

Куликов А.С.

Троичный Фибоначчи-ЦАП на резисторной матрице напряжений 3R-4R(6R) с одинарными резисторами 3R, однополярный, с двумя источниками напряжения, 3-х тритный

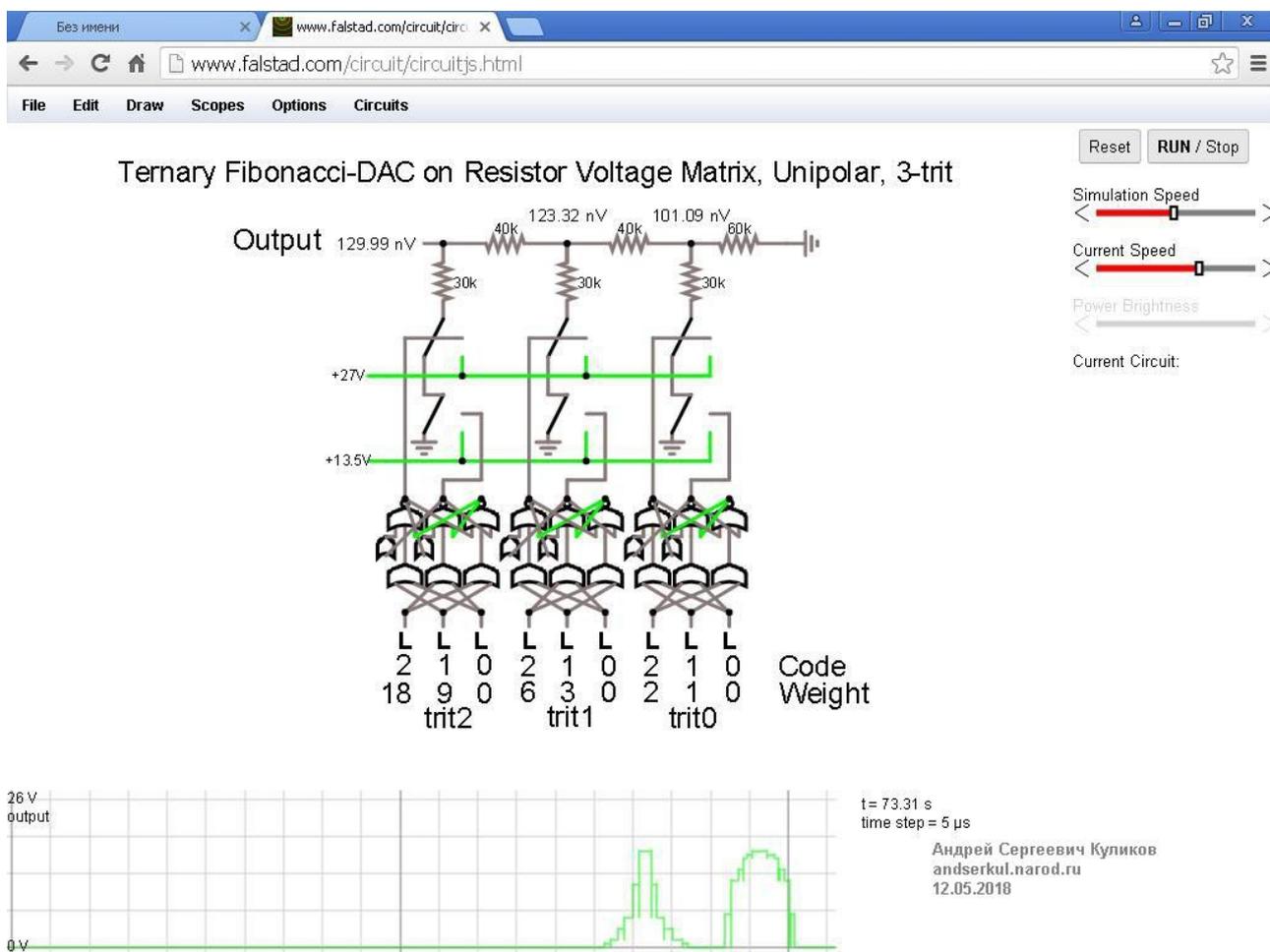


Рис. 1. Снимок модели троичного Фибоначчи-ЦАП на резисторной матрице напряжений 3R-4R(с терминатором 6R) с одинарными резисторами 3R, однополярного, с двумя источниками напряжения, 3-х тритного, в [онлайн HTML5-версии симулятора электронных схем Circuit Simulator](#).

Скачать: [Код модели в онлайн HTML5-версии симулятора электронных схем Circuit Simulator](#).

Троичные S0S1S2-триггеры (троичные аналоги двоичных RS-триггеров) служат

для ввода тритов и частью схемы собственно ЦАП не являются.

ЦАП управляется двумя аналоговыми двухпозиционными переключателями. Два аналоговых двухпозиционных переключателя управляются двумя битами из трёх битов одного трита в трёхбитном одноединичном позиционном коде $(0,1,2)=(001,010,100)$.

Возможен также вариант управления ЦАПом тремя двухпозиционными выключателями. В этом случае три двухпозиционных выключателя управляются тремя битами одного трита в трёхбитном одноединичном позиционном коде $(0,1,2)=(001,010,100)$, как и в схеме ЦАП Miyata T., Tamagawa K., Watahiki T. [5].

Литература:

1. [ANALOG DEVICES TUTORIAL MT-013 Evaluating High Speed DAC Performance by Walt Kester by Walt Kester.](#)
2. [ANALOG DEVICES TUTORIAL MT-014 Basic DAC Architectures I: Binary DACs and Thermometer \(Fully Decoded\) DACs by Walt Kester.](#) (Примечание: На самом деле термометрический («градусниковый») код не является полностью декодированным, а полностью декодированным кодом является одноединичный позиционный код.)
3. [ANALOG DEVICES TUTORIAL MT-015 Basic DAC Architectures II: Binary DACs by Walt Kester.](#)
4. [Онлайн HTML5-версия симулятора электронных схем Circuit Simulator P. Falstad'a \(USA\).](#)
5. [Троичный Фибоначчи-ЦАП на резисторной матрице напряжений 3R-4R\(6R\) с одинарными резисторами 3R, однополярный, с 2-мя источниками напряжения, 5-ти тритный.](#)

Андрей Куликов, Россия-Русь, Москва, Царицыно, 12.05.2018.