УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО. ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 **ZAKAZ**@ESKOMP.RU

Артикул: 604650



ди Ис Ни ди Ве

мо

Hи ди Ве

Измерительный приемник FSMR сочетает в себе функции нескольких инструментов, и был создан специально для выполнения измерений, необходимых для калибровки генераторов сигналов и фиксированных или перестраиваемых аттенюаторов. Прибор настолько легок в использовании, что для выполнения базовых измерений не требуется глубоких специальных знаний.

Измерительный приемник FSMR выпускается в нескольких исполнениях:

- FSMR3 от 20 Гц до 3 ГГц;
- FSMR26 от 20 Гц до 26,5 ГГц;
- FSMR43 от 20 Гц до 43 ГГц;
- FSMR50 от 20 Гц до 50 ГГц.

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРИЕМНИКА FSMR:

- Диапазон частот от 20 Гц до 3/ 26,5/ 43/ 50 ГГц;
- Прецизионный калибратор уровня:
- Поддержка датчиков мощности для повышения точности измерений;
- Анализ модуляций с погрешностью <1%;
- Аудиоанализатор с функциями измерения THD и SINAD;
- Анализ сигналов авиационных систем VOR/ILS;
- Высокопроизводительный анализатор спектра.

ОПИСАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРИЕМНИКА FSMR:

ПРЕЦИЗИОННЫЙ КАЛИБРАТОР УРОВНЯ

Благодаря своим техническим характеристикам FSMR способен измерять и калибровать все наиболее важные параметры генераторов сигналов, например, точность выходного уровня и несущей частоты, точность установки глубины модуляции и девиации, неравномерность АЧХ модуляции. Для этого в приборе имеется 2 режима измерений: "RF Power Meter" – для высокоточных измерений мощности, и "RF Level Meter" – для измерений сигналов малой амплитуды (до -140 дБм). Абсолютная мощность и эталонная мощность с высокой точностью измеряются с использованием датчиков мощности (NRP-Z, NRPxA/S/T). В случае использования датчиков NRP-Z27/Z37, имеющих встроенный ответвитель и аттенюатор на пути сигнала, дополнительно будет осуществляться автоматическая коррекция КСВ.



АНАЛИЗ МОДУЛЯЦИИ И ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ

Измерение сигналов с АМ, ЧМ или ФМ выполняется в режиме анализатора модуляции. FSMR отображает демодулированный или входной сигнал не только во временной области, но и в виде ВЧ спектра. Прибор позволяет измерять такие стандартные параметры, как коэффициент модуляции, девиация и частота модуляции, модуляционные искажения или АЧХ. Параметры звукового (аудио) сигнала измеряются либо на демодулированном сигнале, либо на сигнале, поступающем на звуковой вход, с возможностью селективного отображения гармоник и паразитных составляющих. Для анализа звуковых сигналов можно использовать различные имеющиеся аудиофильтры, цепи предыскажения и детекторы. Для измерения нелинейных искажений (ТНD) и SINAD, прибор автоматически настраивается на частоту основной гармоники.



АНАЛИЗ СИГНАЛОВ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ ILS/VOR

Опция FS-K15 превращает FSMR3 в прецизионный анализатор уровня и модуляции, для проверки и обслуживания инструментальных систем посадки (ILS) и всенаправленных радиомаяков (VOR).

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА

Помимо всего прочего, FSMR это высококлассный анализатор спектра, с полным набором детекторов и широким набором функций: маркерных измерений, измерений гармоник, коэффициента шума и усиления, фазового шума. А с дополнительным YIG-фильтром, обеспечивает ещё и подавление зеркальной частоты вплоть до микроволнового диапазона.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРИЕМНИКА FSMR:

Параметр		Значение				
		FSMR3	FSMR26	FSMR43	FSMR50	
		(N(f))	(адаптер порта APC3,5мм/N (f))	(адаптер порта 2,92 мм/N (f))	(адаптер порта 2,4 /2,92 мм (f))	
Частотный диапазон		от 20 Гц до 3,6 ГГц DC coupled от 1 МГц до 3,6 ГГц AC coupled	от 20 Гц до 26,5 ГГц DC coupled от 10 МГц до 26,5 ГГц AC coupled	от 20 Гц до 43 ГГц DC coupled	от 20 Гц до 50 ГГц DC couple	
Стабильность опорного	Стандартно	1 × 10-7/год				
генератора (старение)	с опцией FSU-B4	3 × 10-8/год				
		РЕЖИМ Г	ІРИЕМНИКА			
Частотомер	Чувствительность	-120 дБм (10 кГц — 26,5 ГГц) -100 дБм (26,5 ГГц — 50 ГГц)				
	Разрешение	0,001 Гц				
	·	ости с использованием датч	<u> </u>	<u> </u>		
		н частот и уровней смотреть				
Максимальная мощность	Средняя	0,5 Вт (+27 дБм) режим CW 1 Вт (+30 дБм) макс. 10 минут				
Максимальная мощность	Импульсная		30 n	икВт		
Диапазон мощности с исполь	зованием NRP-Z27/-Z37		4 мкВт — 400 мВт (-: до 1 Вт (+30 дБм	24 дБм до +26 дБм) и) макс. 10 минут		
	Из	мерение мощности с исполь	зованием внутреннего прие	мника		
Диапазон ч	астот	от 100 кГц до 3,6/26,5/43/50 ГГц				
Формат да	нных	дБ, дБм				
Диапазон уровней		от -130дБм до +30 дБм от -140 дБм с опц. FSU-B25				
		Измерени	е модуляций			
AM	Глубина модуляции	от 0 % до 100 %				
	Погрешность измерения	0,4% в диапазоне 90 Гц — 150 Гц 1% в диапазоне 10 Гц — 50 кГц				
ЧМ	Девиация частоты	макс. 50 кГц при f <10 МГц макс. 5 МГц при f 10 МГц-50 ГГц				
	Погрешность измерения	< 1% в диапазоне 10 Гц — 100 кГц < 3% в диапазоне 100кГц -200 кГц				
ФМ	Девиация частоты		макс. 1000 рад. (200кГц – 10 МГц) макс. 10′000 рад. (при № 10 МГц)			
	Погрешность измерения	<1%				
		Аудиои	змерения			
Импеданс		50 Ω / 1 ΜΩ				
Максимальный уровень	Импеданс 50 Ω	макс. мощность < 1 Вт				
	Импеданс 1 МΩ	макс. пик. напряжение < 20 B				
Количество диапазонов		2				
Погрешность измерения	Измерения THD	< 0,5 дБ, тип. 0,2 дБ				
	Измерения SINAD	< 0,5 дБ				
Аудиочастотомер	-	20 Гц — 250 Гц				
Аудиочастотомер	Диапазон частот		2014-	· 230 14		

	Разрешение		6 разг	рядов		
Аудиофильтры	НЧ-фильтры	3/ 15/ 23/ 100 кГц				
	ВЧ-фильтры	20/ 50/ 300 Гц				
		РЕЖИМ АНАЛІ	13АТОРА СПЕКТРА			
Разрешающая способн	ность по частоте		0,0	Гц		
	'	Полосы	разрешения			
Стандартные (по у	оовню -3 дБ)	от 10 Гц до 20 МГц, 50 МГц от 10 Гц до 10 МГц				
БПФ-фильтры (по уровню -3 дБ)		от 1 Гц до 30 кГц				
ЭМС-фильтры (по уровню -6 дБ)		200 Γц, 9 κΓц, 120 κΓц				
Канальные (по ур	овню -3 дБ)	от 100 Гц до 5 МГц				
	Спектра	альная чистота (однополо	сный фазовый шум) несуща	я 640 МГц		
Отстройка 1 кГц		< –116 дБн (1 Гц), -124 дБн (тип.)				
Отстройка 1	0 кГц	< -128 дБн (1 Гц), -133 дБн (тип.)				
Отстройка 1	I МГц	< –140 дБн (1 Гц), -146 дБн (тип.)				
		Отображаемый сред	ний уровень шума (DANL)			
Без предусилителя		от 20 МГц до 2 ГГц <-158 дБм тип.	от 20 МГц до 2 ГГц < —156 дБм тип.			
С вкл. предусилителем FSMR-B23		-	от 3,6Гц до 8 ГГц < –163 дБм тип.		-	
С вкл. предусилите	пем FSU-B24	- от 20 МГц до 2 ГГц < −166 дБм тип.				
С вкл. предусилителем FSU-B25		от 20 МГц до 2ГГц < −162 дБм тип.				
Точка пересечения 3-го порядка (TOI)		До +27 дБм (тип.)				
Общая погрешност	ъ измерения	от 0,3 дБ до 1,8 дБ				
Следящий генератор (FSU-B9)	Диапазон частот	от 100 кГц до 3,6 ГГц				
	Уровень сигнала	от -30 дБм до +5 дБм от -100 дБм до +5 дБм (опцB12)				
	Тип модуляции	I/Q, AM, FM				
		Общие	параметры			
Дисплей	Диагональ	21 см (8,4 дюйма), цветной				
	Разрешение	SVGA, 800 × 600 пикселей				
Питание	Сеть переменного тока	100-240 В, 50-400 Гц				
	Потребляемая мощность	тип. 150 ВА				
Габаритные размеры	Ш-В-Г (мм)	435 mm × 192 mm × 460 mm				
Масса (без с	опций)	14,6 кг	16,5 кг	16,	8 кг	

Комплектация Rohde&Schwarz FSMR

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FSMR

NΩ	Наименование	Количество
1	Измерительный приемник FSMR в выбранном исполнении	1
2	Одиночный комплект ЗИП	1
3	Руководство по эксплуатации	1
4	Методика поверки	1

© 2012-2025, ЭСКО Контрольно измерительные приборы и оборудование телефон в москве +7 (495) 258-80-83