

Измеритель пульсаций источников питания RM-104 KEISOKU



RM-104

- Независимое измерение постоянного напряжения, переменного ВЧ напряжения, пульсаций и шумов источников питания (p-p Ripple Noise, p-p Noise of Switching PS)
- 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: USB, GPIB (опция – LAN/ **RX-01**),
- Опция: **SC-82** 8 кан. сканер (мультиплексор)

Технические данные:

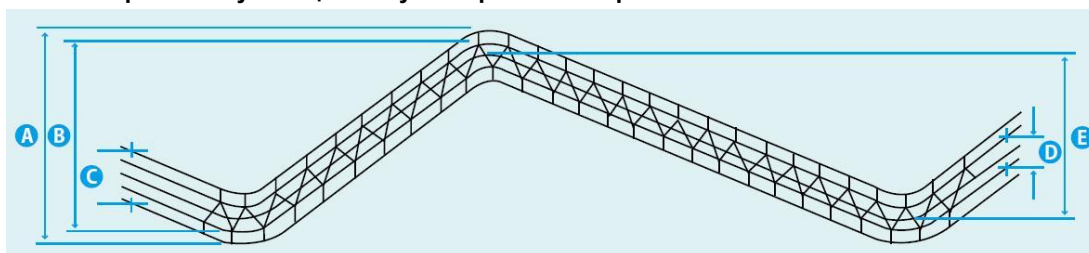
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Пределы измерений	$\pm 6 / \pm 60 / \pm 500$ В
	Разрешение	0,1 мВ / 1 мВ / 10 мВ
	Погрешность измерения	$\pm (0,025\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,025\% \cdot U_{\text{предел}})$
	Время измерения	≤ 90 мс (режим Быстро), ≤ 250 мс (режим Медленно)
	Входной импеданс	1 МОм
	Макс. напряжение	± 500 В
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 (LF) ВЧ измерения: 2 кГц...100 МГц (HF)
	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
	Макс. напряжение	4 В п-п
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс	USB, 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 DP-100 (1), руководство по эксплуатации
	Опции	Мультиплексор SC-82 (8 кан), интерфейс LAN (RX-01)

RM-104 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 сложной 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, однако только единственный вольтметр RM-104 (!) - обеспечивает измерение 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

Мультиплексор **SC-82** (с кабелем RMSC-10)



Высокочастотный сканер для измерителя пульсаций и шумов RM-104. Обеспечивает коммутацию 8 входных каналов, возможно объединение двух сканеров **SC-82** для получения 16-канальной системы. Диапазон частот DC...100 МГц. Скорость переключения менее 3 мс.