

ЛОГАРИФМИЧЕСКИЙ УСИЛИТЕЛЬ (ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛОГ AD640)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие

Напряжение питания
 положительной полярности U_{CC} , В+5,0 В -10/+20%
 отрицательной полярности U_{EE} , В-5,0 В -10/+20%
 Температурный диапазон, °С.....от -60 до +125
 Технологический процесс.....биполярный
 Тип корпуса.....Н04.16-1В

Логарифмический выход

Передаточная характеристика..... $I_O = I_Y \cdot \log \left| \frac{U_I}{U_X} \right|$

Коэффициент преобразования I_Y , мкА/дБот 47 до 53
 опорное напряжение U_X , мВ.....от 0,85 до 1,15

Максимальный выходной ток, мА.....от 2,15 до 2,45

Приведенная к входу погрешность
 передаточной характеристики, дБ3

Время нарастания (спада)
 импульса тока на выходе, нс.....10

Усилитель-ограничитель

Входное сопротивление, кОм.....50

Напряжение смещения нуля, мкВ300

Входной ток, мкА.....30

Синфазные входные напряжения, Вот -2 до 0,3

Верхняя граничная частота полосы
 пропускания по уровню 3 дБ, МГц.....100

Коэффициент усиления, дБот 47 до 53

Выходное сопротивление
 по каждому выходу, Ом.....от 68 до 82

Максимальное дифференциальное
 выходное напряжение, мВ150

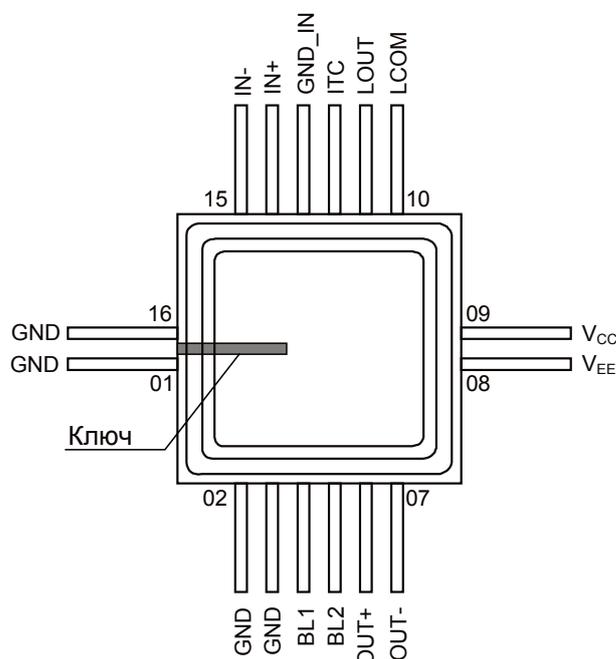
Тангенциальная чувствительность
 в полосе 100 МГц, мкВ150

Ток потребления
 от источника напряжения U_{CC} , мА15

от источника напряжения U_{EE} , мА
60

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Обозначение	Назначение выводов
IN+	Вход сигнала прямой
IN-	Вход сигнала инверсный
ITC	Вход сигнала коррекции нуля
BL1	Вывод для подключения внешнего конденсатора
BL2	Вывод для подключения внешнего конденсатора
OUT+	Выход сигнала прямой
OUT-	Выход сигнала инверсный
LOUT	Выход логарифмический сигнальный
LCOM	Выход логарифмический общий
V_{CC}	Вывод питания от источника напряжения +5 В
V_{EE}	Вывод питания от источника напряжения -5 В
GND	Общий вывод
GND_IN	Общий вывод для входных каскадов



СТРУКТУРНАЯ СХЕМА

