性连接于第一接地辐射件；当切换元件切换至一第一模式时，第一辐射部与第一接地辐射件用于产生第一操作频带；当切换元件切换至一第二模式时，第一辐射部与第一接地辐射件用于产生第二操作频带；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。本发明提供的天线结构与电子装置，使天线结构在电子装置小型化时亦能满足多频带的需求。



CN 117954826 A



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117954829 A

(43) 申请公布日 2024.04.30

(21) 申请号 202211294422.5 *H01Q 5/321* (2015.01)

(22) 申请日 2022.10.21 *H01Q 21/00* (2006.01)

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司 *H04M 1/02* (2006.01)

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路18号

(72) 发明人 王泽东

(74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有限公司 11270

专利代理师 钟文聪 胡春光

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

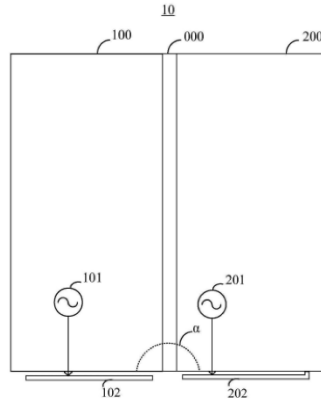
H01Q 5/28 (2015.01)

权利要求 152页 说明书 110页 附图10页

(54) 发明名称
一种终端、信号发射方法和计算机可读存储介质

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种终端、及信号发射方法和计算机可读存储介质。该方法包括第一金属中框、转轴、第二金属中框、第一馈源、第二馈源、第一天线和第二天线；其中，第一金属中框通过转轴与第二金属中框连接；通过转轴，第一金属中框和第二金属中框呈现中框夹角；第一天线与第一金属中框不连接，且相对位置固定；第二天线与第二金属中框连接，且相对位置固定；在中框夹角小于预设折叠角度，且第一馈源通过第一天线输出预设中频段或预设高频段的信号情况下，第二天线作为第一天线的寄生天线；在中框夹角小于折叠角度，且第二馈源通过第二天线输出预设低频段的信号的情况下，第一天线作为第二天线的寄生天线。





(21) 申请号 202211294525.1

(22) 申请日 2022.10.21

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 王泽东

(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理
有限公司 11262
专利代理师 解婷婷 李丹

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 3/00 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

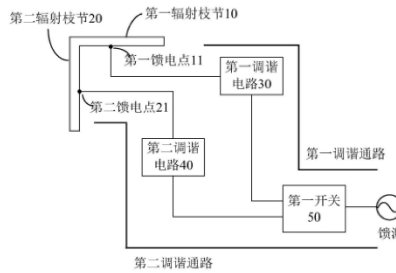
权利要求 12页 说明书 36页 附图 8页

(54) 发明名称

一种天线组件及其控制方法、电子设备

(57) 摘要

本公开实施例提供了一种天线组件及其控制方法、电子设备,所述天线组件包括:第一辐射枝节、第二辐射枝节、第一调谐电路、第二调谐电路和开关电路,其中:第一辐射枝节和第二辐射枝节和互连接,第一辐射枝节包括第一馈电点,第二辐射枝节包括第二馈电点,第一馈电点通过第一调谐电路、开关电路与馈源连接,形成第一调谐通路,第二馈电点通过第二调谐电路、开关电路与馈源连接,形成第二调谐通路,开关电路用于根据天线组件所在终端的姿态选择导通第一调谐通路或第二调谐通路,保证所述终端的远场辐射方向上半球占比超过预设阈值。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117954833 A

(43) 申请公布日 2024.04.30

(21) 申请号 202211295157.2

(22) 申请日 2022.10.21

(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 张蕾

(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理

有限公司 11262

专利代理师 李丹 龙洪

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 3/30 (2006.01)

H01Q 5/28 (2015.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

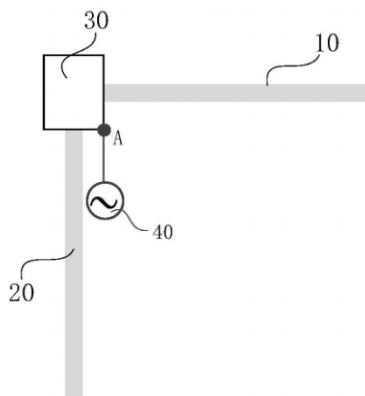
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

一种天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种天线组件及电子设备,本申请实施例提供的天线组件,兼容了圆极化GPS频段天线和5G高频频段天线,通过本申请实施例的圆极化的GPS天线,更好地获取到了卫星定位信号,使得天线组件所在电子设备具备更准确、更快速的定位功能,提高了GPS定位精度。同时,本申请实施例提供的5G高频频段天线的电流热点分布均匀,电子设备具有更低的SAR,满足了国际安全规定。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117954836 A

(43) 申请公布日 2024.04.30

(21) 申请号 202211347912.7 *H01Q 5/35* (2015.01)

(22) 申请日 2022.10.31 *H04M 1/02* (2006.01)

(71) 申请人 深圳市锐尔觅移动通信有限公司
地址 518052 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 张会彬 孙智勇

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
专利代理师 郝金凤

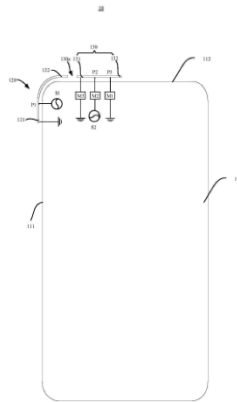
(51) Int.Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 5/335 (2015.01)

权利要求 13页 说明书 11页 附图 10页

(54) 发明名称
天线组件和电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线组件及电子设备。天线组件包括天线地、第一馈源、第一辐射体、第二馈源、第二辐射体及第一匹配电路；天线地具有弯折相连的第一、第二边；第一馈源提供第一频段的激励信号；第一辐射体至少对应第一边设置，包括电连接至天线地的第一接地端、第一自由端及电连接至第一馈源的第一馈电点；第二馈源提供第二频段的激励信号；第二辐射体至少对应第二边设置，具有第二馈电点及连接点，第二辐射体通过耦合缝隙与第一辐射体耦合；第一、第二辐射体共同支持第一频段的激励信号的收发，第二辐射体支持第二频段的激励信号的收发；第一匹配电路的一端电连接至所述连接点另一端接地以通过第一频段的激励信号且阻隔第二频段的激励信号。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117954846 A

(43) 申请公布日 2024.04.30

(21) 申请号 202410178387.3

(22) 申请日 2024.02.08

(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 呼延思雷 路宝

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

专利代理师 郑小娟

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

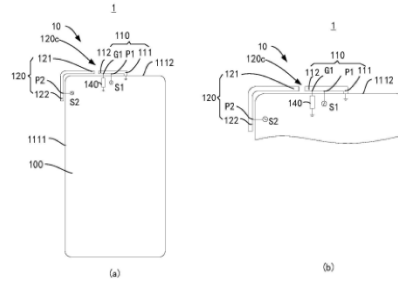
权利要求 154页 说明书 29页 附图 17页

(54) 发明名称

电子设备

(57) 摘要

本申请提供了一种电子设备。电子设备包括地板及天线组件,地板具有特征模电流的电流弱点区域;天线组件包括:第一辐射体具有自由端、第一连接点、第一馈电点及接地端,接地端接地;第一馈源电连接至第一馈电点,以激励第一辐射体支持第一预设频段;第二辐射体具有第一开路端、第二馈电点及第二开路端,第一开路端与自由端间隔且形成耦合缝隙,第二馈电点在地板上的正投影位于电流弱点区域;第二馈源,电连接至第二馈电点,以激励第二辐射体支持第二预设频段,其中,第二预设频段的频率小于第一预设频段的频率;及第一谐振电路,一端电连接至第一连接点,另一端接地,其中,通过第一谐振电路使得第一辐射体还支持第二预设频段。



CN 117954846 A



(21) 申请号 202322275964.4

(22) 申请日 2023.08.24

(73) 专利权人 深圳市微加通讯智能有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街
道安乐社区兴华一路安乐二队新2号
华创达G栋四层

(72) 发明人 吴文飞

(74) 专利代理机构 深圳科湾知识产权代理事务
所(普通合伙) 44585
专利代理师 尹立

(51) Int.Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/10 (2006.01)

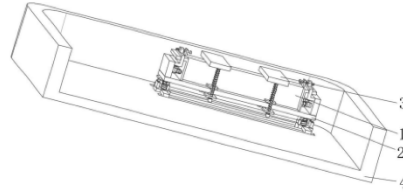
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种手机后盖天线结构

(57) 摘要

本实用新型涉及手机天线技术领域,且公开了一种手机后盖天线结构,包括:天线本体和手机后盖本体,所述天线本体的两侧均与限位块的内壁活动卡接。该种手机后盖天线结构,通过推拉两个支撑块,使支撑块在手机后盖本体内壁的底部开设第一凹槽内壁中滑动,可以根据第一凹槽的大小来将支撑块调整到合适的位置,因为滑动板与第一固定板卡接,所以也会使滑动板在滑槽的内壁滑动,通过将天线本体的两侧与限位块的内壁活动卡接,再转动第一旋钮,第一旋钮转动带动第二螺纹杆转动并向第二固定块方向进行移动,使第二螺纹杆螺纹连接到第二固定块,通过转动第二旋钮可带动第一螺纹杆进行转动,进而带动第一夹板在滑杆的外沿进行高度调整。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220731795 U

(45) 授权公告日 2024.04.05

(21) 申请号 202322278247.7

(22) 申请日 2023.08.24

(73) 专利权人 富上能电子(昆山)有限公司
地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇
正崑西路6号
专利权人 正崑精密工业股份有限公司

(72) 发明人 萧凤庸 吕秉群 孙少凯

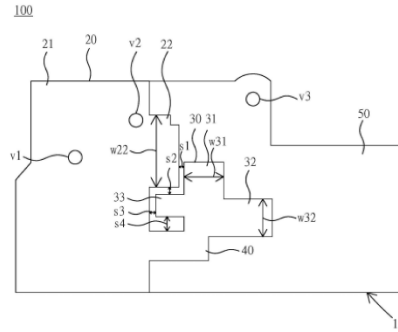
(51) Int.Cl.
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/28 (2015.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
多频印刷天线

(57) 摘要

一种多频印刷天线,包含:一电路载板;一设于所述电路载板的左部的接地体;一设于所述电路载板的中间部分并与所述接地体分离的辐射体;以及一连接部,所述连接部由所述接地体的下部向右延伸并连接于所述辐射体底部;其中所述接地体设有一接地部及一延伸于所述接地部的上部并朝所述辐射体的顶部延伸的延伸段,所述延伸段呈阶梯状;所述辐射体设有一第一辐射部、一由所述第一辐射部的下部向右直线延伸形成的第二辐射部及一由所述第一辐射部的下部向左延伸形成的馈入部,所述馈入部设置于所述延伸段、所述接地部及所述连接部所围成的空间内。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220753748 U

(45) 授权公告日 2024.04.09

(21) 申请号 202322541586.X

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.19

(73) 专利权人 宁波立捷电子有限公司

地址 315000 浙江省宁波市鄞州区启明路
599号(启发工业城)

(72) 发明人 林川 候卫红 张国连 李元明

(74) 专利代理机构 宁波奥圣专利代理有限公司
33226

专利代理师 王士权

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 5/20 (2015.01)

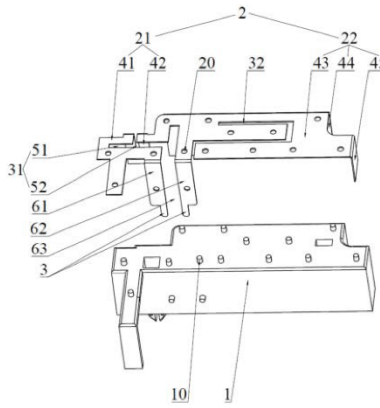
权利要求 16页 说明书 14页 附图 4页

(54) 实用新型名称

一种智能电表双频天线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种智能电表双频天线,包括绝缘支架以及设置在绝缘支架上的振子本体,绝缘支架固定安装在电表的电路板上,振子本体的底部具有两只用于连接电路板的振子引脚,振子本体包括一体成型的第一辐射臂和第二辐射臂,第一辐射臂和第二辐射臂弯折包覆在绝缘支架的外面,且第一辐射臂和第二辐射臂上分别开设有第一巴伦缝隙和第二巴伦缝隙;两只振子引脚中的一只设置在第一辐射臂上,另一只设置在第二辐射臂上。本实用新型实现了电表天线的小型化,可将双频天线整合到电表内部狭小空间,利用双频天线实现了通信信号的全向辐射覆盖,通信质量更稳定可靠,同时,该天线结构简单实用,易于批量生产和安装。





(21) 申请号 202322110401.X *H01Q 21/00* (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.07 *H01Q 1/36* (2006.01)

(73) 专利权人 百富计算机技术(深圳)有限公司 *H01Q 5/307* (2015.01)

地址 518000 广东省深圳市龙岗区平湖街 *H01Q 5/20* (2015.01)

道山厦社区百富科技大厦701 *H01Q 5/28* (2015.01)

(72) 发明人 王小平 师磊 *H01Q 23/00* (2006.01)

(74) 专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理 *H01Q 23/00* (2006.01)

有限公司 44414

专利代理师 涂明军

(51) Int. Cl.

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

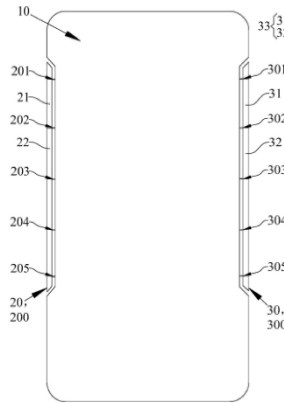
权利要求 16页 说明 16页 附图8页

(54) 实用新型名称

天线结构及终端设备

(57) 摘要

本申请提供了一种天线结构及终端设备,天线结构包括:壳体;第一侧板,安装于壳体的一侧边,第一侧板为导体板,第一侧板形成用于与电路板电连接的第一天线;以及,第二侧板,安装于壳体的另一侧边,第二侧板为导体板,第二侧板形成用于与电路板电连接的第二天线;所述第一侧板和所述第二侧板位于所述壳体沿宽度方向的相对两侧。本申请提供的天线结构及终端设备,能够利用第一侧板和第二侧板将天线和装饰板集成在一起,提高壳体的外观质量,有利于提高天线性能,提升用户通信体验。





(21) 申请号 202322078223.7

H01Q 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.02

(73) 专利权人 深圳移航通信技术有限公司

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

(72) 发明人 湛宇星

(74) 专利代理机构 上海晨皓知识产权代理事务

所(普通合伙) 31260

专利代理师 成丽杰

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 5/314 (2015.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

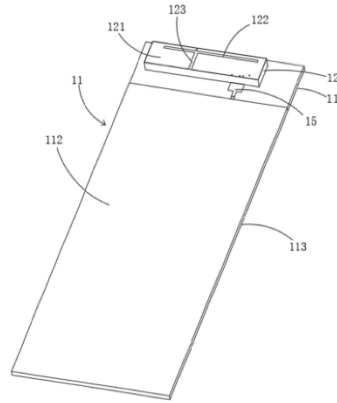
权利要求书1页 说明书10页 附图5页

(54) 实用新型名称

天线结构及终端设备

(57) 摘要

本申请实施例涉及通信技术领域,公开了一种天线结构及终端设备。其中的天线结构包括PCB板、介质基板与调谐单元;PCB板包括相对设置的第一表面与第二表面,第一表面设置有地平面;介质基板层叠在第二表面上,介质基板远离PCB板的一面设置有辐射单元;调谐单元印制在第一表面和/或第二表面上,并与辐射单元电连接。本申请实施例提供的天线结构及终端设备,能够便于实现对辐射部分的工作频段的调整。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220774739 U

(45) 授权公告日 2024.04.12

(21) 申请号 202322600617.4
 (22) 申请日 2023.09.25
 (73) 专利权人 北京最终前沿深空科技有限公司
 地址 100094 北京市海淀区丰豪东路9号院
 2号楼10层三单元1001
 (72) 发明人 朱小奇 赵智斌 贾利敏
 (74) 专利代理机构 北京瀚仁知识产权代理事务
 所(普通合伙) 11482
 专利代理人 钱红雪

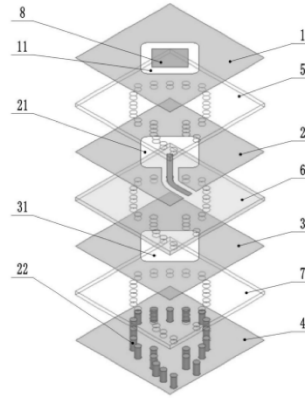
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/48 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 19/02 (2006.01)
 H01Q 1/52 (2006.01)

权利要求 | 2页 说明 | 58页 附图 | 4页

(54) 实用新型名称
 天线结构及电子设备

(57) 摘要

本实用新型涉及电子设备领域,具体提供一种天线结构及电子设备,本申请旨在解决如何在拓展天线结构带宽的同时简化天线结构的问题,为此目的,本申请的天线结构为叠层结构,相邻金属地板之间设置有介质基片,使得天线结构简单、易加工。处于最上层的金属地板上开设有第一容纳槽,第一容纳槽中设置有辐射贴片,处于中间部分的一金属地板上开设有避让槽,避让槽内设置有带状线,该带状线与辐射贴片沿竖直方向的投影部分重合,使得辐射贴片与带状线能够进行耦合馈电,从而能够拓展天线结构的带宽。并且通过将带状线设置在相邻的金属地板之间,使得金属地板能够屏蔽带状线辐射,从而能够稳定天线结构的辐射方向图以及提高天线结构的增益。



CN 220774739 U

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 220774748 U

(45) 授权公告日 2024.04.12

(21) 申请号 202322582478.7

H01Q 1/24 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.21

(73) 专利权人 深圳市博格斯通信技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街
道麻岭社区科技中一路19号赛百诺
GMP1 房B栋B308

(72) 发明人 苏毅 谢敬伟 高良平

(74) 专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有

限公司 44384

专利代理人 彭涛 谢志龙

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/44 (2006.01)

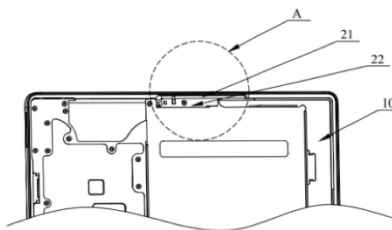
权利要求 13页 说明书 53页 附图 4页

(54) 实用新型名称

平板缝隙天线

(57) 摘要

本实用新型涉及天线技术领域,特别涉及平板缝隙天线,条形缝隙的左右两边和上侧均为平板金属外壳的金属侧壁,条形缝隙的下侧设置有PCB小板组件,PCB小板组件上设置有弹簧顶针,弹簧顶针的一端伸入条形缝隙,弹簧顶针伸入条形缝隙的一端与条形缝隙上侧的金属壁顶触,PCB小板组件上设置有射频连接线,射频连接线的一端连接有连接器,连接器用于连接平板内部通信模块的射频输出端。与现有技术相比,本实用新型的平板缝隙天线结构牢固、简单紧凑、易于加工、馈电方便、架设便捷,易于装配,可良好控制生产成本。



CN 220774748 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220797075 U

(45) 授权公告日 2024.04.16

(21) 申请号 202322413882.1

(22) 申请日 2023.09.06

(73) 专利权人 惠州康诺尔电子科技有限公司
地址 516000 广东省惠州市惠城区小金口
街道兴利街2-1号六楼

(72) 发明人 肖松

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390
专利代理师 何思理

(51) Int. Cl.

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

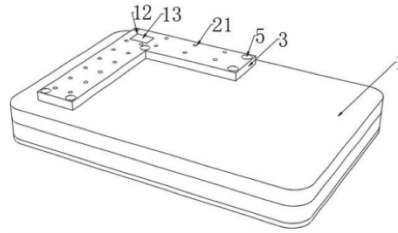
权利要求 13页 说明书 13页 附图 2页

(54) 实用新型名称

一种内藏式手机天线结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种内藏式手机天线结构，涉及手机天线技术领域，包括手机本体，所述手机本体的内部设置有主板，所述主板的顶部固定安装有天线支架，所述天线支架的形状为L型，所述天线支架位于手机本体的内部，所述天线支架的顶部开设有螺纹孔，所述螺纹孔的内部设置有固定螺栓。本实用新型中，通过在手机本体的内部设置主板，主板的顶部安装天线支架，天线支架的形状为L型，天线支架位于手机本体的内部，天线支架的顶部开设螺纹孔，螺纹孔的内部设置固定螺栓，天线支架的顶部开设散热孔，可以通过固定螺栓的作用，使天线结构拆装和维修更加方便，通过设置散热孔，从而使装置的散热性能更好。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220856906 U

(45) 授权公告日 2024.04.26

(21) 申请号 202322572288.7

(22) 申请日 2023.09.21

(73) 专利权人 深圳市安特通讯科技有限公司
地址 518083 广东省深圳市光明区马田街
道新庄社区将富路10号A栋701

(72) 发明人 阳诗海

(74) 专利代理机构 江苏予捷专利代理有限公司
32781
专利代理师 朱文振

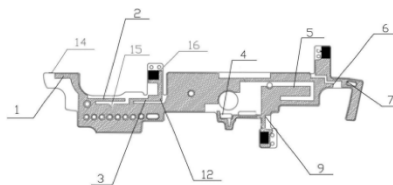
(51) Int. Cl.
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求 | 6页 说明 | 3页 附图 | 2页

(54) 实用新型名称
一种手机天线结构

(57) 摘要

本实用新型涉及手机天线技术领域,具体涉及一种手机天线结构,包括主板、天线走线、天线寄生馈电脚、天线馈电脚、地脚切换开关和天线馈电地脚,天线走线设置于主板上,天线寄生馈电脚设置于主板上,并位于主板的右端,天线馈电脚与主板固定连接,并位于主板的右端,地脚切换开关与主板的右端固定连接,并位于天线馈电脚的左侧,天线馈电地脚与主板的右端固定连接,并位于地脚切换开关的左侧。针对目前流行的全面屏手机产品,提出的一种利用双回路天线方案实现全频段的设计应用到通讯产品中,在细分领域上为整机厂商及天线从业者提供了一种可靠、实用的新天线设计方案。



CN 220856906 U



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220873858 U

(45) 授权公告日 2024.04.30

(21) 申请号 202322418973.4
 (22) 申请日 2023.09.06
 (73) 专利权人 上海德门电子科技有限公司
 地址 201108 上海市闵行区瓶安路1259号1号厂房3层
 (72) 发明人 姚永鑫 汪龙
 (74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225
 专利代理师 赵继明

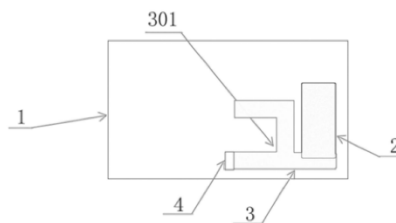
(51) Int.Cl.
 H01Q 13/08 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)
 H01Q 1/38 (2006.01)
 H01Q 1/27 (2006.01)

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wifi天线设备和终端设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种wifi天线设备和终端设备, wifi天线设备包括主板、陶瓷天线和微带线, 陶瓷天线设置在主板上, 微带线的一端连接匹配位, 另一端连接陶瓷天线, 中间伸出微带线枝节并辐射5g频段, 陶瓷天线为辐射2.4gwifi频段的陶瓷天线, 微带线枝节的长度在4-6mm范围以内, 陶瓷天线和微带线均位于主板的净空区域, 陶瓷天线为单极天线。与现有技术相比, 本实用新型实现在2.4gwifi陶瓷天线的基础上增加5gwifi的频段, 解决了物联网产品中遇到的wifi天线数据传输带宽不足的问题。





(21) 申请号 202211232885.9

(22) 申请日 2022.10.10

(71) 申请人 荣耀终端有限公司

地址 518040 广东省深圳市福田区香蜜湖
街道东海社区红荔西路8089号深业中
城6号楼A单元3401

(72) 发明人 侯思敏 周大为 魏鲲鹏 蔡晓涛

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

专利代理师 李卓嫣

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

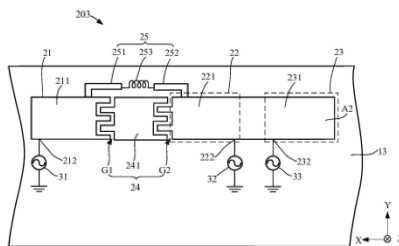
权利要求书2页 说明书15页 附图19页

(54) 发明名称

天线结构和终端设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线结构和终端设备,该天线结构包括第一、第二天线单元和感性解耦元件,第一天线单元包括第一辐射枝节和设于第一辐射枝节第一端的馈电点。第二天线单元包括第二辐射枝节和设于第二辐射枝节的第二端的馈电点,第二辐射枝节的第一端与第一辐射枝节的第二端之间形成缝隙,以通过缝隙构成等效电容。感性解耦元件电连接于第一辐射枝节的第二端与第二辐射枝节的第一端之间形成等效电感。该等效电容和该等效电感形成LC谐振结构,以实现第一、第二天线单元之间的解耦。该缝隙呈交指形状,可用于减小感性解耦元件的尺寸,从而可利于该天线结构的小型化,进而利于将该天线结构应用到具有较小净空的小型化终端设备中。





(21) 申请号 202211236037.5

(22) 申请日 2022.10.10

(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 呼延思雷 路宝 周林

(74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有
限公司 11270
专利代理师 李江 蒋雅洁

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

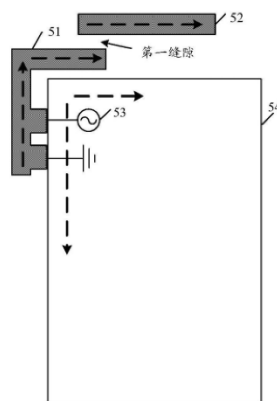
权利要求书2页 说明书8页 附图8页

(54) 发明名称

一种天线组件和电子设备

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种天线组件和电子设备,天线组件包括:第一天线辐射枝节、寄生枝节、第一馈源和接地层,第一天线辐射枝节的馈电点连接第一馈源,接地点连接接地层,第一天线辐射枝节设置于接地层的长边和短边的连接位置;接地层跟第一天线辐射枝节工作耦合,使得接地层上形成沿第一方向的第一电流分量,以及沿第二方向的第二电流分量;寄生枝节跟第一天线辐射枝节耦合,使得寄生枝节上形成沿第二方向的第三电流分量,以增加第二方向上的电流分量。这样,通过增加寄生枝节,增加了第二方向上的电流分量,使各个方向的电流分量更加均衡,从而降低因电流分量不均衡引起的天线方向性。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117913507 A

(43) 申请公布日 2024.04.19

(21) 申请号 202211236196.5 *H01Q 5/28* (2015.01)

(22) 申请日 2022.10.10 *H01Q 23/00* (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 周林

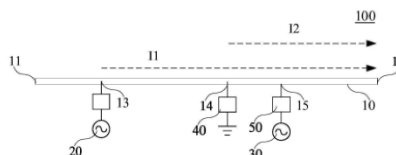
(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280
专利代理师 时乐行

(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4页 说明书14页 附图7页

(54) 发明名称
天线组件、中框组件以及电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种天线组件、中框组件以及电子设备,涉及通信技术领域。本申请中第一馈源用于激励辐射体以支持第一频段;第二馈源用于激励辐射体以支持第二频段;在第一切换电路控制接地点与地接通时,第二切换电路配置为控制第二馈电点与第二馈源接通,以使第二馈源激励辐射体以支持第二频段,在第一切换电路控制接地点与地断开时,第二切换电路配置为控制第二馈电点与第二馈源断开,以使第一馈源激励辐射体以支持第一频段。本申请有效减少了辐射体个数,并进一步降低天线组件对电子设备空间的占用。





(21) 申请号 202211236789.1

(22) 申请日 2022.10.10

(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 张小伟 王泽东

(74) 专利代理机构 深圳奥盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300
专利代理师 陈婷

(51) Int. Cl.

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 23/00 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

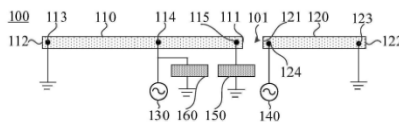
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称

天线装置及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线装置及电子设备,天线装置的第一辐射体的第二端至第一端之间依次设有第一接地点、第一馈电点和电连接点;第一滤波电路电连接于该电连接点并接地;第二辐射体的第三端与第一端之间设有耦合间隙,第四端上设有第二接地点;第二馈源提供的第二激励电流用于激励至少部分第二辐射体支持一个或多个谐振;第二激励电流还用于通过耦合间隙耦合至第一辐射体并通过第一滤波电路回地,以激励第一端至电连接点之间的第一辐射体与第二辐射体共同支持第一谐振。基于此,第一滤波电路可以在有效的空间内展览了天线带宽,提升天线性能。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117913510 A

(43) 申请公布日 2024.04.19

(21) 申请号 202211237183.X H01Q 5/28 (2015.01)

(22) 申请日 2022.10.10 H01Q 23/00 (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 周林

(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
专利代理师 时乐行

(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4页 说明书13页 附图8页

(54) 发明名称
天线组件、中框组件以及电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种天线组件、中框组件以及电子设备,涉及通信技术领域。本申请中,辐射体具有第一自由端、第二自由端、第一馈电点及第一接地点,第一馈源用于激励辐射体,以支持第一频段及第二频段;第一馈源通过第一选频电路与第一馈电点电连接,第一选频电路接地,支持第一频段的电流配置为由地流经第一选频电路以输入辐射体;第一接地点通过调谐电路接地,支持第二频段的电流配置为由地流经调谐电路以输入辐射体。本申请利用一个馈电点实现第一馈源的馈入,使得天线组件通过单个辐射体上实现两个频段的无线传输功能,有效减少了辐射体个数,并进一步降低天线组件对电子设备空间的占用。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117913511 A

(43) 申请公布日 2024.04.19

(21) 申请号 202211238057.6 *H01Q 5/28* (2015.01)

(22) 申请日 2022.10.10 *H01Q 23/00* (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 周林

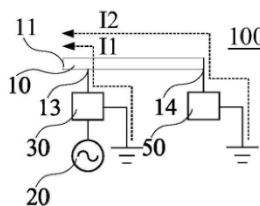
(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280
专利代理师 时乐行

(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4页 说明书13页 附图10页

(54) 发明名称
天线组件、中框组件以及电子设备

(57) 摘要
本申请公开了一种天线组件、中框组件以及电子设备,涉及通信技术领域。在本申请中,第一馈源用于激励辐射体,以支持第一频段及第二频段;第一馈源通过第一选频电路与第一馈电点电连接,第一选频电路接地,支持第一频段的电流配置为由地流经第一选频电路以输入辐射体;选频点通过第二选频电路接地,支持第二频段的电流配置为由地流经第二选频电路以输入辐射体。本申请通过单个辐射体上实现两个频段的无线传输功能,有效减少了辐射体个数,并进一步降低天线组件对电子设备空间的占用。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117913519 A

(43) 申请公布日 2024.04.19

(21) 申请号 202410082995.4

H01Q 5/385 (2015.01)

(22) 申请日 2024.01.19

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 张云帆 吴小浦

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限

公司 44202

专利代理师 骆浩华

(51) Int. Cl.

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 5/10 (2015.01)

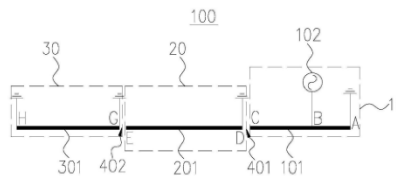
权利要求书3页 说明书20页 附图20页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线组件及电子设备。天线组件包括天线辐射体、第一信号源、第一寄生枝节及第二寄生枝节。天线辐射体包括第一接地端、馈电点和第一自由端。第一寄生枝节包括与第一自由端形成第一耦合间隙的第一末端和第二末端。第一寄生枝节被配置为与天线辐射体产生同向的电场。第二寄生枝节包括与第二末端形成第二耦合间隙的第二接地端和第三接地端。第三接地端、第二接地端、第二末端、第一末端、第一自由端及第一接地端依次排列。第二寄生枝节在同向电场的作用下形成谐振模式。本申请提供的天线组件及电子设备能够实现耦合传递。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117913526 A

(43) 申请公布日 2024.04.19

(21) 申请号 202311866506.6

H01Q 13/10 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.29

(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 杨圣杰

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限

公司 44202

专利代理师 鄢金凤

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H01Q 1/48 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H01Q 21/24 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

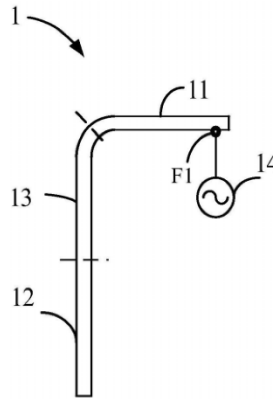
权利要求书3页 说明书19页 附图10页

(54) 发明名称

天线组件及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线组件,包括第一、第二辐射枝节、连接枝节以及第一馈源。第一辐射枝节包括第一馈电点;第二辐射枝节的延伸方向与第一辐射枝节的延伸方向呈夹角;连接枝节连接于第一、第二辐射枝节之间。第一馈源与第一馈电点连接。第一辐射枝节在第一馈源的激励下产生沿第一辐射枝节传导的第一辐射电流,通过连接枝节的传导,形成沿第二辐射枝节传导的第二辐射电流;连接枝节的等效电长度为 $n\lambda/2 + \lambda/4$, λ 为卫星通信频段对应的波长,以使得第一、第二辐射电流的相位差为 90° ,使得第一、第二辐射枝节形成圆极化或椭圆极化天线,而支持卫星通信。本申请还提供一种电子设备。本申请可通过结构简单且紧凑的天线组件实现卫星通信功能。





(21) 申请号 202410178047.0 *H01Q 1/24* (2006.01)

(22) 申请日 2024.02.08 *H01Q 13/10* (2006.01)

(71) 申请人 蔚来移动科技有限公司
地址 201800 上海市嘉定区安亭镇墨玉南路888号2201室JT1728
申请人 蔚来科技(深圳)有限公司

(72) 发明人 史大为 王浩

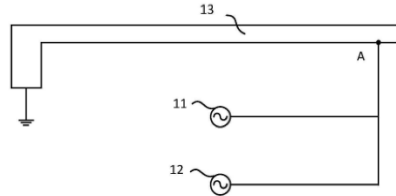
(74) 专利代理机构 北京瀚仁知识产权代理事务所(普通合伙) 11482
专利代理师 屠晓旭

(51) Int. Cl.
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/25 (2015.01)

权利要求书2页 说明书12页 附图14页

(54) 发明名称
一种天线组件及电子设备

(57) 摘要
本申请涉及通信技术领域,具体提供一种天线组件及电子设备,旨在解决现有增设天线不够便捷且整体天线布局不够简化的问题。为此目的,本申请的天线组件包括:第一馈源、新增馈源以及第一辐射体,新增馈源用于提供UWB信号;其中,第一馈源和新增馈源通过第一馈电点与第一辐射体电连接,从而可以在不改变现有天线布局的基础上,通过新增馈源与第一馈源共枝节的方式,实现了便捷地增设天线且有利于简化整体天线布局。





(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117916953 A

(43) 申请公布日 2024.04.19

(21) 申请号 202280059631.3

(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021

(22) 申请日 2022.07.21

专利代理师 赵琳琳

(30) 优先权数据

2021-144106 2021.09.03 JP

2021-173126 2021.10.22 JP

(51) Int. Cl.

H01Q 1/50 (2006.01)

H03H 7/38 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2024.03.01

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2022/028381 2022.07.21

(87) PCT国际申请的公布数据

W02023/032511 JA 2023.03.09

(71) 申请人 株式会社村田制作所

地址 日本京都府

(72) 发明人 那须贵文

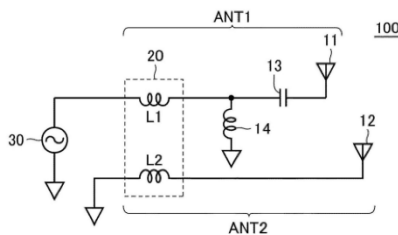
权利要求书1页 说明书10页 附图14页

(54) 发明名称

天线装置以及通信终端装置

(57) 摘要

本发明提供一种在使所使用的频带宽带化的同时可得充分的辐射效率的天线装置以及通信终端装置。本公开的天线装置(100)具备第1天线(ANT1)和第2天线(ANT2)。第1天线(ANT1)包含:第1辐射元件(11),与供给高频信号的供电电路(30)连接;以及第1线圈(L1),连接在第1辐射元件(11)与供电电路(30)之间。第2天线(ANT2)包含:第2线圈(L2),相对于第1线圈(L1)进行磁耦合;以及第2辐射元件(12),与第2线圈(L2)连接。在第2天线(ANT2)的基波的谐振频率下,第1天线(ANT1)的阻抗大于 50Ω 。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220821920 U

(45) 授权公告日 2024.04.19

(21) 申请号 202322703688.7

(22) 申请日 2023.10.08

(73) 专利权人 合肥联宝信息技术有限公司
地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区习友路5899号联想科技港1605室

(72) 发明人 李晓慧 沈旭丹 杨阳 王中令 张磊

(74) 专利代理机构 北京金信知识产权代理有限公司 11225
专利代理师 韩岳松

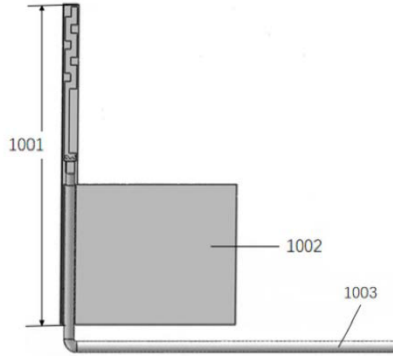
(51) Int. Cl.
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称
天线及电子设备

(57) 摘要

本申请提供一种天线,该天线包括:天线本体、铜皮以及馈线,天线本体用作天线的走线载体,用于收发信号,铜皮的一边与天线本体连接,且与天线本体并列成平面布置,铜皮用于天线本体的电流镜像,和天线本体一起产生所需频段的谐振,馈线设置于天线本体之上,与铜皮的接口处焊接,连接天线与收/发信机。本申请还提供一种电子设备。





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220856906 U

(45) 授权公告日 2024.04.26

(21) 申请号 202322572288.7
 (22) 申请日 2023.09.21
 (73) 专利权人 深圳市安特通讯科技有限公司
 地址 518083 广东省深圳市光明区马田街道新庄社区将富路10号A栋701
 (72) 发明人 阳诗海
 (74) 专利代理机构 江苏予捷专利代理有限公司
 32781
 专利代理师 朱文振

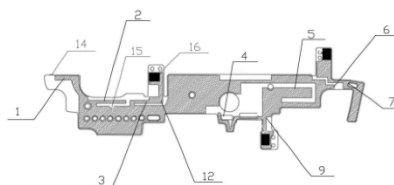
(51) Int. Cl.
 H01Q 1/24 (2006.01)
 H01Q 1/50 (2006.01)
 H01Q 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
 一种手机天线结构

(57) 摘要

本实用新型涉及手机天线技术领域,具体涉及一种手机天线结构,包括主板、天线走线、天线寄生馈电脚、天线馈电脚、地脚切换开关和天线馈地脚,天线走线设置于主板上,天线寄生馈电脚设置于主板上,并位于主板的上端右侧,天线馈电脚与主板固定连接,并位于主板的上端,地脚切换开关与主板的上端固定连接,并位于天线馈电脚的左侧,天线馈地脚与主板的上端固定连接,并位于地脚切换开关的左侧。针对目前流行的全面屏手机产品,提出的一种利用双回路天线方案实现全频段的设计应用到通讯产品中,在细分领域上为整机厂商及天线从业者提供了一种可靠、实用的新天线设计方案。



CN 220856906 U