Усилитель сигналов высокой частоты VCH-605 – Время-Ч

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



ГИСП
Код по ОКПД 2 27.90.40.
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±0,00005), (10±0,0001), (100±0,001) МГц при номинальном уровне среднеквадратического значения входного напряжения (1,0±0,1) В на входной и выходной нагрузке (50,0±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 не более 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 $4{,}0 \cdot 10^{-14}$. Уровень вносимой усилителем спектральной плотности мощности (СПМ) фазовых шумов не более значений, указанных в таблице.

	Частота сигнала, МГц		
Частотная отстройка, Гц	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) — 483×44×310 мм.



