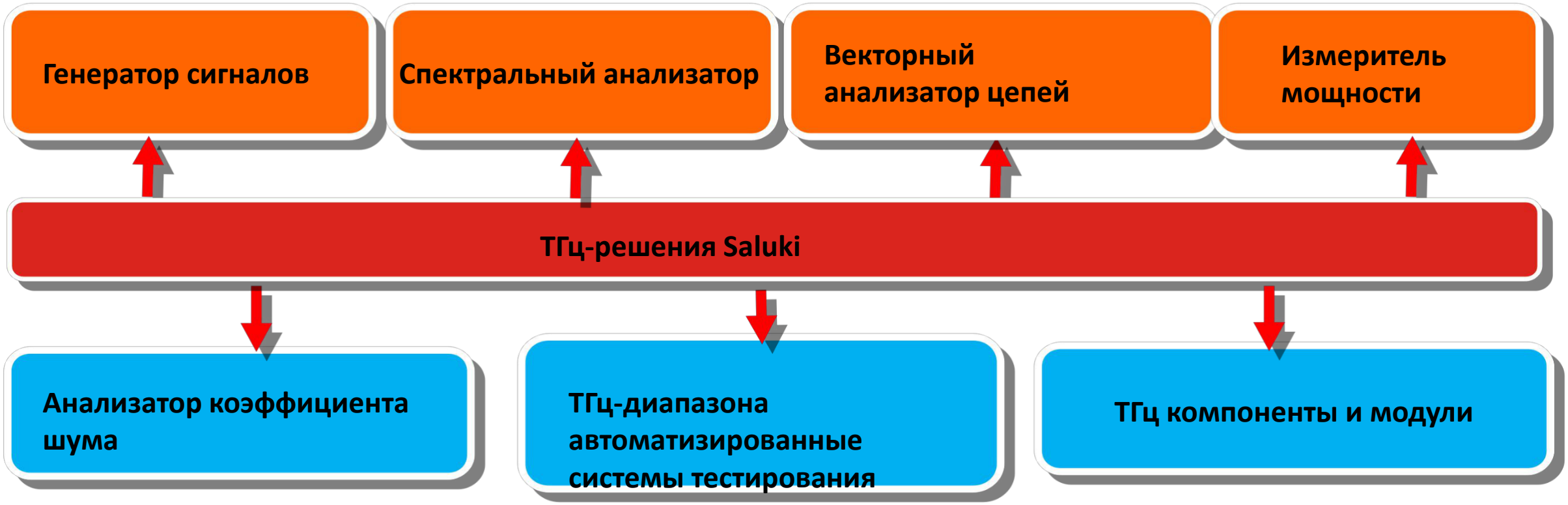
Полное измерительное решение ТГц-диапазона от Saluki

От 40 ГГц до 750 ГГц (скоро до 1,1 ТГц)



Тип I

Векторный анализатор цепей серии S3602

+ Модули расширителя частоты SAV364X

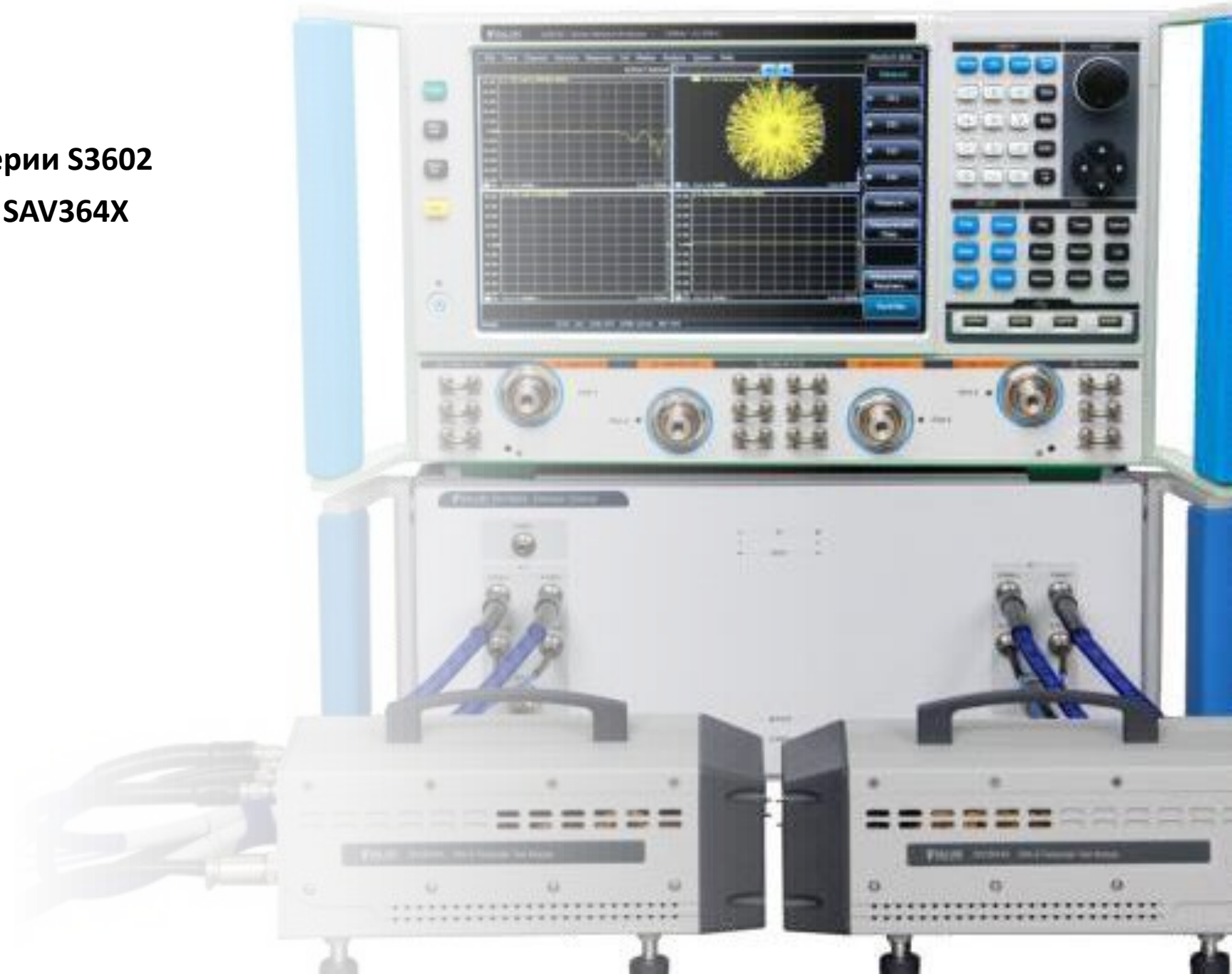
- **Модули расширителя частоты для ВАЦ серии Saluki SAV364X:**
- Бесшовное покрытие 40 ГГц - 750 ГГц
- Большой динамический диапазон
- Высокая выходная мощность с АРУ

Векторный анализатор цепей серии S3602

+ Модули расширителя частоты SAV364X

- **Модули расширителя частоты для ВАЦ серии Saluki SAV364X:**
- Бесшовное покрытие 40 ГГц - 750 ГГц
- Большой динамический диапазон
- Высокая выходная мощность с АРУ

Тип II



ТГц - векторный анализатор цепей

Для пользователей без векторного анализатора цепей мы предлагаем **4-х портовый векторный анализатор цепей** и модули серии **SAV364X,** для получения полной терагерцовой системы ВАЦ.
Анализатор цепей S3602E может работать независимо в качестве анализатора S-параметров **в диапазоне от 10 МГц до 67 ГГц**.

Конфигурация типа I

	Модуль и название	Кол-во	Замечания
1	S3602B/C/D	1	4 портовый ВАЦ, как минимум с опцией 400, 401, 480, S06
	Векторный анализатор цепей		
	Серия SAV364X	2	Опция 001 имеет генератор регулируемую выходную мощность
2	Расширитель частоты	для каждого диапазона	
	Модуль		
3	Волновод серии Saluki	НС	Соответствуют выбранным модулям
	калибровочные наборы		
4	Кабели, адаптеры	НС	

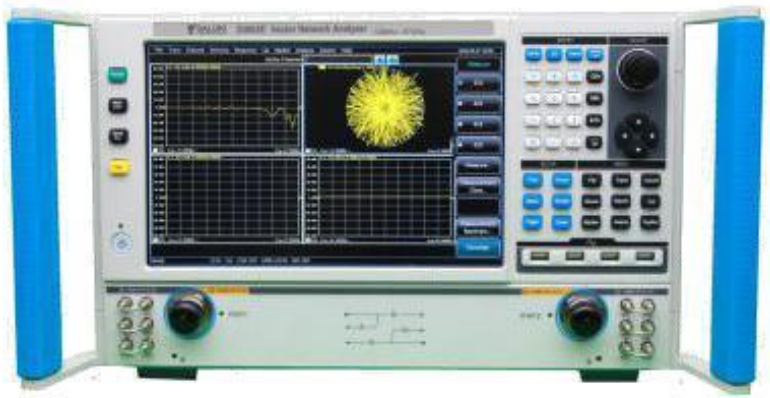
ТГц - векторный анализатор цепей

ТГц - конфигурации ВАЦ типа II		
Модуль и название	Кол-во	Замечания
S3602B/C/D Векторный анализатор цепей	1	2-портовый ВАЦ
Модулей расширения частоты S3640A	1	Совместимость с Saluki S3602
Контроллер	2	ВАЦ и ВАЦ PNA-X
Серия SAV364X	для каждого	Опция SAV364X-001 имеет регулируемый выход генератора
модули расширения частоты	диапазона	по мощности
Волновод серии Saluki	НС	Соответствуют выбранным модулям
калибровочные наборы		
Кабель, адаптеры	НС	Веб-сайт: www.salukitec.com и www.salukitec.ru

Для пользователей, имеющих 2 портовый ВАЦ, мы предлагаем **2 портовый ВАЦ** плюс контроллер модулей расширения частоты 3640A плюс **SAV364X** для создания полной системы ТГц - ВАЦ. Анализатор цепей S3602E может работать независимо в качестве 2-х или 4-х портового анализатора S-параметров в диапазоне от **10 МГц до 67 ГГц**.

Конфигурация типа II

Saluki S3602



Передняя/задняя панели ВАЦ Saluki S3602

Особенности векторного анализатора цепей S3602

- Широкий част. диапазон: 10 МГц - 67 ГГц
- Выдающийся динамический диапазон, скорость тестирования
- Высокоинтегрированный и настраиваемый
- Множественные функции, расширяемые возможности
- Высокая повторяемость, надежность и стабильность
- Комплексные решения для тестирования компонентов

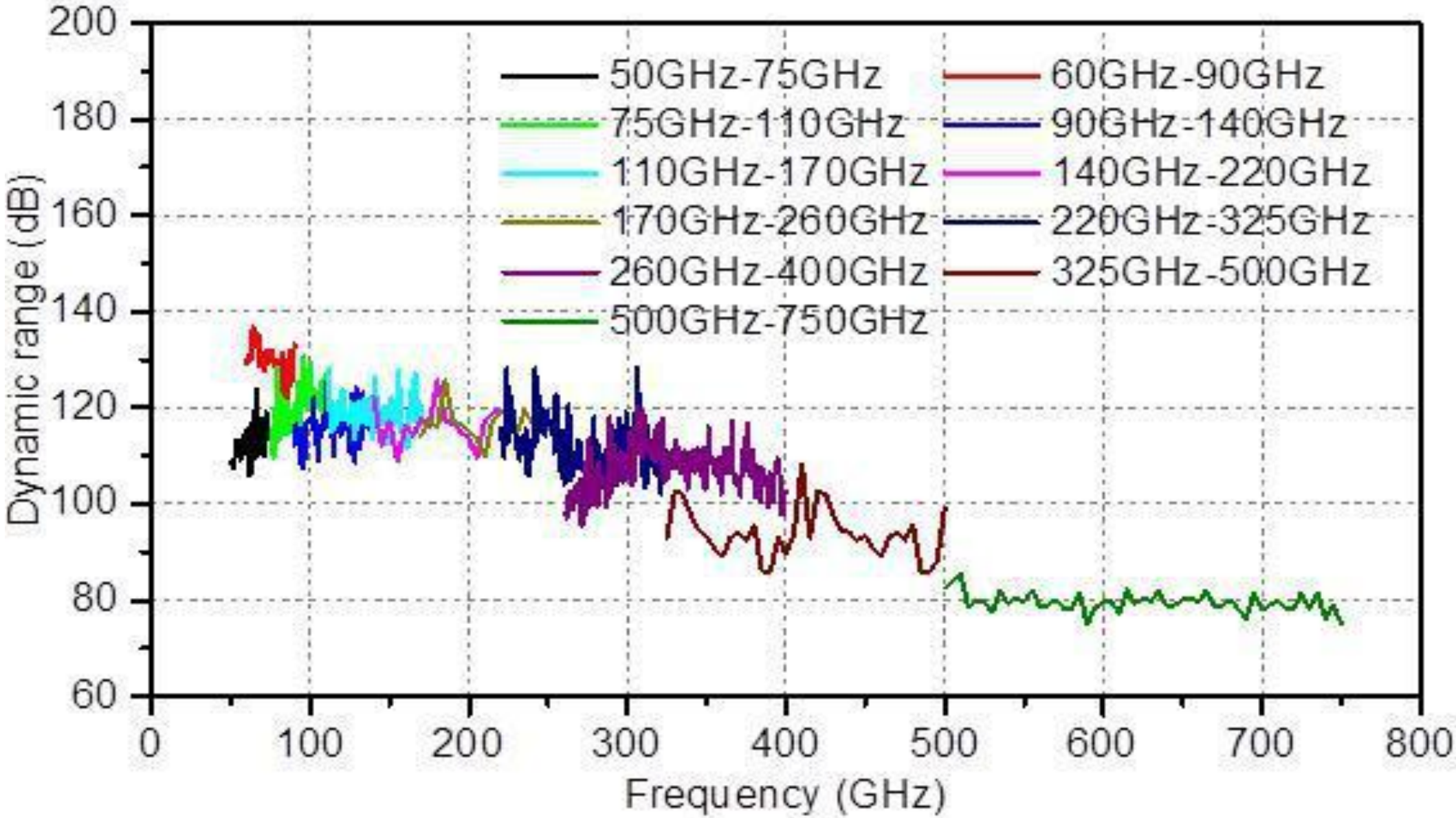
ТГц - векторный анализатор цепей

Технические характеристики ВАЦ серии Saluki S3602

Технические характеристики				S3602A/B/C/D/E	
Диапазон частот	От 10 МГц до 13,5/26,5/43,5/50/67 ГГц				
Частотное разрешение (Гц)	1				
Количество портов	2, 4, 16, 20				
Макс. динамический диапазон (дБ)	127				
Макс. уровень выходного сигнала (дБм)	13,5 ГГц: +1		26,5 ГГц: +5	40 ГГц: +3	67 ГГц: +5
Линейность мощности (дБ)	± 2 (S3602A / B / C / D) / ± 3 (S3602E, от -20 до -7 дБм) / ± 3 (S3602E, от -25 до -20 дБм)				
Ширина импульса	от 33 нс до 60 с				
Зашумление трассы	26,5 ГГц: ≤0,004 / 67 ГГц: ≤0,02 дБ				
Фильтры ПЧ:	От 1 Гц до 5 МГц				
Форматы отображения	Логарифмический, линейный, КСВ, фазовый, ГВЗ, диаграмма Смита и т. д.				
Вспомогательные порты	USB, GPIB, VGA, LAN и т. д.				

ТГц - векторный анализатор цепей

Динамический диапазон Saluki ТГц - ВАЦ



Модуль расширения частотного диапазона

•Бесшовное покрытие **от 40 ГГц до 500 ГГц**
•Высокая конкурентоспособность с Keysight и R&S
•Патент на **технологию стабильной амплитуды** до 170 ГГц для генерации регулируемой выходной мощности.

	SAV3643NA		SAV3643P		SAV3643Q		SAV3643R		SAV3643TA		
	50 ГГц - 75 ГГц		75 ГГц - 110 ГГц		110 ГГц - 170 ГГц		170 ГГц - 260 ГГц		260 ГГц - 400 ГГц		
SAV3643K		SAV3643N		SAV3643QA		SAV3643SA		SAV3649A		SAV3649B	SAV3643U
40 ГГц - 60 ГГц	60 ГГц - 90 ГГц		90 ГГц - 140 ГГц		140 ГГц - 220 ГГц		220 ГГц - 325 ГГц		325 ГГц - 500 ГГц		500 ГГц - 750 ГГц

Технические характеристики модулей расширения частотного диапазона серии Saluki SAV364X

Технические характеристики	3643SA	3643R	3649A	3643TA	3649B	3643U
Диапазон частот (ГГц)	140 - 220	170 - 260	220 - 325	260 - 400	325 - 500	500 - 750
Выходная мощность (дБм)	≥-3	≥-5	≥-10	≥-20	≥-23	≥-30
Системный динамический диапазон (дБ)	≥100	≥100	≥100	≥90	≥80	≥70
Эффективная направленность (дБ)	≤-30	≤-25	≤-25	≤-20	≤-20	≤-20
Эффективное согласование нагрузки (дБ)	≤-30	≤-25	≤-25	≤-20	≤-20	≤-20
Отслеживание отражения (дБ)	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.3	≤0.3	≤0.8
Отслеживание передачи (дБ)	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.3	≤0.3	≤0.8
Выходной интерфейс	WR5.1	WR4.3	WR3.4	WR2.8	WR2.2	WR1.5

Технические характеристики модулей расширения частотного диапазона серии Saluki SAV364X

Технические характеристики	3643K	3643NA	3643N	3643P	3643QA	3643Q	3649
Диапазон частот (ГГц)	40-60	50-75	60-90	75 - 110	90 - 140	110 - 170	170 - 220
Выходная мощность (дБм)	≥+6	≥+5	≥+5	≥+5	≥+3	≥-1	≥-10
Системный динамический диапазон (дБ)	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥100	≥100
Эффективная направленность (дБ)	≤-35	≤-35	≤-35	≤-35	≤-34	≤-34	≤-30
Эффективное согласование нагрузки (дБ)	≤-35	≤-35	≤-35	≤-35	≤-34	≤-34	≤-30
Отслеживание отражения (дБ)	≤±0.12	≤±0.12	≤±0.12	≤±0.12	≤±0.15	≤0.15	≤0.2
Отслеживание передачи (дБ)	≤±0.12	≤±0.12	≤±0.12	≤±0.12	≤±0.15	≤0.15	≤0.2
Выходной интерфейс	WR19	WR15	WR12	WR10	WR8.0	WR6.5	WR5.1