



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022616629

Дата регистрации: 15.04.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022615693 04.04.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
15.04.2022 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Балковой Николай Николаевич (RU)

Правообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
«РУ-ДРАЙВ ИССЛЕДОВАНИЯ» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программное обеспечение драйвера ячейки стандартной модификации RU-Drive

Реферат:

Программа является встроенным программным обеспечением для ПЛИС, управляющая работой силовой ячейки на основе мостового инвертора. Программа формирует ШИМ-сигналы для управления силовыми транзисторами H-моста в зависимости от частоты модуляции, кода задания для инвертора и длительности "мертвого времени". Программа осуществляет контроль за состоянием ячейки и в случае аварийной ситуации останавливает работу инвертора и выполняет функции информационного обмена с управляющим устройством верхнего уровня, осуществляет синхронизацию ШИМ при получении определенной команды, что позволяет формировать многоуровневые системы из нескольких силовых ячеек. Тип ЭВМ: ПЛИС фирмы Altera 5M1270ZT144I5N (или EPM1270T144I5N).

Язык программирования: Verilog HDL

Объем программы для ЭВМ: 27 КБ