



Параллельный преобразователь двухполярного двоичного кода в двухполярное напряжение с резистивной матрицей R-2R

Регистрационный номер 225591 от 25.04.2024 (ПМ)

Аннотация

Представлена система преобразования двухполярного двоичного кода в аналоговое напряжение с повышенной точностью на основе R-2R матрицы. Исключены элементы с «дрейфом нуля», что повышает стабильность и точность. В состав входят R-S триггеры, ключи, источники опорных напряжений, матрица и повторитель.

Конкурентные преимущества

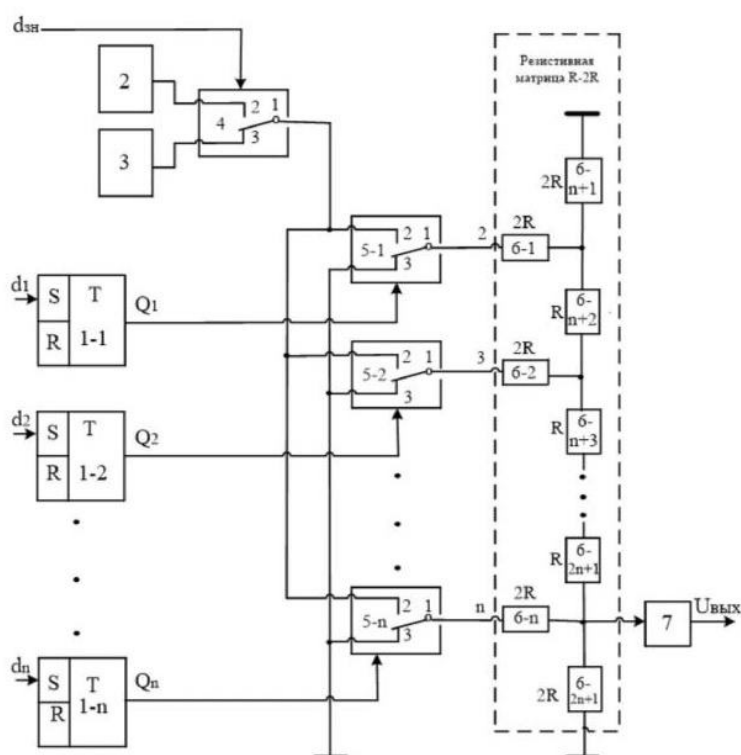
Отсутствие аналоговых сумматоров и усилителей устраняет температурные и инструментальные искажения. Повышена точность, упрощена настройка, увеличена надёжность.

Технологический результат

Обеспечена высокая точность формирования двухполярного сигнала. Управление знаковым разрядом и двумя источниками напряжений гарантирует корректное воспроизведение уровня сигнала.

Область применения

Используется в цифровой обработке сигналов, встроенных системах, медтехнике, АСУ, телекоммуникациях и прецизионной электронике.



Параллельный преобразователь двухполярного двоичного кода в двухполярное напряжение с резистивной матрицей R-2R