

证券代码：300183

证券简称：东软载波

公告编号：2024-043

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 7212517 号

发明名称：电容式触摸按键系统及其按键检测方法

专利号：ZL 2020 1 0918827.6

专利类型：发明专利

专利申请日：2020 年 9 月 3 日

专利权人：上海东软载波微电子有限公司

授权公告日：2024 年 7 月 19 日

授权公告号：CN 112039512 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：电容式触摸按键系统及其按键检测方法，所述按键检测方法包括：
a)预先确定计数参考值；b)将待测电容 C 和检测电容 C_{ix} 的电压升至电压源 V_x 的电压；c)释放检测电容 C_{ix} 中的电荷；d)由待测电容 C 向检测电容 C_{ix} 放电，直至检测电容 C_{ix} 的电压稳定；e)待测电容 C 停止向检测电容 C_{ix} 放电，且计数加 1；f)判断待测电容 C 在向检测电容 C_{ix} 放电后的电压 V 是否达到预定的参考电压范围；重复步骤 c)、d)、e)、f)，直至待测电容 C 在向检测电容 C_{ix} 放电后的电压 V 达到预定的参考电压范围；将记录的所述计数的值与所述计数参考值进行对比。

本发明能够大幅度的提高扫描速度、并大幅度的节省功耗，同时具有自适应性、也节省了硬件成本以及一个微控制器的引脚，实现了电容式触摸按键低功耗、高扫描速度的按键检测。以上技术目前已应用于公司芯片产品。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

2024年7月22日