

Измеритель S-параметров РК4-73

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 РК4-73

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для измерения S-параметров СВЧ-четырёхполюсников в диапазоне частот от 17,44 до 37,5 ГГц. Представляет собой автоматизированную измерительную систему, состоящую из блока управления и обработки информации (IBM-совместимого компьютера для жестких условий эксплуатации), блока питания с аккумуляторным резервированием, двух синтезаторов частот, блока СВЧ, блока ПЧ и комплекта внешних узлов



ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Развита система автоматических калибровок позволяет сохранять точные метрологические параметры прибора при межповерочном интервале 1 год.
- Многоуровневая система самодиагностики ускоряет процесс технического обслуживания.
- Скоростной интерфейс USB управляет системой в ОС Windows 7, система также обеспечивает совместимость с аппаратурой, имеющей интерфейс КОП.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Величины
Измерительный СВЧ-тракт	волноводный 11х5,5 мм и 7,2х3,4 мм
Диапазон частот	от 17,44 до 37,5 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, генерируемого гетеродинным синтез	10 мВт $\pm$ 2 дБ
Параметры опорного сигнала	10 МГц $\pm$ 80 Гц, 7 мВт $\pm$ 5 дБ
Диапазон измерения частотных зависимостей комплексных параметров передачи S21 и S12: - модуль - фаза	от плюс 30 до минус 80 дБ от 0 до 360°, от 0 до $\pm 180^\circ$
Погрешность измерения модуля и фазы коэффициента передачи: модуля коэффициента передачи (КП), не более: - в диапазоне измеряемых величин от + 30 до - 40дБ - в диапазоне измеряемых величин от - 40 до - 60 дБ - в диапазоне измеряемых модулей КП менее - 60 дБ фазы коэффициента передачи: - в диапазоне измеряемых модулей КП от + 30 до - 40 дБ - в диапазоне измеряемых модулей КП от - 40 до - 60 дБ - в диапазоне измеряемых модулей КП менее - 60 дБ	$\pm(0,3 + 0,003 \cdot A)$ дБ $\pm(0,4 + 0,03 \cdot (A - 40))$ дБ $\pm(1,0 + 0,07 \cdot (A - 60))$ дБ $\pm(1,6 + 0,035 \cdot A)^\circ$ $\pm(3 + 0,2 \cdot (A - 40))^\circ$ $\pm(7 + 0,45 \cdot (A - 60))^\circ$ где A - измеренное значение модуля коэффициента передачи в дБ
Диапазон измерения частотных зависимостей комплексных параметров отражения S11 и S22: - модуль	от 0 до 1

- фаза	от 0 до 360°, от 0 до ± 180°
Погрешность измерения модуля и фазы коэффициента отражения, не более:	
- модуля	$\pm(0,01+0,035 \cdot \Gamma_2)$
- фазы	$\pm (1+2.5/\sqrt{\Gamma})$ где Γ – измеренное значение модуля коэффициента отражения
Габаритные размеры:	
- блок питания	363x244x82 мм
- блок управления и обработки информации	363x251x92 мм
- синтезаторы частот	363x246x82 мм
- блок СВЧ	363x246x67 мм
- блок ПЧ	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