

Технические характеристики анализаторов P4226A

Диапазон рабочих частот	10 МГц ...26,5 ГГц
Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты выходного сигнала	$\pm 2 \times 10^{-6}$
Диапазон установки уровня выходной мощности, дБм	-50...10
Пределы допускаемой относительной погрешности установки уровня выходной мощности, дБ	
-20...10 дБм	$\pm 1,0$
< -20 дБм	$\pm 1,5$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения уровня входной мощности (для диапазона установки уровня выходной мощности), дБ	$\pm 1,5$
Диапазон ослаблений аттенюаторов измерительных приемников (с шагом 10 дБ и точностью установки величины ослабления $\pm 2,0$ дБ), дБ	0...30 с шагом 10
Средний уровень собственного шума приемников в диапазоне частот, дБ/мВт в полосе 1 Гц, не более	
50...200 МГц	-80
200...500 МГц	-120
500 МГц ...1 ГГц	-125
1...13,25 ГГц	-127
13,25...26,5 ГГц	-133
Диапазон измерений модуля коэффициента отражения	0...1
Диапазон измерения модуля коэффициента передачи, дБ	
10...200 МГц	-70...30
200...500 МГц	-110...30
500 МГц ...1 ГГц	-115...30
1...13,25 ГГц	-117...30
13,25...26,5 ГГц	-123...30
Пределы допуск. абсолютной погрешности измерений модуля коэфф. отражения	$\pm 0,01$ *
Пределы допуск. абсолютной погрешности измерений фазы коэфф. отражения, °	$\pm 1,7$ *
Пределы допуск. абсолютной погрешности измерений модуля коэфф. передачи ΔS_{21} (ΔS_{12}), дБ	$\pm 0,175$ **
Пределы допуск. абсолютной погрешности измерений фазы коэфф. передачи, °	$\pm 1,65$ **
Параметры измерительных портов нескорректированные	
Модуль коэффициента отражения в режиме источника сигнала, дБ, не более	
100 МГц ...12 ГГц	-14
12...26,5 ГГц	-10
Модуль коэффициента отражения в режиме приемника сигнала в диапазоне частот, дБ, не более	
100 МГц ...12 ГГц	-12
12...26,5 ГГц	-9
Направленность, дБ, не более	-18
Диапазон суммы (КШ [дБ] + S21 [дБ]) исследуемого устройства (ИУ), при S21 $\geq 4,5$ дБ ***	5...42
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений КШ (для ИУ с КСВН не более 1,7) в диапазоне от 0,1 до 26,5 ГГц, в зависимости от пределов погрешности (ПГ) ИОШТ генератора шума (ГШ), дБ	
при ПГ ИОШТ 0,13 дБ	-0,34...-0,32
при ПГ ИОШТ 0,4 дБ	-0,54...-0,48
КСВН входа порта 2 при измерении КШ в диапазоне от 0,1 до 26,5 ГГц, не более	2,34

* В зависимости от модуля коэффициента отражения.

** В зависимости от модуля коэффициента передачи.

*** Нижняя граница достигается при фильтре разрешения не менее 15 МГц, верхняя — не более 3 МГц; данные получены для усреднения в приборе 100.

Информация для заказа

Базовый комплект поставки
1) Анализатор цепей векторный P4226A, 0,01...26,5 ГГц, тип выходных соединителей NMD 3,5 мм. 2) Кабель Ethernet. 3) Кабель питания. 4) Программный комплекс «xVNA». 5) Эксплуатационная документация. 6) Транспортировочный кейс. 7) Ключ тарированный КТ. 8) Ключ поддерживающий КП.