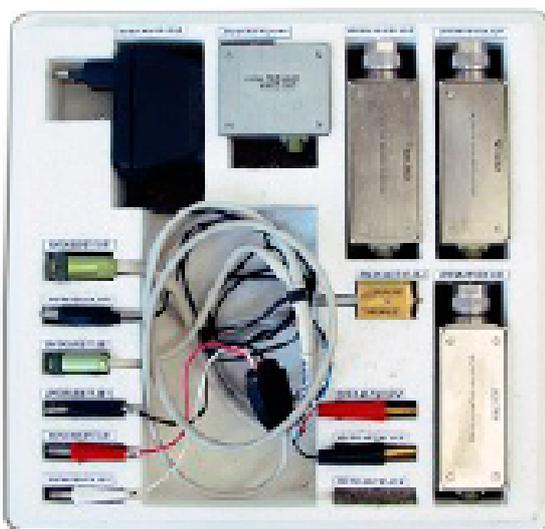


Комплект преобразователей напряжения В9-25

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

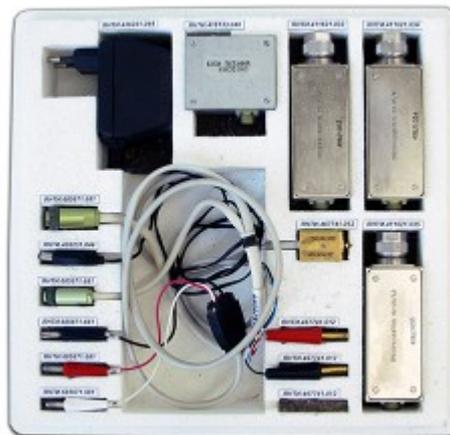
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Комплект преобразователей напряжения В9-25

НАЗНАЧЕНИЕ

Комплект измерительных преобразователей напряжения В9-25 состоит из трех независимых блоков (В9-25/0,2; В9-25/2; В9-25/10) точного линейного преобразования среднеквадратических значений переменных напряжений широкополосных сигналов в постоянные напряжения. Блоки преобразования отличаются диапазоном уровней входных сигналов и величиной номинального значения коэффициента преобразования.



Вместе с тремя блоками преобразования поставляется модуль сетевого АС-DC адаптера и промежуточный модуль питания. Преобразователи комплекта используются для точного измерения переменных напряжений путем электротеплового сравнения их уровня с постоянным напряжением вместе с цифровым вольтметром постоянного напряжения и применяются при поверке калибраторов переменного напряжения видов В1, Н4 и Н5, а также вольтметров переменного напряжения видов В3, В4, В7.

Преобразователи комплекта В9-25 допускают индивидуальную аттестацию:

- в диапазоне до 30 МГц в качестве эталонов-компараторов 1-го разряда по ГОСТ 8.458-82;
- в диапазоне до 200 МГц – в качестве высокочастотного вольтметра 2-го разряда.

Индивидуально аттестованные преобразователи имеют:

- погрешность перехода от постоянного напряжения к переменному менее 0,01 %;
- погрешность асимметрии менее 0,05 %;
- в 1,5–2 раза сниженную частотную погрешность.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Линейное особо точное преобразование среднеквадратического уровня напряжений сигналов гармонической и сложной формы в напряжение постоянного тока.
- Широкая полоса пропускания измерительного тракта 5 Гц – 200 МГц.
- Преобразование истинных среднеквадратических значений сигналов сложной формы с учетом постоянной составляющей.
- Большой динамический диапазон уровней преобразуемых сигналов 10 мВ – 10 В.
- Высокая точность преобразования - основная погрешность до 0,05 %.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение		
	В9-25/0,2	В9-25/2	В9-25/10
Диапазон среднеквадратических напряжений сигналов U_x	10 мВ – 0,5В	0,1 В – 3,5 В	1 В – 10 В
Коэффициент преобразования	1	1	0,1
Пределы допускаемой основной погрешности	$\pm 0,1 \%$ при 0,2В $\leq U_x \leq 0,5$ В	$\pm 0,05 \%$ при 2 В $< U_x \leq 3,5$ В	$\pm 0,05 \%$ при $U_x = 10$ В $\pm (0,05-0,1) \%$ при 5 В

коэффициента преобразования	$\pm (0,1-0,15) \%$ при 0,1 В $<U_x < 0,2$ В $\pm (0,15-18 \%)$ при 0,01 В $<U_x < 0,1$ В	$\pm (0,05-0,1) \%$ при 1 В $<U_x < 2$ В $\pm (0,1-18 \%)$ при 0,1 В $<U_x < 1$ В	$<U_x < 10$ В $\pm (0,1-18 \%)$ при 0,5 В $<U_x < 5$ В
Входное сопротивление	$(50 \pm 0,125)$ Ом	$(50 \pm 0,125)$ Ом	(600 ± 3) Ом
Диапазон частот сигналов	0 Гц и 5 Гц–200 МГц		
Наименование характеристики	Значение характеристики		
	B9-25/0,2	B9-25/2	B9-25/10
Предел допускаемой частотной погрешности преобразования в диапазоне частот f:			
5 Гц $< f < 10$ Гц	$\pm 0,5 \%$		
10 Гц $< f < 20$ Гц	$\pm 0,15 \%$		
20 Гц $< f < 100$ кГц	$\pm 0,05 \%$		
1 МГц $< f < 5$ МГц	$\pm 0,1 \%$		
5 МГц $< f < 10$ МГц	$\pm 0,15 \%$		
10 МГц $< f < 30$ МГц	$\pm 0,25 \%$		
30 МГц $< f < 50$ МГц	$\pm 0,4 \%$		
50 МГц $< f < 100$ МГц	$\pm 1 \%$		
100 МГц $< f < 200$ МГц	$\pm 5 \%$		
Выходное сопротивление	менее 1 Ом		

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Величины
Диапазон рабочих температур	от +15 до +25 °С
Относительная влажность воздуха при 25 °С	98 %
Питание от сети переменного тока	220 В; 50 Гц
Потребляемая мощность от сети переменного тока	9 В·А
Габаритные размеры: каждого блока преобразователя АС-DC адаптера промежуточного модуля питания	125x40x30 мм 86x70x50 мм 60x60x30 мм
Масса: каждого блока преобразователя АС-DC адаптера промежуточного модуля питания	0,3 кг 0,5 кг 0,3 кг

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93