



Артикул: PSM4110

Ка



## Описание Tektronix PSM4110

### Тектоник PSM4110 измеритель мощности

Каждый датчик измеритель поставляется с программным обеспечением под Windows, которое обеспечивает управление датчиком, считывание и запись данных. Подобная комбинация обеспечивает полное решение измерительной задачи, при обеспечении компактности и при этом отпадает необходимость в отдельном мейнфрейме. Датчик измеритель подключается к ПК по интерфейсу USB 2.0 и могут быть использованы под LabVIEW (до 12 датчиков).

### Технические характеристики:

Характеристики	PSM4110	PSM4120	PSM4320	PSM4410
Входной разъем	3,5 мм	N-тип	N-тип	3,5 мм
	(male)	(male)	(male)	(male)
Диапазон рабочих частот	10 МГц...8 ГГц	10 МГц...8 ГГц	50 МГц...18,6 ГГц	50 МГц...20 ГГц
Динамический диапазон	10 МГц...6 ГГц: -60 дБм...+20 дБм		-40 дБм...+20 дБм	
	6 ГГц...8 ГГц: -50 дБм...+20 дБм			
Максимальный диапазон пик-средн.	10 МГц...6 ГГц: 80 дБ		55 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)	$2 \times \sqrt{[(CF/2)^2 + (L/2)^2 + (N/2)^2 + (Z/2)^2 + (Mm/2)^2 + (T/2)^2]}$			
Неопределенность:	10 МГц...100 МГц:	10 МГц...100 МГц:	50 МГц...500 МГц:	50 МГц...500 МГц:
калибровочный коэффициент (CF)	7,0%	7,0%	4,0%	4,0%
	100 МГц...500 МГц:	100 МГц...500 МГц:	500 МГц...10 ГГц:	500 МГц...12,5 ГГц:
	4,0%	4,0%	1,7%	2,6%
	500 МГц...8 ГГц:	500 МГц...8 ГГц:	10 ГГц...18,6 ГГц:	12,5 ГГц...18 ГГц:
	2,50%	1,70%	1,90%	3,2%
				18 ГГц...20 ГГц:
				3,50%
Неопределенность:	10 МГц...100 МГц:		50 МГц...100 МГц:	
нелинейность (L)	+15 дБм...+20 дБм: 7,0%		+15 дБм...+20 дБм: 7,0%	
	+10 дБм...+15 дБм: 5,0%		-40 дБм...+15 дБм: 5,0%	
	-60 дБм...+10 дБм: 4,0%			
			100 МГц...2 ГГц:	
	100 МГц...2 ГГц:		+15 дБм...+20 дБм: 7,0%	
	+15 дБм...+20 дБм: 7,0%		+5 дБм...+15 дБм: 5,0%	
	+10 дБм...+15 дБм: 5,0%		-40 дБм...+5 дБм: 3,0%	
	-60 дБм...+10 дБм: 3,0%			

			2 ГГц...18,6/20 ГГц:
	2 ГГц...8 ГГц:		+15 дБм...+20 дБм: 6,0%
	+15 дБм...+20 дБм: 5,0%		+5 дБм...+15 дБм: 4,0%
	+10 дБм...+15 дБм: 3,0%		-40 дБм...+5 дБм: 2,0%
	-60 дБм...+10 дБм: 2,0%		
Неопределенность:	интеграция 1 секунда		интеграция 5 секунд
шум (N)			
	+10 дБм...+20 дБм:		+10 дБм...+20 дБм: 1,5%
	0,22% (10 МГц...100 МГц)		( 50 МГц...20 ГГц)
	0,15% (100 МГц...8 ГГц)		
			-20 дБм...+10 дБм: 1,0%
	-30 дБм...+10 дБм:		( 50 МГц...20 ГГц)
	0,22% (10 МГц...100 МГц)		
	0,04% (100 МГц...8 ГГц)		-30 дБм...-20 дБм: 1,5%
			( 50 МГц...20 ГГц)
	-50 дБм...-30 дБм:		
	0,22% (10 МГц...100 МГц)		-40 дБм...-30 дБм: 7,0%
	0,04% (100 МГц...6 ГГц)		( 50 МГц...18,6 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 нВт на 25 °С) +  ΔT  × (0,025 нВт / °С)] + 0,005 нВт /месяц		50 МГц...500 МГц: [[200 нВт на 25 °С) +  ΔT  × (10 нВт / °С)] + 10 нВт /месяц
			500 МГц...20 ГГц: [[100 нВт на 25 °С) +  ΔT  × (5 нВт / °С)] + 5 нВт /месяц
Учет КСВН (Мм)	1,09:1 КСВН	1,15:1 КСВН	50 МГц...10 ГГц:
$Mm=100 \times [(1 \pm \Gamma_{source} \times \Gamma_{sensor})^2 - 1]$	(27 дБ обр. потери)	(23 дБ обр. потери)	1,20:1 КСВН (21 дБ обр. потери)
			10 ГГц...18,6 / 20 ГГц:
			1,29:1 КСВН (18 дБ обр. потери)
Неопределенность:	40 °С < T ≤ 50 °С: 1,00%		40 °С < T ≤ 50 °С: 6,00%
температура (Т)	(+1%, 0 дБм...10 дБм, +3%, 10 дБм...20 дБм)		30 °С < T ≤ 40 °С: 3,00%
			20 °С < T ≤ 30 °С: 0,00%
			10 °С < T ≤ 20 °С: 3,00%
	30 °С < T ≤ 40 °С: 0,75%		0 °С < T ≤ 10 °С: 6,00%
	(+1%, 0 дБм...10 дБм, +3%, 10 дБм...20 дБм)		
	20 °С < T ≤ 30 °С: 0,00%		
	10 °С < T ≤ 20 °С: 0,75%		
	(+1%, 0 дБм...10 дБм, +3%, 10 дБм...20 дБм)		
	0 °С < T ≤ 10 °С: 1,00%		
	(+1%, 0 дБм...10 дБм, +3%, 10 дБм...20 дБм)		
Скорость измерения	2000 изм./сек		
Интерфейс	USB 2.0		
Габаритные размеры	Ø48 мм x 62 мм		Ø48 мм x 74 мм
Вес	110 г	149 г	163 г      124 г

## Характеристики Tektronix PSM4110

Интерфейс	USB 2.0
Размеры мм	48x62
Вес кг	0.110

## Комплектация Tektronix PSM4110

2.	Тектоніх PSM4110 измеритель мощности
3.	Кабель USB
4.	Руководство пользователя

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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