Артикул: PSM4110

Ка

Описание Tektronix PSM4110

Tektronix 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 мэйнфрейме. 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:		-40 дБм...+20 дБм	
	-60 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 × √[(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 °C) + |ΔT| × (0,025 нВт / °C)] + 0,005 нВт /месяц		50 МГц...500 МГц:	
			[(200 нВт на 25 °C) + |ΔT| × (10 нВт / °C)] + 10 нВт /месяц	
			500 МГц...20 ГГц:	
			[(100 нВт на 25 °C) + |ΔT| × (5 нВт / °C)] + 5 нВт /месяц	
Учет КСВН (Mm)	1,09:1 КСВН	1,15:1 КСВН	50 МГц...10 ГГц:	
Mm=100×[(1 ± Γsource×Γsensor)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 °C < T ≤ 50 °C: 1,00%		40 °C < T ≤ 50 °C: 6,00%	
температура (T)	(+1%, 0 дБм...10 дБм,		30 °C < T ≤ 40 °C: 3,00%	
	+3%, 10 дБм...20 дБм)		20 °C < T ≤ 30 °C: 0,00%	
			10 °C < T ≤ 20 °C: 3,00%	
	30 °C < T ≤ 40 °C: 0,75%		0 °C < T ≤ 10 °C: 6,00%	
	(+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	Ø48 мм x 62 мм		Ø48 мм x 74 мм	
Вес	110 г	149 г	163 г	124 г

Характеристики Tektronix PSM4110

Технические характеристики Tektronix PSM4110	

Интерфейс	USB 2.0
Размеры мм	48x62
Вес кг	0.110

Комплектация Tektronix PSM4110

2.	Tektronix 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