

PSM5410 измеритель мощности ВЧ



эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@lep.ru

www.electronpribor.ru

Измеритель мощности вч PSM5410



Гарантия

36 мес.

Цена по запросу

Производитель

Tektronix, США

Назначение измерителя мощности ВЧ PSM5410:

Серия измерителей мощности **Tektronix PSM5000** обладают высокой производительностью и просты в использовании. Они обеспечивают измерение параметров повторяющихся импульсных сигналов, а также средней, пиковой и импульсной мощности.

Технические характеристики измерителя мощности ВЧ PSM5410:

Входной разъем	3,5 мм (male)
Диапазон рабочих частот	50 МГц...20 ГГц
Динамический диапазон	-40 дБм...+20 дБм
Максимальный диапазон пик-средн.	55 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: Минимальное количество циклов	100 кГц, 200 кГц, 300 кГц, 500 кГц, 1 МГц, 2 МГц, 3 МГц, 5 МГц, 10 МГц
Общая погрешность (неопределенность)	$2 \times \sqrt{[(CF/2)_2 + (L/2)_2 + (N/2)_2 + (Z/\sqrt{2})_2 + (Mm/\sqrt{2})_2 + (T/\sqrt{2})_2]}$
	50 МГц...500 МГц: 4,0%
	500 МГц...12,5 ГГц: 2,6%
Неопределенность: калибровочный коэффициент (CF)	12,5 ГГц...18 ГГц: 3,2%
	18 ГГц...20 ГГц: 3,5%
	50 МГц...100 МГц: +15 дБм...+20 дБм: 7,0% -40 дБм...+15 дБм: 5,0%
Неопределенность: нелинейность (L)	100 МГц...2 ГГц: +15 дБм...+20 дБм: 7,0% +5 дБм...+15 дБм: 5,0% -40 дБм...+5 дБм: 3,0%
	2 ГГц...18,6/20 ГГц: +15 дБм...+20 дБм: 6,0% +5 дБм...+15 дБм: 4,0% -40 дБм...+5 дБм: 2,0%
	интеграция 5 секунд
	+10 дБм...+20 дБм: 1,5% (50 МГц...20 ГГц)
Неопределенность: шум (N)	-20 дБм...+10 дБм: 1,0% (50 МГц...20 ГГц)
	-30 дБм...-20 дБм: 1,5% (50 МГц...20 ГГц)
	-40 дБм...-30 дБм: 7,0% (50 МГц...18,6 ГГц)

Смещение нуля (Z)	50 МГц...500 МГц: [(200 нВт на 25 °С) + ΔТ × (10 нВт / °С)] + 10 нВт /месяц
Учет КСВН (Мм) $Mm=100 \times [(1 \pm \Gamma_{source} \times \Gamma_{sensor})^2 - 1]$	500 МГц...20 ГГц: [(100 нВт на 25 °С) + ΔТ × (5 нВт / °С)] + 5 нВт /месяц
Неопределенность: температура (Т)	150 МГц...10 ГГц: 1,20:1 КСВН (21 дБ обр. потери)
Скорость измерения	10 ГГц...18,6 / 20 ГГц: 1,29:1 КСВН (18 дБ обр. потери)
Интерфейс	40 °С < Т ≤ 50 °С: 6,00% 30 °С < Т ≤ 40 °С: 3,00% 20 °С < Т ≤ 30 °С: 0,00% 10 °С < Т ≤ 20 °С: 3,00% 0 °С < Т ≤ 10 °С: 6,00%
Габаритные размеры	2000 изм./сек
Вес	USB 2.0
	Ø 48 мм x 74 мм
	124 г

Дополнительная комплектация PSM5410:



[GTL-248, кабель
интерфейсный \(GPIB\)](#)

22 890 ₺



Москва

8 800 222-91-11
info@1ep.ru

Новосибирск

+7 (383) 280-42-43
nsk@1ep.ru

Екатеринбург

+7 (343) 305-91-11
ekb@1ep.ru

Иркутск

+7 (3952) 19-91-61
irk@1ep.ru

Казахстан

+7 (708) 748-69-93
kz@1ep.ru

© 2004 — 2025

ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование