

Вольтметры универсальные



RM-103

Измеритель пульсаций источников питания RM-103 KEISOKU

- Независимое измерение постоянного напряжения, переменного ВЧ напряжения, пульсаций и шумов источников питания
- Полоса пропускания для ВЧ напряжений до 100 МГц
- Погрешность по постоянному напряжению $\pm 0,025\%$
- Погрешность по ВЧ напряжению $\pm 3\%$ до 10 МГц
- Цифровой дисплей 4,5 разряда
- Встроенные фильтры НЧ и ВЧ
- Выбор скорости измерения (Быстро/Медленно)
- Переключаемое входное сопротивление 1 МОм/ 50 Ом
- Интерфейс GPIB

Технические данные:

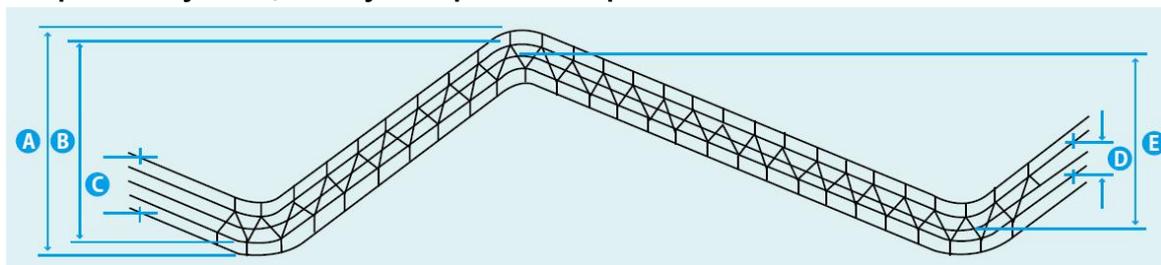
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Пределы измерений	$\pm 6 / \pm 60 / \pm 500$ В
	Разрешение	0,1 мВ / 1 мВ / 10 мВ
	Погрешность измерения	$\pm (0,025\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,025\% \cdot U_{\text{предел}})$
	Время измерения	≤ 90 мс (в быстром режиме), ≤ 250 мс (в медленном режиме)
	Входной импеданс	1 МОм
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Пределы измерений	300 мВ пик / 3000 мВ пик
	Разрешение	0,1 мВ / 1 мВ
	Рабочая полоса частот	50 Гц...100 МГц НЧ измерения: 50 Гц...2 кГц ВЧ измерения: 2 кГц...
	Ограничение полосы	20 МГц
	Погрешность измерений	$\pm (2\% \cdot U_{\text{изм}} + 1\% \cdot U_{\text{предел}})$ в полосе 10 кГц...10 МГц
	Время измерения	~ 170 мс
	Входной импеданс	50 Ом
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс	GPIB
	Напряжение питания	90 - 264 В, 50 / 60 Гц, 20 ВА
	Габаритные размеры	180 x 85 x 300 мм
	Масса	1,7 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), измерительный кабель BNC- «банан»(1), измерительный дифференциальный пробник (1), руководство по эксплуатации

RM-103 способен измерять пиковые значения пульсаций и шума импульсных источников питания в полосе до 100 МГц с цифровой индикацией, а также в режиме ДУ.

Измерение пульсаций источников питания является очень трудной задачей, поскольку осциллограф при автоматическом запуске развертки не может измерить пиковые значения пульсаций или данные могут быть неправильно интерпретированы, т.к. их отсчет проводится оператором визуально.

Естественно, существуют некоторые приборы, которые позволяют решить данную задачу, но ни один из них, кроме RM-103 - не проводит измерения шума и пульсаций в полосе свыше 50 МГц.

Спаренные пульсации и шум напряжения переменного тока:



A: Размах пульсации + шум, **B:** Пульсации напряжения, **C:** Шумы напряжения, **D:** Пульсации при переключениях, **E:** Пульсации переменного напряжения