



Артикул: PSM4120



Из
ве

Описание Tektronix PSM4120

Tektronix PSM4120 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 | 10 МГц...8 ГГц |
| Динамический диапазон | 10 МГц...6 ГГц: |
| | -60 дБм...+20 дБм |
| | 6 ГГц...8 ГГц: |
| | -50 дБм...+20 дБм |
| Максимальный диапазон пик-средн. | 10 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 |
| Общая погрешность (неопределенность) | $2 \times \sqrt{[(CF/2)^2 + (L/2)^2 + (N/2)^2 + (Z/\sqrt{2})^2 + (Mm/\sqrt{2})^2 + (T/\sqrt{2})^2]}$ |

| | |
|--|--|
| Неопределенность: | 10 МГц...100 МГц: |
| калибровочный коэффициент (CF) | 7,0% |
| | |
| | 100 МГц...500 МГц: |
| | 4,0% |
| | |
| | 500 МГц...8 ГГц: |
| | 1,70% |
| Неопределенность: | 10 МГц...100 МГц: |
| нелинейность (L) | +15 дБм...+20 дБм: 7,0% |
| | +10 дБм...+15 дБм: 5,0% |
| | -60 дБм...+10 дБм: 4,0% |
| | |
| | 100 МГц...2 ГГц: |
| | +15 дБм...+20 дБм: 7,0% |
| | +10 дБм...+15 дБм: 5,0% |
| | -60 дБм...+10 дБм: 3,0% |
| | |
| | 2 ГГц...8 ГГц: |
| | +15 дБм...+20 дБм: 5,0% |
| | +10 дБм...+15 дБм: 3,0% |
| | -60 дБм...+10 дБм: 2,0% |
| Неопределенность: | интеграция 1 секунда |
| шум (N) | |
| | +10 дБм...+20 дБм: |
| | 0,22% (10 МГц...100 МГц) |
| | 0,15% (100 МГц...8 ГГц) |
| | |
| | -30 дБм...+10 дБм: |
| | 0,22% (10 МГц...100 МГц) |
| | 0,04% (100 МГц...8 ГГц) |
| | |
| | -50 дБм...-30 дБм: |
| | 0,22% (10 МГц...100 МГц) |
| | 0,04% (100 МГц...6 ГГц) |
| | 0,15% (6 ГГц...8 ГГц) |
| | |
| | -60 дБм...-50 дБм: |
| | 0,44% (10 МГц...100 МГц) |
| | 0,15% (100 МГц...6 ГГц) |
| Смещение нуля (Z) | $[(0,35 \text{ нВт на } 25 \text{ }^\circ\text{C}) + \Delta T \times (0,025 \text{ нВт} / \text{ }^\circ\text{C})] + 0,005 \text{ нВт} / \text{месяц}$ |
| Учет КСВН (Mm) | 1,15:1 КСВН (23 дБ обр. потери) |
| $Mm=100 \times [(1 \pm \Gamma_{\text{source}} \times \Gamma_{\text{sensor}})^2 - 1]$ | |
| 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 | Ø 48 мм x 62 мм |
| Вес | 149 г |

Характеристики Tektronix PSM4120

| Технические характеристики Tektronix PSM4120 | |
|--|---------|
| Интерфейс | USB 2.0 |
| Размеры мм | 48x62 |
| Вес кг | 0.149 |

Комплектация Tektronix PSM4120

| | |
|----|---------------------------------------|
| 2. | Tektronix PSM4120 измеритель мощности |
| 3. | Кабель USB |
| 4. | Руководство пользователя |

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83