



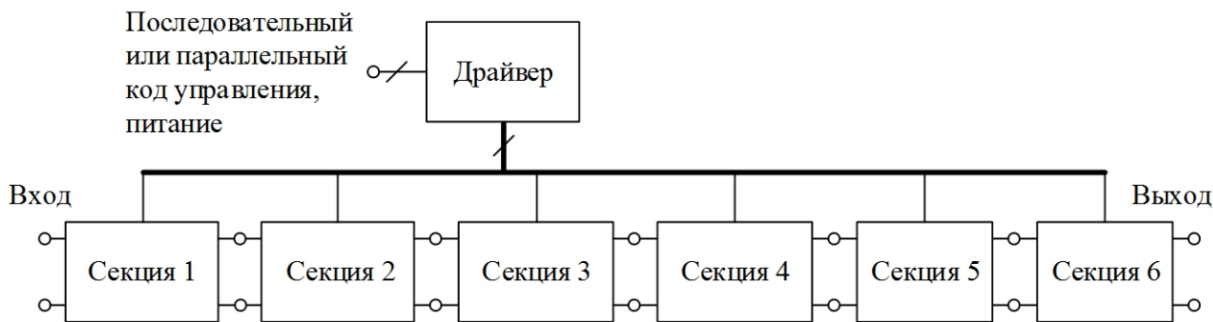
Микросхема ЦАТТ ТЕ-АТ 1020

Применение

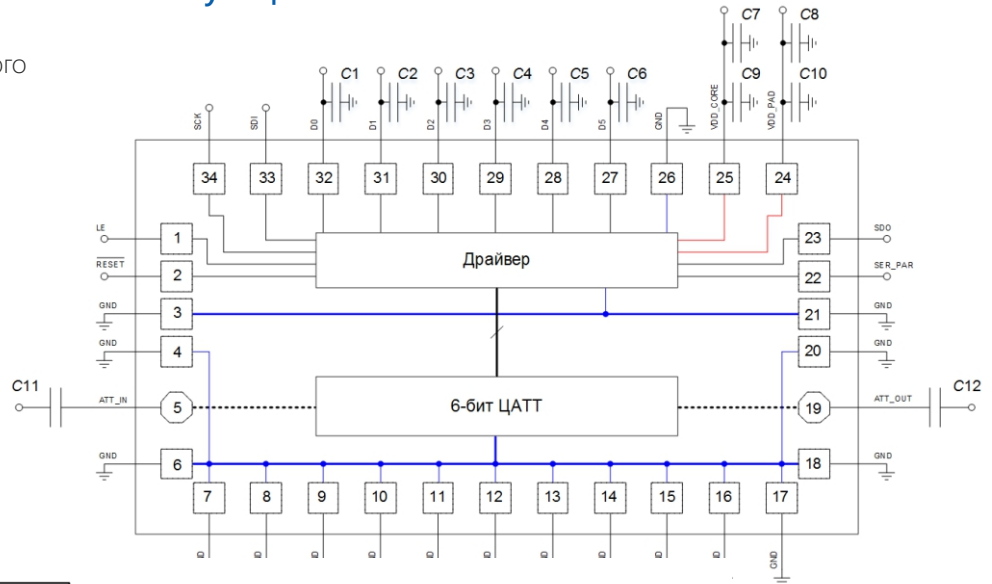
Монолитная интегральная схема управляемого цифрового аттенуатора применяется в:

- широкополосных приемниках;
- радиорелейной связи;
- радарах;
- приемо-передающих модулях.

Структурная схема



Функциональная схема



Технические характеристики

Диапазон рабочих частот 0,05 – 4,5 ГГц

Разрядность 6 бит

Глубина/шаг регулировки усиления 31,5/0,5 дБ

Коэффициент передачи -3,75 дБ (2 ГГц),
-5,41 дБ (4,5 ГГц)

Напряжение питания 2,5 В

Управление ЦАТТ (0/2,5 В) последовательное или параллельное

Размеры кристалла 1050 × 1890 × 300 мкм³

Ключевые особенности

ТЕ-АТ1020 – монолитная интегральная схема (МИС) цифрового аттенуатора (ЦАТТ) с последовательным и параллельным интерфейсом.

МИС ЦАТТ предназначена для работы в радиочастотных трактах приемо-передающих модулей (ППМ) L-, S- и C-диапазонов, а также в трактах промежуточной частоты ППМ более высокочастотных диапазонов.

МИС содержит шестиразрядный ЦАТТ и драйвер цифрового управления последовательного и параллельного типа. МИС выполнена по 0,25 мкм SiGe технологии.

Полный pin-совместимый аналог НМС 624 и НМС 1122.

Может поставляться:

- отдельно кристалл
- в корпусе QFN20 (керамика)
- в корпусе QFN24 (пластик)