

Технические характеристики Rohde&Schwarz HMF2525

Параметр	Значение
Диапазон частот выходного синусоидального сигнала	от 10 мкГц до 25 МГц
Пределы допускаемой относительной погрешности частоты встроенного опорного генератора 10 МГц	$\pm 1 \cdot 10^{-6}$
Диапазон установки размаха напряжения U_{pp} выходного сигнала на нагрузке 50 Ом	от 5 мВ до 10 В
Дискретность установки размаха напряжения	1 мВ
Пределы абсолютной погрешности установки размаха напряжения синусоидального сигнала U_{pp} на частоте 1 кГц	$\pm(0,01 \cdot U_{pp} + 1 \text{ мВ})$
Неравномерность АЧХ синусоидального сигнала относительно частоты 1 кГц	$\pm 2 \%$ в диапазоне до 10 МГц $\pm 2,5 \%$ в диапазоне от 10 МГц до 25 МГц
Пределы установки постоянного напряжения смещения U_{dc} на нагрузке 50 Ом	от 0 до $\pm 4,995 \text{ В}$, при выполнении условия, что максимальное и минимальное значения сигнала не превышают $\pm 5 \text{ В}$
Пределы абсолютной погрешности установки постоянного напряжения смещения	$\pm(0,02 \cdot U_{dc} + 2 \text{ мВ})$
Уровень гармонических искажений синусоидального сигнала относительно уровня несущей при $U_{pp} = 1 \text{ В}$	не более минус 70 дБ в диапазоне до 100 кГц не более минус 55

	дБ в диапазоне от 100 кГц до 10 МГц не более минус 40 дБ в диапазоне от 10 МГц до 25 МГц
Диапазон частот выходных прямоугольных импульсов	от 100 мкГц до 12,5 МГц
Диапазон длительностей импульсов прямоугольного сигнала	от 15 нс до 999 с
Длительность фронта и среза прямоугольного сигнала	не более 8 нс
Разрешение АЦП	14 бит
Частота дискретизации АЦП	250 МГц
Количество отсчетов для формирования сигналов произвольной формы	256 000
Условия эксплуатации и массогабаритные характеристики	
Нормальные условия применения	Температура: (20±5) 0С Относительная влажность воздуха: (от 30 до 80) % Атмосферное давление: (от 84 до 106) кПа
Хранение/транспортирование	Температура: (от минус 20 до +70) 0С Относительная влажность воздуха: не более 85 % Атмосферное давление: (от 70 до 107) кПа

Масса	Не более 3,4 кг
Габаритные размеры (ШхВхГ)	285x75x365 мм
Питание прибора	(от 190 до 250) В, (от 48 до 52) Гц
Потребляемая мощность	Не более 30 Вт
Время прогрева	30 мин