

Усилитель синхронный однофазный SR124 Stanford Research Systems



SR124

- Низкий уровень шума
- Аналоговое исполнение
- Отсутствие цифровых помех
- Диапазон измерений от 0.2 Гц до 200 кГц
- Низкий уровень шума входов тока и напряжения
- Обнаружение гармоник 1,2 и 3-го порядков
- Переключаемый входной фильтр

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	
ТРАКТ СИГНАЛА	Вход напряжения Чувствительность Вход тока Входной импеданс Погрешность усиления Стабильность Шум Фильтры Кэф. ослабления синфазной помехи (CMRR)	Только А, только В или дифференциальный (А-В) 100 нВ ... 500 мВ Широкополосный 10^6 В/А или малошумящий 10^8 В/А Напряжение: 10 МОм + 35 пФ (АС или DC); Ток: 1 кОм ± 1 % 0,01%/°C 2,5 нВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$ при 1 кГц; 0,14 пА/ $\sqrt{\text{Гц}}$ при 1 кГц (10^6 В/А) 0,014 пА/ $\sqrt{\text{Гц}}$ при 100 Гц (10^8 В/А) Регулируемые: 0,2 Гц ... 200 кГц Полосовой: 1 % ... 100 %; ВЧ; НЧ; Режекторный: до 80 дБ 100 дБ до 10 кГц
ВХОД ОПОРНОГО СИГНАЛА	Частотный диапазон Вход Импеданс Разрешение установ. фазы погрешность устан. фазы Обнаружение гармоник	0,001 Гц ... 102,4 кГц TTL-уровень или синус (100 мВпик-пик) 1 МОм 0,01° $\pm 1^\circ$ (2 ... 20 кГц), $\pm 5^\circ$ (20 ... 200 кГц) F, 2F и 3F (внеш. ист.)
ДЕМОДУЛЯТОР	Стабильность выхода Постоянная времени	0,002%/°C 1 мс ... 300 с; спад АЧХ 6 или 12 дБ/октаву
ВСТРОЕННЫЙ ГЕНЕРАТОР	Частотный диапазон Формы сигналов Дискретность установки Погрешность установки Выходной уровень Выходной импеданс Стабильность амплитуды Дополнительный вход	0,2 Гц ... 200 кГц Синус, меандр 1 мГц 0,1 % 1 мкВ ... 2 Впик-пик на 10 кОм 50 Ом 0,005%/°C 0...10 В (ГУН - генератор, управляемый напряжением)
ВХОДЫ ВЫХОДЫ	Синхровыход Выход переменного напр. Удаленный предусилитель Оптоволоконный интерфейс Интерфейс Опорные выходы	$X(R\cos\theta)$, ± 10 В ± 10 В Питание опциональных предусилителей SR55X Для подключения опционального блока удаленного управления SX199 Блок SX199 имеет интерфейсы: GPIB, RS-232, LAN. RS-232 Четыре выхода сдвинутых по фазе на 0°, 90°, 180° и 270°. Выходной уровень 1 Вскз.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Габаритные размеры Масса Комплект поставки	100/120/220/240 В (± 15 %), 50 / 60 Гц, 40 Вт 432 x 133 x 495 мм 10,5 кг Сетевой шнур (1), руководство по эксплуатации

