

证券代码：300183

证券简称：东软载波

公告编号：2025-070

青岛东软载波科技股份有限公司

关于全资子公司取得发明专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、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”）全资子公司上海东软载波微电子有限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 8524310 号

发明名称：高速电流舵 DAC 电路

专利号：ZL 2022 1 1666443.5

专利类型：发明专利

专利申请日：2022 年 12 月 23 日

专利权人：上海东软载波微电子有限公司

授权公告日：2025 年 11 月 28 日

授权公告号：CN 115967397 B

专利简介：本发明公开了一种高速电流舵 DAC 电路，该电路包括：偏置电路模块、电流源阵列、译码器模块、锁存器控制阵列、电流源控制阵列；电流源阵列和偏置电路模块由高压器件实现，译码器模块、锁存器控制阵列、以及电流源控制阵列均由低压器件实现；电流源阵列用于基于参考电流产生 N 路电流；偏置电路模块用于为电流源阵列提供偏置电压，以使电流源阵列中的每路电流均与所述参考电流一致；译码器模块用于对数字信号进行译码，输出译码信号；锁存器控制阵列用于根据所述译码信号控制电流源控制阵列工作；电流源控制阵列用于依次控制电流源阵列中的各路电流流过电阻，以输出模拟电压信号。

本发明提供的高速电流舵 DAC 电路，偏置电路模块和电流源阵列模块采用高压器件，其余模块均采用低压器件。由于低压器件上升下降时间较快，因此可有效提高 DAC 速度，解决交叉点电压过高使电流镜阵列开关同时关断导致电流

源转换速度变慢的问题。而且，相对于高压器件 DAC 需要采用降低交叉点电压电路来实现的方案，本发明方案可以简化电路，在提升 DAC 转换速度的同时，提高了多路逻辑电路的同步性。本次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

2025 年 11 月 28 日