

Измерители мощности



4242

Ваттметры СВЧ 4241, 4242 Boonton Corporation

- Диапазон частот от 10 кГц до 40 ГГц (в зависимости от датчика)
- Динамический диапазон 90 дБ (в зависимости от датчика)
- Измерение мощности в диапазоне -70...44 дБм (зависит от датчика)
- Количество каналов: 1 (4241) или 2 канала (4242)
- Цифровая индикация, выход DC регистратора
- > 200 измерений в секунду
- Эмуляция HP437, HP438 и Boonton 4220A/4230A
- Шаг калибратора 50 МГц
- Интерфейсы: GPIB и RS-232

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	9241, 9242
ИНДИКАТОРНЫЙ БЛОК	Количество каналов	4241: 1 канал 4242: 2 канала
	Скорость измерений	200 измерений в секунду при 1 канале 100 измерений в секунду при 2 каналах
	Диапазон частот	От 10 кГц до 40 ГГц (в зависимости от датчика)
	Диапазон мощностей	От -70 дБм до +44 дБм (в зависимости от датчика)
	Память	Автоматическое считывание калибровочных коэффициентов с пробников
	Динамический диапазон	До 90 дБ с диодными датчиками До 50 дБ с термоэлектрическими датчиками
	Входы	Стандартное исполнение: разъемы на передней панели Опционально: разъемы на задней панели
	Выходы	Калибратор: разъем CAL OUT, 0 дБм, 50 МГц, от -60 до 20 дБм; Регистратор: разъем BNC на задней панели RECORDER, от 0 до 10 В (1 МОм)
	Эмуляция	4220A, 4230A, HP437, 438
	Дисплей	20 символов X 4 строки, ЖКИ, линейная шкала
	Ед. измерения	W, mW, μW, nW, dBm, dBV
	Переключение пределов	Авто или ручное
	Фильтр	Время фильтрации до 20 секунд с шагом 0,05 с
Установка нуля	Автоматически вычисляется, сохраняется и применяется коррекция нуля для каждого предела	
	Калибровочный коэффициент	-3 дБ...+3 дБ с шагом 0,01 дБ
ПОГРЕШНОСТЬ	Инструментальная погрешность	0,2 % от полной шкалы
	Погрешность калибратора	Температура: от 0 до +20° 0 дБм ±0,055 дБ (1,27 %) От +20 до -39 дБм ±0,075 дБ (1,74 %) От -40 до -60 дБм ±0,105 дБ (2,45 %)
ДАТЧИКИ МОЩНОСТИ (ОПЦИЯ)	Диодные коаксиальные	51071A: 10 МГц...26,5 ГГц, -70 дБм...+20 дБм
		51072A: 30 МГц...40 ГГц, -70 дБм...+20 дБм
		51075A: 500 кГц...18 ГГц, -70 дБм...+20 дБм
		51077A: 500 кГц...18 ГГц, -60 дБм...+30 дБм
		51079A: 500 кГц...18 ГГц, -50 дБм...+40 дБм
	Термоэлектрические коаксиальные	51100 (9E): 10 МГц...18 ГГц, -20 дБм...+20 дБм
		51200: 10 МГц...18 ГГц, 0 дБм...+37 дБм
	Специализированные	51011 (EMC): 10 кГц...8 ГГц, -60 дБм...+20 дБм
		51011 (4B): 100 кГц...12,4 ГГц, -60 дБм...+20 дБм
		51013 (4E): 100 кГц...18 ГГц, -60 дБм...+20 дБм
	51015 (5E): 100 кГц...18 ГГц, -50 дБм...+30 дБм	
	51033 (6E): 100 кГц...18 ГГц, -40 дБм...+33 дБм	
	51078: 100 кГц...18 ГГц, -20 дБм...+37 дБм	
	51085: 500 кГц...18 ГГц, -30 дБм...+20 дБм	
	Диодные средней мощности	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	85-260 В, 50 Гц, 15 Вт
	Рабочие условия	От 0 до 55 °C
	Габаритные размеры	210 × 89 × 343 мм

Масса	2,3 кг
Интерфейс	RS-232, GPIB
Комплект поставки	Индикаторный блок, кабель питания, руководство по эксплуатации
Опции	Датчики мощности: 51071A; 51072A; 51075A; 51077A; 51079A; 51100; 51200; 51011 (EMC); 51011 (4B); 51013 (4E); 51015 (5E); 51033 (6E); 51078; 51085 Опция 01: входы датчика мощности на задней панели. Опция 02: выход калибратора на задней панели.
Аксессуары	41-2A/10: соединительный кабель 3,05 м 41-2A/20: соединительный кабель 6,1 м 41-2A/50: соединительный кабель 15,2 м 41-2A/100: соединительный кабель (30,5 м) 95004701A: адаптер мама/мама, 41-2A 95004901A: приборный разъем мама/мама 95403001A: комплект для монтажа в стойку 95109001A: адаптер датчика мощности 95006201A: сумка для переноски (емкость: прибор + 4 датчика)
