



发明专利证书

Certificate of Invention Patent

中华人民共和国国家知识产权局

STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

证书号第2857107号



发明专利证书

发明名称：基于循环移位序列的星载相控阵发射天线的校准方法

发明人：林玉洁;王帅;代计博;高原;安建平;卜祥元

专利号：ZL 2015 1 0732107.X

专利申请日：2015年11月02日

专利权人：北京理工大学

授权公告日：2018年03月27日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年11月02日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨





(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105323021 B

(45)授权公告日 2018.03.27

(21)申请号 201510732107.X

H04B 7/06(2006.01)

(22)申请日 2015.11.02

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

W0 2015065154 A1,2015.05.07,全文.

申请公布号 CN 105323021 A

CN 101964449 A,2011.02.02,全文.

(43)申请公布日 2016.02.10

赵红梅.星载数字多波束相控阵天线若干关键技术研究.《中国博士学位论文全文数据库信息科技辑》.2010,

(73)专利权人 北京理工大学

尚军平.相控阵天线快速测量与校准技术研究.《中国博士学位论文全文数据库信息科技辑》.2010,

地址 100081 北京市海淀区中关村南大街5号北京理工大学

(72)发明人 林玉洁 王帅 代计博 高原
安建平 卜祥元

审查员 马娟

(74)专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司 11002

代理人 李相雨

(51)Int.Cl.

H04B 17/12(2015.01)

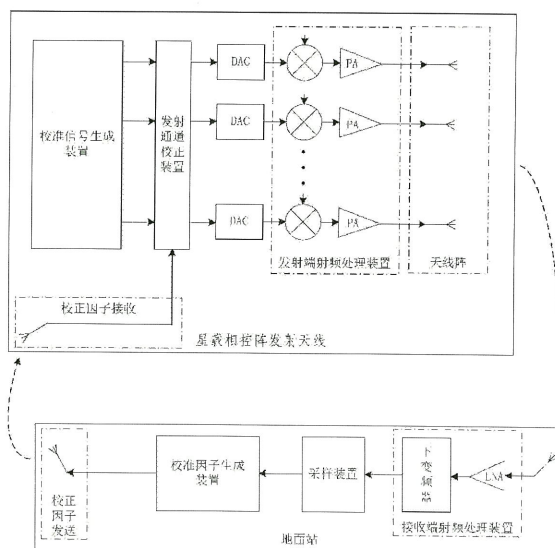
权利要求书2页 说明书9页 附图2页

(54)发明名称

基于循环移位序列的星载相控阵发射天线的校准方法

(57)摘要

本发明涉及一种基于循环移位序列的星载相控阵发射天线的校准方法及系统。该方法包括:S1、星载相控阵发射天线生成校准信号并发送给地面站;S2、所述地面站根据所述校准信号生成校正因子向量并通过上行注入系统反馈给所述星载相控阵发射天线;S3、所述星载相控阵发射天线根据所述校正因子向量调整每个发射通道的幅度和相位。本发明方案简便易行,可同时校准所有发射天线,降低了校准时间消耗;只需要使用一对数字匹配滤波器即可得到所有通道的校准因子,大大降低了校准系统复杂度。



专利证书转达函

尊敬的林玉洁（女士、先生）：

您好！

我们很高兴地通知您，我司已收到专利局有关以下专利申请的专利证书（见附件），现将证书原件转达给您，请查收。

申请号	201510732107X	贵方案号	无
申请日	2015 年 11 月 02 日	我方案号	KHP151117181.3
申请人	北京理工大学；		
发明名称	基于循环移位序列的星载相控阵发射天线的校准方法		
发明人	林玉洁； 王帅； 代计博； 高原； 安建平； 卜祥元；		

题述专利已于 2018 年 3 月 27 日 授权公告，其专利权期限为 20 年，自申请日起计算。专利权人在专利权有效期间需按照规定在每年 11 月 02 日 前缴纳专利年费。

提醒贵方的是下一年缴费期限为 2018 年 11 月 02 日。如果未按时缴纳年费，以及缴纳的年费数额不足的，专利权人可在应当缴纳期满之日起六个月内补缴，同时缴纳滞纳金；滞纳金的金
额按照每超过规定的交费时间 1 个月，加收当年全额年费的 5% 计算；
期满未缴纳的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

在专利权存续期间，如贵方发现他人侵权，请让我们知道，我们将为您提供及时专业的应对策略与建议。

如果您有任何疑问，请及时与我们联系。

顺致

商祺！

北京路浩知识产权代理有限公司

国内流程部 谢文芬

2018 年 04 月 02 日

