

Измеритель S-параметров РК4-71

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

Измеритель S-параметров РК4-71

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для измерения S – параметров СВЧ-четырёхполюсников в диапазоне частот 0,1 – 8,3 ГГц. Представляет собой автоматизированную измерительную систему, состоящую из блока управления и обработки информации (IBM-совместимый компьютер, для жестких условий эксплуатации), блока питания с аккумуляторным резервированием, двух синтезаторов частот, блока СВЧ, комплекта внешних узлов и принадлежностей.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Развитая система автоматических калибровок позволяет сохранять точные метрологические параметры прибора при межповерочном интервале 1 год.
- Могоуровневая система самодиагностики ускоряет процесс технического обслуживания.
- Скоростной интерфейс USB управляет системой в ОС Windows 7, система также обеспечивает совместимость с аппаратурой, имеющей интерфейс КОП.
- Квалифицированному пользователю предоставляются все возможности для адаптации и модификации системы под специфические условия собственной измерительной задачи, с применением самого современного программного обеспечения в среде ОС Windows 7.
- Экономичный вариант поставки (без блока управления и обработки информации) позволяет применить любой IBM-совместимый современный персональный компьютер в качестве средства управления системой (прибором).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Величины
Измерительный СВЧ-тракт	коаксиальный 7/3,04 мм
Диапазон частот	от 0,01 до 8,3 ГГц
Высокая точность установки и поддержания частоты	$\pm 0,3 \cdot 10^{-7} \cdot F_x$ за год, где F_x - установленная частота
Максимальная стабилизированная мощность СВЧ сигнала	10 мВт \pm 2 дБ
Параметры сигнала синхронизации	10 МГц \pm 80 Гц, 10 мВт \pm 3 дБ
Диапазон измерения частотных зависимостей модулей коэффициентов передачи	от 0 до минус 50 дБ
Погрешность измерения частотных зависимостей модулей коэффициентов передачи	$\pm (0,3 + 0,04 A)$ дБ, где A – измеренное значение модуля коэффициента передачи в дБ
Диапазон измерения частотных зависимостей фазы коэффициентов отражения	от 0 до 360°, $\pm 180^\circ$
Погрешность измерения частотных зависимостей фазы коэффициентов отражения	$\pm (5,0 + 0,1 \cdot A)^\circ$, где A – измеренное значение модуля коэффициента передачи четырехполюсника в дБ

Измерение КСВН в диапазоне значений	от 1,03 до 5,0
Погрешность измерения КСВН в диапазоне частот:	
- от 0,1 до 2,0 ГГц	$\pm 3 \times K \%$
- от 2,0 до 8,3 ГГц	$\pm (3 \times K + 1)\%$
	где К – измеренное значение КСВН

Габаритные размеры:	
- блока питания	363x246x52 мм
- блока управления и обработки информации	363x246x92 мм
- синтезаторов частот	363x246x82 мм
- блока СВЧ	363x246x67 мм

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93