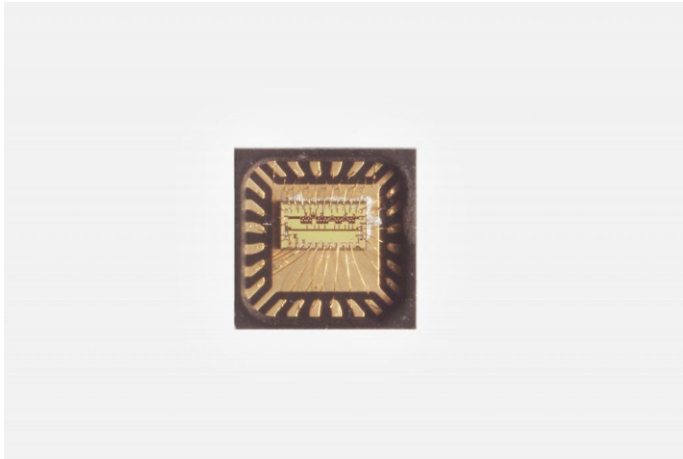




# Микросхема DSA-0145-1



## Ключевые особенности

DSA-0145-1 – универсальный шестиразрядный цифровой аттенуатор с последовательным или параллельным управлением.

Цифровой аттенуатор предназначен для работы в радиочастотных трактах L-, S-, C- диапазонов и в трактах промежуточной частоты более высокочастотных диапазонов.

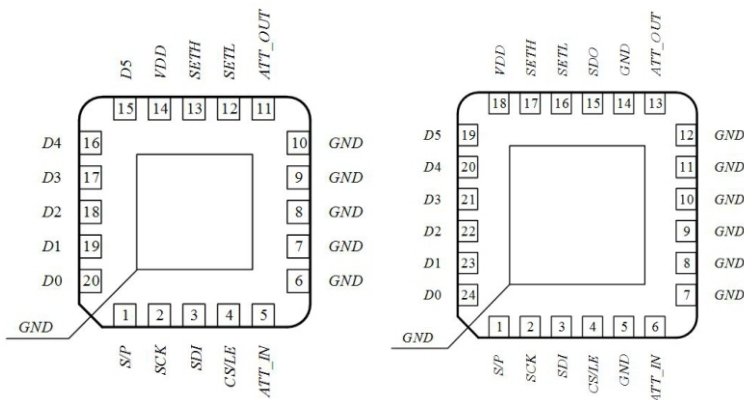
Специальные скоростные входы позволяют установить максимальное или минимальное затухание по переднему фронту управляющего импульса.

Интегральная схема выполнена по 0,25 мкм БИКМОП SiGe технологии.

Аналог зарубежных микросхем HMC624LP4, HMC1122.

## Варианты поставки интегральной схемы:

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

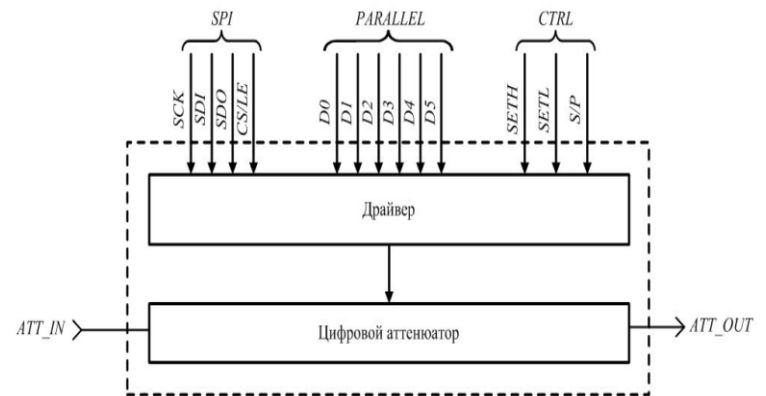


\*слева - в корпусе QFN20 (керамика), справа – в корпусе QFN24 (пластик)

## Применение

- Радиорелейная связь
- ЦАФАР
- Радары
- Беспроводная связь

## Функциональная схема



## Технические характеристики

Разрядность	6	бит
Частотный диапазон	0,05-4,5	ГГц
Потери в опорном состоянии, не более	5,5	дБ
Глубина регулировки ослабления	31,5	дБ
Шаг регулировки ослабления	0,5	дБ
Коэффициент отражения по входу во всех состояниях, не более	-11	дБ
Коэффициент отражения по выходу во всех состояниях, не более	-11	дБ
Напряжение питания драйвера, VDD	2,5±0,25	В
Пороговое напряжение «0»	0,3xVDD	В
Пороговое напряжение «1»	0,7xVDD	В
Размеры кристалла (номинальное значение)	1620x1150 x300	мкм