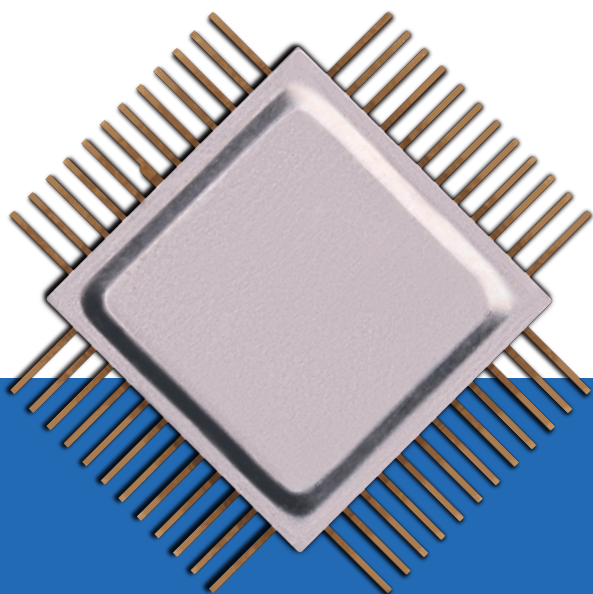
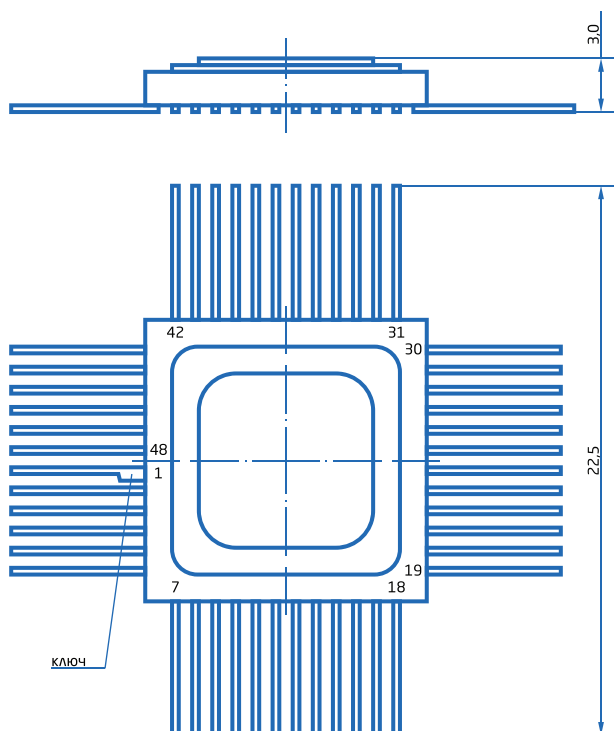


20УОУСТ

Двухканальный быстродействующий операционный усилитель с обратной связью по току



металлокерамический корпус
5133.48-3



Описание

20УОУСТ - двухканальный операционный усилитель (ОУ) с обратной связью по току, обеспечивающий хорошие динамические параметры в широком диапазоне частот и коэффициентов усиления, устойчиво работающий на низкоомную нагрузку при коэффициентах усиления вплоть до $K_U = +3$ и $R_H = 10$ Ом. В ОУ реализована функция выключения каждого канала независимо, переводящая выходы ОУ в высокоимпедансное состояние. В ОУ использована новая архитектура входных каскадов, основанная на несимметричной мостовой схеме с использованием комплементарных «перегнутых» каскадов, позволяющая получить хорошие динамические параметры при минимальной «электрической длине». ОУ предназначен для использования в тракте приемопередатчика высокоскоростного мультимплексного канала передачи данных (МКПД).

Преимущества

- Верхняя граничная частота полосы пропускания - 170 МГц
- Скорость нарастания выходного напряжения - 950 В/мкс
- Максимальный размах выходного напряжения - 7.2 В
- Выходной ток - 500 мА
- Диапазон рабочих температур - -60 ... +125 °С

Область применения

- Приемопередатчики МКПД
- Приемопередатчики xDSL
- Драйверы кабельных модемов
- Драйверы видео-каналов
- Буферы АЦП и ЦАП
- Трансимпедансные усилители

Основные электрические параметры

(при $U_{\text{п}} = \pm 5\text{В}$, $K_{\text{у}} = +4$, $R_{\text{н}} = 100\ \text{Ом}$)

Параметры	Условия измер.	ТУР +25°C	MIN/MAX -60...+125°C	Ед. измер
Верхняя граничная частота полосы пропускания	$U_{\text{ВЫХ}}=0.5\text{В}$	170	120	МГц
Скорость нарастания выходного напряжения	$U_{\text{ВЫХ}}=4\text{В}$	950	750	В/мкс
Спектральная плотность ЭДС шума	$F=1\text{МГц}$	9	–	нВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$
Напряжение смещения		8	12	мВ
Температурный дрейф напряжения смещения		–	40	мкВ/°С
Входной ток		15	20	мкА
Температурный дрейф входного тока		–	30	нА/°С
Максимальный размах выходного напряжения		7.2	6.8	В
Выходной ток		450	360	мА
Ток потребления		32	36	мА/канал

www.module.ru



sales@module.ru
Москва, 4-ая улица 8 Марта, д.3
Россия, 125190, г. Москва, а/я 166
тел.: +7 495 531-3080
факс: +7 499 152-4661