

Портативный анализатор серии S5700

Техническая спецификация

1. Анализатор антенно-фидерных устройств

Модель	S5700A	S5700B
Частота		
Частотный диапазон	2 МГц - 4,4 ГГц	2 МГц - 6,0 ГГц
Разрешение	1 кГц	
Скорость измерений		
Отражение	< 0,8 мс/точку	
DTF	< 1 мс/точку	
Кол-во точек	130, 259, 517, 1033, 2065	
Точность измерений		
Исправленная направленность	42 дБ (типичное значение, после стандартной OSL калибровки) 38 дБ (типичное значение, после E-cal калибровки)	
Выходная мощность		
0 дБм (Номинальное значение)		
Помехоустойчивость		
Внутриканальная	+20 дБм (при центральной частоте более > 1 МГц)	
Внеканальная	+10 дБм (± 10 кГц от центральной частоты)	
Измерения		
Обратные потери	0 - 60 дБ (Разрешение 0,01 дБ)	
КСВН	1:1 - 65:1 (Разрешение 0,01)	
Потери в кабеле	0 - 30 дБ (Разрешение 0,01 дБ)	
Дистанция DTF	1500 метров (4921 футов)	
Разъёмы		
Выход РЧ	Тип N, розетка, 50 Ом	
Критический уровень выхода РЧ	25 дБм, ± 50 В DC (пиковое значение)	
Импеданс	50 Ом	

2. Анализатор спектра

Модель	S5700A	S5700B
Частота		
Частотный диапазон	9 кГц - 4,4 ГГц	9 кГц - 6,0 ГГц
Разрешение	1 кГц	
Старение	< $\pm 1,0$ долей на миллион в год	
Частотный обзор	1 кГц - 4 ГГц в последовательности 1-2-5 (авто), и 0 Гц (нулевой обзор)	1 кГц - 6 ГГц в последовательности 1-2-5 (авто), и 0 Гц (нулевой обзор)
Полоса пропускания		
Полоса пропускания (RBW)	10 Гц - 3 МГц в последовательности 1-3 (авто или ручное)	
Полоса видеофильтра (VBW)	10 Гц - 3 МГц в последовательности 1-3 (авто или ручное)	
Спектральная частота (фазовый шум)		
Сдвиг относительно центральной частоты 1 кГц	-90 дБн/Гц	
Сдвиг относительно центральной частоты 10 кГц	-100 дБн/Гц	
Сдвиг относительно	-105 дБн/Гц	

центральной частоты 100 кГц	
Амплитуда	
Динамический диапазон	> 100 дБ
Измеряемый диапазон	DANL - максимально безопасный уровень входного сигнала
Максимально безопасный уровень входного сигнала	+30 дБм (пиковая мощность, вх. аттенюатор > 15 дБ), 50 В DC
Точность амплитуды	$\leq \pm 1,0$ дБ
Диапазон аттенюатора	0 - 55 дБ с шагом 5 дБ
Отображаемый уровень шума (DANL)	
RBW = 1 Гц, Атт = 0 дБм, Avg Detector	
Предусилитель выкл.	≤ -144 дБм, типовое значение (1 МГц - 1 ГГц) ≤ -138 дБм, типовое значение (1 ГГц - 4 ГГц)
Предусилитель вкл.	≤ -158 дБм, типовое значение (1 МГц - 1 ГГц) ≤ -154 дБм, типовое значение (1 ГГц - 4 ГГц)

3. Оптические измерения

Модель	S5700A	S5700B
Оптический микроскоп		
Поле обзора	680 мм × 510 мм	
Разрешение	0,5 мм	
Управление фокусировкой	Регулируемый	
Размер	175 мм × 435 мм	
Вес	200 г	
Оптический измеритель мощности		
Точность	±0,25 дБ	
Тип пробника	InGaAs 300 мкм	
Динамический диапазон	-50 дБм - +27 дБм	
Разрешение	0,01 дБм, мВт, мкВт, нВт	
Длина волны	850/980/1300/1310/1490/1550/1610 нм	
Адаптер	FC/SC/ST	
Визуальное определение места повреждения		
Выходная мощность	10 мВт	
Адаптер	FC/PC	

4. Измерение РЧ мощности

Модель	S5700A	S5700B
USB-датчик РЧ мощности		
Частотный диапазон	1 кГц - 6 ГГц	
Измеряемый диапазон	1 мкВт - 100 мВт (-30 дБм - +20 дБм)	
КСВН	1,1	
Разрешение	1 дБ, 0,1 дБ, 0,01 дБ, 0,001 дБ	
Точность	±0,2 дБ (типовое значение)	
Размеры	124×44×24 мм	
Вес	250 гр.	
РЧ датчик мощности		
Частотный диапазон	300 МГц - 4 ГГц	
Измеряемый диапазон	0,15 Вт - 150 Вт	
Вносимые потери	0,1 дБ	

КСВН	1.1
Направленность	30 дБ
Точность	$\pm 4\% \pm 0,05$ Вт (+15 - +35°C), $\pm 7\% \pm 0,05$ Вт (-10 - +50°C)
Разъём	Тип N, розетка, 50 Ом

5. Общая информация

Модель	S5700A	S5700B
Разъёмы		
Вход РЧ	Тип N, розетка, 50 Ом	
Критический уровень РЧ входа	+30 дБм, +50 В DC	
Средства подключения		
USB-хост	Тип A, 1 порт (подключение флэш-накопителя для передачи данных)	
USB-клиент	Mini-B, 5 pin (подключение к ПК для передачи данных)	
LAN	10M/100M порт LAN	
Дисплей		
Тип/Размер	TFT LCD / 8.4" (800 x 600)	
Хранение данных		
Встроенная память	1 ГБ, >2000 файлов с измерениями	
Внешняя память	Ограничен размером флэш-накопителя USB	
Батарея		
Тип	Li-Ion, 11,1 В, 5,2 Ач	
Время работы	> 6,0 часов непрерывной работы; 8,0 часов в режиме ожидания (режим анализатор АФУ) > 4,0 часа непрерывной работы; 8,0 часов в режиме ожидания (режим спектроанализатор)	
Окружающая среда		
Рабочая температура	от -10°C до +55°C	
Температура хранения	от -40 °C до +75 °C	
Ударопрочность	Mil-PRF-28800F класс 2	
Электромагнитная совместимость (EMC)		
EMC	IEC/EN 61326-1:2006	
Питание AC		
Выход адаптера	15-19 В DC	
Вход адаптера	100-240 В AC, 50-60 Гц	
Размеры и Вес		
Размеры	258×173×74 мм (10,2×6,8×2,9 дюймов)	
Вес	3 кг	