



Поддержка
SCPI и API



Низкий
уровень шума



Высокая
скорость
и точность



Компактное
исполнение



RTVA 100

КОМПАКТНЫЙ USB-АНАЛИЗАТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

ВЕРСИЯ 1.1

КОМПАКТНЫЙ USB-АНАЛИЗАТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ RTVA 100



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

RTVA 100 – векторный анализатор цепей с ПК-управлением, обеспечивающий высокую производительность в компактном форм-факторе при доступной цене. Прибор сочетает функциональность высокого класса с экономичностью, что делает его удобным решением для образовательных лабораторий, производственного контроля и оценки пассивных/активных компонентов.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Динамический диапазон до 120 дБ.
- Выходная мощность до +10 дБм.
- Низкий уровень шума трассы – 0,005 дБ ср. кв.
- Высокая скорость измерений – 68 мкс/точка (IFBW = 100 кГц).

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот	RTVA 100-2P6G5: 300 кГц – 6,5 ГГц RTVA 100-2P8G5: 300 кГц – 8,5 ГГц
Число портов	2
Разъём тест-портов	Type N (розетка)
Импеданс	50 Ом
Точность установки частоты	$\pm 5 \times 10^{-6}$
Разрешение по частоте	1 Гц
Количество точек измерения	2–20001
Полоса пропускания ПЧ	1 Гц – 100 кГц
Время измерения на точку	68 мкс
Динамический диапазон	120 дБ (IFBW = 10 Гц)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Научные
исследования



Производственный
контроль



Сервис
и ремонт



НИОКР



Образовательные
лаборатории



Автоматизация
измерений

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность измерения коэффициента передачи (амплитуда/фаза)	+5...+15 дБ (0,2 дБ/2°) от -50 до +5 дБ (0,1 дБ/1°) от -70 до -50 дБ (0,5 дБ/3°) от -90 до -70 дБ (2,5 дБ/8°)
Точность измерения коэффициента отражения (амплитуда/фаза)	от -15 до 0 дБ (0,4 дБ/3°) от -25 до -15 дБ (1,0 дБ/6°) от -35 до -25 дБ (3,0 дБ/20°)
Уровень шума трассы	0,005 дБ ср.кв. (IFBW = 3 кГц)
Температурная стабильность	0,03 дБ/°C
Направленность	38 дБ
Согласование источника	35 дБ
Согласование нагрузки	37 дБ
Согласование тест-порта без калибровки (вход/выход)	Выход — 18 дБ (без коррекции системной погрешности) Вход — 18 дБ (без системной калибровки)
Диапазон вых. мощности	От -20 до +10 дБм (опция от -70 до +10 дБм)
Точность установки мощности	±1,5 дБ
Разрешение по мощности	0,05 дБ
Макс. уровень/напряж. входного сигнала	+23 дБм / +35 В
Уровень собственных шумов приемника	-120 дБм/Гц

ОПЦИИ

RTVA 100-2P6G5	300 кГц – 6,5 ГГц, 2 порта, Type N(f)
RTVA 100-2P8G5	300 кГц – 8,5 ГГц, 2 порта, Type N(f)

КАЛИБРОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

E285A	Электронный калибровочный модуль, 2 порта, 100 кГц – 8,5 ГГц, SMA (гнездо-гнездо)
E285C	Электронный калибровочный модуль, 2 порта, 100 кГц – 8,5 ГГц, Type N (штекер-штекер)
SK-CAL-NM-90	Механический калибровочный набор Type N(m), DC – 8,5 ГГц, SOLT
SK-CAL-NF-90	Механический калибровочный набор Type N(f), DC – 8,5 ГГц, SOLT
SK-CAL-SMAM-90	Механический калибровочный набор SMA(m), DC – 8,5 ГГц, SOLT
SK-CAL-SMAF-90	Механический калибровочный набор SMA(f), DC – 8,5 ГГц, SOLT



 RF-Tex.ru

 8 (800) 222-75-32

 info@rf-tex.ru