

Области применения:

- метрология
- телекоммуникационное оборудование

Прибор имеет функцию синхронизации частоты и фазы выходных сигналов по внешним синхроимпульсам 1 PPS.

Выполнен на базе рубидиевого и кварцевого генератора производства АО «Морион».

Является функциональным аналогом SRS FS725.

Варианты исполнения:

- Исполнение **T** (настольное)
- Исполнение **R** (для 19 дюймовой стойки)

Доступные опции:

- «**STD**» (стандартные значения девиации Аллана и фазовых шумов)
- «**LN**» и «**ULN**» (улучшенные показатели девиации Аллана и фазовых шумов)



Исполнение T



Исполнение R

Вид спереди



Вид сзади



Сигнальные выходы на задней панели:

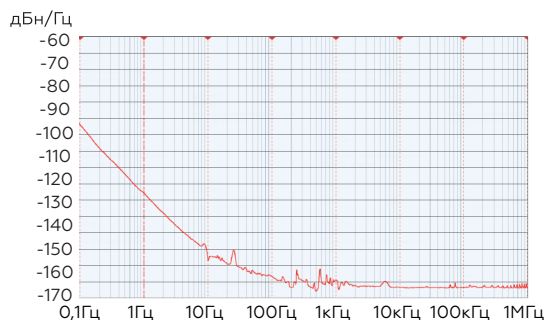
- ⊗ 6 выходов основного сигнала частотой 10 МГц
- ⊗ Дополнительный выход 5 МГц
- ⊗ Дополнительный выход 2,048 МГц
- ⊗ Вход и выход синхронизации 1PPS



версия 1.4
февраль'26

Параметры (основные)		Ед. изм-я	Значение
Тип используемого генератора (в базовом варианте)		-	RFS-M102
Корпус (металл)	Промышленный стандарт	-	1U/19"
	Габаритные размеры (ШхВхГ), не более	мм	482x45x312
	Настольное исполнение	-	
Основной выходной сигнал	Габаритные размеры (ШхВхГ), не более	мм	208x95x250
	Тип сигнала/тип разъёма/кол-во	-	SIN/BNC/6
	Номинальная частота	МГц	5, 10
Долговременная нестабильность частоты	Мощность на нагрузке 50±5 Ом, не менее	дБм	10
	За сутки, относительно значения через 1 сутки после включения, не более	±10 ⁻¹²	4
	За год, относительно значения через 30 суток после включения, не более	±10 ⁻¹⁰	5
Интервал рабочих температур		°С	+15...+45
Номинальное напряжение/частота сети питания		В/Гц	220/50
Синхронизация	Вход	-	1 PPS/BNC/1
	Выход	Тип сигнала/тип разъёма/кол-во	1 PPS/BNC/1
Параметры выходного сигнала 1 PPS	Длительность импульса	мкс	от 10 до 100
	Амплитуда импульса на нагрузке 50 Ом, не менее	В	2,5
	Время нарастания / спада импульса (от 10% до 90%), при нагрузке 50 Ом, не более	нс	10
	Нагрузка, не менее	Ом	50
	СКДО выходного сигнала 1 PPS относительно входного 1 PPS в режиме слежения, не более	нс	±50
Управление	Тип интерфейса/тип разъёма/ кол-во	-	RS-232/DSUB-9/1

Параметры (опциональные)		STD	LN	ULN
Девияция Аллана, СКДО, через 2 часа после включения	На интервале 1 с, не более	20	2,5	0,3
	На интервале 10 с, не более	7	5	0,7
	На интервале 100 с, не более	3	3	2,5
Спектральная плотность фазовых шумов	При отстройках 1 Гц, не более	-	-100	-110
	При отстройках 10 Гц, не более	-90	-135	-140
	При отстройках 100 Гц, не более	-120	-150	-155
	При отстройках 1000 Гц, не более	-140	-155	-160

Низкие фазовые шумы

Кратковременная нестабильность частоты
