

Преобразователь напряжения В9-27

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

Преобразователь напряжения В9-27

НАЗНАЧЕНИЕ

Измерительный преобразователь напряжения В9-27 служит для точного линейного преобразования среднеквадратического значения напряжения широкополосного сигнала в постоянное напряжение. Вместе с блоком преобразования поставляется модуль сетевого адаптера АС-DC, а также промежуточный модуль питания.

Преобразователь используется для точного измерения переменных напряжений путем электротеплового сравнения их уровня с постоянным напряжением и применяется вместе с цифровым вольтметром постоянного напряжения при поверке вольтметров переменного напряжения видов В3, В4, В7, генераторов – Г3, Г4 и аттенюаторов – Д2.

Измерительный тракт прибора содержит схему защиты от перегрузки, масштабное устройство с подекадно переключаемым коэффициентом ослабления, широкополосный усилитель с глубокой обратной связью, модуль электротеплового преобразования уровня сигнала в постоянное напряжение, построенный на специализированной микросхеме дифференциального многоэлементного термопреобразователя по методу взаимобратных преобразований.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Линейное преобразование среднеквадратического уровня напряжений гармонической и сложной формы в напряжение постоянного тока.
- Широкая полоса пропускания измерительного канала 5 Гц – 20 МГц.
- Преобразование истинных среднеквадратических значений сигналов сложной формы с учетом постоянной составляющей.
- Большой динамический диапазон уровней преобразуемых сигналов 10 мВ – 150 В.
- Высокая точность преобразования: основная погрешность до 0,3 %.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Величины
Диапазон среднеквадратических напряжений преобразуемых сигналов U_x на 4-х поддиапазонах с верхними пределами U_n	
№ 1	$U_n = 0,1 \text{ В}$
№ 2	$U_n = 1 \text{ В}$
№ 3	$U_n = 10 \text{ В}$
№ 4	$U_n = 100 \text{ В}; 0,01 \text{ В} - 150 \text{ В}$
Нижний и верхний пределы поддиапазонов преобразования напряжений сигнала	
№ 1	0,01–0,15 В
№ 2	0,1–1,5 В
№ 3	1–15 В
№ 4	10–150 В
Коэффициент преобразования на поддиапазонах	
№ 1	1
№ 2	0,1

№ 3	0,01
№ 4	0,001
Диапазон частот входных сигналов	0 Гц и 5 Гц–20 МГц
Пределы допускаемой основной погрешности коэффициента преобразования	
±0,3 %	при 1
±0,3 %[1+ (Uп/Uх-1)]	при 0,1
Пределы допускаемой частотной погрешности преобразования в диапазоне частот	
5 Гц–1 МГц	±0,5 %
1–3 МГц	±1 %
3–5 МГц	±2 %
5–10 МГц	±3 %
10–20 МГц	±5 %
Входное сопротивление и емкость	1 МОм; 20–30 пФ
Выходное сопротивление	менее 1 Ом
Диапазон рабочих температур	15–25 °С
Питание от сети переменного тока	220 В; 50 Гц
Потребляемая мощность	менее 9 ВА
Габариты	
блока преобразования	120x120x20 мм
АС-DC адаптера	60x60x60 мм
промежуточного модуля питания	40x40x20 мм
Масса	
блока преобразования	0,3 кг
АС-DC адаптера	0,3 кг
промежуточного модуля питания	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