

## **SR844**

## Усилитель синхронный цифровой двухфазный SR844

## **Stanford Research Systems**

- Диапазон частот от 25 кГц до 200 МГц
- Динамический запас 80 дБ
- Стабильность 0,0005%/°С
- Разрешение по фазе 0.01°
- Временные постоянные выходных фильтров от 100 мкс до 30 000 с выбором крутизны наклона 6, 12, 18 и 24 дБ/окт.
- Режим "Без временных постоянных" (интервал обновления от 10 мкс до 20 мкс)
- Автоматическая регулировка усиления, фазы, диапазона и смещения
- Два ЦАП и АЦП 16 бит

## Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	
ТРАКТ СИГНАЛА	Вход напряжения	Только А, только В
1174(1 0711111011)	Чувствительность	100 нВскз 1 Вскз (< 1 МГц); 1 мкВсз 1 Вскз (< 50 МГц);
	i, beremenene	10 мкВскз 1 Вскз (< 200 МГц)
	Погрешность усиления	± 0,25 dB (< 50 МГц); ± 0,50 дБ (< 200 МГц)
	Входной импеданс	50 Ом или 1 МОм/ 30 пФ
	Диапазон частот	25 κΓμ 200 ΜΓμ
	Шум	2 нВ/√Гц 50 Ом; 5 нВ/√Гц 1 МОм
	<b>Динамический запас</b>	80 дБ
	Стабильность	0,2%/°C
ОПОРНЫЙ КАНАЛ	Внешний ОГ	
	Частотный диапазон	25 кГц 200 МГц
	Вход	Импульс 700 мВпик или синус 0 дБм
	Импеданс	50 Ом или 10 кОм/ 40 пФ
	Длительность импульса	> 2 HC
	Внутренний ОГ	
	Частотный диапазон	25 кГц 200 МГц; разрешение 3 разряда; погрешность ± 0,1 в третьем разряде
	Обнаружение гармоник	2F (50 кГц 200 МГц)
	Выход ОГ	Передняя панель: 25 кГц 200 МГц, меандр, 1 Впик 50 Ом Задняя панель: TTL, 25 кГц 1,5 МГц, ≥ 3 В 50 Ом
	Разрешение установ. фазы	0,02°
	Абсолютная фазовая ошибка	< 2,5° (< 50 МГц); < 5,0° (< 100 МГц); < 10,0° (< 200 МГц);
	Относительная фазовая ошибка	< 2,5°
	Фазовый шум	Внешний опорный сигнал: 0,005° скз на 100 МГц (врем. константа 100 мс)
	Фазовый дрейф	< 0,1°/°С (<10 МГц); < 0,25°/°С (<100 МГц); < 0,5°/°С (<200 МГц)
ДЕМОДУЛЯТОР	Стабильность выхода	Цифровой выход и дисплей: нет дрейфа. Аналоговые выходы: < 0,0005%/°С для всех настроек динамического запаса
	Подавление гармоник	Нечетные: - 9,5 дБ; четные: < - 45 дБ
	Без временных постоянных	10 20 мкс (Х и Ү)
	Временная постоянная	10 мкс 30000 с (спад АЧХ 6, 12, 18 или 24 дБ/октаву).
ЭКРАН	Окно "Канал 1"	СВД, 4½ разряда, аналоговая шкала (40 разрядов), X, R,X-шум, Aux 1.
	Окно "Канал 2"	СВД, $4\frac{1}{2}$ разряда, аналоговая шкала (40 разрядов), Y, θ, Y-шум, Aux 2.
	Окно "Опорный сигнал"	СВД, 4½ разряда
	-	

входы выходы	Напряжение	± 10 В полной шкалы пропорционально X, Y или Кан1, Кан2
	Частота обновления	X,Y – 48 96 кГц; R, θ, Aux – 12 24 кГц; X-шум, Y-шум – 512 гЦ
	Аих вход	Дифференциальный, ±10 В, разреш. 0,33 мВ, частота 3 кГц
	Аих выход	±10 В, разреш. 1 мВ
	Синус, TTL	Аналоговый выход встроенного генератора
	Объем буфера данных	две ячейки по 16 кБ, скорость записи 512 Гц
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100/120/220/240 В (± 15 %), 50 / 60 Гц, 40 Вт
	Интерфейсы	GPIB, RS-232
	Габаритные размеры	432 x 133 x 495 мм
	Масса	10,5 кг