

АТТЕНЮАТОР С ЦИФРОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ (ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛОГ НМС470LP3)

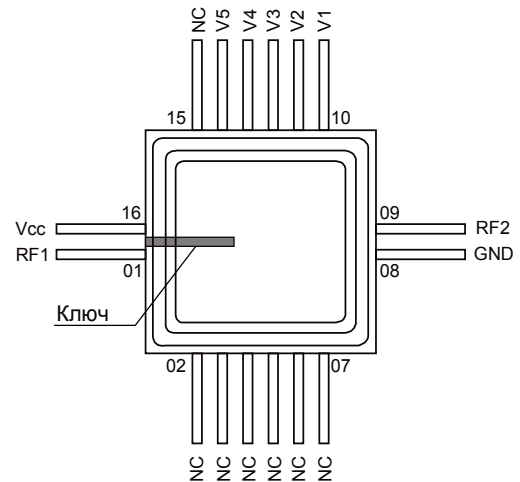
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон регулировки амплитуды, дБ.....1÷31
 Мощность входного сигнала (P1dB), дБм.....15
 Время переключения разряда, нс.....50
 Максимальная входная частота, МГц.....500
 Согласование с линией, Ом.....50
 Начальное ослабление, дБ.....не более 4
 Напряжение питания, В+5±10%
 Температурный диапазон, °С.....от -60 до +85
 Тип корпуса.....H04.16-1В
 Технологический процессКМОП

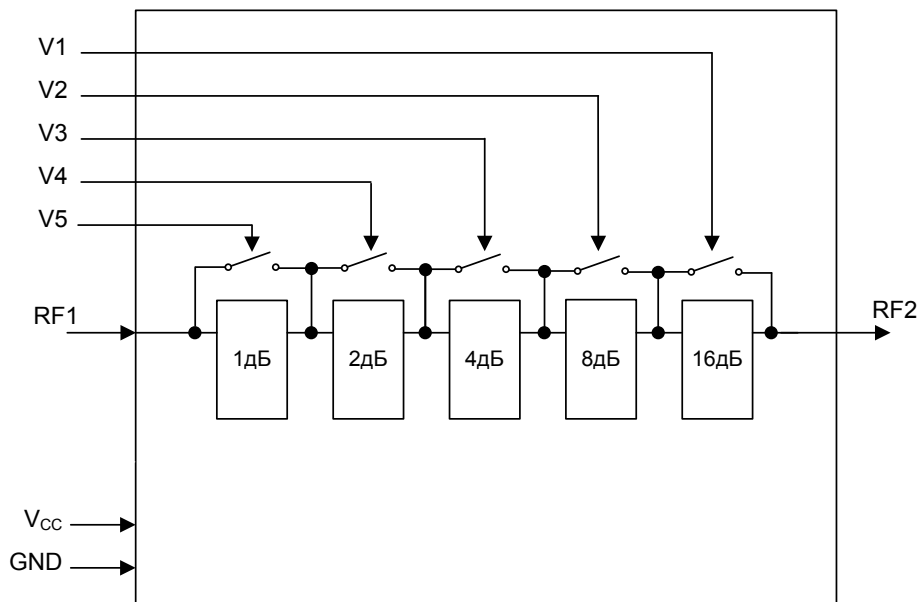
Микросхема предназначена для регулирования амплитуды сигналов и представляет собой пятиразрядный аттенюатор с минимальным шагом ослабления входного сигнала 1 дБ. Разряды аттенюатора: 1, 2, 4, 8, 16 дБ позволяют получить общий диапазон ослабления сигнала от 1 дБ до 31 дБ относительно начального ослабления. Переключение состояний аттенюатора осуществляется параллельным пятиразрядным кодом, подающимся на управляющие входы V1...V5.

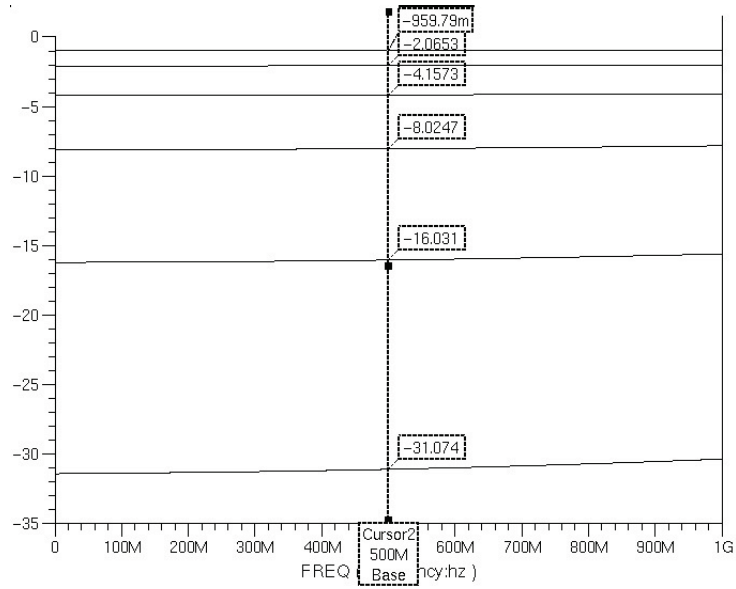
НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Обозначение	Назначение выводов
V1...V5	Входы сигналов управления разрядом аттенюатора
RF1	RF1 порт
RF2	RF2 порт

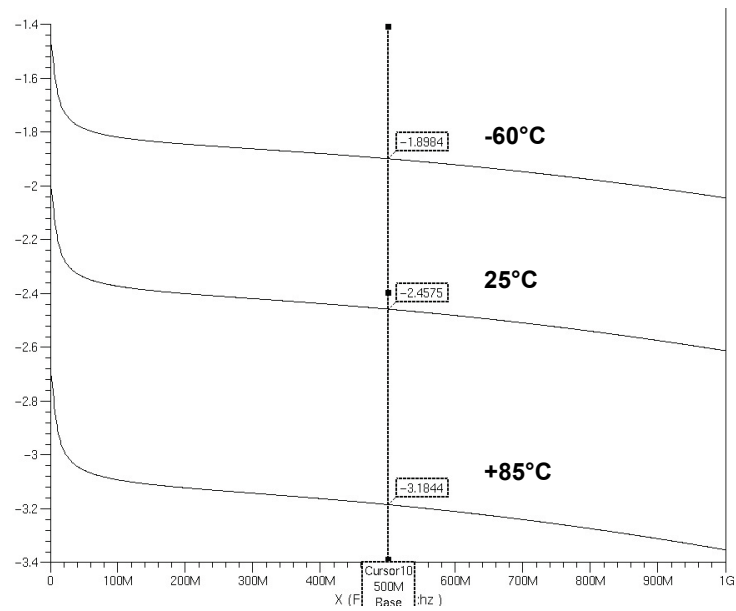


СТРУКТУРНАЯ СХЕМА

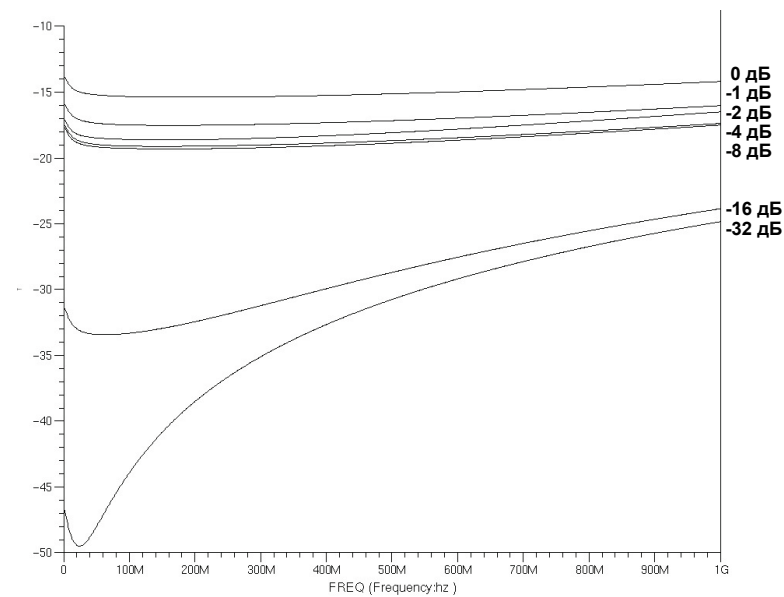




Зависимость нормированного коэффициента ослабления от частоты сигнала



Зависимость начального ослабления от частоты сигнала



Зависимость возвратных потерь от частоты сигнала