

KN5502

Прецизионный калибратор переменного и постоянного напряжения

KN5200 представляет собой источник постоянного/переменного напряжения с высокой стабильностью и точностью. Он применяется для калибровки цифровых вольтметров/мультиметров в месте их использования, например, в промышленных линиях производства и т.д.



Особенности

- ✓ Выход постоянного/переменного напряжения: 10 мВ ~ 1020 В
- ✓ Типовые параметры расширенной версии:
 - ✓ Частота: постоянный ток, переменный ток 10 Гц ~ 20 кГц
 - ✓ Оптимальная точность: по постоянному току 35 ppm, по переменному току 100 ppm.
- ✓ Макс. выходная мощность для напряжения по постоянному и переменному току – до 10 ВА
- ✓ Клавиши быстрого доступа
- ✓ Программируемые схемы калибровки
- ✓ Коммуникационные интерфейсы RS232, LAN и USB

Общие характеристики

Источник питания	Переменное напряжение (220±22) В, (50±2) Гц
Максимальное энергопотребление	100 ВА
Время прогрева	Двойное время с момента последнего прогрева после выключения, максимум до 30 минут.
Окружающая среда для работы	0 °С ~ 55 °С, относительная влажность 30% ~ 80% без конденсации
Окружающая среда для хранения	-30 °С ~ 70 °С, относительная влажность 10% ~ 90% без конденсации
Интерфейс для связи	USB x 1, LAN x 1, RS232 x 1
Размеры	215 мм (шир.) x 252 мм (глуб.) x 88 мм (выс.), исключая опорные ножки
Дисплей	Цветной ЖК, 3,5 дюйма (89 мм)
Вес	Около 5 кг

Технические параметры

Выход постоянного напряжения

Диапазон	Выход напряжения	Разрешение	Стабильность за 24 часа (Трасч±1°C)	Точность 1 год (Трасч±5°C)	Макс. нагрузка [внутр. сопрот. источника]
100 мВ	±(10,0000 мВ ~ 110,0000 мВ)	100 нВ	13 + 0,003	25 + 0,004	[60 Ом]
1 В	±(0,100000 В ~ 1,100000 В)	1 мкВ	13 + 0,005	25 + 0,01	20 мА
10 В	±(1,00000 В ~ 11,00000 В)	10 мкВ	13 + 0,05	25 + 0,1	15 мА
100 В	(10,0000 В ~ 110,0000 В)	100 мкВ	13 + 0,5	25 + 1	10 мА
1000 В	(100,000 В ~ 1020,000 В)	1 мВ	13 + 6	25 + 10	10 мА

- ✓ Выходной диапазон: ± (10 мВ ~ 11 В), 11 В ~ 1020 В
- ✓ 7-поз. дисплей

- ✓ Точность регулировки 0,002%*RG
- ✓ Коэффициент пульсаций: < 0,1%
- ✓ Функция защиты: от короткого замыкания, от перегрузки, от перегрева.

Переменное напряжение

Диапазон	Выход напряжения	Частота	Разрешение	Точность (Трасч±5°C) ±(ppm*RD+mB)	Макс. нагрузка [внутр. сопр. источника]
100 мВ	10,0000 мВ ~ 110,0000 мВ	10 Гц ~ 45 Гц	100 нВ	100 + 0,02	[60 Ом]
		45 Гц ~ 2 кГц		60 + 0,02	
		2 кГц ~ 20 кГц		80 + 0,02	
1 В	0,100000 В ~ 1,100000 В	10 Гц ~ 45 Гц	1 мкВ	100 + 0,04	20 мА
		45 Гц ~ 2 кГц		60 + 0,04	
		2 кГц ~ 20 кГц		80 + 0,04	
10 В	1,00000 В ~ 11,00000 В	10 Гц ~ 45 Гц	10 мкВ	100 + 0,4	15 мА
		45 Гц ~ 2 кГц		60 + 0,4	
		2 кГц ~ 20 кГц		80 + 0,4	
100 В	10,0000 В ~ 110,0000 В	45 Гц ~ 2 кГц	100 мкВ	60 + 4	10 мА
1000 В	100,000 В ~ 1020,000 В	45 Гц ~ 2 кГц	1 мВ	60 + 40	10 мА

- ✓ Диапазон выхода: 10 мВ ~ 1020 В
- ✓ 7-поз. дисплей
- ✓ Точность регулировки 0,002%*RG
- ✓ Искажение: < 0,3%
- ✓ Функция защиты: от короткого замыкания, от перегрузки, от перегрева

Частота синусоидального напряжения:

Диапазон [1]	Разрешение	Точность 1 год (Трасч±5°C) (%*RD)
10,00000 Гц ≤ F ≤ 99,99999 Гц	10 мГц	0,01
100,0000 Гц ≤ F ≤ 999,9999 Гц	100 мГц	0,01
1,000000 Гц < F < 9,999999 Гц	1 мГц	0,01
10,00000 кГц < F < 20,00000 кГц	10 мГц	0,01