

KT5502

Прецизионный калибратор переменного и постоянного тока

KT5502 представляет собой источник постоянного/переменного тока с высокой стабильностью и точностью. Применяется для калибровки цифровых амперметров в месте из использования, например, в промышленных линиях производства и т.д.

Особенности

- ✓ Выход постоянного/переменного тока: 10 мкА ~ 10,5 А
- ✓ Типовые параметры расширенной версии (T11100-C):
 - ✓ Частота: пост. ток, перемен. ток 10 Гц ~ 10 кГц
 - ✓ Кратковременная стабильность: 0,005 %/мин
 - ✓ Оптимальная точность: пост. ток 0,01, перемен. ток 0,02
- ✓ Клавиши быстрого доступа
- ✓ Программируемые схемы калибровки
- ✓ Коммуникационные интерфейсы RS232, LAN и USB



Общие технические параметры

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 при работе	0 °С ~ 55 °С, отн. влажность 30% ~ 80% без конденсации
Окружающая среда для хранения	-30 °С ~ 70 °С, отн. влажность 10% ~ 90% без конденсации
Коммуникационный интерфейс	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 тока	Разрешение	Стабильность за 24 часа (Трасч±1°С) ±(ppm*выход + мкА)	Точность 1 год (Трасч±5°С)	Предельное напряжение
100 мкА	±(10,0000 мкА ~ 110,0000 мкА)	100 пА	50 + 0,01	100 + 0,02	10 В
1 мА	±(0,100000 мА ~ 1,100000 мА)	1 нА	40 + 0,02	80 + 0,04	10 В
10 мА	±(1,00000 мА ~ 11,00000 мА)	10 нА	30 + 0,2	60 + 0,4	9 В
100 мА	±(10,0000 мА ~ 110,0000 мА)	100 нА	30 + 2	60 + 4	7 В
1 А	±(0,100000 А ~ 1,100000 А)	1 мкА	30 + 20	60 + 40	4 В
10 А	±(1,00000 А ~ 10,50000 А)	10 мкА	50 + 300	100 + 500	4 В

- ✓ Диапазон выхода: ± (10 мкА ~ 10,5 А).
- ✓ Дисплей: 7-поз. цифр

Частота

Диапазон	Разрешение	Точность (± %*RD)
10,00000 Гц ≤ F ≤ 99,99999 Гц	0,01 мГц	0,01
100,0000 Гц ≤ F ≤ 999,9999 Гц	0,1 мГц	0,01
1,000000 Гц ≤ F ≤ 9,999999 Гц	1 мГц	0,01
10,00000 кГц	10 мГц	0,01

- ✓ Диапазон выхода: ± (10 мкА ~ 10,5 А).
- ✓ Дисплей: 7-поз. цифр
- ✓ Точность регулировки: 0,002% * RG.
- ✓ Искажения: <0,5%
- ✓ Функция защиты: от разрыва цепи, от перегрузки, от перегрева

Выход переменного тока

Диапазон	Токовый выход	Частота	Разрешение	Точность ±(%*выход + мкА)	Предельное напряжение (скв)
100 мкА	10,0000 мкА ~ 110,0000 мкА	10 Гц ~ 45 Гц	100 пА	800 + 0,04	6,5 В
		45 Гц ~ 2 кГц		600 + 0,04	
1 мА	0,100000 мА ~ 1,100000 мА	2 кГц ~ 10 кГц	1 нА	800 + 0,1	6,5 В
		10 Гц ~ 45 Гц		300 + 0,1	
10 мА	1,00000 мА ~ 11,00000 мА	45 Гц ~ 2 кГц	10 нА	200 + 0,1	6 В
		2 кГц ~ 10 кГц		300 + 0,2	
100 мА	10,0000 мА ~ 110,0000 мА	10 Гц ~ 45 Гц	100 нА	200 + 0,8	5 В
		45 Гц ~ 2 кГц		120 + 0,8	
1 А	0,100000 А ~ 1,100000 А	2 кГц ~ 10 кГц	1 мкА	300 + 2	3,5 В
		10 Гц ~ 45 Гц		200 + 8	
10 А	1,00000 А ~ 10,50000 А	45 Гц ~ 2 кГц	10 мкА	120 + 80	2,5 В
		2 кГц ~ 5 кГц		200 + 200	
				200 + 1000	
				120 + 1000	
				300 + 2000	