



ВЕКТОРНЫЙ АНАЛИЗАТОР ЦЕПЕЙ

USB/ПОРТАТИВНЫЙ

100 кГц - 6 ГГц

АЦРВ-6

АЦРВ-6П

Техническое описание

- Векторный анализатор цепей 100 кГц — 6 ГГц
- 2 порта
- Встроенный направленный ответвитель с эффективной направленностью ≥ 40 дБ
- Выходной уровень сигнала от -25 дБмВт до +5 дБмВт
- Динамический диапазон 105 -120 дБ
- Зашумленность трассы ≤ 0.001 дБ СКЗ
- Полоса пропускания ПЧ от 15 Гц до 150 кГц
- Время измерения на одной частоте 130 мкс/точка при ПЧ 75 кГц
- Поддержка электронного калибровочного модуля ЭКН-6
- Поддержка SCPI команд
- Ультра компактный дизайн



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
СЕРТИФИКАЦИИ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ВОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ



www.scemc.ru

АЦРВ-6/6П Технические характеристики (типовые значения*)

ЧАСТОТА	
Диапазон частот	100 кГц — 6 ГГц
Разрешение по частоте	≤ 10 Гц
Погрешность установки частоты	<2,5 x 10-6 Гц. Старение внутреннего опорного генератора <1 x 10-6/год
Количество точек развертки	От 11 до 65535
Полоса пропускания	От 15 Гц до 150 кГц

S ПАРАМЕТРЫ			
Динамический диапазон полоса ПЧ 15 Гц выходной сигнал +5 дБмВт	100 кГц - 1 МГц	95 дБ, 105 дБ (тип.)	
	1 МГц - 10 МГц	105 дБ, 110 дБ (тип.)	
	10МГц - 3ГГц	115 дБ, 120 дБ (тип.)	
	3ГГц - 4.5ГГц	110 дБ, 115 дБ (тип.)	
	4.5ГГц - 6ГГц	110 дБ, 115 дБ (тип.)	
Технические характеристики (после калибровки) полоса ПЧ 15 Гц	Диапазон частот	85033 механический калибровочный набор	ЭКН-6 электронный калибровочный набор
Направленность	100кГц - 1МГц	45 дБ	32 дБ
	1МГц - 10МГц	50 дБ	45 дБ
	10МГц - 4.5ГГц	50 дБ	48 дБ
	4.5ГГц - 6ГГц	44 дБ	42 дБ
Согласование по нагрузке	100кГц - 1МГц	40 дБ	30 дБ
	1МГц - 10МГц	46 дБ	44 дБ
	10МГц - 4.5ГГц	48 дБ	46 дБ
	4.5ГГц - 6ГГц	44 дБ	42 дБ
Согласование по источнику	100кГц - 1МГц	42 дБ	25 дБ
	1МГц - 10МГц	46 дБ	44 дБ
	10МГц - 4.5ГГц	46 дБ	38 дБ
	4.5ГГц - 6ГГц	42 дБ	32 дБ
Коэффициент передачи	100кГц - 1МГц	± 0.05 дБ	± 0.15 дБ
	1МГц - 10МГц	± 0.03 дБ	± 0.05 дБ
	10МГц - 4.5ГГц	± 0.02 дБ	± 0.08 дБ
	4.5ГГц - 6ГГц	± 0.02 дБ	± 0.10 дБ
Коэффициент отражения	100кГц - 1МГц	± 0.05 дБ	± 0.40 дБ
	1МГц - 10МГц	± 0.03 дБ	± 0.05 дБ
	10МГц - 4.5ГГц	± 0.03 дБ	± 0.06 дБ
	4.5ГГц - 6ГГц	± 0.03 дБ	± 0.10 дБ
Зашумленность трассы		10МГц - 6ГГц	0.001 дБ СКЗ/0.02 градуса СКЗ
		Полоса ПЧ = 1кГц	
Скорость развертки	10 МГц - 6 ГГц, 201 точка, без калибровки или однопортовая калибровка	Полоса ПЧ 75 кГц	45 мс
		Полоса ПЧ 10 кГц	61 мс
		Полоса ПЧ 1 кГц	241 мс
	10 МГц - 6 ГГц, 201 точка, двупортовая калибровка	Полоса ПЧ 75 кГц	51 мс
		Полоса ПЧ 10 кГц	85 мс
		Полоса ПЧ 1 кГц	447 мс

АМПЛИТУДА

Диапазон	- 25 дБмВт - +5 дБмВт
Разрешение	0.25 дБ
Точность установки	± 1.5 дБ

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входы и выходы	АЦРВ-6	АЦРВ-6П
Внешний источник питания	USB Type-C, 5В 1А, диапазон напряжений 4,75-5,25В, пульсации не более 200 мВ	Type-C, USB PD(65 Вт)
Интерфейс управления	Интерфейс USB	RJ45, 1000 Mbps
РЧ порты	SMA (F) (допустимый уровень до 20 дБмВт/35В DC)	N (F) (допустимый уровень до 20 дБмВт/35В DC)
Вход внешних опорных тактовых сигналов	MMCX (F), 10 МГц, входной уровень -8 дБмВт +10 дБмВт	
Выход внешних опорных тактовых сигналов	Встроен в разъем AUXIO, 3.3 В КМОП	
Выход внешнего запуска	Встроен в разъем AUXIO, 3.3 В КМОП	
Дисплей	-	IPS LCD 1280x800, 10.1 дюйма, мультитач
Внутренняя память	-	16 ГБ
Потребляемая мощность	5 Вт	25 Вт
Температура эксплуатации	0 — +50 °С , влажность 5-75% до 40°С, 5-45% 40-50°С	
Температура хранения	-20 — +70 °С	
Масса и габариты	≤ 86 × 70 × 36 мм, вес 240 г	Габариты 259,5 × 184,5 × 45,5 мм, масса 1,5 кг
Упаковка и аксессуары	Анализатор цепей, электронный калибровочный набор, 2 согласованные нагрузки, 2 адаптера SMA(F)-SMA(F), 2 фазостабильных кабеля (SMA(M)-SMA(M)), 2 USB кабеля, моментный ключ	Анализатор цепей, электронный калибровочный набор, 2 согласованные нагрузки, 2 адаптера SMA(F)-SMA(F), 2 фазостабильных кабеля (N(M)-SMA(M)), блок питанияс USB кабелем, моментный ключ

* Такие типовые значения показателей применимы для следующих условий: пуск и прогрев в течение 10 минут; температура окружающей среды 25 °; стандартный режим развёртки — подавление ложных сигналов выключено.



www.scemc.ru

E-mail: acpb@scemc.ru

Телефон: +7 (495) 784-38-88

ГЦМО ЭМС АЦРВ-6/6П
Спецификация