Артикул: PSM5110

Изм
вер

Описание Tektronix PSM5110

Tektronix PSM5110 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	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: 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: 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 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
	(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	O 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.	Tektronix PSM5110 измеритель мощности
3.	ПО профилирования импульсов для измерения периодических импульсных сигналов

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83