

证券代码：300183

证券简称：东软载波

公告编号：2023-041

青岛东软载波科技股份有限公司

关于取得发明专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

青岛东软载波科技股份有限公司（以下简称“公司”）于近日取得一项发明专利，并取得了国家知识产权局颁发的相关专利证书，具体情况如下：

证书号：第 6042940 号

发明名称：电平移位电路版图设计方法及装置、介质

专利号：ZL 2019 1 0785135.6

专利类型：发明专利

专利申请日：2019 年 08 月 23 日

专利权人：上海东软载波微电子有限公司

青岛东软载波科技股份有限公司

授权公告日：2023 年 06 月 09 日

授权公告号：CN 111079368 B

专利权期限：本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利简介：一种电平移位电路版图设计方法及装置、介质，所述方法包括：获取预先设计的电平移位电路版图；电路版图与标准单元版图的设计基本参数匹配，处于相同工作电压的元器件设置在同一隔离环内，且高压电源域对应的隔离环与低压电源域对应的隔离环间的距离满足工艺条件；同一隔离环内各元器件之间的连线对应第一金属层，不同隔离环内各元器件之间的连线对应第一金属层，每一隔离环的电源线与地线对应第二金属层；提取电路版图对应的库交换格式文件；接收用户输入的电路版图对应的 CPF 格式文件；将库交换格式文件以及 CPF 格式文件输出至自动布局布线工具。采用上述方案，自动布局布线工具能够识别出自定义的电平移位电路版图设计。

本发明专利能够实现多电源域之间版图设计有效隔离，提供设计过程的参数匹配方法以及跨电源域之间的隔离方法，为 SoC 芯片的自动布局布线提供输入

文件接口，提升芯片研发效率和流片成功率。该发明专利技术目前已应用于公司的芯片产品，本次发明专利的取得不会对公司近期经营产生重大影响，有利于公司充分发挥主导产品的知识产权优势，形成持续创新机制，保持公司技术领先地位，进一步提升公司的核心竞争力。

特此公告。

青岛东软载波科技股份有限公司

董事会

2023年6月19日