

FS725

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

Частотомеры электронно-счётные



Стандарт частоты рубидиевый FS725

Stanford Research Systems

- Рубидиевый опорный генератор
- Выходы 5 и 10 МГц
- Выход и вход 1 Гц для синхронизации от внешних стандартов и GPS/ГЛОНАСС
- Погрешность частоты за 20 лет не более 5×10^{-9}
- Ультранизкие фазовые шумы (-130 дБн/Гц при отстройке 10 Гц)
- Интерфейс RS-232C, ПО для подстройки частоты
- Опция: встроенный усилитель дополнительных выходов (до 22 выходов)

FS725

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА	Выходные частоты	5 и 10 МГц (синус), 1 Гц импульс длительностью 10 мкс
	Амплитуда	0,5 В \pm 10% на нагрузке 50 Ом для частот 5 и 10 МГц 2,5 В на нагрузке 50 Ом для частоты 1 Гц
	Фазовые шумы	<-130 дБн/Гц (отстройка 10 Гц) <-140 дБн/Гц (отстройка 100 Гц) <-150 дБн/Гц (отстройка 1 кГц) <-155 дБн/Гц (отстройка 10 кГц)
	Гармонические искажения	<-60 дБн
	Негармонические искажения	<-100 дБн (в полосе 100 кГц)
ПОГРЕШНОСТЬ	Погрешность	$\pm 5 \times 10^{-11}$ (при выпуске из производства) $\pm 5 \times 10^{-11}$ (за месяц) $\pm 5 \times 10^{-10}$ (за 1 год) $\pm 5 \times 10^{-9}$ (за 20 лет, типично)
	Кратковременная нестабильность	< 2×10^{-11} (за 1 с) < 1×10^{-11} (за 10 с) < 2×10^{-12} (за 100 с)
	Воспроизводимость от включения к включению	$\pm 5 \times 10^{-11}$
	Диапазон подстройки	$\pm 2 \times 10^{-9}$ (внешним постоянным напряжением от 0 до 5 В) $\pm 5 \times 10^{-7}$ (по RS-232)
	Время прогрева	7 минут до достижения погрешности 1×10^{-9}
	ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	Индикация передней панели
Разъемы на задней панели		Подстройка частоты, вход 1 Гц, выход 10 МГц (2 штуки), выход 5 МГц, выход 1 Гц, RS-232, реле ошибки, захвата внутренней частоты и внешней синхронизации
Дополнительные опциональные выходы		Плата расширения: 4 выхода 10 МГц, 1 выход 5 МГц, 1 выход 1 Гц Возможна одновременная установка до 3-х плат расширения
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Условия применения	Температура от +10 до +40 °С
	Напряжение питания	115 / 230 В; 50 / 60 Гц
	Габаритные размеры (Ш × В × Г)	216 × 89 × 330 мм
	Масса	3,6 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), руководство по эксплуатации, ПО

O725RMD

O725RMD

O725RMS

O725RMS

1 (FS725)

6

(FS-725)

2 (FS725)

12

(FS-725)

3 (FS725)

18

(FS-725)



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

rsy@nt-rt.ru || <https://srs.nt-rt.ru/>