

Вольтметры переменного тока



9241

Вольтметры высокочастотные 9241, 9242 Boonton Corporation

- Диапазон частот от 10 Гц до 1,2 ГГц (в зависимости от типа пробника)
- Опциональный НЧ-пробник (для низкочастотных сигналов от 10 Гц до 100 МГц)
- Цифровая индикация, выход DC регистратора
- Диапазон напряжений от 200 мкВ до 10 В (до 300 В (до 700 МГц) с делителем 1:100 - опция)
- Количество каналов: 1 (9241) или 2 канала (9242)
- Погрешность 1...3 %
- Измерение TrueRMS при напряжениях ниже 30 мВ
- Интерфейс GPIB и RS-232

Вольтметры высокочастотные **9241, 9242** (далее – вольтметры) предназначены для измерений среднеквадратического значения высокочастотного (ВЧ) синусоидального напряжения в коаксиальных трактах и полосковых линиях.

Конструктивно вольтметр состоит из измерительного блока и измерительных зондов. Измерительный блок выполнен в виде моноблока с цифровым дисплеем для индикации результатов измерений и разъемами для подключения к блоку измерительных зондов. Измерительный блок модели 9241 имеет один канал для подключения измерительных зондов, а измерительный блок модели 9242 – два канала. Измерительные зонды выполнены в виде цилиндров с внешней резьбой по наружному проводнику и центральным планарным точечным контактом, что обеспечивает подключение к нему различных насадок: проходной нагрузки 50 Ом, делителя 100:1, измерительного тройника или щупа для измерений в нестандартизированных трактах.

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	9241, 9242
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Диапазон напряжений	200 мкВ...10 В 300 В с делителем 1:100
	Предел измерения	1 мВ...10 В с шагом 1-3
	Диапазон частот (со штатным пробником)	Нормальная область: 10 кГц...1 МГц Рабочая область: 10 МГц...1000 МГц (до 700 МГц с делителем)
	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мВ:	$\pm (0,01 \cdot U_{изм} \pm 1 \text{ ед. мл. р.})$ для 3 мВ ... 10 В $\pm (0,02 \cdot U_{изм} \pm 2 \cdot \text{ед. мл. р.})$ для 1 мВ ... 3 мВ $\pm (0,03 \cdot U_{изм} \pm 3 \cdot \text{ед. мл. р.})$ для 0,2 мВ ... 1 мВ
	Неравномерность АЧХ:	С пробником 952001: ± 1 от 10 кГц до 100 МГц ± 3 от 100 МГц до 1 ГГц С пробником 952016: ± 5 от 10 Гц до 100 МГц ± 7 от 1 до 1,2 ГГц
	Входной импеданс	100 кОм / 1,5 пФ
ПРОБНИК	Подключение к объекту измерения	Щуп, BNC-разъем со встроенной нагрузкой 50 Ом, проходной тройник с сечением N
	Калибровочный коэффициент	Для 9240 может заноситься в память прибора
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Комплект поставки	Для работы требуется пробник (в комплект не входит): 952001 – 10 кГц ... 1,2 ГГц (ВЧ пробник) или 952016 – 10 Гц ... 100 МГц (НЧ пробник)
	Напряжение питания	220 В $\pm 10\%$, 50 Гц
	Рабочие условия	От 15 до 25 °С при отн. влажн. до 80 %
	Габаритные размеры	210 × 89 × 343 мм
	Масса	2,3 кг



Измерительный зонд 952001
(диапазон частот от 10 кГц до 1,2 ГГц)



Измерительный зонд 952016
(диапазон частот от 10 Гц до 100 МГц)

Измерительный зонд, делитель, проходная нагрузка и щуп

