

## Система распределения опорной частоты, КМОП сигнала, широкополосный усилитель FS730, FS735

Stanford Research Systems



FS730



FS735

- Многоканальная система распределения частоты опорных генераторов, сигнала КМОП логики, широкополосный усилитель (в зависимости от опции)
- Количество каналов в одном блоке: 7
- Распределитель: базовая частота 10 или 5 МГц (в зависимости от опции), выравнивание амплитуды, низкие совокупные фазовые шумы, высокий уровень изоляции между каналами
- Распределитель КМОП: входной импеданс 1 кОм, широкий гистерезис, высокий уровень выходного сигнала, быстрое время нарастания
- Широкополосный усилитель: базовое входное сопротивление 50 или 70 Ом (в зависимости от опции), плоская АЧХ, широкий динамический диапазон, низкие шумы
- Варианты исполнения: FS730 – настольный, FS735 – стоечный (19")
- Опция для FS730: комплект для монтажа в 19" стойку

### Информация для заказа:

- 1) **FS730/X**, где X – одна любая из доступных опций;
- 2) **FS735/X/Y**, где X, Y – две любые доступные опции, возможна установка одинаковых опций.

### Технические данные:

<b>FS730</b>	Система распределения 7-и канальная. Настольное исполнение.
<b>Опция 1</b>	Распределитель опорной частоты 10 МГц
<b>Опция 2</b>	Распределитель опорной частоты 5 МГц
<b>Опция 3</b>	Распределитель КМОП сигнала
<b>Опция 4</b>	Широкополосный усилитель 50 Ом
<b>Опция 5</b>	Широкополосный усилитель 75 Ом
<b>RM1U</b>	Комплект для монтажа в 19" стойку до двух блоков серии FS730
<b>FS735</b>	Система распределения 14-и канальная: два блока по 7 каналов. Стоечное исполнение.
<b>Опция 0</b>	Заглушка панели
<b>Опция 1</b>	Распределитель опорной частоты 10 МГц
<b>Опция 2</b>	Распределитель опорной частоты 5 МГц
<b>Опция 3</b>	Распределитель КМОП сигнала
<b>Опция 4</b>	Широкополосный усилитель 50 Ом
<b>Опция 5</b>	Широкополосный усилитель 75 Ом

ПАРАМЕТРЫ	ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЯ
<b>РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ОПОРНОЙ ЧАСТОТЫ</b>		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВХОД СИГНАЛА (INPUT)	Тип соединителя	BNC
	Частоты	5 МГц, 10 МГц
	Входной импеданс	50 Ом
	Входной уровень	0 дБм ... +16 дБм (0,6 Впик-пик ... 4 Впик-пик)
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЫХОД СИГНАЛА (OUTPUT)	Тип соединителя	BNC
	КНИ (THD)	<1 %
	Выходной уровень	50 Ом: +13 ± 1 дБм (1 Вскз; 2,82 Впик-пик) High-Z: 2 Вскз (5,6 Впик-пик)
	Выходной импеданс	50 Ом
	Полоса пропускания	± 200 кГц (10 МГц); ± 100 кГц (5 МГц)
	Паразитная составляющая	<-120 дБ на 100 кГц
	Изоляция между каналами	>100 дБ
<b>РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ КМОП (CMOS) СИГНАЛА</b>		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВХОД СИГНАЛА (INPUT)	Тип соединителя	BNC
	Порог срабатывания	1,50 В (Низкий – Высокий); 1,15 В (Высокий - Низкий)
	Входной импеданс	1 кОм
	Время нарастания	не ограничено
	Диапазон частот	DC ... 50 МГц
	Длительность импульса	> 5 нс
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЫХОД СИГНАЛА (OUTPUT)	Тип соединителя	BNC
	Выходной импеданс	50 Ом
	Выходной уровень	50 Ом: 0 В; 2,5 В; High-Z: 0 В; 5 В
	Время нарастания/спада	< 1,5 нс/ < 1,0 нс

	<b>Джиттер (скз)</b>	< 10 пс
	<b>Задержка</b>	9 нс (отклонение ± 1 нс)
	<b>Выброс</b>	< 5 %
	<b>Переключение</b>	Внутреннее переключение с использованием перемычек
<b>ШИРОКОПОЛОСНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ</b>		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВХОД СИГНАЛА (INPUT)	<b>Тип соединителя</b>	BNC
	<b>Входной импеданс</b>	50 Ом или 75 Ом
	<b>Линейный диапазон</b>	± 2 В
	<b>Защита входа</b>	5 В (100 В < 1 мкс)
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЫХОД СИГНАЛА (OUTPUT)	<b>Выходной импеданс</b>	50 Ом или 75 Ом
	<b>Номинальная нагрузка</b>	50 Ом или 75 Ом
ХАРАКТЕРИСТИКИ	<b>Козф. усиления (50, 75 Ом)</b>	x1
	<b>Козф. усиления (High-Z)</b>	x2
	<b>Полоса пропускания</b>	> 100 МГц
	<b>Уровень шума на 1 кГц</b>	< 15 нВ/√Гц
	<b>Смещение</b>	< 1 мВ
	<b>Изоляция между каналами</b>	>100 дБ
<b>ОБЩИЕ ДАННЫЕ</b>		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Напряжение питания</b>	100-240 В, частота 50/60 Гц, 10 Вт
	<b>Светодиод «приёмник» (цвет)</b>	Зелёный: нормальный вх. уровень оптического сигнала Красный: уровень света ниже допуска (сигнал потерян)
	<b>Минимальная длительность</b>	3,3 нс
	<b>Габаритные размеры</b>	FS730: 211 x 38 x 203 мм FS735: 432 x 38 x 203 мм
	<b>Масса</b>	1,1 кг