



1121A

Аудиоанализатор 1121A Boonton Corporation

- Частотный диапазон: 5 Гц ... 200 кГц
- Диапазон измерений: 300 мкВ ... 300 В
- Низкий уровень искажения аудио сигнала для тестирования систем, усилителей, приемников и компонентов
- 99 ячеек энергонезависимой памяти для сохранения настроек
- Диапазон измерений искажений: 10 Гц ... 100 кГц
- Диапазон измерений отношения сигнал/шум: 10 Гц ... 100 кГц
- Опорный генератор 10 МГц, $1 \cdot 10^{-6}$ в год

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ИЗМЕРЕНИЯ ЧАСТОТЫ	Диапазон частот	5 Гц ... 200 кГц
	Разрешение	0,001 Гц в диапазоне: 5,000 Гц ... 199,999 Гц 0,01 Гц в диапазоне: 200,000 Гц ... 1999,99 Гц 0,1 Гц в диапазоне: 2,000 кГц ... 19,9999 кГц 1 Гц в диапазоне: 20,000 кГц ... 199,999 кГц
	Погрешность измерения	$\pm 1 \cdot 10^{-6} + 1$ емр
	Чувствительность	5 мВ в режиме измерения частоты, 50 мВ в режиме измерения искажения и отношения сигнал/шум
ИЗМЕРЕНИЯ ПЕРЕМЕННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ	Диапазоны	300,0 В; 30,00 В; 3,000 В; 300,0 мВ; 30,00 мВ; 3,000 мВ; 0,300 мВ
	Доп. превышение диапазона	33 % (кроме диапазона 300 В)
	Погрешность измерения	± 1 %, 50 Гц ... 50 кГц 1 мВ ... 300 В, 0,5 % ± 2 %, 20 Гц ... 100 кГц 1 мВ ... 300 В, 1,0 % ± 3 %, 10 Гц ... 100 кГц 1 мВ ... 300 В, 1,5 % ± 4 %, 10 Гц ... 100 кГц 0,3 мВ ... 300 В, 2,0 %
	Детекторы	СКЗ, Усреднения, Квазипиковый
ИЗМЕРЕНИЯ ПОСТОЯННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ	Диапазоны	300,0 В; 30,00 В; 3,000 В
	Доп. превышение диапазона	33 % (кроме диапазона 300 В)
	Погрешность измерения	$\pm 1,0$ % или 6 мВ (большее значение)
ИЗМЕРЕНИЯ ИСКАЖЕНИЯ	Диапазон частот	10 Гц ... 100 кГц (применимо до 140 кГц)
	Входной уровень	50 мВ ... 300 В
	Разрешение	0,00001 % для КНИ < 0,11000 %; 0,0001 % для КНИ < 1,1 %; 0,001 % для КНИ < 11 %; 0,01 % для КНИ < 100 %
	Диапазон отображения	0,00001 % ... 100,0 % (-140,00 ... 0,00 дБ)
	Погрешность измерения	± 1 дБ; 20 Гц ... 20 кГц; ± 2 дБ; 10 Гц ... 100 кГц
	Диапазон измерения искажений (большее значение)	0,01 % (-80 дБ) или 10 мкВ: 10 Гц ... 20 кГц, ПП 80 кГц 0,02 % (-74 дБ) или 20 мкВ: 10 Гц ... 50 кГц, ПП 220 кГц 0,032 % (-70 дБ) или 40 мкВ: 10 Гц ... 50 кГц, ПП 500 кГц 0,056 % (-65 дБ) или 50 мкВ: 50 кГц ... 100 кГц, ПП 500 кГц
	Остаточный шум (большее значение)	85 дБ или 10 мкВ; ПП 80 кГц 85 дБ или 20 мкВ; ПП 220 кГц 85 дБ или 40 мкВ; ПП 500 кГц
ИЗМЕРЕНИЯ ОТНОШЕНИЯ СИГНАЛ/ШУМ	Диапазон частот	10 Гц ... 100 кГц (применимо до 140 кГц)
	Входной уровень	50 мВ ... 300 В
	Диапазон отображения	0,00 ... 140,00 дБ
	Погрешность измерения	± 1 дБ; 20 Гц ... 20 кГц; ± 2 дБ; 10 Гц ... 100 кГц
	Диапазон измерения отношения сигнал/шум (большее значение)	80 дБ или 10 мкВ: 10 Гц ... 20 кГц, ПП 80 кГц 74 дБ или 20 мкВ: 10 Гц ... 50 кГц, ПП 220 кГц 70 дБ или 40 мкВ: 10 Гц ... 50 кГц, ПП 500 кГц 65 дБ или 50 мкВ: 50 Гц ... 100 кГц, ПП 500 кГц
АНАЛИЗАТОР	Остаточный шум (большее значение)	85 дБ или 10 мкВ; ПП 80 кГц 85 дБ или 20 мкВ; ПП 220 кГц 85 дБ или 40 мкВ; ПП 500 кГц
	Коэффициент ослабления синфазного сигнала	>70 дБ: 20 Гц ... 1 кГц, < 3 В >45 дБ: 1 кГц ... 20 кГц, < 3 В
	Пределы	Максимальное значение 4,25 В; диапазон 3,000 В Максимальное значение 42,5 В; диапазон 30,00 В Максимальное значение 425 В; диапазон 300,0 В
	Тип входа	Дифференциальный
АУДИОФИЛЬТРЫ	Входное сопротивление	100 кОм ± 1 % / <300 пФ
	Защита входа	425 В
	30 кГц НЧ фильтр	30 кГц ± 2 кГц; Затухание АЧХ фильтра Баттерворта третьего порядка: 60 дБ на октаву
80 кГц НЧ фильтр	80 кГц ± 4 кГц; Затухание АЧХ фильтра Баттерворта третьего порядка: 60 дБ на октаву	
220 кГц НЧ фильтр	220 кГц ± 20 кГц; Затухание АЧХ фильтра Баттерворта третьего порядка: 60 дБ на октаву	

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКА	Диапазон частот	10 Гц ... 140 кГц
	Разрешение	0,001 Гц: 10,000 Гц ... 199,999 Гц 0,01 Гц: 200,00 Гц ... 1999,99 Гц 0,1 Гц: 2,0000 кГц ... 19,9999 кГц 1,0 Гц: 20,000 кГц ... 140,000 кГц
	Погрешность установки	$\pm 2 \cdot 10^{-5} + \text{ОГ} + 1 \text{ емр}$
	Опорный генератор	$\pm 1 \cdot 10^{-6}/\text{год}$
ВЫХОДНОЙ УРОВЕНЬ	Выходной диапазон	0,01 мВ ... 16,0 Вквз
	Разрешение	0,01 мВ: 0 мВ ... 30 мВ; 0,1 мВ: 30 мВ ... 300 мВ; 1,0 мВ: 300 мВ ... 3 В; 5,0 мВ: 3 В ... 16 В
	Погрешность (0,6 мВ ... 16 В)	$\pm 0,5\%$ от уст. + 0,05% от диап. 10 Гц ... 50 кГц; $\pm 1,0\%$ от уст. + 0,05% от диап. 50 кГц ... 100 кГц $\pm 1,5\%$ от уст. + 0,1% от диап. 100 кГц ... 140 кГц
	Неравномерность АЧХ (50 Ом)	$\pm 0,5\%$; 30 мВ ... 8 В (10 Гц ... 50 кГц, опорн. 1 кГц) $\pm 1,0\%$; 30 мВ ... 8 В (10 Гц ... 100 кГц, опорн. 1 кГц) $\pm 1,5\%$; 30 мВ ... 8 В (10 Гц ... 140 кГц, опорн. 1 кГц)
	Искажения и шумы (большее значение)	0,01 % (-80 дБ) или 10 мкВ: 10 Гц ... 20 кГц, ПП 80 кГц 0,02 % (-74 дБ) или 10 мкВ: 20 Гц ... 50 кГц, ПП 220 кГц 0,032 % (-70 дБ) или 35 мкВ: 10 Гц ... 50 кГц 0,056 % (-65 дБ) или 50 мкВ: 50 кГц .. 100 кГц, ПП 500 кГц 0,1 % (-60 дБ) или 50 мкВ: 100 кГц ... 140 кГц, ПП 500 кГц
	Импеданс	50 Ом $\pm 2\%$; 150 Ом $\pm 1\%$; 600 Ом $\pm 1\%$
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Питание	80 Вт, 100, 120, 220 или 240 В; 50 ... 400 Гц
	Рабочая температура	0° ... 55°
	Интерфейсы	GPIO
	Габаритные размеры	451x149x458 мм
	Вес	11,3 кг
	Комплект	Руководство по эксплуатации, шнур питания, предохранители (сетевой, входа/выхода)
ОПЦИИ	Опция – 01	Вход/Выход на задней панели
	Опция – 11	ВЧ фильтр 400 Гц
	Опция – 12	Псофометрический (ССИТТ) полосовой фильтр
	Опция – 13	ССIR фильтр
	Опция – 15	Взвешивающий фильтр А
	Опция – 16	Взвешивающий фильтр В
	Опция – 17	Взвешивающий фильтр С
	Опция – 18	Аудио полосовой фильтр
	Опция – 19	Фильтр С-сообщений
АКСЕССУАРЫ	P/N 95004493A	Комплект для монтажа в стойку
	P/N 95004494A	Комплект для монтажа в стойку с монтажными проушинами и ручками для передней панели
	P/N 95401801A	Адаптер: зажим под клемму на BNC