



Артикул: PSM5110

Из  
ве



## Описание Tektronix PSM5110

### Тектоник PSM5110 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	3,5 мм (male)
Диапазон рабочих частот	100 МГц...8 ГГц
Динамический диапазон	100 МГц...6 ГГц:
	-60 дБм...+20 дБм
	6 ГГц...8 ГГц:
	-50 дБм...+20 дБм
Максимальный диапазон пик-средн.	100 МГц...6 ГГц: 80 дБ
	6 ГГц...8 ГГц: 70 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)	$2 \cdot \sqrt{(CF/2)^2 + (L/2)^2 + (N/2)^2 + (Z/v2)^2 + (Mm/v2)^2 + (T/v2)^2}$
Неопределенность:	100 МГц...500 МГц: 4,0%
калибровочный коэффициент (CF)	500 МГц...8 ГГц: 2,5%
Неопределенность:	100 МГц...2 ГГц:
нелинейность (L)	+15 дБм...+20 дБм: 7,0%
	+5 дБм...+15 дБм: 5,0%
	-60 дБм...+5 дБм: 3,0%
	2 ГГц...8 ГГц:
	+15 дБм...+20 дБм: 5,0%
	+5 дБм...+15 дБм: 3,0%
	-60 дБм...+5 дБм: 2,0%
Неопределенность:	интеграция 1 секунда
шум (N)	
	+10 дБм...+20 дБм:
	0,15% (100 МГц...8 ГГц)
	-30 дБм...+10 дБм:
	0,04% (100 МГц...8 ГГц)
	-50 дБм...-30 дБм:
	0,04% (100 МГц...6 ГГц)
	0,15% (6 ГГц...8 ГГц)
	-60 дБм...-50 дБм:
	0,15% (100 МГц...6 ГГц)
Смещение нуля (Z)	$[(0,35 \text{ нВт на } 25 \text{ }^\circ\text{C}) +  ?T  \cdot (0,025 \text{ нВт} / \text{ }^\circ\text{C})] + 0,005 \text{ нВт} / \text{месяц}$
Учет КСВН (Mm)	100 МГц...250 МГц:
$Mm=100 \cdot [(1 \pm ?source??sensor)^2 - 1]$	1,18:1 КСВН
	(21,7 дБ обр. потери)
	250 МГц...8 ГГц:
	1,09:1 КСВН
	(23 дБ обр. потери)
Неопределенность:	40 °C < T ? 50 °C: 1,00%
температура (T)	(+1%, 0 дБм...10 дБм,
	+3%, 10 дБм...20 дБм)
	30 °C < T ? 40 °C: 0,75%
	(+1%, 0 дБм...10 дБм,
	+3%, 10 дБм...20 дБм)
	20 °C < T ? 30 °C: 0,00%
	10 °C < T ? 20 °C: 0,75%
	(+1%, 0 дБм...10 дБм,
	+3%, 10 дБм...20 дБм)
	0 °C < T ? 10 °C: 1,00%
	(+1%, 0 дБм...10 дБм,
	+3%, 10 дБм...20 дБм)
Скорость измерения	2000 изм./сек
Интерфейс	USB 2.0
Габаритные размеры	О 48 мм x 62 мм
Вес	110 г

## Характеристики Tektronix PSM5110

Технические характеристики Tektronix PSM5110	
Интерфейс	USB 2.0
Размеры мм	48x62
Вес кг	0.110

## Комплектация Tektronix PSM5110

2.	Тектоніх PSM5110 измеритель мощности
3.	ПО профилирования импульсов для измерения периодических импульсных сигналов

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**