Артикул: PSM5120

Изм
вер

Описание Tektronix PSM5120

Tektronix PSM5120 измеритель мощности

Измерители откалиброваны во всем диапазоне температур - не требуется установка нуля ипи 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 LabVI&V 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	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: Мнимальное количество циклов	100 кГц, 200 кГц, 300 кГц, 500 кГц, 1 МГц, 2 МГц, 3 МГц, 5 МГц, 10 МГц
Общая погрешность (неопределенность)	2 ? v[(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: 1,7%
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 нВт на 25 °C) + |?T| ? (0,025 нВт / °C)] + 0,005 нВт /месяц
Учет КСВН (Mm)	100 МГц...250 МГц:
Mm=100?[(1 ± ?source??sensor)2 –1]	1,18:1 КСВН
	(21,7 дБ обр. потери)
	250 МГц...8 ГГц:
	1,09:1 КСВН
	(27 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	O 48 мм x 62 мм
Вес	149 г

Характеристики Tektronix PSM5120

Технические характеристики Tektronix PSM5120	
Интерфейс	USB 2.0
Размеры мм	48x62
Вес кг	0.149

Комплектация Tektronix PSM5120

2.	Tektronix PSM5120 измеритель мощности
3.	Кабель USB
4.	Руководство пользователя

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83