


Усилитель сигналов высокой частоты VCH-605

 vremya-ch.com/index.php/product/signgen-ru/vch-605-ru/index.html



РОСРЕЕСТР

номер в реестре: 65378-16

Усилитель сигналов высокой частоты VCH-605 предназначен для усиления и размножения синусоидальных сигналов с частотой 1–100 МГц.

Основные области применения:

частотно-временные

измерительные системы, эталонные комплексы времени и частоты.

Прибор может использоваться в составе автоматизированных измерительных комплексов.

Интерфейс связи RS-232.

Документация на прибор VCH-605

– руководство по эксплуатации скачать

– Приложение Б. Методика поверки скачать

Основные характеристики

Максимальная мощность входного сигнала не более плюс 17 дБм.

Коэффициент усиления вход/выход не более (0 ± 1) дБ.

Метрологические характеристики, указанные ниже, гарантируются для сигналов с частотой $(5 \pm 0,00005)$, $(10 \pm 0,0001)$, $(100 \pm 0,001)$ МГц при номинальном уровне среднеквадратического значения входного напряжения $(1,0 \pm 0,1)$ В на входной и выходной нагрузке $(50,0 \pm 0,3)$ Ом.

Развязка между каналами не более значений, указанных в таблице.

	Частота, МГц		
	5	10	100
Развязка выход/выход, дБ	-120 дБ	-120 дБ	-100 дБ
Развязка выход/вход, дБ	-120 дБ	-120 дБ	-100 дБ
Развязка вход/вход, дБ	-120 дБ	-120 дБ	-100 дБ

Гармонические искажения, вносимые усилителем, не более минус 40 дБ на частотах 5, 10 МГц и минус 35 дБ на частоте 100 МГц при номинальном уровне входного напряжения.

Вносимая усилителем нестабильность частоты (среднее квадратическое относительное двухвыборочное отклонение частоты) на интервале времени измерения 1 сек не более $4,0 \times 10^{-14}$.

Уровень вносимой усилителем спектральной плотности мощности (СПМ) фазовых шумов не более значений, указанных в таблице.

Частотная отстройка, Гц	Частота сигнала, МГц		
	5	10	100
1	-141 дБн/Гц	-141 дБн/Гц	-130 дБн/Гц
10	-150 дБн/Гц	-150 дБн/Гц	-145 дБн/Гц
100	-155 дБн/Гц	-155 дБн/Гц	-150 дБн/Гц
1000	-161 дБн/Гц	-161 дБн/Гц	-155 дБн/Гц
10000	-163 дБн/Гц	-163 дБн/Гц	-160 дБн/Гц

Температурный коэффициент изменения фазы выходных сигналов не более 5 пс/°С.

Мощность, потребляемая усилителем от сети переменного тока, не более 45 ВА и не более 40 Вт от сети постоянного тока.

Прибор обеспечивает передачу параметров прибора посредством стандартного интерфейса RS-232.

Масса прибора — не более 4 кг.

Габаритные размеры прибора (Ш×В×Г) — 310×483×44 мм.

