



Артикул: PSM5320

Из
ве



Описание Tektronix PSM5320

Tektronix PSM5320 измеритель мощности

Измерители откалиброваны во всем диапазоне температур - не требуется установка нуля или калибровка перед измерением, что экономит время и снижает вероятность ошибок

Все модели поддерживают измерение средней мощности, импульсной мощности с учетом скважности и регистрацию измерений

В комплект поставки входит прикладное ПО для Microsoft Windows

- ПО измерения мощности
- ПО быстрой регистрации
- драйверы LabVIEW и примеры программ для наиболее популярных сред программирования Windows для поддержки автоматизированных систем

Режимы удержания максимума и относительных измерений

Коррекция смещения АЧХ и переходника 75 Ом с минимальными потерями

Гибкие режимы усреднения, позволяющие выполнять быстрые, стабильные измерения

Вход и выход сигнала запуска с уровнем ТТЛ обеспечивает синхронизацию с внешними устройствами

Режим контроля граничных значений типа «годен/не годен»

Небольшие размеры

Приборы серии PSM3000 измеряют истинную среднюю мощность, что позволяет получать точные результаты независимо от формы сигнала и вида модуляции

Приборы серии PSM4000 и PSM5000 предлагают:

- измерение импульсной мощности, скважности, пиковой мощности и пик-фактора
- измерение пиковой, средней и минимальной мощности пакетов с настраиваемым смещением и длительностью

В комплект поставки приборов серии PSM5000 входит ПО профилирования импульсов для измерения периодических импульсных сигналов

- Построение и отображение огибающих импульсных сигналов
- Непрерывные гейтированные измерения, включая измерения импульсной, пиковой и средней мощности, выбросов, пикфактора, времени нарастания и спада, длительности импульса, частоты следования импульсов, скважности
- Измерение статистических характеристик сигнала, таких как комплементарная интегральная функция распределения (CCDF) и функция плотности вероятностей (PDF)

Технические характеристики:

Входной разъем	N-тип (male)
Диапазон рабочих частот	50 МГц...18,6 ГГц
Динамический диапазон	-40 дБм...+20 дБм
Максимальный диапазон пик-средн.	55 дБ
Полоса видео	10 МГц, типичное
Погрешность временной базы	±50 ppm, типичное
Частота дискретизации	500 Квыб/сек
Минимальная длительность импульса (средняя мощность)	500 нс, типичное
Минимальная длительность импульса (пиковая мощность)	200 нс, типичное
Профиль импульса: Макс. эквивалентная частота дискретизации	48 Мвыб/сек
Профиль импульса: Минимальное время нарастания (10%-90%)	54 нс (-70 дБм...-20 дБм импульс, 4 ГГц)
Профиль импульса: Минимальное время спада (90%-10%)	44 нс (-70 дБм...-20 дБм импульс, 4 ГГц)
Профиль импульса: Погрешность уровня при ручном запуске	±1 дБм
Профиль импульса: Минимальное количество циклов	100 кГц, 200 кГц, 300 кГц, 500 кГц, 1 МГц, 2 МГц, 3 МГц, 5 МГц, 10 МГц

Общая погрешность (неопределенность)	$2 \sqrt{[(CF/2)^2 + (L/2)^2 + (N/2)^2 + (Z/v2)^2 + (Mm/v2)^2 + (T/v2)^2]}$
Неопределенность:	50 МГц...500 МГц:
калибровочный коэффициент (CF)	4,0%
	500 МГц...10 ГГц:
	1,7%
	10 ГГц...18,6 ГГц:
	1,90%
Неопределенность:	50 МГц...100 МГц:
нелинейность (L)	+15 дБм...+20 дБм: 7,0%
	-40 дБм...+15 дБм: 5,0%
	100 МГц...2 ГГц:
	+15 дБм...+20 дБм: 7,0%
	+5 дБм...+15 дБм: 5,0%
	-40 дБм...+5 дБм: 3,0%
	2 ГГц...18,6/20 ГГц:
	+15 дБм...+20 дБм: 6,0%
	+5 дБм...+15 дБм: 4,0%
	-40 дБм...+5 дБм: 2,0%
Неопределенность:	интеграция 5 секунд
шум (N)	
	+10 дБм...+20 дБм: 1,5%
	(50 МГц...20 ГГц)
	-20 дБм...+10 дБм: 1,0%
	(50 МГц...20 ГГц)
	-30 дБм...-20 дБм: 1,5%
	(50 МГц...20 ГГц)
	-40 дБм...-30 дБм: 7,0%
	(50 МГц...18,6 ГГц)
Смещение нуля (Z)	50 МГц...500 МГц:
	$[(200 \text{ нВт на } 25 \text{ }^\circ\text{C}) + T \cdot (10 \text{ нВт} / \text{ }^\circ\text{C})] + 10 \text{ нВт} / \text{месяц}$
	500 МГц...20 ГГц:
	$[(100 \text{ нВт на } 25 \text{ }^\circ\text{C}) + T \cdot (5 \text{ нВт} / \text{ }^\circ\text{C})] + 5 \text{ нВт} / \text{месяц}$
Учет КСВН (Mm)	150 МГц...10 ГГц:
$Mm=100\sqrt{[(1 \pm \text{source})^2 - 1]}$	1,20:1 КСВН
	(21 дБ обр. потери)
	10 ГГц...18,6 / 20 ГГц:
	1,29:1 КСВН
	(18 дБ обр. потери)
Неопределенность:	40 °C < T ? 50 °C: 6,00%
температура (T)	30 °C < T ? 40 °C: 3,00%
	20 °C < T ? 30 °C: 0,00%
	10 °C < T ? 20 °C: 3,00%
	0 °C < T ? 10 °C: 6,00%
Скорость измерения	2000 изм./сек
Интерфейс	USB 2.0
Габаритные размеры	О 48 мм x 74 мм
Вес	163 г

Характеристики Tektronix PSM5320

Технические характеристики Tektronix PSM5320	
Интерфейс	USB 2.0
Размеры мм	48x74
Вес кг	0.163

Комплектация Tektronix PSM5320

2.	Tektronix PSM5320 измеритель мощности
----	---------------------------------------

3.	Кабель USB
4.	Руководство пользователя

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83