

证券代码：300286

证券简称：安科瑞

公告编号：2024-044

安科瑞电气股份有限公司

关于公司取得两项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、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

安科瑞电气股份有限公司（以下简称“公司”）于近日取得国家知识产权局颁发的发明专利证书2份，取得的专利具体情况如下：

（一）发明名称：一种用于IGBT模块的温度检测电路

证书号：第6956649号

专利号：ZL 2019 1 0251697.2

专利申请日：2019年03月29日

专利权人：安科瑞电气股份有限公司；江苏安科瑞电器制造有限公司

授权公告日：2024年04月30日

专利权期限：二十年（自申请日起算）

本发明涉及一种用于IGBT模块的温度检测电路，包括：热敏电阻 R_t ，安装在IGBT模块内部；模拟量转换成脉冲量芯片U1，与热敏电阻 R_t 连接，用于将热敏电阻 R_t 的阻值变化的模拟量转换成脉冲宽度变化的数字量；FPGA，与模拟量转换成脉冲量芯片U1连接，用于检测脉冲宽度或者占空比，算出NTC电阻值再通过查表法，读出与之对应的IGBT模块结温温度。与现有技术相比，本发明具有线性度好、精度高、带安全隔离等优点。

本项发明专利的取得预计未来一年内不会对公司生产经营产生重大影响，但有利于公司进一步完善知识产权保护体系，形成持续创新机制，发挥自主知识产权优势，增强公司的核心竞争力。

（二）发明名称：一种自匹配交流接触器的抗晃电系统

证书号：第7159835号

专利号：ZL 2021 1 1309979.7

专利申请日：2021年11月08日

专利权人：江苏安科瑞电器制造有限公司；安科瑞电气股份有限公司

授权公告日：2024年07月02日

专利权期限：二十年（自申请日起算）

本发明涉及一种自匹配交流接触器的抗晃电系统，属于电力电子的技术领域。相比于现有技术，本发明具有以下优点：推算接触器晃电时应输出的电压，避免手动测量接触器内阻，无需整定接触器参数，提高了效率；根据接触器自身的特性，实际半桥交直流转换单元在半桥整流节能模式下的直流电压即为晃电模式下的保持电压，计算简单，降低CPU的要求，提高系统性能。

本项发明专利的取得预计未来一年内不会对公司生产经营产生重大影响，但有利于公司进一步完善知识产权保护体系，形成持续创新机制，发挥自主知识产权优势，增强公司的核心竞争力。

特此公告。

安科瑞电气股份有限公司

董事会

2024年7月17日