

КНВ0123

Калибратор нановольтметров

КНВ0123 — устройство для калибровки и поверки нановольтметров, а также другого оборудования с функцией измерения напряжения постоянного тока. Калибратор КНВ0123 отличается высокой точностью и стабильностью, оснащен двумя каналами.

Функциональные характеристики

- Выходное напряжение: 1 мкВ ~ 110 В
- Неопределенность измерений: 6 ppm при 10 В
- Характерная устойчивость выхода: 10 нВ/мин при 1 мВ.
- Отображение до 8-го разряда, минимальное разрешение – 1 нВ
- Технология контроля постоянной температуры для снижения воздействия окружающей среды.
- Устройство оснащено тестовыми проводами с малым уровнем шума и низкотемпературным электрическим потенциалом
- Специализированное программное обеспечение для проведения калибровки (опционально)



Основные технические параметры

Диапазон	Минимальное разрешение	Нестабильность	Неопределенность измерений			Внутреннее сопротивление источника питания (Ω) Ток нагрузки (mA)
		1 мин. (pk-pk). Ткал±1°C	24 ч. Ткал±1°C	90 дн. Ткал±5°C	1 год. Ткал±5°C	
		ppm*показания+ ppm*диапазон				
CH1/CH2						
1 мВ	1 нВ	0,3 + 1,5	7+7	10+7	12+ 7**	≤2 Ω
10 мВ	1 нВ	0,3 + 1,0	5+1	10+1	12 + 1**	≤2 Ω
100 мВ	10 нВ	0,3 + 0,8	5+1	8+1	10+1	≤2 Ω
1 В	100 нВ	0,3 + 0,6	2+1	3+1	5+1	≤50 mA
10 В	1 мВ	0,3 + 0,4	1 + 0,5	3+1	5+1	≤50 mA
100 В*	10 мкВ	0,3 + 0,8	3 +1,5	5+1,5	8+1,5	≤10 mA

Примечания: * Для диапазона 100 В поддерживается только выход СН1.

** Если не удается выровнять нулевую точку нановольтметра, ее следует увеличить на 100 нВ.

- Переключение диапазонов: ручное/ автоматическое
- Отображение разрядов чисел: 8 разрядов в десятичной системе
- Время стабилизации: менее 3 сек. до полной неопределенности, при изменении диапазона или полярности +1 сек.
- Во время фактического испытания необходимо убедиться, что заземление корпуса оборудования соединено с аналоговым заземлением

Общие технические параметры

Источник питания	переменное напряжение 220В, 50Гц
Максимальное энергопотребление	100 ВА
Время прогрева	60 минут, в случае выключения в процессе эксплуатации после повторного включения время прогрева должно быть по меньшей мере в 2 раза больше времени простоя.
Рабочая температура	20 ±2 °C
Относительная влажность	30 % ~ 80 % без конденсации
Температура при хранении	0 °C ~ 50 °C
Влажность при хранении	10% ~ 90% без конденсации
Интерфейс связи	RS-232, LAN, USB
Прочее	отсутствие электромагнитных помех
Вес	13 кг